

# PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL



## POT-PM



## PROVINCIA MOYOBAMBA

## CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL



**Municipalidad Provincial de Moyobamba**  
**Sr. Víctor Mardonio del Castillo Reátegui**  
**Alcalde Provincial**



**Gobierno Regional de San Martín**  
**Lic. César Villanueva Arévalo.**  
**Presidente Regional.**

**Proyecto Especial Alto Mayo.**  
**Ing. Miguel Ángel Ocampo Guerra.**  
**Gerente General.**

**Oficina de Presupuesto, Planificación, Estudios y Ordenamiento Territorial.**  
**Ing. Jorge Héctor Chávez Flores.**  
**Director.**

# PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL – POT PROVINCIA MOYOBAMBA VOLUMEN I



**Equipo profesional del proyecto**  
**“Desarrollo de Capacidades para el Ordenamiento Territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja”**



**Equipo profesional de la Municipalidad Provincial de Moyobamba**

**Septiembre 2012**





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
**MOYOBAMBA**

**CAPITAL DEL DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN**

**ORDENANZA MUNICIPAL N° 247 -2012/MPM**

Moyobamba, 24 de Setiembre del 2012

**EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA.**

**POR CUANTO:**

El Acta de Sesión Ordinaria N° 018-2012, de fecha veinticuatro de septiembre del dos mil doce, respecto al Dictamen N°006-2012-MPM/CPEyP emitido por la Comisión de Planeamiento Estratégico y Presupuesto, respecto al proyecto de Ordenanza que regula el Plan de Ordenamiento Territorial de la Provincia de Moyobamba; por lo que el pleno lo somete a debate

**CONSIDERANDO:.**

Que, la Constitución Política del Perú de 1993 en su artículo 2°, inc. 22, establece que toda persona tiene derecho a gozar de un ambiente equilibrado y adecuado para el desarrollo de su vida, así mismo en el artículo 67°, establece que el Estado debe determinar la política nacional del ambiente y promover el uso sostenible de sus recursos naturales, y en el artículo 68°, establece lo siguiente: Promover la conservación de la diversidad biológica y de las Áreas Naturales Protegidas - ANP.

Que, la Ley N° 27972 Ley Orgánica de Municipalidades, establece en su artículo X del Título Preliminar, que los gobiernos locales promueven el desarrollo integral, para viabilizar el crecimiento económico, la justicia social y la sostenibilidad ambiental. Así también en su artículo 73° señala que las funciones específicas de los gobiernos locales y establece como función planificar integralmente el desarrollo local y el Ordenamiento Territorial, en el nivel provincial.

Que, la Ley N° 27867 Ley orgánica de Gobiernos Regionales, en su artículo 53°, establece como funciones de los gobiernos regionales, en materia ambiental y de Ordenamiento Territorial, entre otras; formular, aprobar, ejecutar, evaluar, dirigir, controlar y administrar los planes y políticas en materia ambiental y de Ordenamiento Territorial, en concordancia con los planes de los gobiernos locales.

Que la Ley N° 28611. Ley General del Ambiente en su artículo 20°, señala que la planificación y el Ordenamiento Territorial tienen por finalidad complementar la planificación económica, social y ambiental con la dimensión territorial, racionalizar las intervenciones sobre el territorio y orientar su conservación y aprovechamiento sostenible.

Que, la Ley N° 26821. Ley Orgánica para el Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Naturales, menciona que su objetivo es promover y regular el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, renovables y no renovables, estableciendo un marco adecuado para el fomento a la inversión, procurando un equilibrio dinámico entre el crecimiento económico, la conservación de los recursos naturales y del ambiente y el desarrollo integral de la persona humana. Además, importancia a la ZEE dentro del proceso de Ordenamiento Territorial, a fin de evitar conflictos por superposición de títulos y usos inapropiados del suelo.



Jr. Pedro Canga N° 262 - Plaza de Armas - Telef: (042) 563164, 562191, Telefax: (042) 563019  
 E.mail: moyocapital@hotmail.com y webmaster@hotmail.com







# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

## PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA



### MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

**CAPITAL DEL DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN**

Que, el Plan Bicentenario – CEPLAN del Perú al 2021, propone objetivos generales y específicos, precisa indicadores para avanzar hacia las metas fijadas y plantea programas estratégicos, los cuales deben ser articulados a nivel regional y provincial. En ese sentido la formulación de los planes estratégicos de desarrollo en sus diferentes niveles, tanto en los ámbitos sectorial como territorial, bajo el marco orientador del Plan Bicentenario, deberá contribuir al mejoramiento de la calidad de la inversión pública y la priorización de proyectos de inversión del estado. Al mismo tiempo se abre un espacio para concertar las decisiones públicas y privadas en el territorio.

Que, la Ley N° 27446. Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental (SNEIA), cuyo reglamento, D.S. N° 088-2005-PCM, considera al ordenamiento ambiental como parte del ordenamiento territorial para una gestión sostenible del ambiente.

Que, la Ley N° 22175. Ley de Comunidades Nativas y de Desarrollo Agrario de las Regiones de la Selva y Ceja de Selva, menciona que se debe garantizar la propiedad territorial de las comunidades nativas.

Que, el Decreto Supremo N° 087-2004-PCM. Reglamento de Zonificación Ecológica y Económica-ZEE, tiene como objetivos, promover el sustento técnico para la formulación de los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial, en el ámbito nacional, regional y local. En su artículo 14, menciona que la creación del Comité Técnico Consultivo de la ZEE y Ordenamiento territorial (OT), se ha trabajado en la definición del concepto, determinación de los lineamientos de política y criterios para el ordenamiento territorial del país, a fin de ir llenando los vacíos en la legislación vigente. En este mismo reglamento se hace mención de que el OT se realiza sobre la base de la ZEE.

Que, el Decreto Supremo N° 045-2001-PCM. Comisión Nacional para el ordenamiento territorial ambiental, declara de interés nacional el ordenamiento territorial ambiental en el país.

Que, el Decreto Legislativo N° 1013 – 2008 - Ley de Creación, Organización y Funciones del Ministerio del Ambiente, menciona en su artículo 7°, dispone que esta entidad establece la política, los criterios, las herramientas y los procedimientos de carácter general para el Ordenamiento Territorial nacional, en coordinación con las entidades correspondientes y concluir su proceso.

Que, la Resolución Ministerial N° 026-2010-MINAM. Lineamientos de política para el ordenamiento territorial, establece los objetivos, lineamientos y acciones de política para el ordenamiento territorial.

Que, el Decreto Supremo N° 027-2003/MVCS - Reglamento de acondicionamiento territorial, constituye la norma nacional para los procedimientos que deben seguir las municipalidades en el ejercicio de sus competencias en materia de planeamiento y gestión del acondicionamiento territorial y desarrollo urbano, organización del espacio físico y uso del suelo.

Que, mediante Ordenanza Regional N° 012-2006-GRSM/CR Aprueban la ZEE del Departamento de San Martín, en donde se plasma la síntesis de los resultados de la ZEE, el mismo que está estructurado en nueve secciones. La primera sección presenta, de manera general, la problemática y los desafíos que enfrenta el departamento de San Martín; la segunda sección está dedicada a explicar la naturaleza y los alcances de la ZEE; de la sección tres a la cinco se analizan los escenarios biofísicos y socioeconómicos, haciendo énfasis en las diversas potencialidades de uso y ocupación del

ALCALDIA  
MOYOBAMBA

Jr. Pedro Canga N° 262 - Plaza de Armas - Telef:(042)563164, 562191, Telefax:(042)563019  
E.mail:movocapital@hotmail.com y webmaster@hotmail.com







# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

## PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA



### MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

CAPITAL DEL DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN

territorio; la sección seis es la parte central del documento en la que se analizan las 42 zonas ecológicas y económicas (ZEE) delimitadas para el departamento, formulándose las recomendaciones de uso respectivas para cada una de ellas. Finalmente, en las últimas secciones, este documento presenta una serie de recomendaciones para formulación de políticas y planes en el departamento de San Martín.

Que, la Ordenanza Regional N° 008-2009-GRSM/CR, señala que debe declararse de necesidad e interés regional la implementación del Ordenamiento Territorial de la Región San Martín.

Que, la Ley N° 27783. Ley de bases de la descentralización en su artículo 42°, establece como una de las competencias exclusivas de los gobiernos locales normar la zonificación, urbanismo, acondicionamiento territorial, y ejecutar sus planes correspondientes. Con este dispositivo se da mayor peso a las responsabilidades establecidas para los Gobiernos Locales en esta materia mediante el Reglamento del Acondicionamiento Territorial, Desarrollo urbano y Medio Ambiente del año 1984.

Que, mediante Ordenanza Municipal N° 164-2007-MPM, se aprueba la implementación del proceso de Zonificación Ecológica, Económica y ordenamiento territorial de la provincia Moyobamba.

Que, mediante Ordenanza Municipal N° 180-2008-MPM, se aprueba la Zonificación Ecológica y Económica de la Cuenca del Alto Mayo de la Provincia de Moyobamba.

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 283-2007-MPM, se aprueba la implementación del proceso de Ordenamiento Territorial de la Provincia de Moyobamba.

Que, mediante Convenio de Cooperación institucional entre el Proyecto Especial Alto Mayo - PEAM y Las Municipalidades de la Provincia Moyobamba N° 074-2009 y N°015-A-2012 - Moyobamba, N° 051-2009 - Jepelacio, N° 068-2009 - Soritor, N° 071-2009 - Calzada, N° 062-2009 - Habana y N° 006-2009 - Yantaló, se destacan los mecanismos de cooperación recíproca entre el PEAM y La MUNICIPALIDAD, para establecer las bases técnicas y administrativas que permitan elaborar e implementar la propuesta del Plan de Ordenamiento Territorial - POT, en la provincia Moyobamba, en base a la Zonificación Ecológica y Económica - ZEE de la Cuenca del Alto Mayo y otros estudios complementarios.

Que, es necesario la aprobación del Plan de Ordenamiento Territorial - POT ya que el presente documento tiene un enfoque que busca orientar en forma integral, con visión de desarrollo sostenible, que integre el crecimiento

económico, la equidad social y la protección del ambiente natural y cultural. Así mismo este plan, es el esfuerzo de un proceso participativo de profesionales y técnicos, de un equipo multidisciplinario, en convenio con el Proyecto Especial Alto Mayo - PEAM y las 06 Municipalidades Distritales de la Provincia Moyobamba; a través del Consejo Ejecutivo del Medio Ambiente Provincial - CEMAP y las Comisiones de Gestión Ambiental Local de los distritos - CGAL; con la participación de instituciones públicas y privadas, organizaciones de base, sociedad civil. El Plan ha sido formulado en concordancia con los compromisos políticos y sociales. Precisa el diagnóstico provincial, con una visión compartida, propone políticas, objetivos, estrategias y metas, que deben ser implementadas en el mediano y largo plazo por los actores y gestores del desarrollo regional, como una alternativa para contribuir al logro de mejores niveles de desarrollo humano.



Jr. Pedro Canga N° 262 - Plaza de Armas - Telef:(042)563164, 562191, Telefax:(042)563019  
E.mail:movocapital@hotmail.com y webmaster@hotmail.com





# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

## PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

Estando a lo expuesto y en virtud a lo preceptuado en el artículo 39°, Primer párrafo y 40° Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, el Concejo Provincial de Moyobamba, con dispensa del trámite de lectura y aprobación del acta, acordó por **UNANIMIDAD**, la siguiente Ordenanza;

### ORDENANZA MUNICIPAL QUE APRUEBA EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA.

**Artículo Primero.-** APROBAR EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA, el mismo que como anexo forma parte integrante de la presente Ordenanza.

**Artículo Segundo.-** DEJAR sin efecto cualquier disposición Municipal que se oponga a lo dispuesto en la presente Ordenanza.

**Artículo Tercero.-** ENCARGAR a la Gerencia de Desarrollo y Gestión Ambiental el cumplimiento de la Implementación del presente Plan, con la activa participación de las demás gerencias y Oficinas de la Municipalidad.

**Artículo Cuarto.-** ENCARGAR a la Oficina de Imagen Institucional la publicación de la presente Ordenanza y a la Oficina General de Planeamiento Estratégico y Presupuesto la inclusión del texto íntegro en el Portal Institucional de la entidad:

[www.munimoyobamba.gob.pe](http://www.munimoyobamba.gob.pe), en el Portal de Servicios al Ciudadano.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE.**







# CONTENIDO

I.	INTRODUCCIÓN.....	9
II.	JUSTIFICACION .....	11
III.	ANTECEDENTES DEL PROCESO.....	12
IV.	PANORAMA LEGAL E INSTITUCIONAL DEL PROCESO DE ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA - ZEE Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL - OT: .....	13
V.	AVANCES EN LA PLANIFICACIÓN MULTISECTORIAL SOBRE EL USO Y OCUPACIÓN DEL TERRITORIO EN LA PROVINCIA:.....	21
5.1	Plan Estratégico de Desarrollo Concertado Provincial– PEDCP.....	21
5.2	Plan de Desarrollo Institucional- PDI:.....	21
5.3	Programa Multianual de Inversión Pública - PMIP:.....	22
5.4	Plan de Desarrollo de Capacidades Humanas:.....	22
5.5	Instrumentos de Gestión Ambiental: .....	23
5.6	Plan de Participación Ciudadana – PPC: .....	24
5.7	Presupuesto Participativo basado en Resultados con Enfoque Territorial- PPbR/ET:.....	24
5.8	Instrumentos de Gestión: .....	25
VI.	INFORMACION GENERAL DE LA PROVINCIA:.....	28
6.1	Reseña Histórica. ....	28
6.2	Ubicación Geográfica. ....	29
6.3	División Política.....	31
VII.	DIANOSTICO TERRITORIAL: .....	33
7.1	DIAGNÓSTICO BIOFÍSICO.....	33
7.1.1	Escenario Biofísico. ....	33
7.1.2	Perfil Demográfico. ....	60
7.1.3	Uso y Ocupación Actual de la Tierra.....	71
7.1.4	Conflictos de Uso de la Tierra .....	73
7.1.5	Análisis de Amenazas, Vulnerabilidad y Riesgos en la Provincia. ....	73
7.1.6	Zonas Ecológicas y Económicas.....	75
7.1.7	Estrategias de Uso y Ocupación del Territorio de la Provincia Moyobamba. ....	80
7.2	DIAGNOSTICO ADMINISTRATIVO:.....	86
7.3.	DIAGNOSTICO SOCIAL: .....	89
7.3.1	Evaluación de los Servicios Básicos y Sociales. ....	89
7.3.2	Escenario Socioeconómico y Cultural: .....	98
7.3.3	Organizaciones, Actores Sociales, Roles y Administración:.....	104
7.3.4	Índice de Desarrollo Humano: .....	105



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

## PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

7.4	DIAGNOSTICO ECONÓMICO:.....	107
7.4.1	Estructuración del Territorio. ....	107
7.5	SÍNTESIS DE DIAGNÓSTICO INTEGRAL: .....	108
7.5.1	Análisis y/o Síntesis de Potencialidades de la Provincia Moyobamba: .....	108
7.5.2	Análisis Y/o Síntesis de Problemas de la Provincia Moyobamba: .....	133
<b>VIII.</b>	<b>ANÁLISIS DE ESCENARIOS TENDENCIALES, ALTERNATIVOS Y CONCERTADOS:.....</b>	<b>253</b>
8.1	Identificación de las tendencias territoriales (variables claves), en relación al estudio de Meso Zonificación Ecológica Económica. Estudio de Accesibilidad a Mercados, Servicios Básicos, Estudio de Análisis del Riego de Desastres – AdR., entre otros particulares de acuerdo al espacio en evaluación:.....	253
8.2	Análisis de Escenarios por Variables de la provincia Moyobamba: .....	254
8.3	Visión Concertada.....	301
8.4	Objetivos Estratégicos:.....	301
<b>IX.</b>	<b>PLANEAMIENTO DEL PROCESO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA: .....</b>	<b>303</b>
9.1	Análisis de Políticas, Objetivos Estratégicos, Línea Base, Metas, Estrategias, Programas y Proyectos con Enfoque Territorial para la Adecuación de actividades en el territorio de la provincia Moyobamba:.....	303
<b>X.</b>	<b>MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL: .</b>	<b>396</b>
10.1	Indicadores de Monitoreo:.....	399
10.2	Preparación de una Estrategia de Monitoreo del POT:.....	399
10.3	Acciones y Compromisos para el Monitoreo: .....	399
<b>XI.</b>	<b>REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA. ....</b>	<b>400</b>
<b>XII.</b>	<b>ANEXOS.....</b>	<b>401</b>



# I. INTRODUCCIÓN



En los últimos años en América Latina el Ordenamiento Territorial (OT) ha evolucionado en el marco de los procesos de descentralización desde una planificación sectorial de uso y ocupación de la tierra de carácter centralizado, basada fundamentalmente en la producción agropecuaria y forestal, hacia algunos procesos participativos como herramienta para planificar el adecuado empleo de los recursos y la ocupación segura del territorio, teniendo como visión el desarrollo sostenible.

Los países europeos promovieron la creación y elaboración de políticas de Ordenamiento Territorial, los documentos que se elaboraron; donde sobresalen los tratados de Maastricht y de Ámsterdam, el de la Estrategia Territorial Europea, la Carta Europea de la Ordenación del Territorio, entre otros; sientan las bases para el desarrollo teórico de este tema. En estos documentos se sustenta la importancia, cada vez mayor, de las políticas sectoriales comunitarias con dimensión territorial, en relación con las políticas nacionales, entendida como región.

La iniciativa de ordenar el territorio parte de la necesidad de organizar, de manera eficiente, el uso del territorio y de sus recursos. Es decir, está relacionado con la planificación de logros en los objetivos de desarrollo, sobre bases territoriales.

En el Perú, el Ordenamiento Territorial es una política de estado, y se efectúa sobre la base de la Zonificación Ecológica Económica - ZEE, que permite conocer las potencialidades, limitaciones y en base a ellas los diversos usos bajo el concepto de áreas relativamente homogéneas con capacidad para realizar una o varias actividades sin o con restricciones, o simplemente no apta para determinados usos.

Los gobiernos locales han venido evolucionando en su rol clásico de prestadores de servicios hacia un rol de asumir funciones anteriores y ser gerentes de desarrollo local con planificación territorial, el mismo que les permita desarrollar un proceso participativo de fortalecimiento a los gobiernos municipales, en búsqueda de optimizar las potencialidades del territorio.

Para la elaboración del presente documento se ha contado con la participación de los profesionales técnicos de los 06 distritos que conforman la provincia, con quienes se ha trabajado de manera concertada en diversos talleres y reuniones de coordinación.

Los procesos de Ordenamiento Territorial buscan generar acuerdos y consensos para la gestión del territorio y facilitar a los gobiernos los procesos de descentralización y la participación de los actores en la toma de decisiones sobre los cambios necesarios en cuanto al uso del territorio. El Ordenamiento Territorial (OT), es un instrumento fundamental para el desarrollo y tiene como objetivo clarificar las relaciones entre el territorio y los recursos naturales, por un lado y las actividades humanas, por el otro, con el fin de elaborar estrategias para lograr una utilización óptima; es así que el Plan de Ordenamiento Territorial (POT), constituye el instrumento donde se



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

plasman los acuerdos estratégicos logrados entre los diferentes actores, con el ímpetu de disminuir los impactos negativos y promoviendo el desarrollo sostenible.

Este plan comprende la asignación de roles, funciones y usos de suelo en el ámbito urbano-rural de cada distrito, así como la identificación de programas y proyectos para el logro de los objetivos propuestos.

En éste sentido, el presente plan, tiene un enfoque que busca orientar en forma integral, con visión de desarrollo sostenible, que integre el crecimiento económico, la equidad social y la protección del ambiente natural y cultural.

Este Plan, es el esfuerzo de un proceso participativo, de profesionales y técnicos, de un equipo multidisciplinario, en convenio con el Proyecto Especial Alto Mayo – PEAM y las 06 Municipalidades distritales de la Provincia Moyobamba; a través del Consejo Ejecutivo del Medio Ambiente Provincial – CEMAP y las Comisiones de Gestión Ambiental Local de los distritos – CGAL; con la participación de instituciones públicas y privadas, organizaciones de base, sociedad civil. El Plan ha sido formulado en concordancia con los compromisos políticos y sociales. Precisa el diagnóstico provincial, con una visión compartida, propone políticas, objetivos, estrategias y metas, que deben ser implementadas en el mediano y largo plazo por los actores y gestores del desarrollo regional, como una alternativa para contribuir al logro de mejores niveles de desarrollo humano.

El Plan para lograr su finalidad, requiere del ejercicio de liderazgos y de un proceso permanente de empoderamiento por parte de los actores y gestores del desarrollo regional, así como de la sociedad civil.

Finalmente, este Plan será un medio que permita la toma de decisiones a través de los diferentes ejes de desarrollo, el cual se encuentra en proceso de construcción por lo que contemplará más volúmenes.



# II. JUSTIFICACION



El Plan contribuirá al proceso de ordenamiento a nivel de gobiernos locales, en un proceso de intercambio y complementación a nivel nacional, regional y local. El Plan posibilitará el proceso de promoción de las inversiones públicas y privadas, convirtiéndose en instrumento adecuado para la solución de conflictos, los mismos que se articularán con el Plan Bicentenario del Perú al 2021, Plan Estratégico de Desarrollo Concertado de la Región San Martín al 2021 y Plan Estratégico de Desarrollo Concertado de la provincia Moyobamba al 2021, así como los programas existentes dentro del ámbito de la provincia. Este plan está enmarcado en base a los lineamientos de política de Ordenamiento Territorial a nivel nacional y regional.

Así mismo contribuirá a llevar a cabo adecuadamente el proceso de presupuesto participativo basado en resultados con enfoque territorial y mejorar la intervención del gobierno local en el territorio de la provincia a través de la puesta en marcha de proyectos de inversión pública.

Además el Plan permitirá realizar un estudio prospectivo que permita diseñar escenarios para un adecuado manejo y aprovechamiento de los Recursos Naturales y del territorio provincial, los mismos que servirán para la selección del escenario más adecuado en plena concordancia con el Plan Estratégico de Desarrollo Concertado del Gobierno Regional San Martín, que permitirá en el marco del Sistema Regional de Gestión Ambiental, una gestión adecuada de los problemas socio ambientales, con enfoque de gestión de riesgos tales como la deforestación, pérdida de la biodiversidad, deterioro de ecosistemas importantes, inadecuados usos agrícolas y otros.

Este documento enmarcará el proceso de Ordenamiento Territorial orientada a las políticas nacionales, regionales y locales sobre la construcción de ejes de política como: Eje 1 Verde: “Conservación y Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Naturales y de la Diversidad Biológica”, Eje 2 Marrón: “Gestión Integral de la Calidad Ambiental”, Eje 3 Azul: “Gobernanza y Desarrollo Integral”, Eje 4 Dorado: “Desarrollo Económico y Competitividad Territorial”, Eje 5 Plomo: “Infraestructura Económica, Social y Productiva”, en concordancia con las competencias de Ordenamiento Territorial asignadas a los gobiernos regionales y locales por la normatividad vigente para la toma de decisiones sobre la ocupación del uso y territorio.

# III. ANTECEDENTES DEL PROCESO:



La provincia Moyobamba, por sus particularidades sociales y políticas es un territorio de interés para el estado peruano; en este contexto el Proyecto Especial Alto Mayo – PEAM, a través del proyecto **“Desarrollo de Capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja”** y en convenio interinstitucional con las seis municipalidades distritales de la provincia Moyobamba, en setiembre del 2009, decidieron unir esfuerzos para iniciar el proceso del Plan de Ordenamiento Territorial – POT, en el que mediante estudios del medio físico, biológico y socioeconómico se identificaron las potencialidades y limitaciones de los diferentes espacios heterogéneos de esta provincia, cuyos resultados se encuentran en el documento final “Meso Zonificación Ecológica y Económica de la Cuenca del Alto Mayo”; documento trabajado con la participación activa de los actores públicos y privados. La cual presenta 21 Zonas Ecológicas Económicas- ZEE, la misma que identifica las potencialidades y limitaciones del territorio en base a las siguientes zonas: zonas para producción agropecuaria, zonas para producción forestal y otras asociaciones, zonas para producción pesquera, zonas de protección y conservación ecológica y zonas de recuperación.

El propósito fundamental es la de contribuir con la reflexión y el análisis de las diversas potencialidades y limitaciones que posee el territorio, a fin de que sirva como un instrumento de gestión territorial y facilitar la formulación de políticas, planes y programas orientados al desarrollo sostenible con contenido social. Para su elaboración se ha utilizado toda la información disponible generada por otras instituciones como la Municipalidad Provincial de Moyobamba, Alcaldes distritales de la provincia, al Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, Federación Regional de Indígenas del Alto Mayo - FERIAM, Dirección de Manejo Ambiental – DMA del Proyecto Especial Alto Mayo – PEAM, Agencia Agraria Moyobamba de la Dirección Regional Agraria San Martín, Dirección Ejecutiva Regional de Gestión Territorial – Autoridad Ambiental Regional, Bosque de Protección Alto Mayo – BPAM, Autoridad Local del Agua – ALA, Instituciones Educativas de la Provincia y Distritos, se entre otras. Así como es importante señalar la activa participación de las diferentes instituciones y organizaciones que mediante sus representantes participaron en los grupos y comisiones técnicas, tanto en el proceso de la formulación del presente Plan.

La Municipalidad Provincial de Moyobamba, mediante Ordenanza Municipal N° 180-2008-MPM, aprueba el documento final de ZEE de la provincia Moyobamba, como instrumento de gestión territorial y ambiental y además exhorta a las municipalidades distritales, autoridades políticas y sectoriales, instituciones educativas, organizaciones empresariales, sociales, gremiales, y de base de la provincia Moyobamba, el USO OLIGATORIO del estudio de zonificación como herramienta educativa y de gestión ambiental en sus respectivas entidades y jurisdicciones, disponiendo que las instituciones establezcan mecanismos de difusión y participación de la comunidad en la promoción de la ZEE provincial.

Habiéndose concluido con esta etapa, tanto la Municipalidad Provincial de Moyobamba y las municipalidades distritales, acuerdan en continuar con la siguiente etapa del proceso, lo que da lugar al presente documento.



# IV. PANORAMA LEGAL E INSTITUCIONAL DEL PROCESO DE ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA - ZEE Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL - OT:



Las políticas ambientales deben comprender objetivos y lineamientos intransables en la conservación, defensa, aprovechamiento y mejoramiento del ambiente, en función de responder a las necesidades actuales de la sociedad y crear las bases de satisfacción de las necesidades de las presentes y futuras generaciones.

Tabla Nº 01: Marco legal en Ordenamiento Territorial.

ÁMBITO	DISPOSITIVO	CONTENIDO
INTERNACIONAL	Declaración de Río sobre el Medio Ambiente y el desarrollo. 1992.	Definen los derechos civiles y obligaciones de los estados para reconocer la naturaleza de la <b>tierra</b> , nuestro hogar.
	Agenda 21 Cumbre de la Tierra. 1992.	Plan de acción que los estados deberían llevar a cabo para transformar el modelo de desarrollo actual (explotación de los recursos naturales como si fuesen ilimitados y en un acceso desigual a sus beneficios) en un nuevo modelo de desarrollo que satisfaga las necesidades de las generaciones actuales sin comprender la capacidad de las generaciones futuras.
	Convenio sobre Diversidad Biológica. 1992.	Los objetivos son la conservación de la diversidad biológica, la utilización sostenible de sus componentes y la participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de la utilización de los recursos genéticos.
	Convenio de Cambio Climático. 1992.	El objetivo es impedir la injerencia humana "peligrosa" con el sistema climático.
	Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible (Johannesburgo, 2002).	El tema principal es cómo se debe transformar al mundo para asegurar el desarrollo sostenible.
	Cumbre del Milenio, Nueva York, 2000.	Agenda para reducir la pobreza, sus causas y manifestaciones.
	Convenio OIT N° 169. 1989.	Sobre pueblos indígenas y tribales en países independientes.
	Convenio de Lima. 1981.	Sobre protección del medio marino y áreas costeras del pacífico sudeste.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

NACIONAL	Constitución Política del Perú. 1993.	<p><b>Art.2, inc.22.</b> Establece que toda persona tiene derecho a gozar de un ambiente equilibrado y adecuado para el desarrollo de su vida.</p> <p><b>Art.67.</b> El Estado debe determinar la política nacional del ambiente y promover el uso sostenible de sus recursos naturales.</p> <p><b>Art.68.</b> Promover la conservación de la diversidad biológica y de las ANP.</p>
	Ley N° 28611 Ley General del Ambiente.	<p><b>Art.20.</b> Define que la planificación y el OT, tienen por finalidad complementar la planificación económica, social y ambiental con la dimensión territorial, racionalizar las intervenciones sobre el territorio y orientar su conservación y aprovechamiento sostenible.</p>
	Ley N° 26821 Ley Orgánica para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.	<p>Su objetivo es promover y regular el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, renovables, estableciendo un marco adecuado para el fomento a la inversión, procurando un equilibrio dinámico entre el crecimiento económico, la conservación de los recursos naturales y del ambiente y el desarrollo integral de la persona humana. Otorga importancia a la ZEE dentro del proceso de OT, a fin de evitar conflictos por superposición de títulos y usos inapropiados del suelo.</p>
	Ley N° 26839 Ley sobre la conservación y el aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica.	<p>Establece que en cumplimiento al Art.69, de la CPP, se debe promover la incorporación de criterios ecológicos para la conservación de la diversidad biológica en los procesos de ordenamiento ambiental y territorial.</p> <p>Promueve la incorporación de criterios ecológicos para la conservación de la Diversidad Biológica en los procesos de OA y OT.</p>
	Ley N° 28245 Sistema Nacional de Gestión Ambiental (SNGA).	<p>Tiene por finalidad orientar, integrar, coordinar, supervisar, evaluar y garantizar la aplicación de políticas, planes, programas y acciones destinados a la protección del ambiente, así como a contribuir a la conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.</p>
	Ley N° 27293 Sistema Nacional de Inversión Pública	<p>Tiene la finalidad de optimizar el uso de los recursos públicos destinados a la inversión, mediante el</p>



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

(SNIP).	establecimiento de principios, procesos, metodologías y normas técnicas relacionados con las diversas fases de los proyectos de inversión.
Ley N° 27446 Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental (SNEIA).	Instrumento estructural, que contribuye al reordenamiento político, institucional y procesal de la gestión ambiental, cuyo reglamento, D.S. N° 008-2005-PCM, donde toman al ordenamiento ambiental como parte del ordenamiento territorial para una gestión sostenible del ambiente.
Ley N° 26505 Ley de la inversión privada en el desarrollo de las actividades económicas del territorio nacional y de las comunidades campesinas y nativas.	Aquí se establecen las zonas de protección ecológica en la selva.
Ley N° 22175 Ley de comunidades nativas y de desarrollo agrario de las regiones de la selva y ceja de selva.	Garantizar la propiedad territorial de las comunidades nativas.
D.S. N° 087-2004-PCM Reglamento de ZEE.	Define como objetivos de la ZEE, promover el sustento técnico para la formulación de los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial, en el ámbito nacional, regional y local. <b>Art.14.</b> de la creación del Comité Técnico Consultivo de la ZEE y Ordenamiento territorial (OT), se ha trabajado en la definición del concepto, determinación de los lineamientos de política y criterios para el ordenamiento territorial del país, a fin de ir llenando los vacíos en la legislación vigente. En este mismo reglamento se hace mención de que el OT se realiza sobre la base de la ZEE.
D.S. N° 063 - 2012 - PCM Modificatoria Ley N° 27795 "Ley de Demarcación y Organización Territorial"	Modifica el Art. 4 del literal "q" e incorpora el literal "r"; además los artículos 20, 21, 22 y 23.
D.S. N° 045-2001-PCM Comisión Nacional para el Ordenamiento Territorial Ambiental.	Declara de interés nacional el Ordenamiento Territorial Ambiental en el país.
D.L. N° 1013 - 2008. Ley de creación, organización y funciones del Ministerio del Ambiente.	<b>Art.7.</b> Dispone que esta entidad establece la política, los criterios, las herramientas y los procedimientos de carácter general para el OT nacional, en coordinación con las entidades correspondientes y concluir su proceso.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

R.M. N° 026-2010-MINAM Lineamientos de política para el Ordenamiento Territorial.	Establece los objetivos, lineamientos y acciones de política para el Ordenamiento Territorial.
Ley N° 27783 Ley de bases de la descentralización	Establece como competencias exclusivas de los gobiernos regionales, planificar el desarrollo integral de su región; promover el uso sostenible de los recursos forestales y de la biodiversidad, entre otras; y como competencias compartidas, la gestión sostenible de los recursos naturales y mejoramiento de la calidad ambiental.
D.S. N° 027-2003/MVCS. Reglamento de acondicionamiento territorial.	Constituye la norma nacional para los procedimientos que deben seguir las municipalidades en el ejercicio de sus competencias en materia de planeamiento y gestión del acondicionamiento territorial y desarrollo urbano, organización del espacio físico y uso del suelo.
Ley N° 27308 Ley forestal y de fauna silvestre.	Norma, regula y supervisa el uso sostenible y la conservación de los recursos forestales y de fauna silvestre del país, compatibilizando su aprovechamiento con la valoración progresiva de los servicios ambientales del bosque, en armonía con el interés social, económico y ambiental de la Nación.
Ley N° 26961 Ley para el desarrollo de la actividad turística.	Promueve el desarrollo turístico. Categorías de uso, reserva turística.
Ley N° 29408 Ley General de Turismo	En el sector turismo, cuenta como uno de sus principios el desarrollo sostenible, estableciendo las zonas de desarrollo turístico prioritario a nivel regional con la finalidad de promover el ordenamiento y organización del territorio, priorizando las zonas con mayor potencial turístico.
Ley N° 25977 Ley General de Pesca.	Desarrollo sostenible de la pesquería como fuente de alimentación, empleo o ingresos y de asegurar un aprovechamiento responsable de los recursos hidrobiológicos/beneficios económicos, en armonía con la preservación y la conservación del medio ambiente y la biodiversidad. Uno de sus instrumentos es el ordenamiento pesquero.
Ley N° 28296 Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación.	En el sector educación, preservar el patrimonio cultural de la nación. Se establecen las siguientes categorías de uso: bien inmueble cultural, zonas monumentales, zonas de reserva arqueológica, áreas de investigación, zonas de patrimonio natural -



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

## PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

		cultural, parque prehistórico nacional.
	Instituto Nacional de Cultura.	Preserva el patrimonio cultural de la nación. Establece categorías de uso: zonas monumentales, reserva arqueológica, patrimonio natural - cultural, parque histórico nacional.
REGIONAL	Ley N° 27867 Ley orgánica de gobiernos regionales.	El <b>Art.53°</b> , establece como funciones de los gobiernos regionales, en materia ambiental y de OT, entre otras; formular, aprobar, ejecutar, evaluar, dirigir, controlar y administrar los planes y políticas en materia ambiental y de OT, en concordancia con los planes de los gobiernos locales.
	O.R. 012-2006-GRSM/CR Aprueban la ZEE del Departamento de San Martín.	Se plasma la síntesis de los resultados de la ZEE, el mismo que está estructurado en nueve secciones. La primera sección presenta, de manera general, la problemática y los desafíos que enfrenta el departamento de San Martín; la segunda sección está dedicada a explicar la naturaleza y los alcances de la ZEE; de la sección tres a la cinco se analizan los escenarios biofísicos y socioeconómicos, haciendo énfasis en las diversas potencialidades de uso y ocupación del territorio; la sección seis es la parte central del documento en la que se analizan las 42 zonas ecológicas y económicas (ZEE) delimitadas para el departamento, formulándose las recomendaciones de uso respectivas para cada una de ellas. Finalmente, en las últimas secciones, este documento presenta una serie de recomendaciones para formulación de políticas y planes en el departamento de San Martín.
	D.R.N° 002-2009-GRSM/PGR	Aprobación del Reglamento de ZEE.
	O.R.002-2007-GRSM/CR	Declarar de interés social y necesidad pública la protección y recuperación de los recursos naturales de la región San Martín, especialmente en las laderas, de las cabeceras de cuenca y microcuencas y la biodiversidad.
	O.R.026-2007-GRSM/CR	Aprobar el documento denominado “Estrategia Regional de la Diversidad Biológica de San Martín”.
	O.R.030-2007-GRSM/CR	Aprobar el documento de gestión de nominada “instructivo para la Categorización y Recategorización de Centros Poblados”.
	O.R.008-2008-GRSM/CR	Aprobar el “Plan Forestal Regional de San Martín”



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

O.R.020-2008-GRSM/CR	Aprobar el “Plan de Electrificación Rural Regional 2008 - 2017”.
O.R.027-2008-GRSM/CR	Declarar de interés regional y de necesidad pública el desarrollo de la actividad bioenergética de la Región San Martín.
O.R.036-2008-GRSM/CR	Aprobar el Plan de Desarrollo Ganadero para la Región San Martín 2007 - 2016.
O.R.003-2009-GRSM/CR	Aprobar el Plan Vial Departamental Participativo 2009 - 2018 de la Región San Martín”.
O.R.006-2009-GRSM/CR	Disponer la creación del sistema institucional del Ordenamiento Territorial del departamento San Martín. Para lo cual se tomará como instrumento rector la propuesta alcanzada por el programa PDRS - GTZ, que como anexo en fojas 106, forma parte integrante de la presente ordenanza regional.
O.R. 008-2009-GRSM/CR	Declárese de necesidad e interés regional la implementación del Ordenamiento Territorial de la Región San Martín.
O.R.023-2009-GRSM/CR	Aprobar el “Plan Estratégico del Sector Agrario de la Región San Martín 2009 - 2015”.
O.R.035-2009-GRSM/CR	Declarar al Departamento de San Martín centro de origen de la diversidad genérica y zona libre de transgénicos.
OR.037-2010-GRSM/CR	Aprobar el nuevo reglamento de organización de funciones del Gobierno Regional de San Martín, creándose la Autoridad Ambiental Regional - ARA, que absorbe la Sub Gerencia de Administración Territorial.
Resolución Ejecutiva Regional N° 788-2011-GRSM-PGR	<b>Art.1°</b> Reconocer la Zona de Protección y Conservación Ecológica, denominada “Morro de Calzada” identificada según la Meso ZEE de la Cuenca del Alto Mayo.





# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

## PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

<b>PROVINCIAL</b>	<p>Ley N° 27972 Ley orgánica de municipalidades.</p>	<p>Los gobiernos locales promueven el desarrollo integral, para viabilizar el crecimiento económico, la justicia social y la sostenibilidad ambiental <b>(Art.10)</b>.</p> <p>En cuanto a competencias y funciones específicas de los gobiernos locales, en materia de competencia municipal, establece como función, planificar integralmente el desarrollo local y el OT, en el nivel provincial <b>(Art.73)</b>.</p>
	<p>Ley N° 27783 Ley de bases de la descentralización</p>	<p>Establece como una de las competencias exclusivas de los gobiernos locales normar la zonificación, urbanismo, acondicionamiento territorial, y ejecutar sus planes correspondientes. Con este dispositivo se da mayor peso a las responsabilidades establecidas para los Gobiernos Locales en esta materia mediante el Reglamento del Acondicionamiento Territorial, Desarrollo urbano y Medio Ambiente del año 1984.</p>
	<p>O.M. N° 164-2007-MPM.</p>	<p>Aprueba la implementación del proceso de zonificación Ecológica, Económica y ordenamiento territorial de la provincia Moyobamba.</p>
	<p>O.M. N° 180-2008-MPM.</p>	<p>Aprueban la ZEE de la Cuenca del Alto Mayo de la Provincia de Moyobamba.</p>
	<p>O.M. N° 183-2009-MPM.</p>	<p>Ordenanza que modifica el reglamento de organización y funciones – ROF, de la Municipalidad provincial Moyobamba.</p> <p>Art.1°. Modificar el reglamento y organización y funciones de la Municipalidad provincial de Moyobamba, con respecto al Consejo Ejecutivo del Medio Ambiente Provincial – CEMAP. En su Art.24°, que en lo sucesivo tendrá la siguiente redacción...</p>
	<p>O.M. N° 184-2009-MPM</p>	<p>Ordenanza que aprueba la Política Ambiental Local, Plan de Acción Ambiental Local, y Agenda Ambiental Local de la Provincia de Moyobamba.</p>
	<p>Resolución de Alcaldía N° 283-2007-MPM</p>	<p>Aprobar la implementación del proceso de Ordenamiento Territorial de la Provincia de Moyobamba.</p>
<b>LOCAL</b>	<p>Convenio Cooperación institucional entre el Proyecto Especial Alto Mayo - PEAM y Las Municipalidades de la Provincia Moyobamba. N° 074-2009 – Moyobamba.</p>	<p>Cuya finalidad es establecer los mecanismos de cooperación recíproca entre el PEAM y La MUNICIPALIDAD, para establecer las bases técnicas y administrativas que permitan elaborar e implementar la propuesta del Plan de Ordenamiento Territorial –</p>



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

N° 051-2009 - Jepelacio. N° 068-2009 - Soritor. N° 071-2009 - Calzada. N° 062-2009 - Habana. N° 006-2009 - Yantalo.	POT, en la provincia Moyobamba, en base a la Zonificación Ecológica y Económica - ZEE de la Cuenca del Alto Mayo y otros estudios complementarios.
Ordenanza N° 005-MCD	Aprueba las herramientas de Gestión Ambiental Local del Distrito Calzada.
Resolución de Alcaldía N° 10-2010-MDH.	Aprobar la Comisión Ambiental Municipal del Distrito de Habana - CAM.
Resolución de Alcaldía N° 117-2010-MDJ.	Se resuelve reconocer y designar la Comisión de Gestión Local - CGAL, de la Municipalidad Distrital de Jepelacio.
Resolución de Alcaldía N° 282-2010-MDS/A.	Se resuelve reconocer la Comisión de Gestión Ambiental Local - CGAL, de la Municipalidad Distrital de Soritor.
Resolución de Alcaldía N° 019-2010-MDY.	Se resuelve reconocer la Comisión de Gestión Ambiental Local - CGAL, de la Municipalidad Distrital de Yantalo.

## V. AVANCES EN LA PLANIFICACIÓN MULTISECTORIAL SOBRE EL USO Y OCUPACIÓN DEL TERRITORIO EN LA PROVINCIA:



### 5.1 Plan Estratégico de Desarrollo Concertado Provincial- PEDCP.

Instrumento de base territorial y de carácter integral, orientador del desarrollo regional o local y del presupuesto participativo, contiene los acuerdos, la visión de desarrollo y los objetivos estratégicos de mediano y largo plazo, articulados con los planes sectoriales y nacionales.

#### Visión Provincial Concertada.

**Al 2021 la provincia Moyobamba, es un territorio ordenado y seguro con infraestructura económica y social en óptimas condiciones para facilitar el acceso a servicios básicos, salud, cultura y educación de calidad y al desarrollo de actividades productivas con valor agregado, actividades turísticas y de conservación sostenible con instituciones, organizaciones y líderes comprometidos.**

### 5.2 Plan de Desarrollo Institucional- PDI:

El Planeamiento es el proceso que, por un lado, permite a las entidades del sector público definir sus propósitos y elegir las estrategias para la consecución de sus objetivos institucionales. Por otro lado, brinda la posibilidad de conocer el grado de satisfacción de las necesidades de aquellos a los que ofrece sus bienes y servicios.

El referente del Plan de Desarrollo Institucional de la Municipalidad es esencialmente el Plan Estratégico de Desarrollo Concertado Provincial, ya que es en ese marco que la Municipalidad, en cumplimiento de su Misión de promover el desarrollo local, planifica y organiza su intervención.





Misión Provincial Concertada.

**La Municipalidad de Moyobamba una institución moderna, eficiente y eficaz, con personal calificado que trabaja en equipo, tenemos una gestión democrática coherente con los objetivos distritales, que brinda servicios promoviendo el desarrollo y la cultura, la igualdad de oportunidades, el desarrollo económico, social y ambiental mediante un manejo responsable y transparente de los recursos públicos, articula los esfuerzos de las instituciones del sector público, privado y de la cooperación internacional en un modelo de cogestión.**

### **5.3 Programa Multianual de Inversión Pública – PMIP.**

El Programa Multianual de Inversión Pública (PMIP) de los Gobiernos Locales, se elabora en el marco del Plan Estratégico de Desarrollo Concertado Provincial, y de los Lineamientos de Política y Prioridades establecidas en los Planes Estratégicos Sectoriales Multianuales (PESEM), teniendo en cuenta las competencias del nivel de gobierno.

El PMIP comprende el conjunto de Proyectos de Inversión Pública (PIP), cuya ejecución esté prevista para los siguientes 3 años, articulado con el planeamiento de desarrollo concertado y el planeamiento estratégico institucional

El Programa Multianual de la Inversión Pública (PMIP) que remite la Oficina de Programación e Inversiones (OPI) a la Dirección General de Política de Inversiones (DGPI), considera las posibles brechas en la prestación de sus servicios o cumplimiento de sus funciones, y está conformado por el Formato PMIP 01 – Ficha de Programación Multianual de Inversión. La Municipalidad Provincial de Moyobamba utiliza este programa, ya que a través de ello programa anualmente sus presupuestos bienes, servicios y proyectos.

### **5.4 Plan de Desarrollo de Capacidades Humanas.**

El Plan de Desarrollo de Capacidades Humanas, constituye un instrumento que permitirá a la municipalidad acreditar la existencia de capacidades de gestión efectiva para asumir las competencias, atribuciones, funciones y recursos que la ley contempla; a su vez tiene la intencionalidad de poner en marcha procesos, crear tendencias, desarrollar y fortalecer el capital institucional. De este modo, el plan de desarrollo de capacidades humanas toma en cuenta el plan de desarrollo institucional, pues articula las capacidades en función de la misión, objetivos y funciones de la municipalidad, incorporando las capacidades necesarias para que estas se encuentren en condiciones de llevar a cabo una buena gestión pública de las competencias y funciones. La Municipalidad Provincial de Moyobamba, cuenta con un Plan



Operativo Institucional Anual, elaborado por la oficina de Planeamiento y Presupuesto, donde cada gerencia contempla el plan de capacidades humanas.

## **5.5 Instrumentos de Gestión Ambiental.**

### ***El Consejo Ejecutivo del Medio Ambiente Provincial – CEMAP:***

*Es el ente consultivo de la Gestión Ambiental de la Provincia Moyobamba, con sede en la ciudad Moyobamba, encargada de coordinar y concertar la política ambiental local, promoviendo el diálogo y el acuerdo entre las instituciones públicas, privadas y la sociedad civil; articulándose con la Comisión Ambiental Regional – CAR de San Martín y el Ministerio del Ambiente – MINAM. En el año 2011 se reactivó el CEMAP con la participación conjunta de las principales instituciones públicas y privadas, con los cuales se construyó de manera concertada y participativa el Plan de Ordenamiento Territorial de la provincia Moyobamba. Además en los seis distritos existe conformado una Comisión de Gestión Ambiental Local, presidida por los alcaldes distritales y conformada por representantes de instituciones públicas, privadas y sociedad civil. A la fecha, el CEMAP y las Comisiones de Gestión Ambiental Local, cuentan con los siguientes instrumentos de gestión local:*

### ***Política Ambiental Local:***

*La PAL, reúne los principios y objetivos generales de la gestión ambiental, considerando la problemática y potencialidades ambientales, los lineamientos de gobierno y los objetivos de desarrollo, en el marco local para la gestión ambiental.*

### ***Diagnóstico Ambiental Local:***

*El DAL, es una herramienta que permite reconocer y analizar cuáles son los principales problemas y potencialidades que afectan negativa y positivamente el entorno ambiental y natural de la localidad, como punto de partida para desarrollar el Plan de Acción Ambiental y la Agenda Ambiental Locales.*

### ***Plan de Acción Ambiental Local:***

*El PAAL, es el instrumento de planificación a mediano y largo plazo (entre 10 a 15 años), que orienta la forma como la Municipalidad y la comunidad van a trabajar para solucionar sus principales problemas y desarrollar sus potencialidades en todos los campos de la gestión ambiental.*

*El PAAL debe tomar como base el Diagnóstico Ambiental Local y ser coherente con los objetivos o propósitos de la Política Ambiental Local y el Plan de Desarrollo Local Concertado.*

### ***Agenda Ambiental Local:***

*La AAL, es la expresión de la participación y compromiso de todos los actores locales para realizar acciones concretas derivadas del PAAL. Es decir que permite articular el trabajo efectivo de los diversos actores en materia de gestión ambiental local.*



## **5.6 Plan de Participación Ciudadana – PPC.**

El Plan de Participación Ciudadana debe constituirse en un esfuerzo por desarrollar la institucionalidad democrática que refuerce la dimensión política del ciudadano como sujeto activo de derechos y deberes, permitiendo su participación más activa en el ejercicio de la función pública. El Plan de Participación Ciudadana debe orientarse a democratizar la función del gobierno descentralizado, mediante la intervención, participación y fiscalización más directa de los ciudadanos y organizaciones en general, en la administración pública, que permita una integración más directa con la sociedad a través de mecanismos de consenso y cooperación en la gestión.

Las funciones del mismo plan son las siguientes:

- Promover, organizar y fortalecer el trabajo colectivo y la participación ciudadana.
- Establecer normas y procedimientos para la promoción del desarrollo social de la provincia Moyobamba.
- Fomentar reuniones de trabajo mesas de diálogo para impulsar la participación de la población.
- Promover la educación, la cultura y el deporte a través de planes de acción concretos en la provincia.
- Ejecutar proyectos y para la educación programas tendientes al desarrollo humano en los ámbitos de la juventud, la cultura y la recreación.
- Promover coordinar y ejecutar programas de alfabetización con el sector respectivo.
- Promover la suscripción de convenio para promover la participación ciudadana.
- Promover el patrimonio de la provincia.

## **5.7 Presupuesto Participativo basado en Resultados con Enfoque Territorial- PPbR/ET.**

Es un proceso donde las autoridades locales y la población organizada, deciden en conjunto, el destino y la prioridad de los recursos.

**Objetivos del Presupuesto Participativo:**

- Mejorar la eficiencia en la asignación y ejecución de los recursos públicos de acuerdo a las prioridades consideradas.
- Reforzar la relación entre la municipalidad y la sociedad, estableciendo mecanismos democráticos para facilitar la participación ciudadana, especialmente de los jóvenes y adolescentes.
- Comprometer a la sociedad civil en las acciones a desarrollar para el cumplimiento de los objetivos estratégicos.
- Fijar prioridades en la inversión pública, para la ejecución de los proyectos declarados viables, bajo las normas técnicas de la Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública- Ley N° 27293.
- Reforzar el seguimiento, control y vigilancia de la ejecución del presupuesto; y fiscalización de la gestión.





## 5.8 Instrumentos de Gestión.

Entendemos por diseñar una organización municipal al proceso a través del cual, partiendo de aspectos generales (fines, objetivos, funciones generales) y teniendo en cuenta los resultados obtenidos del diagnóstico sobre la cual se va a operar y de los recursos del que se disponen, se trace y establezca el modelo y los instrumentos de gestión para que la organización municipal se materialice y pueda operar.

En términos estrictamente técnicos, comprende operacionalizar categorías administrativas en instrumentos de operación.

El diseño de la organización municipal requiere:

- a. Previamente analizar los tipos de cambios que se necesitan en la organización municipal; cuales son las razones de estos cambios: con qué fines se cambia la organización municipal; que limitaciones hay que tener en cuenta: cuál es el proceso para reorganizar o reestructurar, etc.
- b. Luego se tendrá que formalizar el modelo de organización municipal a través de instrumentos que viabilicen las decisiones y modificaciones propuestas.

Estos instrumentos serán entre otros, el reglamento de organización y funciones. Los cuadros de asignación de personal, el plan de desarrollo institucional.

Se apoyó en la reestructuración del organigrama de la Municipalidad Provincial de Moyobamba, donde se incorporó el área y/O unidad de Ordenamiento Territorial, formalizado a través del convenio interinstitucional entre el PEAM y los gobiernos locales de la provincia Moyobamba.

Dicha reestructuración, plantea cómo institucionalizar el proceso de gestión territorial en los Gobiernos Locales de la provincia Moyobamba, la misma que resume los mecanismos utilizados en el Organigrama, Reglamento de Organización y Funciones - ROF, Manual de Organización y Funciones - MOF y cuadro de asignación de personal.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

Tabla N°02: Diagnostico situacional de los instrumentos de gestión con lo que cuenta el Gobierno provincial de Moyobamba.

Instrumentos de Gestión	Fecha de aprobación	Documento de aprobación	Contenido	Vigencia a partir.
Reglamento de Organización y Funciones (ROF).	22/12/2012	Ordenanza Municipal N° 227 - MPM	<ul style="list-style-type: none"><li>- 01 Título Preliminar.</li><li>- 08 Títulos.</li><li>- 195 Artículos.</li><li>- 11 Disposiciones Complementarias.</li><li>- 02 Disposiciones Transitorias.</li><li>- 02 Disposiciones Finales</li></ul>	01/01/2012.
Manual de Organizaciones y Funciones (MOF).	22/12/2011	Ordenanza Municipal N°227 - MPM	<ul style="list-style-type: none"><li>- 355 Cargos.</li><li>- 221 Fichas Compiladas en 2 Tomos.</li></ul>	
Cuadro de Asignación de Personal (CAP)	27/12/2011	Ordenanza Municipal N°228 - MPM	<ul style="list-style-type: none"><li>- Órganos de Gobierno.</li><li>- Órganos de Alta Dirección.</li><li>- Órganos Consultivos y de Coordinación.</li><li>- Órganos de Control y Defensa Institucional.</li><li>- Órganos de Asesoramiento.</li><li>- Órganos de Apoyo.</li><li>- Órganos de Linea.</li><li>- Órganos Desconcentrados.</li><li>- Órganos Descentralizados.</li></ul>	



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

			- Descripción de los	
Plan Estratégico de Desarrollo Concertado Provincial				2012-2021
Plan de Desarrollo Institucional	22/12/2012	Ordenanza Municipal N°226-2011 - MPM	- Contiene una misión, visión estratégica desde el punto de vista de la gerencia y administración.	2011-2014
Programa Multianual de inversión pública	2012-2014	Mediante ingreso al sistema de la Municipalidad provincial de Moyobamba	- Contiene la ejecución de proyectos por año	2012-2014
Plan de Desarrollo de Personas	12/10/2012	Resolución Administrativa N°478-MPM	-Contiene la Aprobación del Plan de Desarrollo de Personas	- Vigencia quincenal para el periodo 2013-2017.

Fuente: Proyecto "Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja".

# VI. INFORMACIÓN GENERAL DE LA PROVINCIA:



## 6.1 Reseña Histórica.

La provincia Moyobamba fue creada por decreto del 7 de febrero de 1866; y ratificada por Ley del 11 de Setiembre de 1868, formando parte, en ese entonces, del departamento Loreto, del que fue segregado por Ley Nº 201 del 4 de Setiembre de 1906. La capital de la provincia y región San Martín es la ciudad de Moyobamba.

Desde Moyobamba la ciudad más importante del oriente se organizaron importantes expediciones de "entrada" a la selva peruana, a la llegada de los conquistadores españoles. Descubrimientos arqueológicos de los últimos años como las ruinas de Tantamayo y el Gran Pajatén, y otras que se siguen localizando en la región San Martín, demuestran la penetración antigua de la Amazonía. Una de las primeras "entradas" las realizó en 1539 Alonso de Alvarado que ya en 1535 había llegado por primera vez, con trece hombres a la región de los Chachapoyas y en 1538 había fundado la ciudad del mismo nombre. Después de acompañar a Pizarro en la guerra de las Salinas, Alvarado organizó una expedición de 120 hombres con los que penetró por primera vez al territorio de Moyobamba. Alvarado destacó a Juan Pérez de Guevara, quien funda Moyobamba un 25 de Julio de 1540, para que hiciera exploraciones siguiendo el curso del río Mayo, estableciéndose la primera población española en plena selva peruana.

En el siglo XVI durante el gobierno colonial, Moyobamba atrajo por ese tiempo numerosos expedicionarios; el más famoso de ellos fue Pedro de Urzúa, a quien acompañaba doña Inés de Atienza, en búsqueda del "país de la canela", es toda una novela de aventuras, amor y crimen que, como una ola de tragedia y sangre se extiende por toda la Amazonía hasta el Atlántico para terminar en atrocidades inenarrables. Se vivían ya tiempos de luchas emancipadoras cuando Fernández Álvarez decidió consultar la opinión de los españoles y adeptos a la idea de continuar bajo la autoridad española. Cuando se realizó la reunión de concurrentes vieron la unanimidad con que Moyobamba se había pronunciado en favor de la libertad, decidieron entonces abandonar la región dejándose en libertad a los españoles para que se incorporaran al ejército realista o retornaran a la Madre Patria.

Todos los pueblos de Maynas con Moyobamba a la cabeza, juraron las bases constitucionales de 1822 y la constitución de 1823 y en cada oportunidad ratificaron expresamente su determinación como peruanos, sin que surgieran nunca dudas sobre su nacionalidad. En 1842 cuando comienza a tomar cuerpo el desconocimiento a los derechos del Perú sobre los territorios del oriente, como consecuencia del juego político de Bolívar en favor de la Gran Colombia, las autoridades de Moyobamba hicieron una pública declaración de su nacionalidad peruana con el fin de despejar las dudas que se insinuaban en el exterior por parte de nuestros vecinos norteros sobre el efectivo dominio del Perú en la región Amazónica.

El paso a la república no interrumpe la ya secular tradición de Moyobamba y desde allí se siguen iniciando con audacia exploraciones y aventuras. Pero se avanza también desde otros





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

frentes y los nombres de Fitzcarrald, Coronel Portillo, Maldonado, Tucker, Rivero, Raygada, Pereyra, Basadre, Raymondi y muchos otros llenan la inmensidad amazónica.

A la audacia, el coraje, la voluntad y firmeza de esos hombres, le debe el Perú el dominio que aún conserva, en parte, sobre sus territorios amazónicos.

En la segunda mitad del siglo XIX comienza una etapa de prosperidad para Moyobamba con la fabricación de los sombreros de paja llamados "de Panamá", que crea una fuente de trabajo y de estabilidad económica para sus habitantes, que en el último tercio del siglo asisten al auge momentáneo que dan a la ciudad las improvisadas fortunas de los caucheros.

## 6.2 Ubicación Geográfica.

País	:	Perú
Región	:	San Martín
Departamento	:	San Martín
Provincia	:	Moyobamba
Distritos	:	Moyobamba, Jepelacio, Soritor, Habana, Yantalo y Calzada.

La provincia Moyobamba es la capital del departamento de San Martín, creado por Ley el 02 de enero de 1,857 se sitúa en la parte norte del departamento; política y administrativamente pertenece a la provincia Moyobamba, en la región selvática del Perú entre los meridianos 76°43' y 77°38' de longitud oeste del meridiano de Greenwich y entre los paralelos 5° 09'y 6° 01' de latitud sur, a una altura de 860 m.s.n.m. es la ciudad más antigua del oriente peruano.

La ciudad Moyobamba, capital de provincia del mismo nombre y de la región San Martín se encuentra ubicada en la margen derecha del río Mayo, a una altitud de 96 m. sobre el nivel del río y a 860 m.s.n.m; es la ciudad más antigua del oriente peruano.

La provincia Moyobamba ocupa una superficie de 400,776.81 hectáreas, siendo el distrito Moyobamba el más extenso con 280,814.79 Ha., que representa el 70.07% de la provincia. Los límites de la provincia Moyobamba se detallan en la siguiente tabla:

Tabla N° 03: Límites de la provincia Moyobamba.

LÍMITES DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA	
Nor - Este	Provincia Alto Amazonas (Departamento Loreto).
Sur	Provincia Lamas.
Sur - Oeste	Provincia Rodríguez de Mendoza.
Oeste	Provincia Rioja.
Nor - Oeste	Provincia Bongará (Región Amazonas).

Fuente: Meso Zonificación Ecológica Económica de la cuenca del Alto Mayo. 2007.

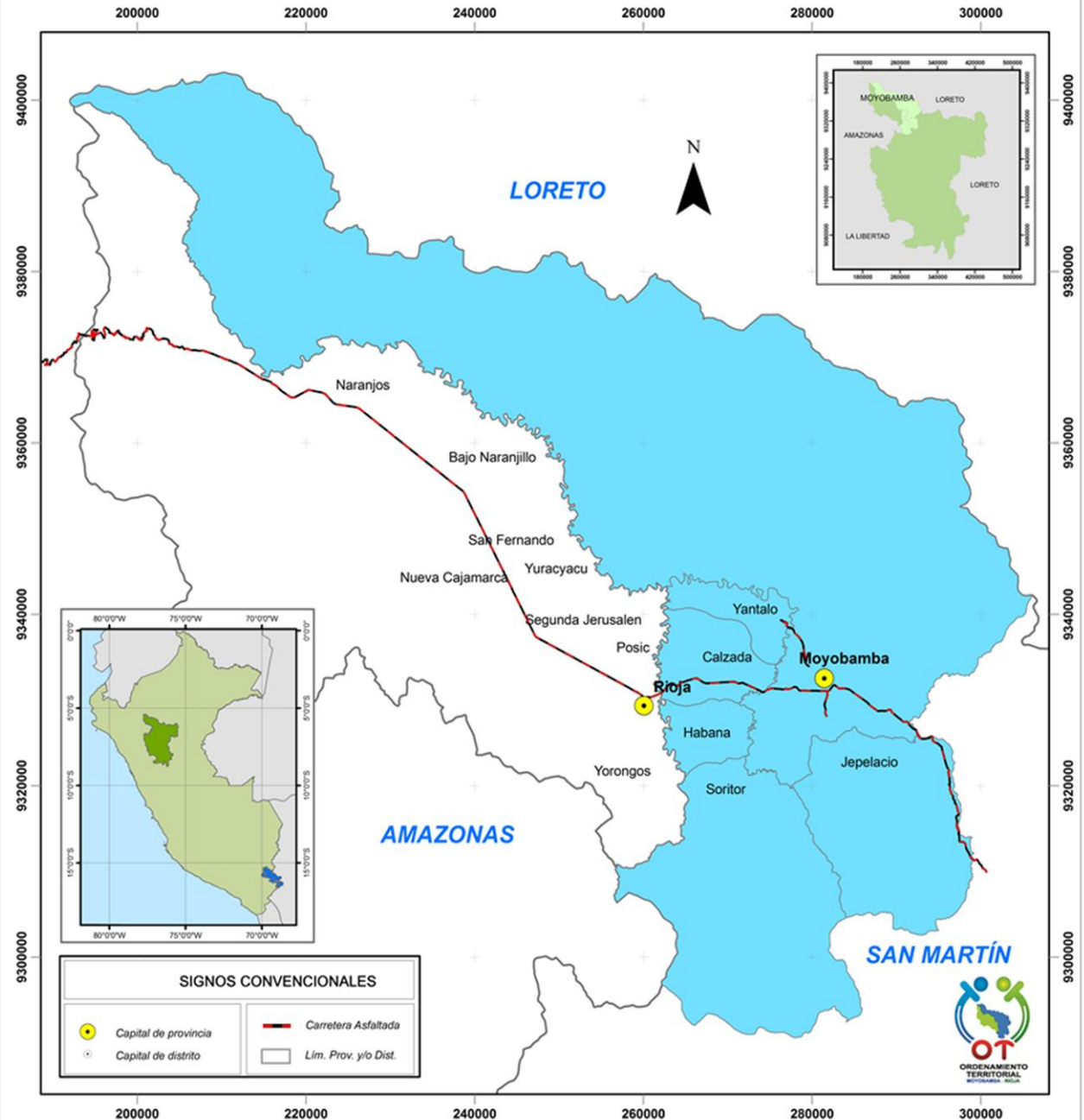



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

## PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA


"Desarrollo de Capacidades para el Ordenamiento Territorial en las Provincias de Moyobamba y Rioja"

### MAPA: UBICACION PROVINCIA





### PROYECTO ESPECIAL ALTO MAYO



**Proyecto:** Proyecto: " Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja"

**Título:** **MAPA DE UBICACIÓN PROVINCIA MOYOBAMBA**

**Fuente:** IGN (Carta Nacional 1:100,000 formato digital). IGN. Nomenclator del Perú (1993).  
Imágenes de Satélite Landsat TM/ETM+ Meso ZEE de la Cuenca del Alto Mayo  
PEAM

**Escala:** 1 : 650,000

**Fecha:** Agosto, 2012.





# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

## PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

**Tabla N° 04:** Coordenadas geográficas y rango altitudinales por distritos de la provincia Moyobamba.

DISTRITOS	COORDENADAS UTM		RANGO ALTITUDINAL	
	X	Y	M.S.N.M*	DEPARTAMENTO
Moyobamba	281438	9332557	860	San Martín
Soritor	267374	9320892	900	San Martín
Jepelacio	288070	9324483	1,466	San Martín
Calzada	271233	9333056	859	San Martín
Yantaló	276270	9339262	875	San Martín
Habana	268463	9327504	843	San Martín

**Fuente:** Proyecto “Desarrollo de Capacidades para el Ordenamiento Territorial en las Provincias de Moyobamba y Rioja”. Metros sobre el nivel del mar.

### 6.3 División Política.

**Tabla N° 05:** División política y extensión - Distritos y Provincia Moyobamba.

DISTRITOS	CAPITAL	SUPERFICIE HECTARIAS
Moyobamba	Moyobamba	280,814.79
Soritor	Soritor	57,735.18
Jepelacio	Jepelacio	36,298.10
Calzada	Calzada	11,689.20
Yantaló	Yantaló	7,173.38
Habana	Habana	7,065.69
<b>Provincia</b>	<b>Moyobamba</b>	<b>440,776.34</b>

**Fuente:** Estudio de Accesibilidad a Mercados de la provincia Moyobamba- 2010 - Proyecto: “Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja”.

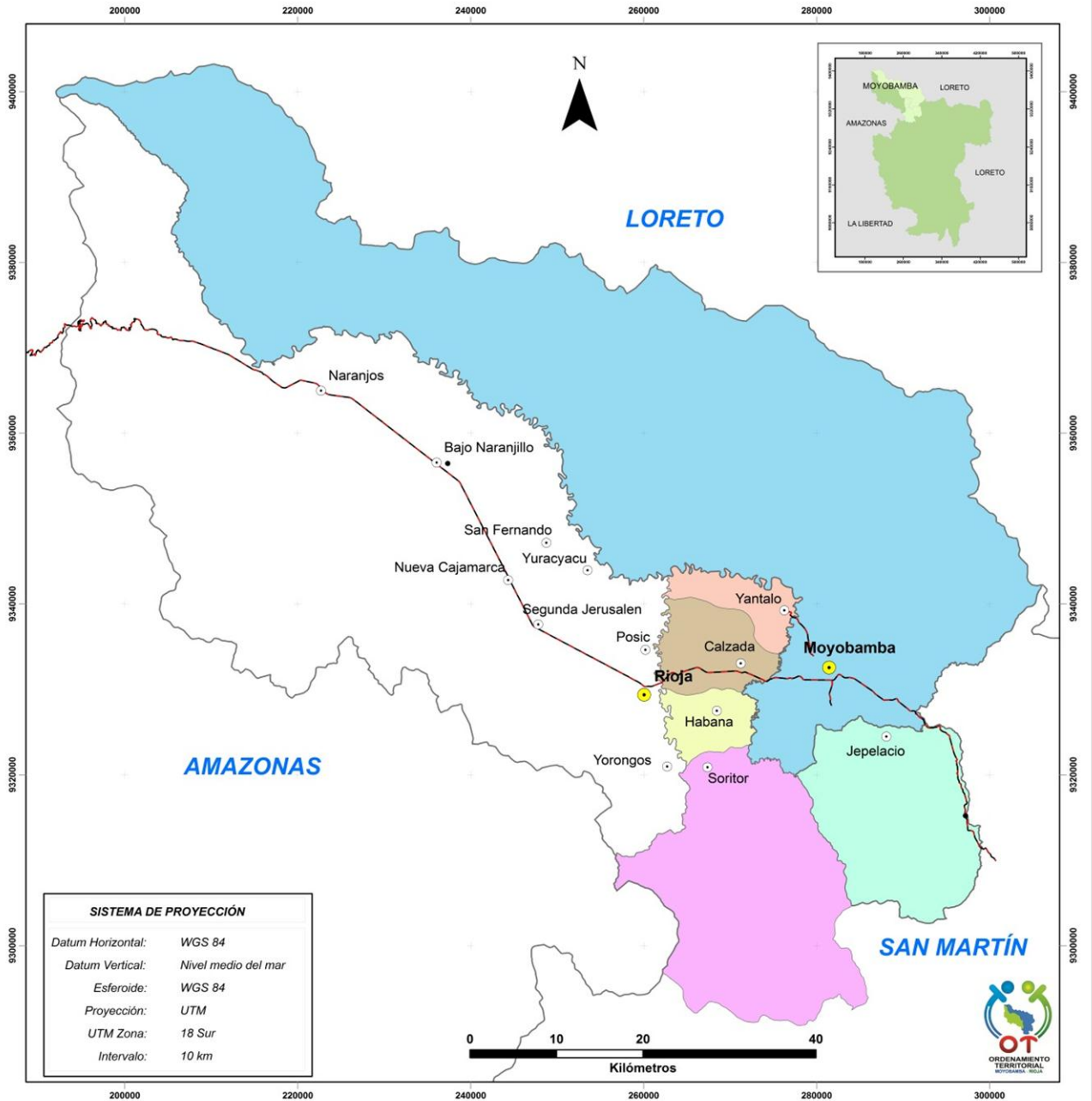


# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

## PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

### "Desarrollo de Capacidades para el Ordenamiento Territorial en las Provincias de Moyobamba y Rioja"

#### MAPA: POLÍTICO A NIVEL DE DISTRITOS



SIGNOS CONVENCIONALES	
	Capital de provincia
	Capital de distrito
	Carretera Asfaltada
	Lim. Prov. y/o Dist.

	<b>PROYECTO ESPECIAL ALTO MAYO</b>	
<b>Proyecto :</b> Proyecto: "Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja"		
<b>Título :</b> MAPA POLITICO A NIVEL DE DISTRITOS		
<b>Fuente :</b> IGN (Carta Nacional 1:100,000 formato digital). IGN, Nomenclator del Perú (1993). Imágenes de Satélite Landsat TM/ETM+ Meso ZEE de la Cuenca del Alto Mayo PEAM		
		<b>Escala :</b> 1 : 650,000
		<b>Fecha :</b> Agosto, 2012





# VII. DIAGNOSTICO TERRITORIAL:



## 7.1 Diagnóstico Biofísico.

### 7.1.1 Escenario Biofísico.

#### A. Geología.

El área de estudio se encuentra localizada en la Cordillera Oriental, la gran variedad de unidades litológicas se han agrupado en once unidades lito-estratigráficas que han correspondido a diferentes ciclos de sedimentación, las cuales han sido depositadas desde tiempos del paleozoico y continúan hasta la actualidad. Debido a su complejidad, estas han sido separadas por bloques y caracterizadas de acuerdo a su ambiente de sedimentación, edad de formación, presencia de fósiles y estructuras tectónicas, los cuales han definido la exposición del relieve actual.

Las unidades más predominantes en la provincia son la formación Oriente, Chonta, Yahuarango, El Poruro, abarcando entre estas formaciones el 65 % de la superficie de la provincia, y que generalmente están constituido por areniscas cuarzosas y lutitas grises, calizas, secuencia de areniscas de tonalidad gris brunáceo con intercalaciones de pizarras arcillosas originadas con procesos de sedimentación con flujos aluvionales y fluviales dentro de una zona depresionada y que han sido originadas en la era mesozoica y cenozoica.

En cuanto a los depósitos aluviales, la provincia presenta los de origen subrecientes y pleistocenos, estos sedimentos también se encuentran formando la llanura plana, los depósitos de pie de monte (conos colinas, canales) y las depresiones amplias de las partes bajas de los ríos afluentes del río Mayo, principalmente en la cuenca del río Avisado.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

Tabla N° 06: Columna estratigráfica de la provincia Moyobamba.

ERA	SISTEMA	HA	%	SERIE	Ha	%	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	HECTAR.	%
CENOZOICO	CUATERNARIO	71,858.14	17.99	HOLOCENA	48,143.98	12.05	Depósitos fluviales	1	25,531.37	6.37
							Depósitos aluviales subrecientes	2	22,672.36	5.66
				PLEISTOCENA	23,714.17	5.94	Depósitos aluviales pleistocenos	3	23,711.83	5.92
	NEÓGENO	40,129.82	10.05	PLEISTOCENA PLIOCENA	40,129.82	10.05	Formación Ipururo	4	40,170.24	10.02
	PALEÓGENO	77,569.99	19.42	OLIGOCENA	23,981.84	6.00	Formación Chambira	5	24,118.80	6.02
				PALEOCENA	53,588.15	13.42	Formación Yahuarango	6	53,705.35	13.40
MESOZOICO	CRETÁCICO	171,071.3	42.84	SUPERIOR	5,173.15	1.30	Formación Vivian	7	5,165.94	1.29
				MEDIO	53,204.72	13.32	Formación Chonta	8	53,964.55	13.40
				INFERIOR	112,693.4	28.22	Grupo Oriente	9	113,064.05	28.21
	JURÁSICO	23,792.33	5.96	SUPERIOR	23,792.33	5.96	Formación Surayaquillo	10	23,788.02	5.94
				INFERIOR						
	TRIÁSICO	1,125.76	0.28	SUPERIOR	1,125.76	0.28	Grupo Pucará	11	1,127.48	0.28
INFERIOR										
Domos salinos		823.25	0.21		823.25	0.21	Domos salinos	13	823.03	0.21
Cuerpos de Agua		1,580.39	0.40		1,580.39	0.40	Cuerpos De Agua	99	1,540.19	0.38
Sin información		11,419.81	2.86		11,419.81	2.86	Sin información		11,633.61	2.91
<b>ÁREA SIG TOTAL</b>		<b>399,370.8</b>	<b>100.0</b>		<b>399,370.8</b>	<b>100.0</b>	<b>ÁREA SIG TOTAL</b>		<b>399,370.80</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Meso ZEE de la Cuenca del Alto Mayo (Geología) – 2007.



## **B. Geomorfología.**

Las unidades geomorfológicas presentes en la provincia se clasifican en tres grandes grupos:

### **Unidades de la Cordillera Oriental.**

La provincia presenta un relieve montañoso con litofacies, específicamente montañas calcáreas las cuales constituyen relieves de laderas muy empinadas y representan un área aproximada de 2,102.59 ha; que representa el 0.74% del total del área provincial. Por su morfología agreste, son propensos a generar procesos geodinámicas externos de movimientos rápidos como los derrumbes y deslizamientos de taludes. En la provincia se encuentra emplazada a lo largo de la margen izquierda del río Mayo a la altura de la desembocadura del río Serranoyacu, las quebradas Amancay y El Mirador abarcando los ámbitos de los centros poblados La Libertad y el Paraíso del Mayo.

### **Relieve Montañoso y Colinoso Estructural (Cordillera Sub Andina).**

En este grupo se encuentran los siguientes tipos de clasificaciones:

- a. Montañas y Colinas Plegadas.-** Esta sub unidad morfoestructural está representada por Montañas Anticlinales y Sinclinales.

Las Montañas Anticlinales albergan gran parte del distrito Jepelacio entre los más representativos. La actividad tectónica aún mantiene en estas zonas movimientos imperceptibles, debido a ello originan sismos esporádicos, especialmente en el Alto Mayo, causando en ocasiones, desprendimientos de taludes por efectos gravitatorios. También tenemos procesos de remoción en masa, que se acentúan en épocas de altas precipitaciones. El estudio de riesgo sísmico realizado en estas áreas ha confirmado su alta vulnerabilidad a estos fenómenos naturales. Ocupa un área aproximada de 33,031.06 ha; que representa el 8.24% del total.

Las Montañas Sinclinales representa un área aproximada de 19,157.72 ha; que representa el 4.78% del total. Su pendiente abrupta y los cambios de temperatura son las variables constantes para que, los efectos de remoción en masa se efectúen, acentuándose por causa de las precipitaciones en temporada de invierno, época en el cual, desarrollan una intensa erosión y lixiviación de los suelos superficiales, que conjuntamente con la intensa actividad antrópica, aceleran el accionar de los procesos geodinámicas.

- b. Montañas y Colinas Estructurales Denudativos.-** Esta unidad está representada por las siguientes clasificaciones:

**b.1. Montañas Estructurales Denudacionales.-** En estos relieves, los procesos bioclimáticos permiten una aceleración en la fragmentación mecánica de masa rocosa, lo que origina coluvionamiento. Además tenemos procesos geodinámicas relacionados con la disección y aportes de los sedimentos hacia las partes bajas (piedemonte, laderas, etc.). También está relacionada a la erosión de los ríos encañonados (por su índice de torrencialidad) y a



los movimientos de remoción en masa. Estos acontecimientos generan el retroceso de las vertientes, que generalmente buscan su perfil de equilibrio.

- b.2. Complejo Estructural Multiplegado.-** Esta asociado a los fallamientos de tipo inversa, que generan inestabilidad en el terreno. Existe la posibilidad de ocurrencia de sismos, que pueden llegar a generar movimientos de los materiales litológicos, los cuales podrían ocasionar desprendimientos de taludes y excepcionalmente remoción en masa.
  - b.3. Montañas en Formas de Espinazo o Montañas en Chevron.-** Presentan alta susceptibilidad a la erosión, debido a su alta pendiente e inestabilidad generada por las diversas fracturas y fallas. También presentan zonas desprovistas de vegetación arbórea, por lo que se hace más evidente los riesgos ante la eventual ocurrencia de deslizamientos rápidos y flujos de lodos o avenidas (huaycos).
  - b.4. Piedemonte Aluviocoluvial.-** Los procesos geodinámicas de remoción en masa, reptación de suelo y solifluxión son los más frecuentes, debido a la in consolidación de los materiales y a la presencia constante de lluvias.
  - b.5. Colinas Estructurales Denudacionales.-** Los procesos morfodinámicos que actúan, están relacionadas a las fallas aún activas, que algunas veces movilizan materiales, desprendiéndolos de las partes altas, especialmente de las colinas altas de fuerte pendiente. Asimismo, ocurren en ocasiones deslizamientos lentos y rápidos, así como escorrentía difusa y laminar.
  - b.6. Domos.-** Por estar asociados a fallas inversas y a los procesos deformacionales, estos relieves sufren procesos de inestabilidad, siendo propensos a la ocurrencia de derrumbes y desplomes. En su interior se comporta como fluidos densos principalmente cuando se activan las fallas o fracturas, donde pueden discurrir a través de ellas. También se manifiestan procesos de deslizamientos y desprendimientos de taludes, debido a las constantes precipitaciones a la que está sometida, fuertes pendientes y al material fácilmente erosionable (sal, anhidrita). Asimismo, presentan procesos de carcavamiento.
- c. Valle de Sedimentación Andina.-** Está representada por las siguientes clasificaciones:
- c.1 Valle de Sedimentación Fluvioaluvial.-** Estas zonas se caracterizan por tener inundaciones periódicas relacionadas a las épocas de lluvias. También, ocurren los procesos de erosión lateral, producidos por los ríos torrentosos como el Indoche y Gera.
  - c.2 Planicie Fluvioacustre.-** Se constituye en uno de los relieves más estables de la región, por constituir zonas relativamente planas (terrazas altas y medias).
  - c.3 Planicie Fluvioaluvial.-** Están sujeta a las inundaciones periódicas de los ríos mencionados y constituyen los principales procesos geodinámicas que ocasionan más problemas ambientales y socioeconómicos a la provincia.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

Tabla N° 07: Unidades geomorfológicas identificadas en la provincia Moyobamba

CODIGO	DESCRIPCIÓN	ÁREA (ha.)	%
2	Montanas Calcáreas	2,102.59	0.52
3	Montanas Anticlinales	33,031.06	8.24
4	Montanas Sinclinales	19,157.72	4.78
5	Montanas Estructurales Denudacionales	141,880.69	35.40
6	Complejo Estructural Multiplegado	37,265.23	9.30
7	Espinazo	1,019.24	0.25
8	Piedemonte Aluvio Coluvial	25,130.11	6.27
9	Colinas Estructurales Denudacionales	74,045.31	18.48
10	Domos	1,472.02	0.37
11	Valle de Sedimentación Fluvioaluvial	21,841.14	5.45
12	Planicie Fluvioalacustre	17,519.23	4.37
13	Planicie Aluviofluvial	13,108.67	3.27
99	Cuerpos De Agua	1,540.19	0.38
		389,113.19	97.09
	<b>ÁREA SIN INFORMACIÓN</b>	<b>11,663.62</b>	<b>2.91</b>
	<b>ÁREA SIG TOTAL</b>	<b>400,776.81</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Meso ZEE de la Cuenca del Alto Mayo - 2007.

#### Suelos y Capacidades de Uso.

##### A. Suelos.

Para la provincia Moyobamba se ha identificado a nivel de subgrupo, 30 unidades de suelos, que constituyen dieciséis (16) consolidaciones de subgrupo y catorce (14) asociaciones de subgrupo de suelos en su descripción individual. Se incluye la superficie que ocupa, su porcentaje de asociación y su porcentaje respecto al área total del estudio, su distribución espacial, las características del (los) suelo(s) dominante(s) y las inclusiones que puedan presentarse.

Las unidades de suelos, por razones prácticas han recibido un nombre local o vernáculo y se describen de acuerdo a sus rasgos diferenciales: características físico - morfológicas, como la profundidad efectiva, textura, color, permeabilidad, drenaje, etc. encontrados en la zona de estudio.



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

## PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

Tabla Nº 08: Suelos de la provincia Moyobamba.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TAXONOMIA	ÁREA	%
1	Suelo Tónchima	Typic Udifluvents	7,997.60	2.00
2	Suelo Nueva Esperanza	Typic Udorthents	224.07	0.06
3	Suelo Chamizal	Typic Udorthents	694.08	0.17
5	Suelo Jerillo	Typic Udorthents	2,441.79	0.61
6	Suelo Calera I	Lithic Udorthents	21,842.98	5.45
7	Suelos Nipón I	Lithic Udorthents	14,9457.60	37.29
8	Suelo Cerro Amarillo	Typic Dystrudepts	57,836.94	14.43
11	Suelo Cordoncillo	Typic Dystrudepts	3,595.89	0.90
12	Suelo La Libertad	Typic Dystrudepts	923.87	0.23
13	Suelo Naranjillo	Fluentic Dystrudepts	1,577.31	0.39
14	Suelo Aguajal	Typic Epiaquepts	7,172.06	1.79
15	Suelo Domo	Oxic Dystrudepts	1,384.02	0.35
17	Suelo Habana	Humic Dystrudepts	14,773.74	3.69
18	Suelo Moyobamba	Typic Dystrudepts	16,336.77	4.08
19	Paz y esperanza	Typic Dystrudepts	1,585.58	0.40
20	Coparo I	Typic Eutrudepts	5,347.69	1.33
22	Palmichal	Typic Dystrudepts	1,003.27	0.25
25	Suelo Alto Mayo - Rumi Bajo (70 - 30%)	Mollic Udifluvents - Aeric Endoaquepts	9,652.17	2.41
30	Suelo Renacal - Aguajal (50 - 50%)	Typic Endoaquepts - Typic Epiaquepts	22,911.13	5.72
33	Suelo Sugllaquiuro - Jerillo (60 - 40%)	Oxic Dystrudepts - Typic Udorthents	2,184.96	0.55
34	Suelo Jerillo - Cordoncillo (60 - 40%)	Typic Udorthents - Typic Dystrudepts	1,243.16	0.31
35	Suelo Nipón I - Cordoncillo (60 - 40%)	Lithic Udorthents - Typic Dystrudepts	2,975.12	0.74
36	Suelo Cerro Amarillo - Juningue (60 - 40%)	Typic Dystrudepts - Typic Udipsammments	14,625.44	3.65
37	Suelo Jerillo - Nipón I (60 - 40%)	Typic Udorthents - Lithic Udorthents	12,577.35	3.14



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

38	Suelo Cerro Amarillo - Esperanza (50 - 50%)	Typic Dystrudepts - Typic Udorthents	283.88	0.07
39	Suelo Moyobamba - Juninque (60 - 40%)	Typic Dystrudepts - Typic Udipsammments	1,076.72	0.27
40	Suelo Rumiayacu - Betania (60 - 40%)	Typic Dystrudepts - Typic Eutrudepts	3,527.01	0.88
41	Suelo Renacal - San Miguel (70 - 30%)	Typic Endoaquepts - Typic Fluvaquepts	290.35	0.07
42	Suelo Nipón I - Cerro Amarillo (60 - 40%)	Lithic Udorthents - Typic Dystrudepts	20,993.06	5.24
45	Suelo Upiachihuay - Paz y Esperanza (60 - 40%)	Typic Dystrudepts - Typic Dystrudepts	610.81	0.15
48	Suelo Yanayacu - Renacal (60 - 40%)	Aeric Endoaquepts - Typic Endoaquepts	398.41	0.10
50	Misceláneo	Misceláneo	18.25	0.005
99	Cuerpos de Agua	Cuerpos de Agua	1,540.19	0.38
			389,113.18	97.09
<b>AREA SIN INFORMACIÓN</b>			<b>116,63.63</b>	<b>2.91</b>
<b>ÁREA SIG TOTAL</b>			<b>400,776.81</b>	<b>100.00</b>

**Fuente:** Meso Zonificación Ecológica y Económica de la cuenca Alto Mayo – 2007.

**Elaboración:** Equipo Técnico del Proyecto “Desarrollo de Capacidades para el Ordenamiento Territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja”, 2012.







# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

## PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

LEYENDA										
SIMBOLO	TIPOS DE SUELO	SOIL TAXONOMY	SUPERFICIE		TIPOS DE SUELO	SIMBOLO	TIPOS DE SUELO	SOIL TAXONOMY	SUPERFICIE	
			ha.	%					ha.	%
CONOCIACIÓN										
1	Suelo Tondima	Typic Udifluvents	7597.60	2.00	Suelo Alto Mayo - Rumi Bajo (70 - 30%)	25	Suelo Alto Mayo - Rumi Bajo (70 - 30%)	Mollic Udifluvents - Aerie Endoaquepts	9652.17	2.41
2	Suelo Nueva Esperanza	Typic Uborrhents	224.07	0.06	Suelo Renacal - Aguajal (50 - 50%)	30	Suelo Renacal - Aguajal (50 - 50%)	Typic Endoaquepts - Typic Epiaquepts	22311.13	5.72
3	Suelo Chamizal	Typic Uborrhents	694.08	0.17	Suelo Suglaquiro - Jerillo (60 - 40%)	33	Suelo Suglaquiro - Jerillo (60 - 40%)	Oxic Dystrudepts - Typic Uborrhents	2184.96	0.56
5	Suelo Jerillo	Typic Uborrhents	2441.79	0.61	Suelo Jerillo - Cordoncillo (60 - 40%)	34	Suelo Jerillo - Cordoncillo (60 - 40%)	Typic Uborrhents - Typic Dystrudepts	1243.16	0.31
6	Suelo Calera I	Lithic Uborrhents	21842.98	5.45	Suelo Nipón I - Cordoncillo (60 - 40%)	35	Suelo Nipón I - Cordoncillo (60 - 40%)	Lithic Uborrhents - Typic Dystrudepts	2975.12	0.74
7	Suelos Nipón I	Lithic Uborrhents	149457.60	37.29	Suelo Cerro Amarillo - Juninque (60 - 40%)	36	Suelo Cerro Amarillo - Juninque (60 - 40%)	Typic Dystrudepts - Typic Udipsammments	14625.44	3.66
8	Suelo Cerro Amarillo	Typic Dystrudepts	57636.94	14.43	Suelo Jerillo - Nipón I (60 - 40%)	37	Suelo Jerillo - Nipón I (60 - 40%)	Typic Uborrhents - Lithic Uborrhents	12577.35	3.14
11	Suelo Cordoncillo	Typic Dystrudepts	3695.89	0.90	Suelo Cerro Amarillo - Esperanza (60 - 50%)	38	Suelo Cerro Amarillo - Esperanza (60 - 50%)	Typic Dystrudepts - Typic Uborrhents	283.88	0.07
12	Suelo La Libertad	Typic Dystrudepts	923.87	0.23	Suelo Moyobamba - Juninque (60 - 40%)	39	Suelo Moyobamba - Juninque (60 - 40%)	Typic Dystrudepts - Typic Udipsammments	1076.72	0.27
13	Suelo Naranjillo	Fluvent Dystrudepts	1577.31	0.39	Suelo Rumiayacu - Betania (60 - 40%)	40	Suelo Rumiayacu - Betania (60 - 40%)	Typic Dystrudepts - Typic Eutrudepts	3627.01	0.88
14	Suelo Aguajal	Typic Epiaquepts	7172.06	1.79	Suelo Renacal - San Miguel (70 - 30%)	41	Suelo Renacal - San Miguel (70 - 30%)	Typic Endoaquepts - Typic Fluvaquepts	290.35	0.07
15	Suelo Domo	Oxic Dystrudepts	1384.02	0.35	Suelo Nipón I - Cerro Amarillo (60 - 40%)	42	Suelo Nipón I - Cerro Amarillo (60 - 40%)	Lithic Uborrhents - Typic Dystrudepts	20993.06	5.24
17	Suelo Habana	Humic Dystrudepts	14773.74	3.69	Suelo Upiachihuy - Paz y Esperanza (60 - 40%)	45	Suelo Upiachihuy - Paz y Esperanza (60 - 40%)	Typic Dystrudepts - Typic Dystrudepts	610.81	0.15
18	Suelo Moyobamba	Typic Dystrudepts	16336.77	4.08	Suelo Yanayacu - Renacal (60 - 40%)	48	Suelo Yanayacu - Renacal (60 - 40%)	Aerie Endoaquepts - Typic Endoaquepts	388.41	0.10
19	Paz y esperanza	Typic Dystrudepts	1585.58	0.40	Misceláneo	50	Misceláneo	Misceláneo	18.25	0.00
20	Coparo I	Typic Eutrudepts	5347.69	1.33	Cuerpos de agua	99	Cuerpos de agua		1540.19	0.39
22	Palmichal	Typic Dystrudepts	1003.27	0.25					11683.63	2.91
									Sin información	
									AREA SIG TOTAL	
									400776.81	100.00



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

De acuerdo a la superficie total de la provincia Moyobamba, que es de 400,776.81 hectáreas, se tiene una descripción concreta de la capacidad de uso mayor de los suelos, las mismas que se detallan a continuación:

Tierras aptas para cultivos en limpio (A). Estas tierras constituyen el 4.79% de la superficie total indicada líneas arriba, porcentaje que significa una extensión de 19,202.89 hectáreas, estas áreas incluyen aquellas tierras que presentan las mejores condiciones físicas, químicas y topográficas. El 10.32% del territorio de la provincia equivalente a 41,347.67 hectáreas, que son aquellas tierras que por sus severas limitaciones de orden edáfico y topográfico, no son aptos para la actividad agropecuaria, quedando relegadas fundamentalmente para el aprovechamiento y producción forestal.

Finalmente la provincia posee tierras de protección (X), que abarca la mayor parte del territorio de la provincia en un 66.4%, que en hectáreas significa igual a 264,688.86 hectáreas; estas tierras agrupan a aquellas tierras que no tienen las condiciones ecológicas ni edáficas requeridas para la explotación de cultivos, pastos o producción forestal y también otras tierras que, aunque presentan vegetación natural boscosa, su uso no es económico y deben ser manejados con fines de protección de cuencas hidrográficas, vida silvestre, valores escénicos, recreativos y otros que impliquen beneficio colectivo o de interés social.

**Tabla Nº 09:** Capacidad de Uso Mayor de los Suelos de la provincia Moyobamba.

CLASE DE SUELOS	Superficie	
	Hectáreas	%
Tierras Aptas para Cultivos en Limpio (A)	19,202.89	4.79
Tierras Aptas para Cultivos Permanentes ( C )	41,347.67	10.32
Tierras Aptas para Producción Forestal (F)	62,333.60	15.55
Tierras de Protección (x).	264,688.86	66.04
<b>Área SIG sin información</b>	<b>13,203.79</b>	<b>3.29</b>
<b>ÁREA SIG TOTAL</b>	<b>400,776.81</b>	<b>100.00</b>

**Fuente:** Meso Zonificación Ecológica Económica de la cuenca Alto Mayo - 2007.

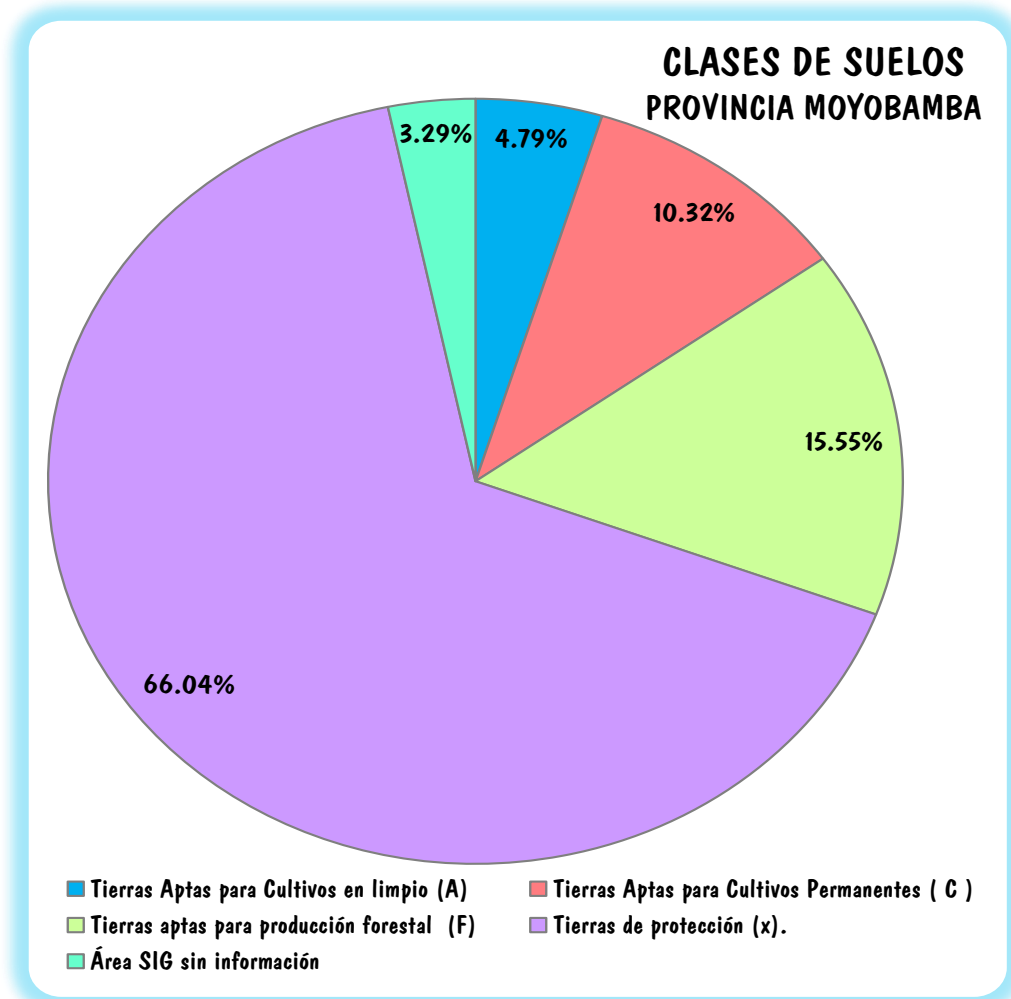
**Elaboración:** Equipo Técnico del Proyecto: "Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja", 2012.



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

## PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

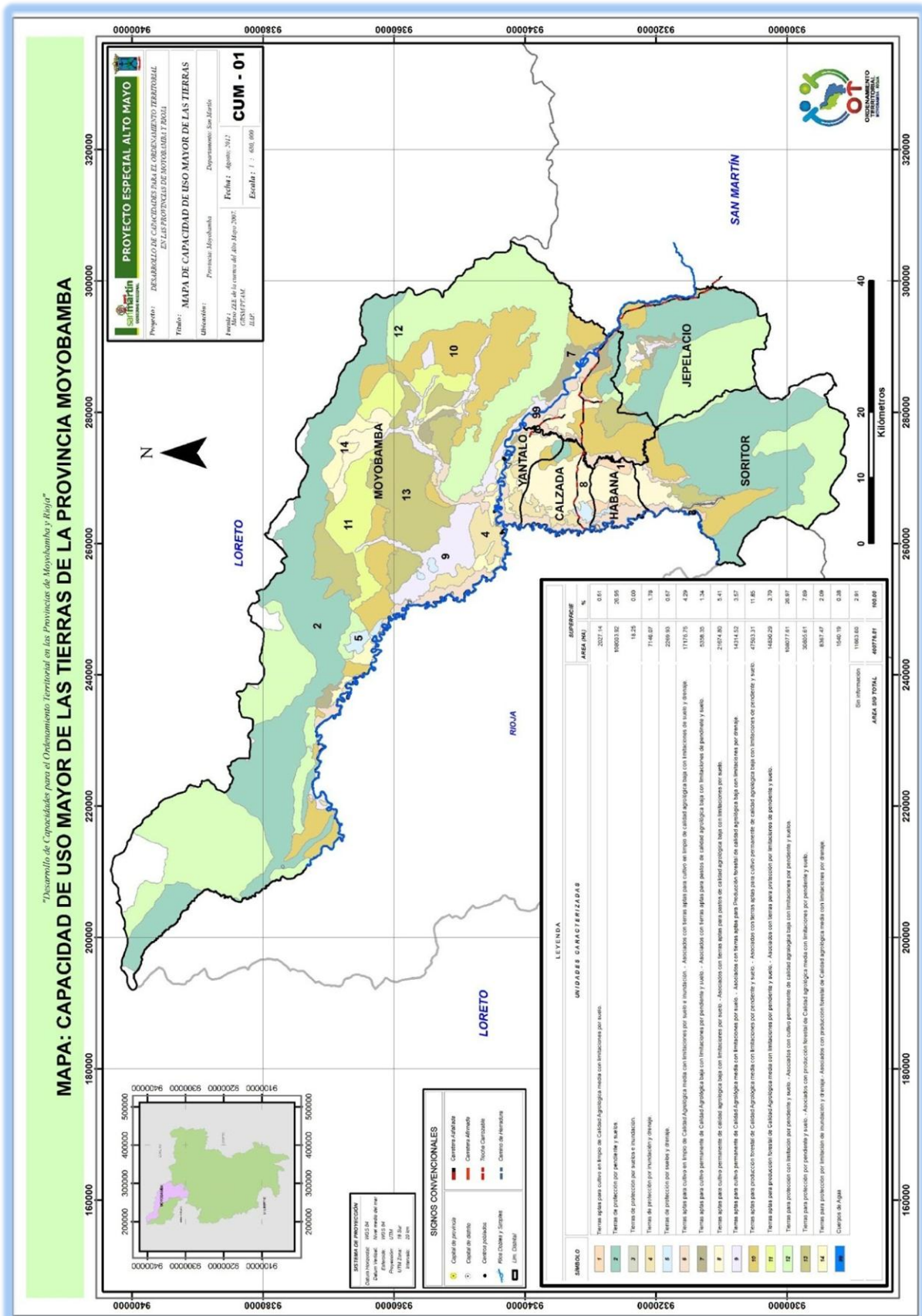
Gráfico N° 01: Clases de Suelos – Provincia Moyobamba.





# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

## PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA







# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

## PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

SIMBOLO		LEYENDA	SUPERFICIE	
			AREA (HA)	%
1		TIERRAS APAS PARA CULTIVO EN LIMPIO DE CALIDAD AGROLOGICA MEDIA CON LIMITACIONES POR SUELO.	2027.14	0.51
2		TIERRAS DE PROTECCION POR PENDIENTE Y SUELOS.	108003.92	26.95
3		TIERRAS DE PROTECCION POR SUELOS E INUNDACION.	18.25	0.00
4		TIERRAS DE PROTECCION POR INUNDACION Y DRENAJE.	7146.07	1.78
5		TIERRAS DE PROTECCION POR SUELOS Y DRENAJE.	2269.93	0.57
6		TIERRAS APAS PARA CULTIVO EN LIMPIO DE CALIDAD AGROLOGICA MEDIA CON LIMITACIONES POR SUELO E INUNDACION. - Asociados con tierras apas para cultivo en limpio de calidad agrologica baja con limitaciones de suelo y drenaje.	17175.75	4.29
7		TIERRAS APAS PARA CULTIVO PERMANENTE DE CALIDAD AGROLOGICA BAJA CON LIMITACIONES POR PENDIENTE Y SUELO. - Asociados con tierras apas para pastos de calidad agrologica baja con limitaciones de pendiente y suelo.	6368.35	1.54
8		TIERRAS APAS PARA CULTIVO PERMANENTE DE CALIDAD AGROLOGICA BAJA CON LIMITACIONES POR SUELO. - Asociados con tierras apas para pastos de calidad agrologica baja con limitaciones por suelo.	21674.80	5.41
9		TIERRAS APAS PARA CULTIVO PERMANENTE DE CALIDAD AGROLOGICA MEDIA CON LIMITACIONES POR SUELO. - Asociados con tierras apas para pastos de calidad agrologica baja con limitaciones por drenaje.	14314.52	3.57
10		TIERRAS APAS PARA PRODUCCION FORESTAL DE CALIDAD AGROLOGICA MEDIA CON LIMITACIONES POR PENDIENTE Y SUELO. - Asociados con tierras apas para cultivo permanente de calidad agrologica baja con limitaciones de pendiente y suelo.	47503.31	11.85
11		TIERRAS APAS PARA PRODUCCION FORESTAL DE CALIDAD AGROLOGICA MEDIA CON LIMITACIONES POR PENDIENTE Y SUELO. - Asociados con tierras para proteccion por limitaciones de pendiente y suelo.	14830.29	3.70
12		TIERRAS PARA PROTECCION POR INUNDACION Y SUELO. - Asociados con cultivo permanente de calidad agrologica baja con limitaciones por pendiente y suelos.	108077.61	26.97
13		TIERRAS PARA PROTECCION POR PENDIENTE Y SUELO. - Asociados con produccion forestal de Calidad agrologica media con limitaciones por pendiente y suelo.	30805.61	7.69
14		TIERRAS PARA PROTECCION POR LIMITACION DE INUNDACION Y DRENAJE. - Asociados con produccion forestal de Calidad agrologica media con limitaciones por drenaje.	8387.47	2.09
99		Cuerpos de Agua	1540.19	0.38
Sin Informacion			11663.60	2.91
<b>AREA SIG TOTAL</b>			<b>400776.81</b>	<b>100.00</b>





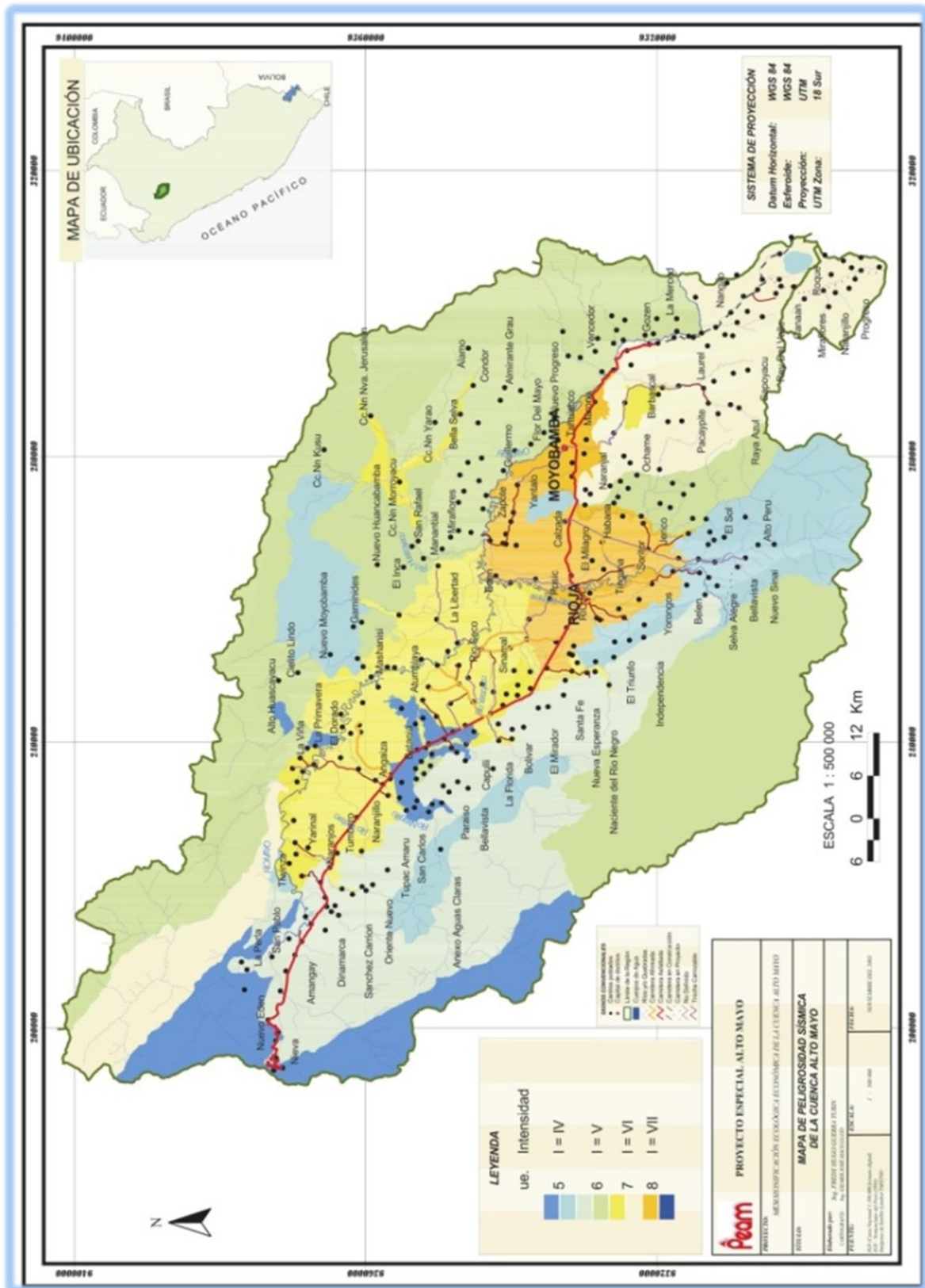
### Sismología.

En la zona del Alto Mayo se han localizado preliminarmente 4 zonas de peligrosidad sísmica de acuerdo a los datos obtenidos en la información básica de los sismos ocurridos anteriormente y además de ello se ha considerado la resistencia de los materiales litológicos y su energía liberada versus su intensidad. De acuerdo a ello se ha estimado que las zonas de mayor peligrosidad sísmica están concentradas en las ciudades donde se focalizan las ondas sísmicas, entre ellos tenemos a Rioja y Moyobamba, estas localidades están consideradas como de fuerte intensidad sísmica (grado 7) según su energía liberada.



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

## PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

Las provincias Rioja y Moyobamba, por ser una zona de alta sismicidad, los sismos ocurren indistintamente en cualquier época del año, pero sobre todo están relacionadas con las épocas de ausencia de lluvias.

Los reportes sobre eventos de sismos del INDECI, que viene realizando desde hace cinco años, indican que en el año 2005, fueron 13 distritos afectados por el sismo de 4.5 grados (Escala de M.M), así como se presenta en la siguiente tabla:

**Tabla N° 10: Reporte de Sismos en la Cuenca del río Mayo - Periodo 2005-2008.**

SISMOS REPORTADOS EN LA CUENCA DEL RIO MAYO AÑO 2005-2008							
PROVINCIA	DISTRITO	AÑO				REPORTE POR DISTRITO	REPORTE POR PROVINCIA
		2005 *	2006 *	2007 *	2008 *		
MOYOBAMBA	CALZADA	1	-	-	-	1	5
	JEPOLACIO	1	-	-	-	1	
	MOYOBAMBA	1	-	-	-	1	
	SORITOR	1	-	-	-	1	
	YANTALO	1	-	-	-	1	
			1	-	-	-	
* Reportes Web. INDECI, 2008.							
<b>Fuente:</b> Elaboración Propia, 2008.							

#### Hidrobiología:

En la provincia Moyobamba, se ha registrado 24 especies de peces distribuidas en 16 géneros y 7 familias. Por el número de especies destaca la familia Characidae con 10 especies, seguida de las familias Curimatidae y Pimelodidae con 3 especies de peces cada una. A estas especies se les puede sumar, por lo menos otras 11 que son reportadas por el IIAP 1999.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA



El listado de especies de peces es mucho mayor, el IIAP no reporta la lista completa de las 88 especies de peces encontradas en su estudio. Considerando el periodo de creciente y el de vaciante; dichas especies están distribuidas en 22 familias. De acuerdo al número de especies, destacan claramente las familias Characidae, Pimelodidae, Loricaridae y Cichlidae, para ambos periodos de muestreo.

La familia Characidae sobresale con 22 y 29 especies para aguas altas y aguas bajas, respectivamente; mientras que, las otras familias están representadas por un número de especies menores que 10 (IIAP 1999).

Se observa una gran variabilidad en los niveles de diversidad íctica, existiendo ríos como el Mayo, donde se registró 12 especies de peces; y el río Huascayacu con 10 especies de peces. Sin embargo, existen otros ríos donde se registraron sólo 1 especie íctica como ocurre en el río Pucayacu. Definitivamente, el número de especies debe ser mucho mayor a medida que se realicen mayores muestreos en los diferentes cuerpos de agua de la provincia Moyobamba.



El estudio “Índices de Diversidad Ictiológica” (Segundo Vergara, 2002) y la macro ZEE (2005) establecen que, a lo largo del río Mayo y de sus principales tributarios (río Yuracyacu, Tonchima, Gera, Naranjillo, Negro, Avisado, Indoche, Soritor) existe un diverso y rico potencial de recursos ictiológicos, representada por las principales especies como boquichicos, zúngaros, shitaris,



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

yulillas, bagres, mojarras, urquisho y bufurquis, tilapia de nilo, carpa común y camarón gigante de Malasia.

En la zona alta de la cuenca predominan las especies de carachama y shitari; mientras que en la zona baja las dos especies anteriores y la yulilla, mojarra y boquichico. Sin embargo, la diversidad ictiológica está siendo afectada por la mayor concentración de sólidos en suspensión (turbidez) en las aguas del río en periodos de máximas avenidas, contaminación de las aguas por vertimiento de residuos sólidos y líquidos (aguas servidas y lixiviación de agroquímicos) y por la indisponibilidad de agua durante el periodo de estiaje.



#### Hidrografía.

La hidrografía de la provincia Moyobamba tiene como eje hidrográfico principal al río Mayo, cuya red hidrográfica está configurada por los ríos tributarios en su margen izquierda y derecha.

Los principales tributarios de la margen izquierda son el río Avisado que tiene una longitud de 58 km. con una cuenca de 35,959 ha. (8.97%) de la superficie provincial, con una caudal promedio de 2.76 m<sup>3</sup>/s; el río Huascayacu que tiene una longitud de 63 km. con una cuenca de 97,415 ha. (24.31%) de la superficie provincial, con una caudal promedio en su desembocadura de 24.43 m<sup>3</sup>/s; el río Yanayacu que tiene una longitud de 21.5 km. con una cuenca de 28,234 ha. (7.04%) de la superficie provincial; el río Huasta que tiene una longitud de 24 km. con una cuenca de 13,444 ha. (3.35%) de la superficie provincial. Así mismo existen otras quebradas que son afluentes importantes y directos del río Mayo como son el Tioyacu y Juningue entre las principales.

Los principales tributarios de la margen derecha son el río Tonchima que tiene una longitud de 136 km. desde sus orígenes con una cuenca de 9,546 ha; de los cuales sólo el 30% se localiza en la provincia, con una caudal promedio de 62.23 m<sup>3</sup>/s; el río Indoche que tiene una longitud de 82 km. con una cuenca de 40,467 ha. de los cuales solamente el 10.10% (margen derecha) se localiza en la provincia, presenta un caudal promedio de 16.02 m<sup>3</sup>/s. Estos ríos son navegables por embarcaciones menores. El río Gera es otro tributario del río Mayo por esta margen y tiene una longitud de 30 km con una cuenca de 21,310 ha, su caudal promedio es de 3.47 m<sup>3</sup>/s, la cuenca de este río cubre generalmente el ámbito del distrito Japelacio.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

Tabla Nº 11: Cuencas hidrográficas de la provincia Moyobamba.

CUENCAS	PERIMETRO	ÁREA (ha.)	%
Otros	573374.40	83006.56	20.71
Qda. Juningue	36639.05	3600.45	0.90
Qda. Doradillo	20360.08	1338.44	0.33
Qda. Tioyacu	62725.62	11711.68	2.92
Qda. Yanayacu	56099.42	4602.94	1.15
Río Avisado	120858.86	35959.34	8.97
Río Cachiyacu	66050.74	15964.12	3.98
Río Gera	83776.23	21310.66	5.32
Río Huascayacu	169908.06	97415.12	24.31
Río Huasta	73492.58	13444.23	3.35
Río Indoche	154271.18	40467.13	10.10
Río Ochque	73404.00	18409.20	4.59
Río Potrero	53077.94	12687.45	3.17
Río Tonchima	139175.85	9546.93	2.38
Río Yanayacu	85973.40	28234.23	7.04
Qda. Rumiayacu	24463.64	3078.34	0.77
<b>ÁREA SIG TOTAL</b>		<b>400,776.81</b>	<b>100.00</b>

**Fuente:** Corte de la Meso ZEE – Alto Mayo (Hidrografía) para la provincia Moyobamba – 2010.

**Elaboración:** Equipo Técnico del Proyecto: “Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja”, 2012.

El régimen hidrológico del Río Mayo es del tipo bimodal con dos períodos de creciente, el primer período y el más pronunciado ocurre en los meses de Marzo, Abril y Mayo, donde se alcanza un caudal promedio de 544.26 m<sup>3</sup>/s y el segundo se da en el mes de Noviembre alcanzándose 463.76 m<sup>3</sup>/s, en el período de vaciante el caudal promedio es de 254.16 m<sup>3</sup>/s.

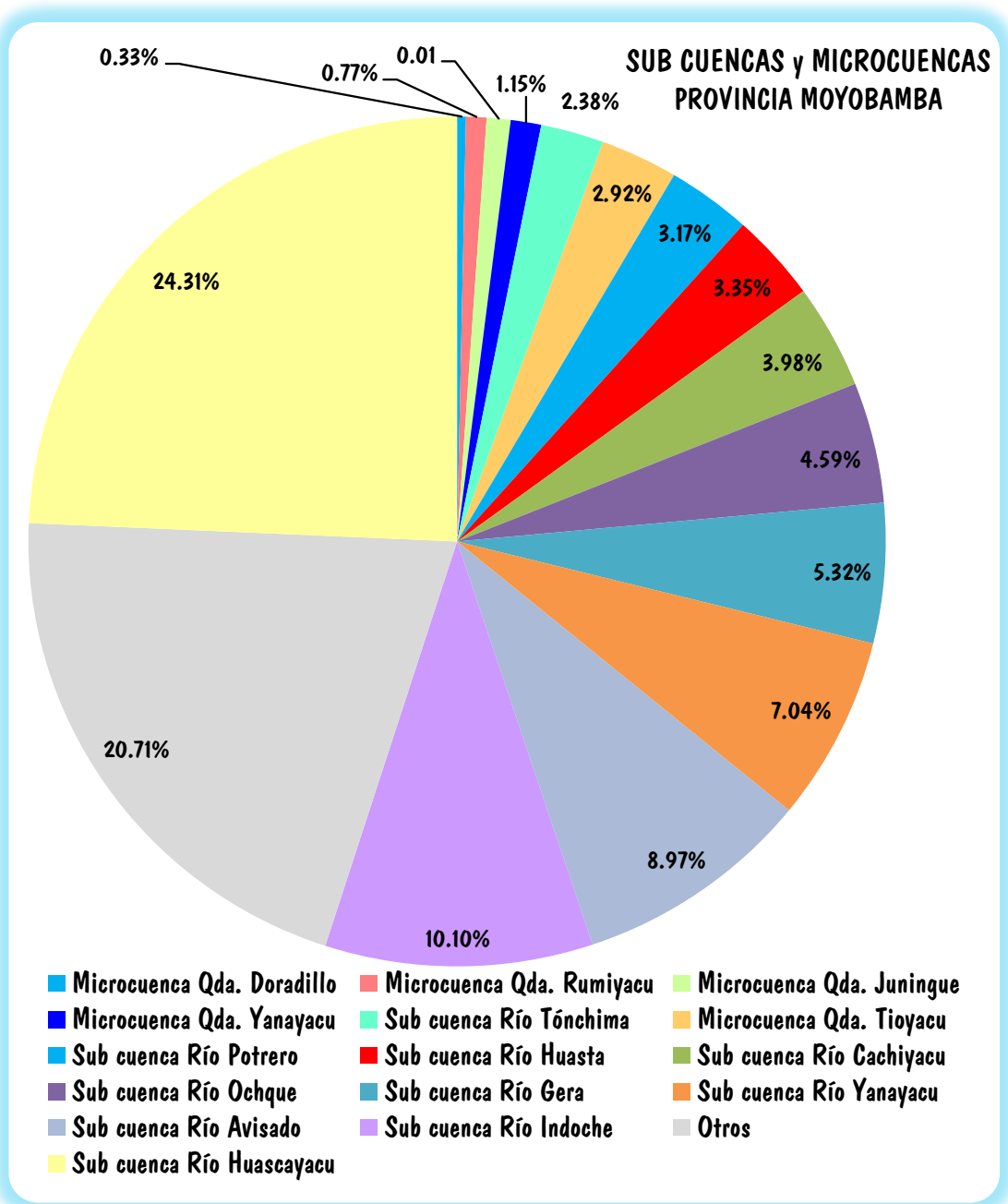
En cuanto a la caracterización físico-química del agua los ríos de la provincia Moyobamba generalmente tienen una temperatura de 23° y un pH de 6.5; asimismo los principales afluentes del río Mayo presentan una alta contaminación por coliformes fecales, siendo el caso más crítico la contaminación del río Indoche.



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

## PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

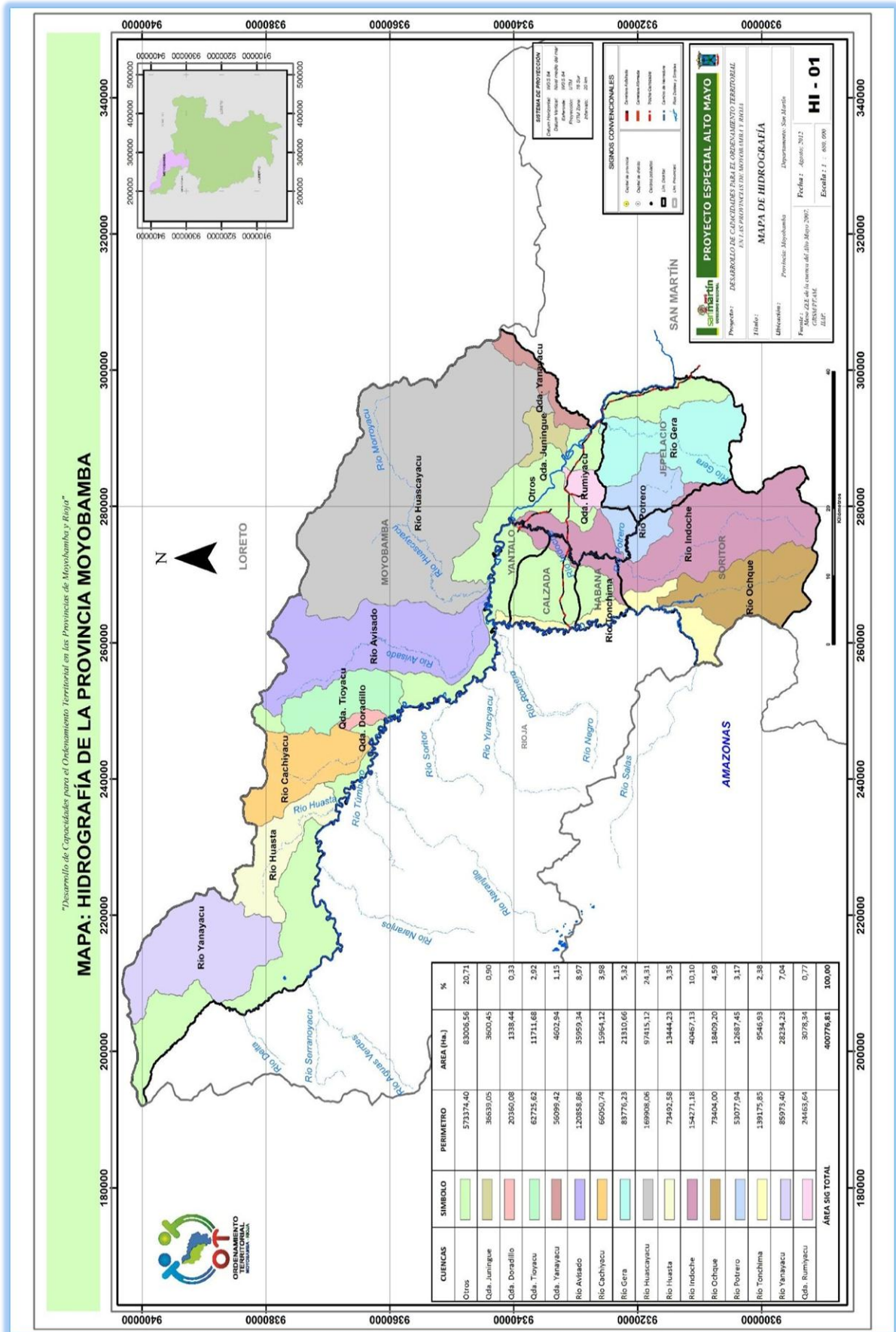
Gráfico N° 02: Sub Cuencas y Microcuencas – Provincia Moyobamba





# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

## PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA



### Fauna y Flora.

La abundancia de animales se encuentra en función directa a la acción de los vegetales, por lo que actualmente concentramos esfuerzos en las especies que están en peligro de extinción, etc.

**Tabla Nº 12:** Fauna en peligro de extinción en la provincia Moyobamba.

Nº	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
1	Mono choro de cola amarilla	Lagothrix flavicauda
2	Maquisapa vientre blanco	Ateles belzebuth
3	Tocón marrón	Callicebus oenante
4	Oso de anteojos	Tremarctos ornatos
5	Lobo de río	Pteronura brasiliensis
6	Oso hormiguero	Mymecophaga tridáctila
7	Sachavaca	Tapirus terrestres
8	Pava de monte	Pipile cumanensis
9	Paujil	Mitu mitu
10	Perdiz	Crypturellus Casiquiare
11	Lagarto blanco	Crocodylus cocodylus
12	Caimán negro	Melanosuchus Níger

Fuente: PEAM, 2004.







# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

## PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA







## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

Existe una rica y variada vegetación en la provincia Moyobamba. La misma que definen ecosistemas naturales y servicios Ecosistémicos. Por otro lado la industria farmacéutica mundial extrae de los bosques especies vegetales con cuyos componentes activos se elaboran ciertos medicamentos para tratar el paludismo, trastornos cardiacos y otras enfermedades. Así también se tiene otras especies de plantas cuyas propiedades curativas, son de aplicación directa contra algunas enfermedades; entre ellas podemos mencionar:

Tabla Nº 13: Tipos de plantas medicinales de la provincia Moyobamba.

ESPECIE	NOMBRE BOTÁNICO	PROPIEDAD CURATIVA
Chuchuhuasi	Heisteria pallida	Tratamiento diarrea, reumatismo, artritis.
Copaiba (Resina)	Copaifera reticulada	Cicatrizas úlceras estomacales y heridas.
Abuta	Abuta grandisfolia	Controla diabetes.
Uña de gato	Uncaria tomentosa	Preventivo del cáncer, antiinflamatorio.
Catahua	Hura crepitans	Antiinflamatorio, también cura sarna.
Curaré	Chenopodium	Antiofídico.
Paico	ambrosioides	Antiparásito
Ojé	Ficus anthelmintila	Antiparásito.
Renaco	Ficus sp	Antiparasitario
Huito o jagua	Genipa americana	Cura afecciones

F

Fuente: PEAM, 2004.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

Además encontramos especies de interés económico y científico que actualmente se encuentra en peligro de extinción por la alteración drástica de su hábitat, entre estos tenemos:

**Tabla Nº 14:** Especies de flora y fauna amenazadas y en peligro de extinción.

Nº	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
1	Caoba	Swietenia macrophylla
2	Cedro colorado	Cedrela sp
3	Vainilla af. planifolia Andrés	Vainilla af. planifolia Andrés
4	Ungurahui	Oenocarpus bataua Mart.
5	Naranja podrido	Parahancornia peruviana
6	Huasai	Euterpe precatória
7	Punga, sacha pandisho	Pachira insignis
8	Humarí.	Humiria balsamifera
9	Urcomoena	Aniba sp
10	Ajo sacha	Pseudocalymma alliaceum
11	Ayahuasca	Banisteriopsis caapi
12	Chuchuhuasha	Heistena pallida
13	Uña de gato	Uncaria tomentosa

Fuente: PEAM, 2004.









## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### Áreas Protegidas.

En la provincia Moyobamba existe un mosaico de áreas protegidas agrupadas en dos categorías que corresponden a áreas naturales protegidas (ANP) y Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE. En cuanto al área natural protegida que existe en la provincia corresponde al Bosque de Protección Alto Mayo (BPAM) que se localiza en la zona Nor-oeste de la provincia, zona de cabecera del río Mayo y río Huasta con una extensión superficial de 48,942 ha. que corresponde al 12.2% de la provincia.

Asimismo en lo que corresponde a la Zona de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE existen en la provincia seis zonas inmatriculadas a favor del estado para fines de conservación y recuperación ecológica las que se describen en la siguiente tabla:

**Tabla Nº 15:** Zonas de Protección y Conservación Ecológica – ZPCE inmatriculadas en la provincia Moyobamba.

Nº	ZONA DE CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ECOSISTEMAS	PROVINCIA	DISTRITO	Nº TÍTULO	ÁREA (HA)
1	Gobernador	Moyobamba	Moyobamba	2010-00017581	209.76
2	Huasta – Cachiyacu	Moyobamba	Moyobamba	2010-00016819	4,372.07
3	Humedal del Alto Mayo	Moyobamba-Rioja	Moyobamba y Rioja	2010-00019928	5,845.31
4	Juninguillo – Yanayacu	Moyobamba-Lamas	Moyobamba y Pinto Recodo	2010-00017629	21,057.92
5	La Primavera	Moyobamba	Moyobamba	2010-00015573	80.92
6	Rumiyacu - Mishquiyacu - Almendra y Baños Sulfurosos	Moyobamba	Moyobamba y Jepelacio	2010-00006517	2,430.42
7	Urcuyacu	Moyobamba	Soritor	2011-00002401	3,804.45
8	Gera-Sisa-Organero	Moyobamba-El Dorado-Lamas	Jepelacio, San Martín de Alao, Alonso de Alvarado	2011-00013996	54,977.28
9	Morro de Calzada	Moyobamba	Yántalo y Calzada	2011-00015859	1,247.60
<b>Total</b>					<b>94,025.73</b>

Fuente: GORESAM- ARA- 2012

**Nota:** Para el detalle y redacción precisa del ítem 7.1. Escenario biofísico, se adjunta el **anexo N° 01**, el mismo que permite mayor precisión al momento de análisis del diagnóstico integral del sistema biofísico.



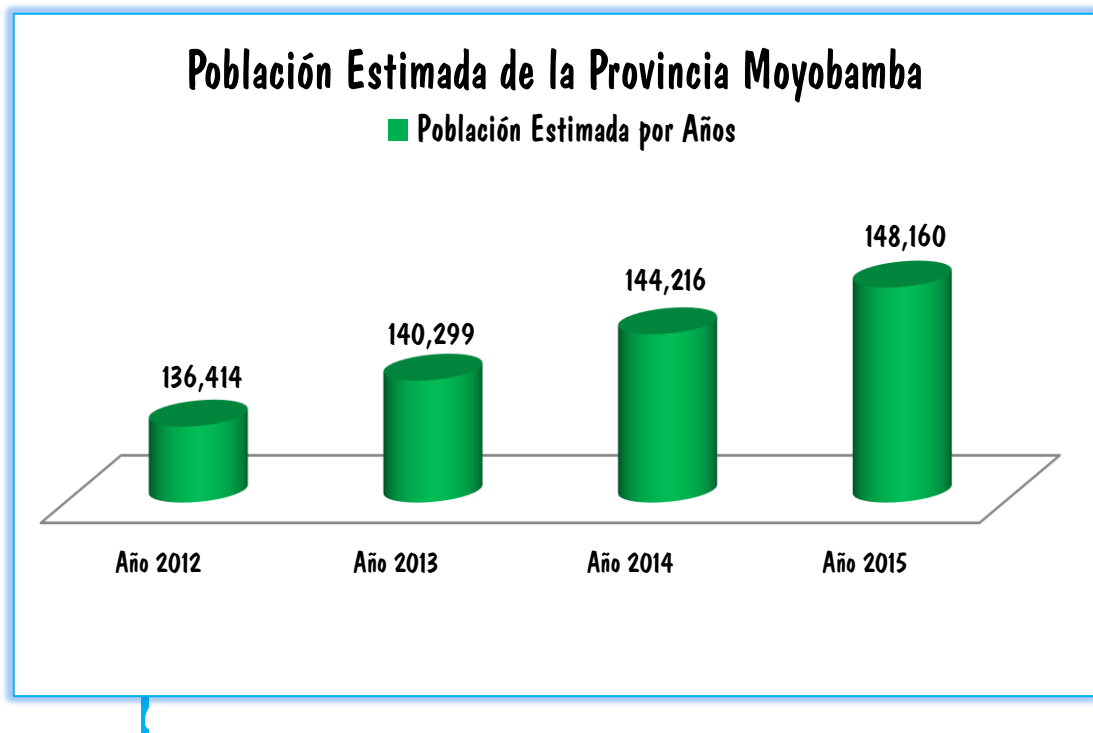
## 7.1.2 PERFIL DEMOGRAFICO.

### a. Población.

El número de habitantes, según el censo XI de población y VI de vivienda 2007, realizado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI); es de 115 389 habitantes, de los cuales 68 406 habitantes están en la parte urbana (59, 28%) y 46 983 habitantes están en la zona rural (40, 72 %).

La provincia Moyobamba, tiene una población al año 2012 de 136,414 habitantes, representando el 16.92% a nivel del departamento San Martín. De los cuales 73,456 son hombres y 62,958 son mujeres. Al año 2015, se proyecta a 148,160 habitantes.

Gráfico N° 03: Población Estimada de la provincia Moyobamba al 2015.







## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### b. Indicadores Demográficos.

La provincia Moyobamba, tiene una población al año 2012 de 136,414 habitantes, representando el 16.92% a nivel del departamento San Martín. De los cuales 73,456 son hombres y 62,958 son mujeres. Al año 2015, se proyecta a 148,160 habitantes.

Gráfico N° 04: Población Estimada de la Provincia Moyobamba al 2015.

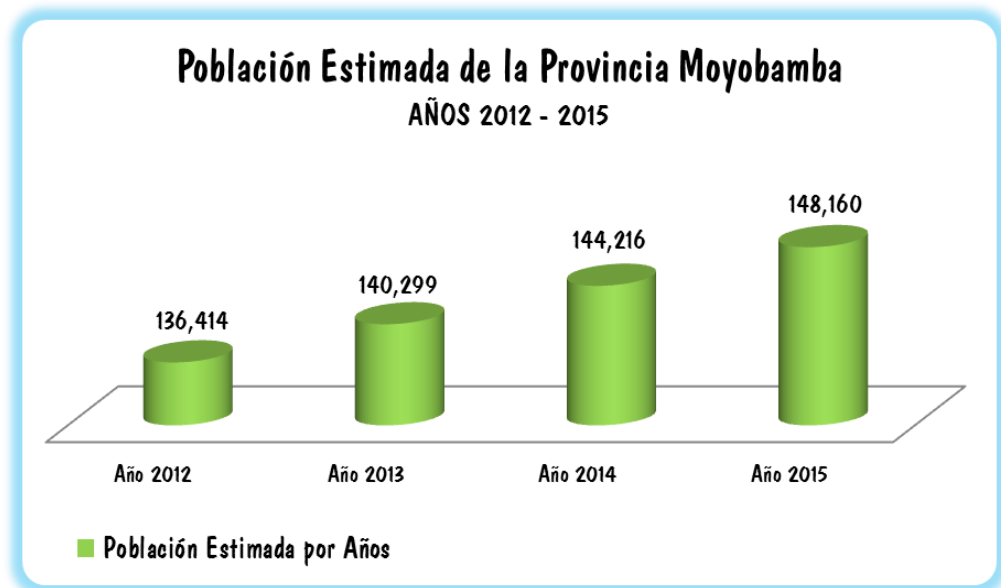


Tabla N° 16: Población de la provincia Moyobamba por distritos -2012.

UBIGEO	DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y DISTRITO	2012				2013			2014			2015		
		Total	Hombre	Mujer	%	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer
220000	SAN MARTÍN	806,452	438,716	367,736		818,061	444,972	373,089	829,520	451,136	378,384	840,790	457,187	383,603
220100	MOYOBAMBA	136,414	73,456	62,958	100	140,299	75,561	64,738	144,216	77,682	66,534	148,160	79,816	68,344
220101	MOYOBAMBA	76,915	41,346	35,569	56.38	79,093	42,570	36,523	81,280	43,801	37,479	83,475	45,040	38,435
220102	CALZADA	4,266	2,284	1,982	3.13	4,280	2,288	1,992	4,293	2,291	2,002	4,302	2,292	2,010
220103	HABANA	1,915	1,067	848	1.40	1,942	1,083	859	1,968	1,098	870	1,993	1,112	881
220104	JEPELACIO	20,393	11,102	9,291	14.95	20,661	11,243	9,418	20,918	11,378	9,540	21,164	11,506	9,658
220105	SORITOR	29,746	15,818	13,928	21.81	31,078	16,493	14,585	32,447	17,185	15,262	33,851	17,892	15,959
220106	YANTALO	3,179	1,839	1,340	2.33	3,245	1,884	1,361	3,310	1,929	1,381	3,375	1,974	1,401

Fuente: INEI 2012.

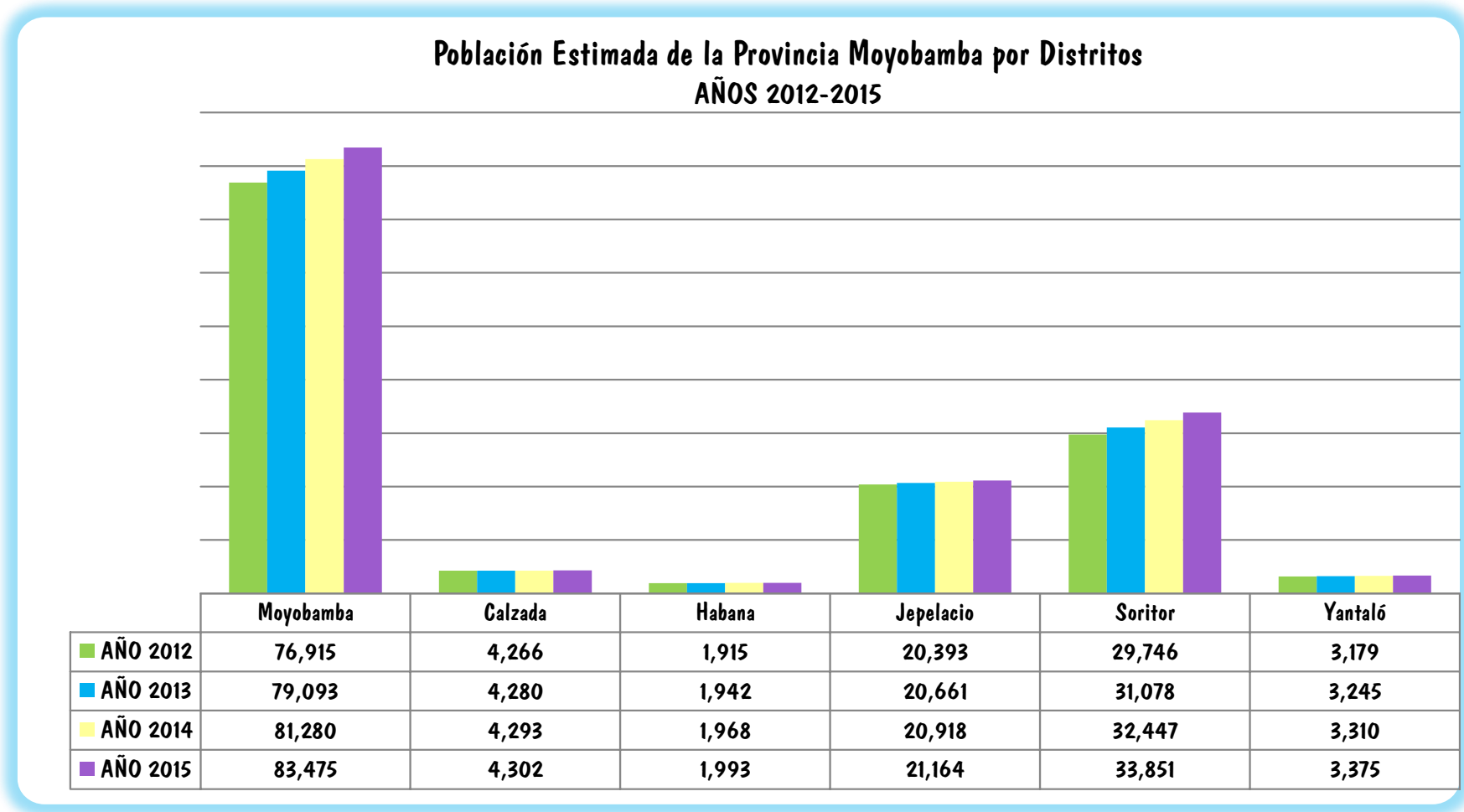
El distrito Moyobamba, tiene una población al año 2012 de 76,915 habitantes, representando el 56.38% a nivel de la provincia Moyobamba. Siendo el primer distrito en cuanto a cantidad de población, de los cuales 41,346 son hombres y 35,569 son mujeres. Al año 2015, se proyecta a 83,475 habitantes.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

Gráfico Nº 05: Población Estimada de la Provincia Moyobamba por distritos al 2015.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

Nivel y Ritmo de Crecimiento Poblacional:

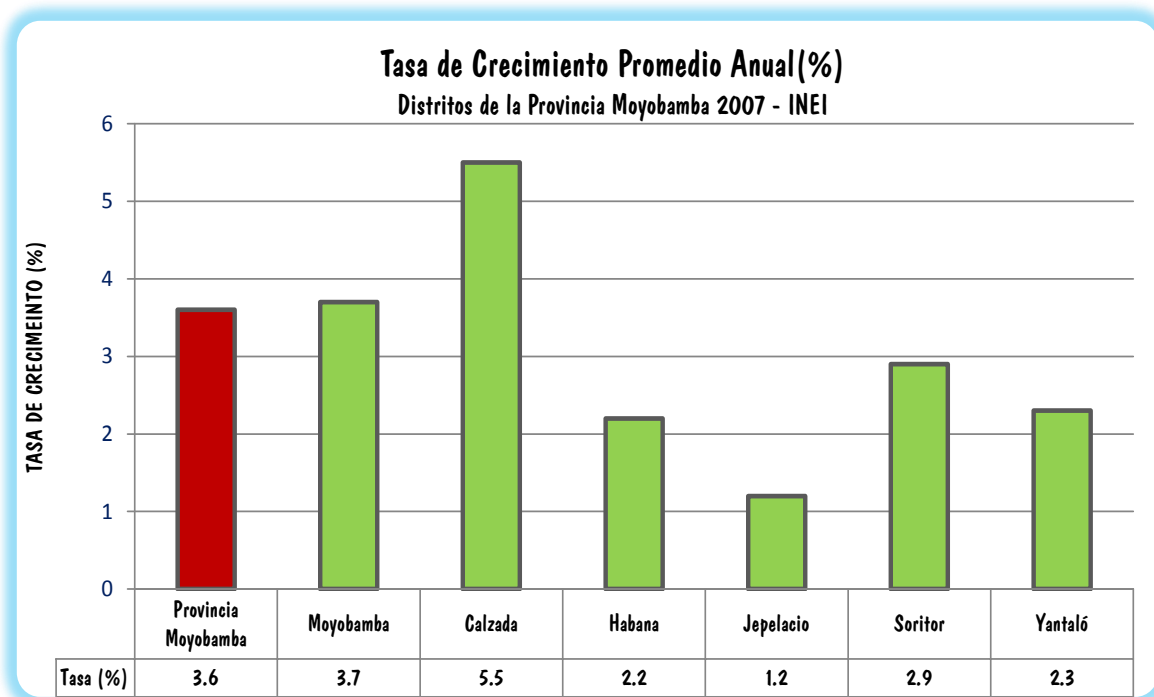
Tabla Nº 17: Ritmo de crecimiento poblacional de la provincia Moyobamba por distritos 2012.

DISTRITOS	TASA DE CRECIMIENTO PROMEDIO ANUAL (%)		
	1972 - 1981	1981 - 1993	1993 - 2007
Total Provincia	6.4	5.6	3.6
Moyobamba	6.3	5.2	3.7
Soritor	9	4.6	5.5
Jepelacio	5.4	9.4	2.2
Calzada	3.7	4.4	1.2
Yantalo	6.2	4.5	2.9
Habana	6.3	1.5	2.3

Fuente: INEI - Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

La provincia Moyobamba, tiene una tasa de crecimiento de 3.6%, para el periodo 1993 - 2007, según INEI - Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

Gráfico Nº 06: Tasa de Crecimiento Promedio Anual (%) de la provincia Moyobamba al 2007.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### Composición de la Población Urbana y Rural:

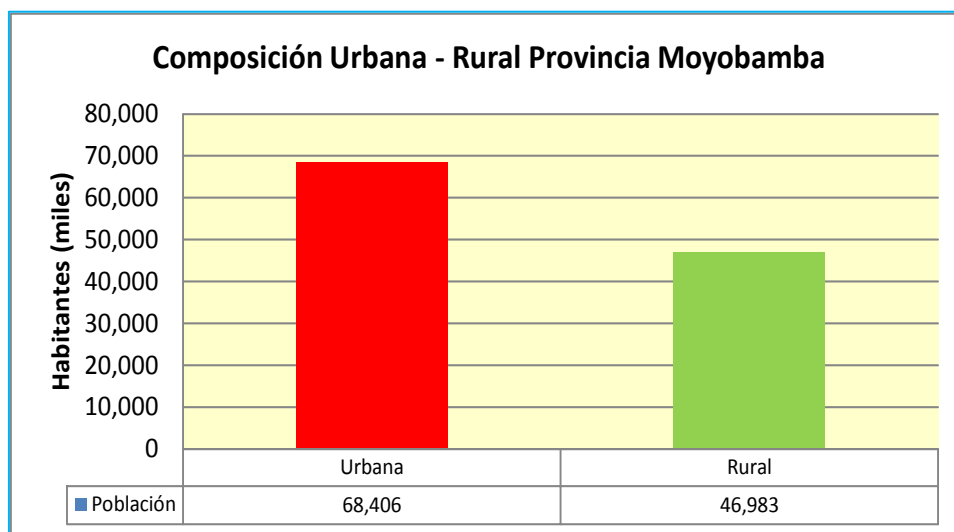
El número de habitantes, según el censo XI de población y VI de vivienda 2007, realizado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI); es de 115,389 habitantes, de los cuales 68,406 habitantes están en la parte urbana (59,28%) y 46,983 habitantes están en la zona rural (40,72 %).

**Tabla Nº 18:** Población urbana y rural de la provincia Moyobamba por distritos.

CATEGORÍA	CASOS	%
Urbana	68,406	59.28
Rural	46,983	40.72
Total	115,389	100.00

Fuente: INEI – Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

**Gráfico Nº 07:** Población urbana y rural en la provincia Moyobamba.



Fuente: INEI – Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

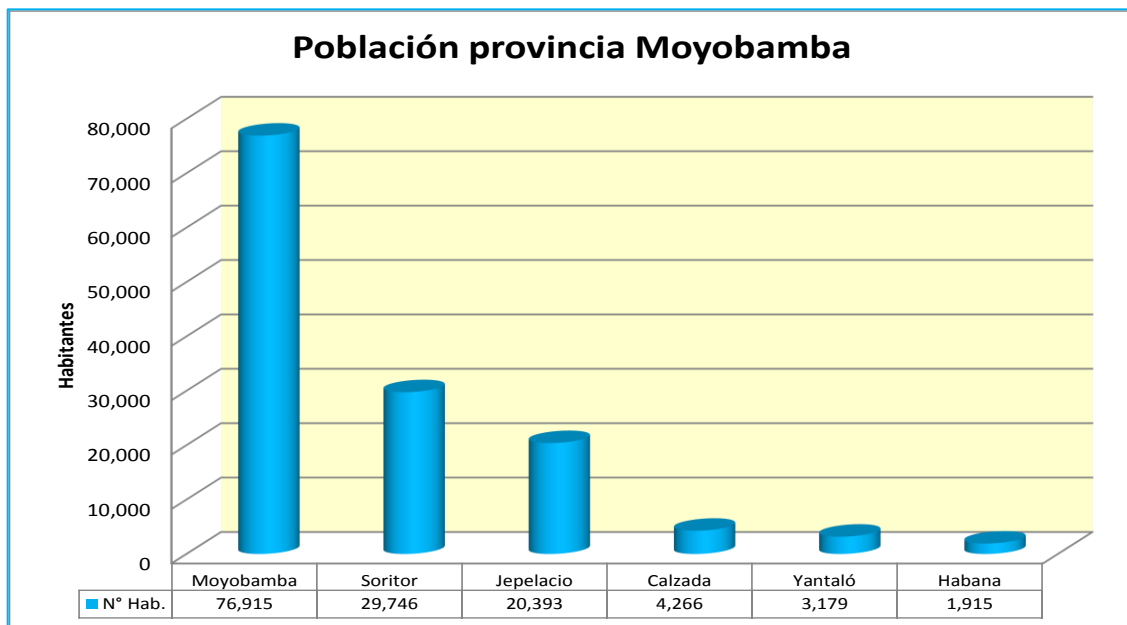
Distribución poblacional en la provincia:

Tabla N° 19: Distribución poblacional en la provincia Moyobamba.

DISTRITOS	N° HABITANTES 2012.
Total Provincia	136,414
Moyobamba	76,915
Soritor	29,746
Jepelacio	20,393
Calzada	4,266
Yantalo	3,179
Habana	1,915

Fuente: INEI proyecciones 2012.

Gráfico N° 08: Distribución de la población en la provincia Moyobamba.



Fuente: INEI proyecciones 2012-2015.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

Densidad poblacional en la provincia:

Tabla Nº 20: Densidad poblacional de la provincia Moyobamba - 2012.

DISTRITOS	DENSIDAD POBLACIONAL (HAB/KM2)
Total Provincia	30.6
Moyobamba	23.8
Soritor	60.1
Jepelacio	51.3
Calzada	42.4
Yantalo	27.7
Habana	18.9

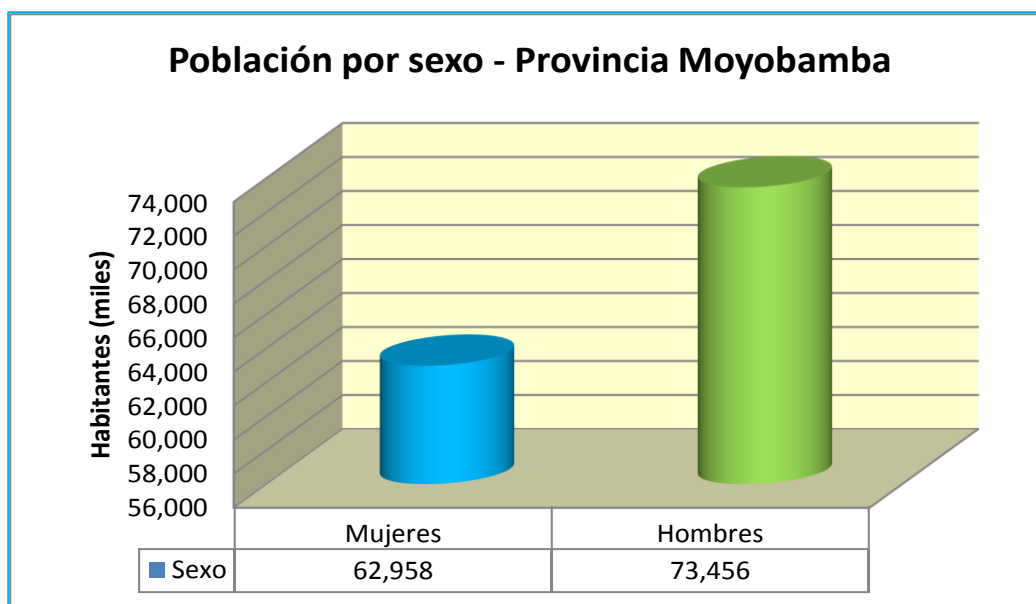
Fuente: INEI - Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

Composición de la población por sexo:

Tabla Nº 21: Población total de la provincia Moyobamba - 2012.

CATEGORÍA	CASOS	%
Mujeres	62,958	46.15
Hombres	73,456	53.85
Total	136,414	100.00

Gráfico Nº 09: Población Total por sexo de la provincia Moyobamba.



Fuente: INEI - Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

Distribución de la población por edades:

Tabla Nº 22: Población de 3 a 24 años, de edad de la provincia Moyobamba -2012.

CATEGORÍAS	CASOS	%	ACUMULADO %
De 03 a 05 años	8,164	14.37 %	14.37 %
De 06 a 11 años	17,018	29.96 %	44.34 %
De 12 a 16 años	14,263	25.11 %	69.45 %
De 17 a 24 años	17,352	30.55 %	100.00 %
Total	56,797	100.00 %	100.00 %

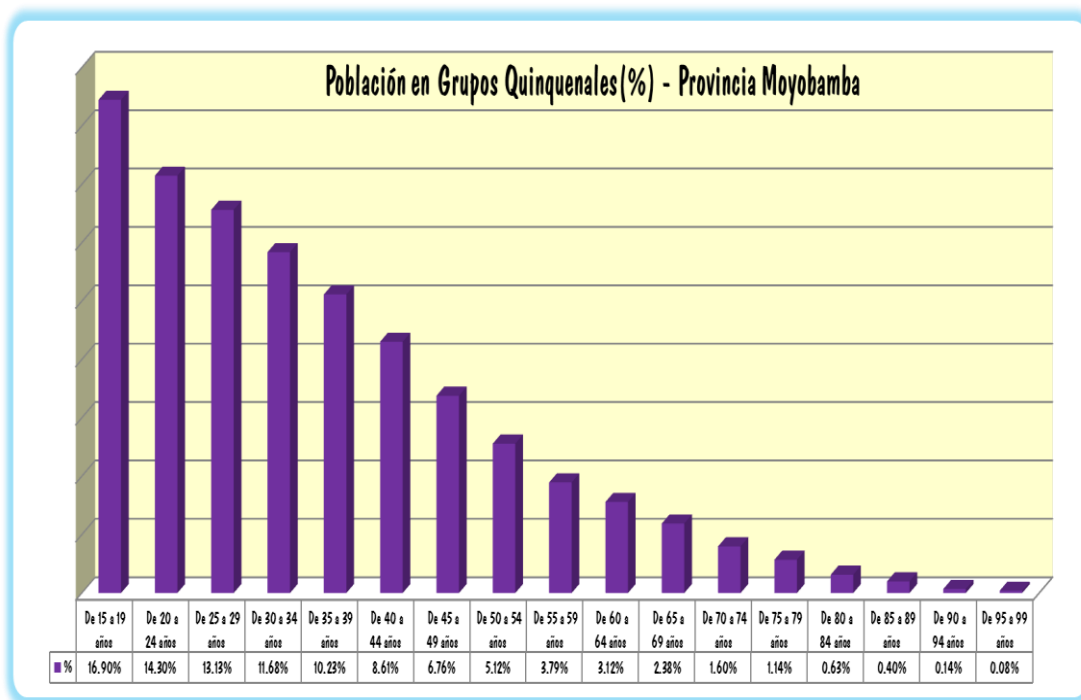
Fuente: INEI - Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

Tabla Nº 23: Población en grupos quinquenales, provincia Moyobamba -2012.

CATEGORÍAS	CASOS	%	ACUMULADO %
De 15 a 19 años	12,353	16.90 %	16.90 %
De 20 a 24 años	10,449	14.30 %	31.20 %
De 25 a 29 años	9,598	13.13 %	44.33 %
De 30 a 34 años	8,533	11.68 %	56.01 %
De 35 a 39 años	7,477	10.23 %	66.24 %
De 40 a 44 años	6,292	8.61 %	74.85 %
De 45 a 49 años	4,938	6.76 %	81.60 %
De 50 a 54 años	3,743	5.12 %	86.72 %
De 55 a 59 años	2,768	3.79 %	90.51 %
De 60 a 64 años	2,278	3.12 %	93.63 %
De 65 a 69 años	1,743	2.38 %	96.01 %
De 70 a 74 años	1,169	1.60 %	97.61 %
De 75 a 79 años	831	1.14 %	98.75 %
De 80 a 84 años	461	0.63 %	99.38 %
De 85 a 89 años	290	0.40 %	99.78 %
De 90 a 94 años	102	0.14 %	99.92 %
De 95 a 99 años	62	0.08 %	100.00 %
Total	73,087	100.00 %	100.00 %

Fuente: INEI - Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

**Gráfico N° 10:** Población en grupos quinquenales, provincia Moyobamba -2012.



**c. Flujos Migratorios.**

El proceso migratorio de la provincia Moyobamba ha estado marcada por un proceso histórico de sucesivos "booms", que se sustentaron en "la extracción y sobreexplotación irracional de los recursos naturales y humanos basados en necesidades ajenas a la región" (Maskrey, Rojas y Pinedo, 1991). Del boom de los sombreros de "Panamá", se pasó al del caucho, luego al del barbasco y luego a otros de menor escala como el del café y el algodón. Así en los años 40, es introducido en la zona el cultivo del café y durante este tiempo exportado mediante barcos por los ríos hacia Yurimaguas e Iquitos. A mediados de la década de los 70 se hizo realidad la Carretera Marginal que conectó la provincia Moyobamba con la costa y se dio lugar a un nuevo ciclo económico propiciado por el Estado que alentó no sólo la producción masiva de arroz y maíz, sino además la migración de grandes contingentes de pobladores andinos y costeños.

Una parte importante de la población de la provincia es inmigrante, proveniente de los departamentos vecinos como Cajamarca, Amazonas, Piura y Lambayeque principalmente. Las migraciones que se dan mayormente hacia las zonas rurales hacen que en la cuenca ocurran dos fenómenos peculiares: La ruralización y una alta tasa de densificación poblacional. La problemática migratoria poblacional empezó en los años 70 con la construcción de la Carretera Marginal de la Selva que conecta la provincia Moyobamba con la costa.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

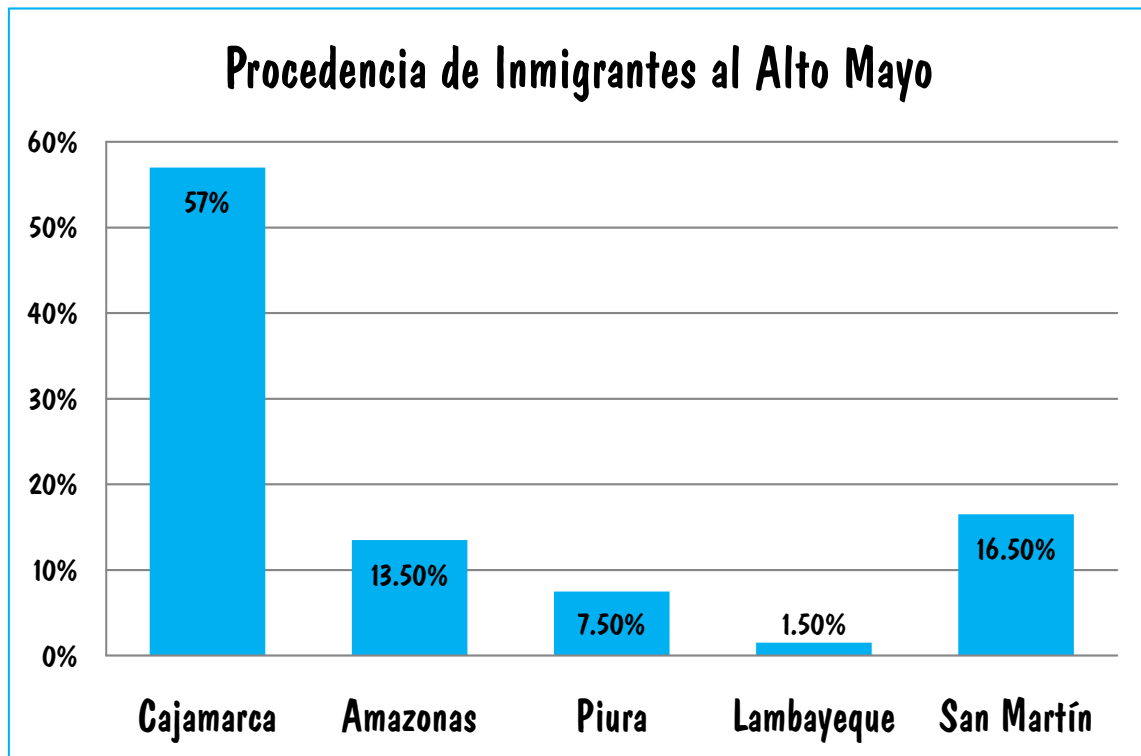
### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

En el año 1981 la provincia Moyobamba tenía 36,285 habitantes, en 12 años esta cifra se duplica prácticamente y entre 1993 y 2007 (según los primeros cálculos) se estaría registrando una tasa de crecimiento del 3.64% anual en promedio.

Gierhake (2002), hace el siguiente análisis de las procedencias de los inmigrantes, según el censo agropecuario 2007.

- El 57% de los habitantes del valle de Alto Mayo llegaron del departamento de Cajamarca.
- El 16.5% de otras provincias del departamento de San Martín.
- El 13.5% del departamento del Amazonas.
- El 7.5% del departamento de Piura y
- El 1.5% del departamento de Lambayeque.

Gráfico Nº 11: Procedencias de los inmigrantes al Valle del Alto Mayo.



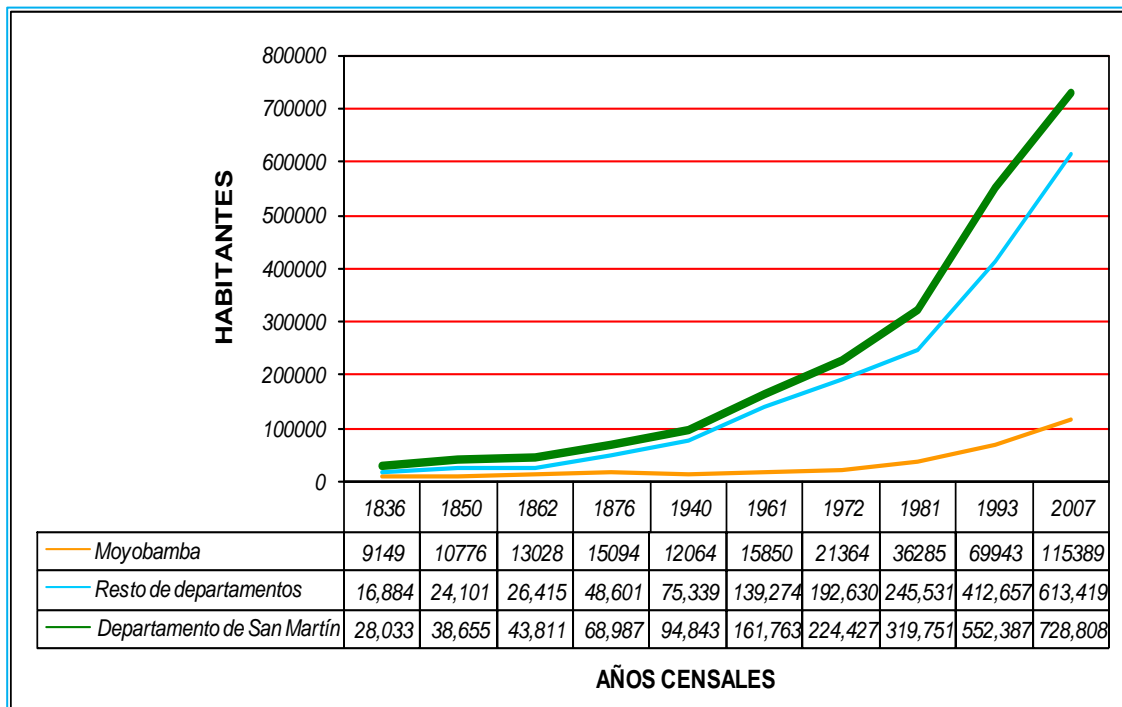


## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

La construcción de la carretera, no sólo ha contribuido a la densificación poblacional, sino también ha modificado sustancialmente la configuración espacial de la población. Antes de la construcción de la carretera, los centros poblados se fundaron a lo largo de los ríos y de las quebradas; después de la carretera, los ríos perdieron su función de transporte y el criterio más importante para fundar un nuevo centro poblado sólo es la accesibilidad por carretera (Arrese 1995; Gierhake 2002).

**Gráfico N° 12:** Crecimiento poblacional según censos nacionales.



Fuente: INEI 1998. Censo Nacionales 2007.





### 7.1.3 USO Y OCUPACION ACTUAL DE LA TIERRA.

En la provincia Moyobamba existen 04 unidades de uso actual caracterizadas como: frente productivo de predominio arrocero, frente productivo de predominio cafetalero, frente productivo de predominio ganadero y frente productivo de predominio de agricultura diversificada. Entre los frentes productivos con mayor extensión en la provincia se tiene a la agricultura diversificada con 53,186 ha. (13.24%), seguido del frente productivo ganadero y cafetalero con 48,066 ha. (12.01%) y 26,469 ha. (6.60%) respectivamente. El frente productivo arrocero se da en menor extensión abarcando el 2.78% de la superficie provincial, asimismo el 62% de la provincia no tienen uso productivo y corresponde a las zonas de protección principalmente.

**Tabla Nº 24:** Unidades de uso actual de la provincia Moyobamba.

CODIGO	DESCRIPCIÓN	ÁREA (ha.)	%
1	Frente productivo de predominio arrocero	11114.13	2.78
2	Frente productivo de predominio cafetalero	26469.78	6.60
3	Frente productivo de predominio ganadero	48066.38	12.01
4	Frente productivo de predominio de agricultura diversificada	53186.06	13.24
5	Sin uso productivo	248736.66	62.07
99	Cuerpos de agua	1540.18	0.37
	Área sub-total	389113.20	97.07
	Sin información	11663.61	2.91
	<b>ÁREA TOTAL</b>	<b>400776.81</b>	<b>99.98</b>

Fuente: Meso ZEE de la Cuenca del Alto Mayo (Uso Actual)- 2007.

**Frente predominio arrocero.-** Lo constituye el cultivo del arroz bajo riego y se localiza principalmente en las terrazas planas de los ríos tributarios como son el Tonchima, Avisado y Huascayacu, las mayores extensiones de cultivo se localizan en los distritos de Moyobamba, Calzada y Habana con más 3,000 ha. en cada una. La tecnología aplicada en esta actividad es una de las más modernas que permite el control del agua e insumos, malezas, plagas y enfermedades, sin embargo los rendimientos promedios por hectáreas apenas fluctúa entre 6 y 7 Tm/ha. lo cual disminuye la rentabilidad de esta actividad.

**Frente productivo cafetalero.-** Constituida por plantaciones de cafeto bajo sombra ubicadas en áreas deforestadas sobre los 1,000 m. de altitud, lugares donde se aprecia que el cultivo se desarrolla en mejores condiciones, porque de esos estratos se obtienen buenos resultados, fruto de mejor calidad con rendimientos significativos.



**Frente productivo ganadero.-** Constituido por el cultivo de pastos y forraje como base de la actividad ganadera, de gran importancia en la vida económica de la población rural. Esta actividad se localiza principalmente en los distritos Jepelacio, Calzada y Moyobamba en conjunto cubren alrededor del 60% del total de pasturas manejadas por la provincia (8,020 ha.). Las especies de pastos más difundidas en la provincia son la brachiaria (10,542 ha.), elefante (2,661 ha.) y pasto torourco (165 ha.).

**Frente productivo de agricultura diversificada.-** Básicamente lo constituye los cultivos cuyos productos se usan como sostenimiento para la población rural y urbana. Entre los cultivos que se destacan en este frente están el plátano, yuca, frijol, maní, verduras, naranjas, piña, limones, papayas, algodón, caña de azúcar entre otras especies de frutales y hortalizas.

## **7.1.4 CONFLICTOS DE USO DE LA TIERRA.**

### **Criterios de caracterización:**

Existen en la provincia Moyobamba 04 categorías de conflictos entre la capacidad de uso mayor de las tierras y el uso actual que presentan. Estas zonas de conflicto presentan una superficie de 68,597 ha. que representa el 16.98% de la provincia, las cuales corresponden básicamente a las siguientes categorías:

- a. **Áreas naturales protegidas con uso agropecuario.-** Lo constituyen las zonas que han sido intervenidas con actividad agropecuaria y se localizan dentro de las áreas naturales protegidas como el BPAM y las áreas de conservación ambiental. Esta zona de conflicto presenta una superficie de 8,888 ha. (2.17%).
- b. **Tierras de protección asociadas con tierras forestales con uso agropecuario.-** Lo constituyen las zonas que han sido intervenidas con actividad agropecuaria y se localizan dentro de las zonas que presenta una actitud de tierras de protección asociados con tierras forestales, esto según su capacidad de uso mayor. Esta zona de conflicto presenta una superficie de 5,981 ha. (1.46%).
- c. **Tierras de protección con uso agropecuario.-** Lo constituyen las zonas que han sido intervenidas con actividad agropecuaria y se localizan dentro de las zonas que presenta una actitud de tierras para protección, esto según su capacidad de uso mayor. Esta zona de conflicto presenta una superficie de 26,171 ha. (6.47%).
- d. **Tierras forestales asociadas con tierras para cultivo permanente con uso agropecuario.-** Lo constituyen las zonas que han sido intervenidas con actividad agropecuaria y se localizan dentro de las zonas que presenta una actitud de tierras forestales asociadas con tierras para cultivo permanente, esto según su capacidad de uso mayor. Esta zona de conflicto presenta una superficie de 26,066 ha. (6.51%).



### **7.1.5 ANALISIS DE AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y RIEGOS EN LA PROVINCIA.**

**Peligros y/o amenazas.-** En la provincia Moyobamba se ha identificado un mosaico de peligros y/o amenazas de origen climático, geológico entre otros como peligros combinados y antrópicos.

Entre los peligros de origen climático existentes en la provincia son las inundaciones y vientos fuertes principalmente. En los de origen geológico están los sismos, los deslizamientos y/o derrumbes y los huaycos.

Existen peligros combinados que se dan por la ocurrencia de dos eventos en forma simultánea como suelen ser los sismos y deslizamientos, crecida de los ríos y derrumbes o caídas de muros o árboles. Los peligros de origen antrópicos también existen originados por la acción del ser humano sobre la naturaleza en este grupo tenemos a los incendios forestales y/o urbanos y la contaminación.

**Vulnerabilidad.-** La vulnerabilidad está caracterizada por criterios de exposición, fragilidad y resiliencia que a su vez se relacionan con factores antrópicos naturales y asociados. Los factores antrópicos que inciden en la configuración de la vulnerabilidad, se han identificado como:

- Organización y uso del espacio
- Políticas de gestión del desarrollo
- Actividades socioeconómicas
- Deforestación en zonas altas
- Riego por inundación en la parte media de la cuenca
- Construcción de carreteras
- Red de canales para riego.

Como factores naturales están la precipitación y la sequía que pueden afectar las condiciones de equilibrio ambiental.

Como factores asociados se han identificado los siguientes:

- Cultivos y erosión
- Vías de acceso y erosión
- Operación y mantenimiento del sistema de canales de riego.

En cuanto a la identificación de elementos vulnerables de mayor relevancia en la provincia se tiene a la cuenca del río Gera en el distrito Jepelacio que presenta zonas muy altamente vulnerables a inundaciones. Asimismo en la sub-cuenca del río Tonchima y quebrada Tangumí en los distritos Calzada y Yantalo se han identificado zonas vulnerables a inundaciones.

En cuanto a elementos vulnerables a deslizamientos y/o derrumbes las zonas vulnerables de mayor magnitud se encuentran en el distrito Jepelacio, Soritor y Moyobamba principalmente debido a la configuración de su relieve.

La vulnerabilidad sismos se manifiesta en los 06 distritos de la provincia y está condicionada por factores de vulnerabilidad física, social, educativa, cultural, política institucional principalmente.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

**Riesgo de desastres.-** Se ha identificado que las inundaciones causadas por desborde de los ríos Tonchima, Indoche, Gera y Mayo, son uno de los peligros más importantes, considerando la frecuencia con la que se ha producido, la situación en que se hallan las defensas ribereñas y los volúmenes de lluvia acompañado a la erosión y posibilidad de deslizamientos y derrumbes en la parte media y alta de las micro cuencas de los ríos. Así tenemos el caso de los huaycos e inundaciones ocurridas en el distrito Jepelacio por cuanto el desborde de las quebradas Disyacu y Yacaré en ambos márgenes han destruidos viviendas y dejado una secuela de damnificados y afectados, además de haber dañado los espacios públicos tales como la calzada de calles, instalaciones del sistema de agua potable, daños a la infraestructura de edificaciones privadas y públicas tales como: viviendas, el centro de salud e instituciones educativas.

**Tabla Nº 25:** Escenarios de riesgos en la provincia Moyobamba.

EVENTO	ÁREA Y ELEMENTOS IMPACTADOS	TIPOS DE DAÑOS PROBABLES
Inundaciones	Cuenca baja y media de los ríos Tonchima, Indoche, Gera y Mayo. Distritos Jepelacio, Yantalo, Calzada.	Destrucción parcial de viviendas e infraestructura localizada en las riberas, así como pérdidas de cultivos en producción
Sismo	Todo el ámbito de la provincia, con mayor incidencia en la ciudad Moyobamba.	Este escenario está descrito en el capítulo IV , punto 3
Vientos fuertes	Muy variable	Daños variables en viviendas y cultivos
Deslizamiento y/o derrumbe	En los distritos Jepelacio, Soritor y Moyobamba	Se produce la destrucción de tramos de las carreteras en las áreas indicadas. Riesgo de destrucción de viviendas en la parte urbana de Jepelacio y la periferia de los barrancos ubicados en la zona urbana de Moyobamba
Incendio forestal	Mayormente ocurre en los distritos Calzada y Habana	Desertificación y degradación de los suelos.
Contaminación ambiental	En todos los distritos de la provincia	Daños en la salud de la población de la ciudad de Moyobamba y distritos de la provincia, por agua, suelo y aire contaminado. Posibilidad de epidemias.

Fuente: Estudio de Análisis del Riesgo de Desastres de la provincia Moyobamba-2010



## **7.1.6 ZONAS ECOLÓGICAS Y ECONÓMICAS.**

### **a. Zonas para Producción Agropecuaria.**

#### **1. Zonas para cultivos en limpio con limitación por suelo.**

- **Zona para cultivo en limpio de calidad agrológica media con limitaciones por suelo con alto potencial piscícola.-** Abarca una superficie aproximada de 2,027.12ha. (0.50%). Se localiza en tierras relativamente planas con fertilidad natural media alta, con suelos profundos. Su uso recomendable es principalmente de agricultura anual, perenne y ganadería.
- **Zona para cultivo en limpio de calidad agrológica media y baja con limitaciones por suelo, inundación y drenaje.-** Esta unidad cubre una extensión de 16,669.71 ha; lo que representa el 4.12. % del área total. Se encuentra ubicada en su mayor extensión a lo largo de ambos márgenes del río Mayo y afluentes importantes como son los ríos Indoche, Tonchima, Negro, Soritor, Naranjillo, Naranjos y Huascayacu. El relieve es relativamente plano. Con suelos de materiales fluviónicos y profundos. Su uso recomendable principal es la agricultura anual.

#### **2. Zonas para cultivos permanentes con limitaciones por suelo.**

- **Zona para cultivo permanente y pastos de calidad agrológica media con limitaciones por pendiente y suelo.-** Abarca una superficie aproximada de 4,954 ha (1.24%). Se ubica en forma dispersa en el área de estudio, siendo las áreas más representativas las ubicadas en el sector sur a ambas márgenes del río Mayo, relativamente cerca de Moyobamba; la del sector este, por la Comunidad Nativa de Morroyacu. Presenta suelos de origen residual con horizonte genético tipo ABC, su uso recomendable principalmente es agricultura perenne, ganadería y agroforestería.
- **Zona para cultivo permanente y pastos de calidad agrológica baja con limitaciones por suelo.-** Abarca una extensión de 21,648.83 ha, que representa el 5.4 % del territorio de la provincia, se encuentra cubriendo territorios de la parte alta del río Huascayacu, también cubre parte de los territorios de los distritos Moyobamba, Yantalo, Calzada, Habana, Soritor y Jepelacio.

**Usos recomendables:** Agricultura perenne, ganadería, agroforestería, agrosilvopastoril, piscicultura, turismo, conservación, reforestación e investigación.

**Usos recomendables con restricciones:** Extracción con manejo de madera, extracción con manejo de productos no maderables, explotación minera, caza de subsistencia, infraestructura vial, infraestructura urbana industrial y actividad petrolera.

**Usos no recomendables:** Agricultura anual.





- **Zona para cultivo permanente y forestal de calidad agrológica media y baja con limitaciones por suelo y drenaje.-** Abarca una extensión de 14,254.86 ha, que representa el 3.58 % del territorio de la provincia, se encuentra cubriendo territorios de la margen izquierda del río Mayo (mayor extensión), concentrándose en su mayor superficie entre los poblados El Tornillo y Pueblo Libre, a ello se suman pequeñas áreas ubicadas en el sector este cercana a la Comunidad Nativa Morroyacu, sector sur cerca al distrito Jepelacio.

*Usos recomendables:* Agricultura perenne, agroforestería, piscicultura, turismo, conservación, reforestación e investigación.

*Usos recomendables con restricciones:* Ganadería, extracción de madera, extracción de productos no maderables, agrosilvopastoril, explotación minera, caza de subsistencia, infraestructura vial, infraestructura urbana industrial y actividad petrolera.

*Usos no recomendables:* Agricultura anual.

#### **b. Zonas para Producción Forestal y otras asociaciones.**

- 1. Zona para producción forestal y cultivos permanentes de calidad agrológica media y baja con limitaciones por pendiente y suelo.-** Abarca una extensión de 14,763.25 ha, que representa el 3.66 % del territorio de la provincia, se ubica principalmente en el sector este de la provincia, desde las estribaciones de montañas de la cordillera Cahuapanas (cuena alta del río Huascayacu), proyectándose hacia el sector central de la margen izquierda del río Mayo, cerca de la comunidad nativa Paz y Esperanza, y el poblado Agua Blanca.

*Usos recomendables:* Agricultura perenne, agroforestería, agrosilvopastoril, turismo, conservación, reforestación e investigación.

*Usos recomendables con restricciones:* Ganadería, extracción de madera, extracción de productos no maderables, piscicultura, explotación minera, caza de subsistencia, infraestructura vial, infraestructura urbana industrial y actividad petrolera.

*Usos no recomendables:* Agricultura anual.

- 2. Zona para producción forestal y protección de calidad agrológica media con limitaciones por pendiente y suelos.-** Abarca una extensión de 14,051.89 ha, que representa el 3.5 % del territorio de la provincia, Se ubican al norte de la provincia, en las estribaciones de montañas de la Cordillera Cahuapanas, proyectándose la misma hacia la zona central del río Mayo, cerca de las comunidades nativas Morroyacu y Paz y Esperanza.

*Usos recomendables:* Agroforestería, turismo, conservación, reforestación e investigación.

*Usos recomendables con restricciones:* Agricultura perenne, ganadería, extracción de madera, extracción de productos no maderables, agrosilvopastoril, piscicultura, explotación minera, caza de subsistencia, infraestructura vial, infraestructura urbana industrial y actividad petrolera.



*Usos no recomendables:* Agricultura anual.

**c. Zonas para Producción Pesquera:**

- 1. Zona para pesca de subsistencia.-** Abarca una extensión de 1,540.18 ha, que representa el 0.37 % del territorio de la provincia, Comprende los cuerpos de agua del río Mayo y sus afluentes.

*Usos recomendables:* Pesca de subsistencia, turismo, conservación e investigación.

**d. Zonas de Protección y Conservación Ecológica:**

- 1. Bosque de Protección Alto Mayo.-** Abarca una extensión de 48,482.25 ha, que representa el 12.1% del territorio de la provincia, ubicada al noroeste de la provincia.

*Usos recomendables:* Conservación, reforestación e investigación.

*Usos recomendables con restricciones:* Turismo.

*Usos no recomendables:* Explotación minera.

- 2. Zonas de Conservación Municipal.-** Abarca una área de 16, 968.53 ha, que representa el 4.23 % del territorio de la provincia, se ubican en forma dispersa desde el centro hacia el noroeste de la provincia, las más representativas están ubicadas próximos a los poblados Valle la Conquista, Creación 2000 y San Vicente.

*Usos recomendables:* Conservación, reforestación e investigación.

*Usos recomendables con restricciones:* Turismo.

*Usos no recomendables:* Explotación minera.

- 3. Zonas de protección por pendiente y suelos con áreas boscosas.-** Cubre un área de 66,680.027 ha, que representa el 16.63% del territorio de la provincia, se ubican principalmente en las zonas montañosas, cabeceras de cuencas y microcuencas afluentes del río Mayo, ubicadas a ambas márgenes de la misma, como son los ríos Gera, Indoche, Tonchima, Cachiyacu, Tioyacu, Avisado, Huascayacu, entre otros.

*Usos recomendables:* Turismo, conservación, reforestación e investigación.

*Usos recomendables con restricciones:* Extracción de productos no maderables, explotación minera, caza de subsistencia, infraestructura vial y actividad petrolera.

*Usos no recomendables:* Agricultura anual, agricultura perenne, ganadería, extracción de madera, agroforestería, agrosilvopastoril e infraestructura urbano industrial.

- 4. Zonas de protección en pantanos y aguajales.-** Cubre un área de 2,665.31 ha, que representa el 0.68 % del territorio de la provincia, Se ubica en forma dispersa, que va centro al noroeste de la provincia, cubren territorios que va desde el poblado La Florida hasta Viña Los Alpes.

*Usos recomendables:* Turismo, conservación, reforestación e investigación.



*Usos recomendables con restricciones:* Extracción de productos no maderables, caza de subsistencia y actividad petrolera.

*Usos no recomendables:* Agricultura anual, agricultura perenne, ganadería, extracción de madera, agroforestería, agrosilvopastoril, piscicultura, explotación minera, infraestructura vial e infraestructura urbana industrial.

- 5. Zonas de protección y cultivos permanentes de calidad agrológica baja con limitaciones por pendiente y suelo.-** Cubre un área de 29,957.97 ha, que representa el 7.48 % del territorio de la provincia, se ubica en forma dispersa en las zonas relativamente accidentadas del territorio de la provincia que va desde centro, sureste y noroeste.

*Usos recomendables:* Agroforestería, agrosilvopastoril, turismo, conservación, reforestación e investigación.

*Usos recomendables con restricciones:* Agricultura perenne, ganadería, extracción maderera, extracción de productos no maderables, explotación minera, caza de subsistencia, infraestructura vial, actividad petrolera.

*Usos no recomendables:* Agricultura anual e infraestructura urbana industrial.

- 6. Zonas de protección por pendiente y suelo y producción forestal de potencial maderero regular a pobre.-** Cubre un área de 29,406.54 ha, que representa el 7.34 % del territorio de la provincia, Se ubican principalmente en las estribaciones de montañas de la Cordillera Cahuapanas, complementadas con pequeñas áreas ubicadas cerca de las localidades de Moyobamba y Soritor.

*Usos recomendables:* Turismo, conservación, reforestación e investigación.

*Usos recomendables con restricciones:* Extracción maderera, extracción de productos no maderables, explotación minera, caza de subsistencia y actividad petrolera.

*Usos no recomendables:* Agricultura anual, agricultura perenne, ganadería, agroforestería, agrosilvopastoril, infraestructura vial e infraestructura urbana industrial.

- 7. Zonas de protección por inundación y drenaje con producción forestal de calidad agrológica media con limitaciones por drenaje.-** Cubre un área de 7,349.36 ha, que representa el 1.83 % del territorio de la provincia, Ocupan generalmente terrazas inundables o con problemas de drenaje ubicadas en forma adjunta al río Mayo en pequeños tramos, siendo el área más representativa las ubicadas entre los ríos Huasta, Cachiyacu, Huascayacu, Indoche, complementado por pequeñas áreas en las quebradas Tangumí y Juningüe.

*Usos recomendables:* Turismo, conservación, reforestación e investigación.

*Usos recomendables con restricciones:* Extracción maderera, extracción de productos no maderables, explotación minera, caza de subsistencia y actividad petrolera.

*Usos no recomendables:* Agricultura anual, agricultura perenne, ganadería, agroforestería, agrosilvopastoril, infraestructura vial e infraestructura urbano industrial.



- 8. Zonas de alto valor bioecológico en pantanos y aguajales.-** Cubre un área de 1,107.91 ha, que representa el 0.28 % del territorio de la provincia, Se presentan en 3 pequeñas áreas ubicadas en el sector central de la provincia, entre los ríos Avisado, Huascayacu, y la parte baja de la cuenca de la quebrada La Collpa.

*Usos recomendables:* Turismo, conservación, reforestación e investigación.

- 9. Zonas de protección de cabecera de cuenca.-** Cubre un área de 46,044.55 ha, que representa el 11.49 % del territorio de la provincia, Se ubica en las zonas montañosas de cabeceras de cuencas, concentrando su mayor área en el sector noreste y sur, complementando su superficie con una pequeña área ubicada en el sector noroeste de la provincia.

*Usos recomendables:* Turismo, conservación, reforestación e investigación.

*Usos recomendables con restricciones:* Extracción maderera, extracción de productos no maderables y caza de subsistencia.

*Usos no recomendables:* Agricultura anual, agricultura perenne, ganadería, agroforestería, agrosilvopastoril, explotación minera, infraestructura vial, infraestructura urbana industrial y actividad petrolera.

#### **e. Zonas de Recuperación:**

- 1. Zonas de recuperación de tierras de protección.-** Cubre un área de 24,474.38 ha, que representa el 6.06 % del territorio de la provincia, su distribución es dispersa y se ubica principalmente al sur y sur este de la provincia, complementadas con áreas pequeñas ubicadas en la parte media de las cuencas de los ríos Cachiyacu, Avisado y mayor parte del área de la cuenca de la quebrada Tangumí.

*Usos recomendables:* Conservación, reforestación e investigación.

*Usos recomendables con restricciones:* Turismo y actividad petrolera.

*Usos no recomendables:* Agricultura anual, agricultura perenne, ganadería, extracción de madera, extracción de productos no maderables, agroforestería, agrosilvopastoril, explotación minera, caza de subsistencia, infraestructura vial e infraestructura urbana industrial.

- 2. Zona de recuperación de tierras forestales asociadas con tierras para cultivos permanentes.-** Cubre un área de 26,066.43 ha, que representa el 6.51 % del territorio de la provincia, su distribución es dispersa, concentrándose la mayor superficie de esta unidad en el sector centro cerca a los distritos Calzada, Moyobamba y parte del territorios de los distritos Soritor y Jepelacio, complementadas con pequeñas áreas ubicadas cerca de los poblados Shimpiyacu, José Olaya y Viña los Alpes.

*Usos recomendables:* Agroforestería, conservación, reforestación e investigación.

*Usos recomendables con restricciones:* Agricultura perenne, ganadería, agrosilvopastoril, piscicultura, turismo y actividad petrolera.



*Usos no recomendables:* Agricultura anual, extracción de madera, extracción de productos no maderables, explotación minera, caza de subsistencia, infraestructura vial e infraestructura urbana industrial.

### **7.1.7 ESTRATEGIAS DE USO Y OCUPACIÓN DEL TERRITORIO DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA.**

La necesidad de establecer una estrategia de Ordenamiento Territorial en el ámbito de la provincia Moyobamba parte de dos aspectos básicos:

- Teniendo en cuenta que existen diversos problemas críticos relacionados con la ocupación y uso del territorio y que éstas obstaculizan el desarrollo sostenible del territorio en el ámbito local.
- Existe una necesidad de articular las políticas sectoriales con incidencia en el ordenamiento territorial, lo que permitirá orientar el accionar de los Gobiernos Locales a cumplir con mayor eficiencia sus funciones en materia sostenible y ambiental.

Seguidamente enumeramos propuestas de las estrategias sobre el uso y ocupación del territorio por zonas ecológicas y económicas según la ZEE de la provincia, en la cual se deben desarrollar de manera específica, referente a Ordenamiento Territorial.

Aplicación de normas de Ordenamiento Territorial y Zonificación Económica y Ecológica, que facilite frenar la acelerada degradación de recursos: agua, suelo, flora y fauna silvestre, ecosistemas, etc.

#### **a. Zonas Productivas,**

- Ocupación y el uso racional de las tierras con aptitud para la actividad y producción agropecuaria, mediante la formulación e implementación de planes integrales provinciales sobre la base de la Zonificación Ecológica Económica y de otros instrumentos vigentes.
- Creación, implementación y fortalecimiento de un centro experimental y/o investigación agraria provincial, que incluya entre otros laboratorio para análisis de suelos.
- Recuperación y conservación de suelos con aptitud para el cultivo con usos tradicionales y conocimientos colectivos que no generen un impacto ambiental negativo.
- Investigación e identificación de suelos que han perdido su capacidad productiva y recuperación de su potencial, con especies de cultivo permanente o la asociación de cultivos y abonos orgánicos.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

- Evaluación y monitoreo permanente del uso eficiente en las zonas determinadas para la actividad y producción agropecuaria a fin de evitar las externalidades que afecten su potencial.
- Desarrollo de la actividad pecuaria (ganadería de doble propósito y manejo de pastos), reduciendo áreas y optimizando el recurso suelo.
- Titulación de tierras con aptitud agropecuaria identificada en la ZEE de acuerdo a su capacidad de uso.
- Utilización de semillas certificadas con estándar de calidad a través de programas de inversión agropecuaria sostenibles, a fin de garantizar la demanda provincial y ofertar al exterior con una producción de calidad.
- Priorización de tecnología agropecuaria sostenible en zonas agrícolas sobre la base y que sean compatibles con la Zonificación Ecológica Económica - ZEE.
- Promoción de prácticas y técnicas tradicionales apropiadas y sostenibles para generar productos de calidad y altamente competitivos.
- Creación y transferencia de tecnologías limpias, así como técnicas sostenibles modernas con procesos flexibles de aprendizaje para desarrollar una agricultura orgánica con alta rentabilidad.
- Elaboración de planes y estrategias de riego tecnificado, teniendo en cuenta la racionalidad y gestión eficiente del agua, manteniendo su calidad natural y optimizando su aprovechamiento en periodos de estiaje, mediante la instalación de juntas de usuarios de riego autorizados.
- Promoción de cultivos y consumo de productos nativos con alto valor nutricional, optimizando su aprovechamiento para el autoconsumo y la industrialización.
- Restricción del cambio de uso de las franjas marginales para actividades agropecuarias y recuperación de las franjas intervenidas.
- Incentivo de la agroforestería, silvopastura, cortinas rompevientos, fajas, cercos vivos, etc.
- Implementación de mecanismos que eviten el uso de agroquímicos contaminantes.
- Inclusión en la educación formal y no formal contenidos temáticos para fomentar cultura ambiental e investigación de técnicas agropecuarias sostenibles.
- Establecimiento de medidas que fortalezcan la estabilidad jurídica y los derechos de uso de áreas acuáticas en la acuicultura de acuerdo a las recomendaciones de la Zonificación Ecológica Económica respecto a la ubicación de las granjas.



**b. Zonas de Protección y Conservación Ecológica.**

- Actualización de los instrumentos de gestión del territorio a nivel provincial (ZEE, catastro, ANPS y ordenamiento forestal).
- Inserción en la currícula educativa y en los planes educativos regionales y locales la información del territorio sanmartinense.
- Creación de instrumentos normativos y herramientas de conservación que permitan la preservación de ecosistemas claves con enfoque de cuenca.
- Promover la creación de Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE, Áreas de Conservación Privada (ACP) y Concesiones para Conservación (CC) de acuerdo con el marco legal vigente y plan de desarrollo concertado provincial.
- Establecimiento de instrumentos provinciales normativos de protección de la biodiversidad como patrimonio natural y cultural de la región y del país.
- Implementación de políticas provinciales que cuenten con la adecuada gestión integral de protección y conservación de cuencas hidrográficas con enfoque ecosistémica.
- Institucionalización de los documentos de gestión y planes de manejo para la sostenibilidad e integralidad en zonas de protección.
- Institucionalización del Ordenamiento Forestal provincial y regional.
- Investigación de la diversidad biológica con el fin de monitorear su conservación y gestión sostenible.
- Emisión y difusión de normas regionales y municipales, que restrinjan el asentamiento de posesionarios, poblaciones y actividades extractivas en cabeceras de cuenca, riberas de quebradas, ríos que formen parte de áreas de protección y conservación según la Zonificación Ecológica Económica – ZEE.
- Ejecución de estudios de valorización económica de los recursos naturales y de los servicios ambientales.
- Formalización de las actividades informales de aprovechamiento de los recursos naturales renovables y no renovables en el marco de las competencias provinciales, estableciendo compromisos de gestión sostenible del recurso.
- Otorgamiento de derechos para el aprovechamiento sostenible del recurso forestal, en zonas con potencial según la Zonificación Ecológica Económica, con responsabilidad social, ambiental y con monitoreo permanente del cumplimiento de los compromisos adquiridos por el concesionario.
- Restricción de las actividades extractivas minera y petrolera en áreas de conservación provincial y regional, áreas de conservación privada, zonas de conservación y recuperación de ecosistemas, y concesiones para conservación, manejo de fauna y ecoturismo.
- Creación y monitoreo de planes de control y vigilancia para evitar la caza y pesca indiscriminada.
- Promoción de la innovación tecnológica, la investigación aplicada y el uso de tecnologías limpias para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables y no renovables.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

- Implementación de modelos de desarrollo territorial sostenible en Núcleos Funcionales con una ocupación adecuada, a través de acuerdos de sujeción compartida, del territorio acorde con la Zonificación Ecológica Económica – ZEE.
- Gestión sostenible de cuencas hidrográficas y su monitoreo, con participación de las diversas organizaciones sociales y comunitarias, gobiernos locales, instituciones públicas y privadas, a fin de promover proyectos que optimicen el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.
- Identificación de las tierras de dominio público del Estado que proveen servicios ambientales con gran potencial ecosistémica, para su inscripción en primera de dominio, su registro ante SUNARP y el SINABIP a través de las diversas modalidades de registros.

#### c. Zonas de Recuperación.

- Restauración del paisaje en áreas degradadas, a través de la regeneración natural y reforestación con especies nativas maderables, aquellas que tienen un mayor potencial de brindar servicios ambientales y otras con potencial económico que contribuyan a asegurar un ambiente equilibrado y la promoción de la inversión público y privada.
- Identificación, evaluación, clasificación y priorización en la protección, declaración de intangibilidad para actividades extractivas, manejo y monitoreo de bosques existentes en la provincia.
- Manejo integrado y sostenible de los ecosistemas acuáticos, con el fin de prevenir la sobre explotación de los recursos hidrobiológicos, asegurando su conservación.
- Promoción del manejo comunitario forestal y fauna silvestre como mecanismo de aprovechamiento sostenible del bosque en pie.
- Creación de corredores biológicos que permitan la conectividad entre los diferentes instrumentos de conservación reconocidos de nivel local, regional y nacional.
- Cese del asentamiento poblacional en los márgenes de las vías de articulación, electrificación y/o telecomunicación y dentro de áreas restringidas por la Zonificación Ecológica Económica.
- Priorización de planes, proyectos o programas de desarrollo sostenible en Zonas de Amortiguamiento de Áreas Naturales Protegidas (ANP) y áreas complementarias, sobre la base de la Zonificación Ecológica Económica, el Ordenamiento Territorial y los objetivos de creación de las ANPs.
- Promoción de la participación privada en la instalación y manejo de zocriaderos, jardines botánicos, viveros comunales, rodales semilleros y biohuertos.
- Impulso de la inversión privada para el aprovechamiento sostenible de recursos naturales renovables y no renovables que generen desarrollo con inclusión social, en zonas compatibles con la ZEE.
- Otorgamiento de derechos a la población organizada como la concesión y/o cesión en uso, para actividades compatibles con el uso recomendable para zonas de protección, conservación y recuperación, mediante la implementación de Acuerdos de Sujeción Compartida.



**d. Zonas Urbana e Industrial.**

- Creación de instrumentos de planificación y organización del territorio con criterios de sostenibilidad ambiental y conciencia espacial, que permita el desarrollo socioeconómico en armonía con el ambiente.
- Generación de instrumentos de planificación y organización del territorio a nivel de Gobiernos Locales en coordinación y supervisión del Gobierno Regional, para su correcta articulación a los instrumentos regionales vigentes en el tema ambiental y territorial.
- Ejecución del saneamiento y organización territorial (SOT), como mecanismo de definición y/o rectificación de límites provinciales, distritales y centros poblados que procede su categorización y recategorización.
- Categorización y recategorización de centros poblados en función al Ordenamiento Jurídico Nacional y Regional.
- Reubicación de los asentamientos poblacionales localizados en zonas de alto riesgo identificados por los instrumentos de gestión de riesgo nacionales y regionales.
- Elaboración, aprobación y monitoreo de los instrumentos de gestión sobre áreas de protección y conservación para el otorgamiento de derechos a los Núcleos Funcionales, asociaciones, entre otros.
- Monitoreo y supervisión del cumplimiento de los acuerdos de sujeción compartida en zonas con proyectos de inversión pública y privada en actividades sociales y económicas en Centros Poblados colindantes a zonas restringidas por la Zonificación Ecológica Económica.
- Inversión sostenible pública y privada en la dotación de servicios y vías de acceso y/o articulación con el Plan Estratégico de Desarrollo Concertado de la Provincia Moyobamba, concordantes con los instrumentos regionales y territoriales.
- Restricción en la creación o ampliación de la dotación de servicios y/o infraestructura vial y de telecomunicación en zonas restringidas por la Zonificación Ecológica Económica, ocupadas por asentamientos poblacionales dispersos sin reconocimiento legal.
- Racionalización de instituciones educativas y plazas de docentes en función de la población escolar, la ubicación del asentamiento poblacional según la Zonificación Ecológica Económica y los planes de desarrollo territorial impulsados por el Gobierno Regional en concertación con la Municipalidad Provincial de Moyobamba, que asegure más que la cobertura, la calidad eficiente de la educación.
- Restricción de infraestructura vial, servicios, telecomunicación y/o electrificación en zonas con gran vulnerabilidad.
- Monitoreo con criterio territorial en la construcción de infraestructura de saneamiento, que sean gestionados y desarrollados por el Gobierno Local Provincial.
- Formulación y gestión de redes para la comunicación y coordinación, donde interactúen el sector público, privado y la sociedad civil para enfrentar desafíos socioeconómicos territoriales y ambientales.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

---

- Promover la creación de mancomunidades municipalidades, distritales y provinciales, que permita el manejo integral y sostenible del territorio, concordantes con las herramientas o instrumentos regionales, ambientales y territoriales.
- Desarrollo de planes de gestión por parte del Gobierno Local, Provincial para establecer la creación de bosques urbanos, áreas verdes y centros de recreación en concordancia con el paisaje natural.
- Fomento de la cultura del uso eficiente del agua en todo tipo de actividades: comerciales, industriales y domésticas.
- Uso de tecnologías adecuadas y apropiadas para la adaptación al cambio climático y mitigación de gases efecto invernadero y de la contaminación atmosférica.
- Promoción del uso de biocombustibles, dentro de un programa de desarrollo provincial alternativo sostenible.





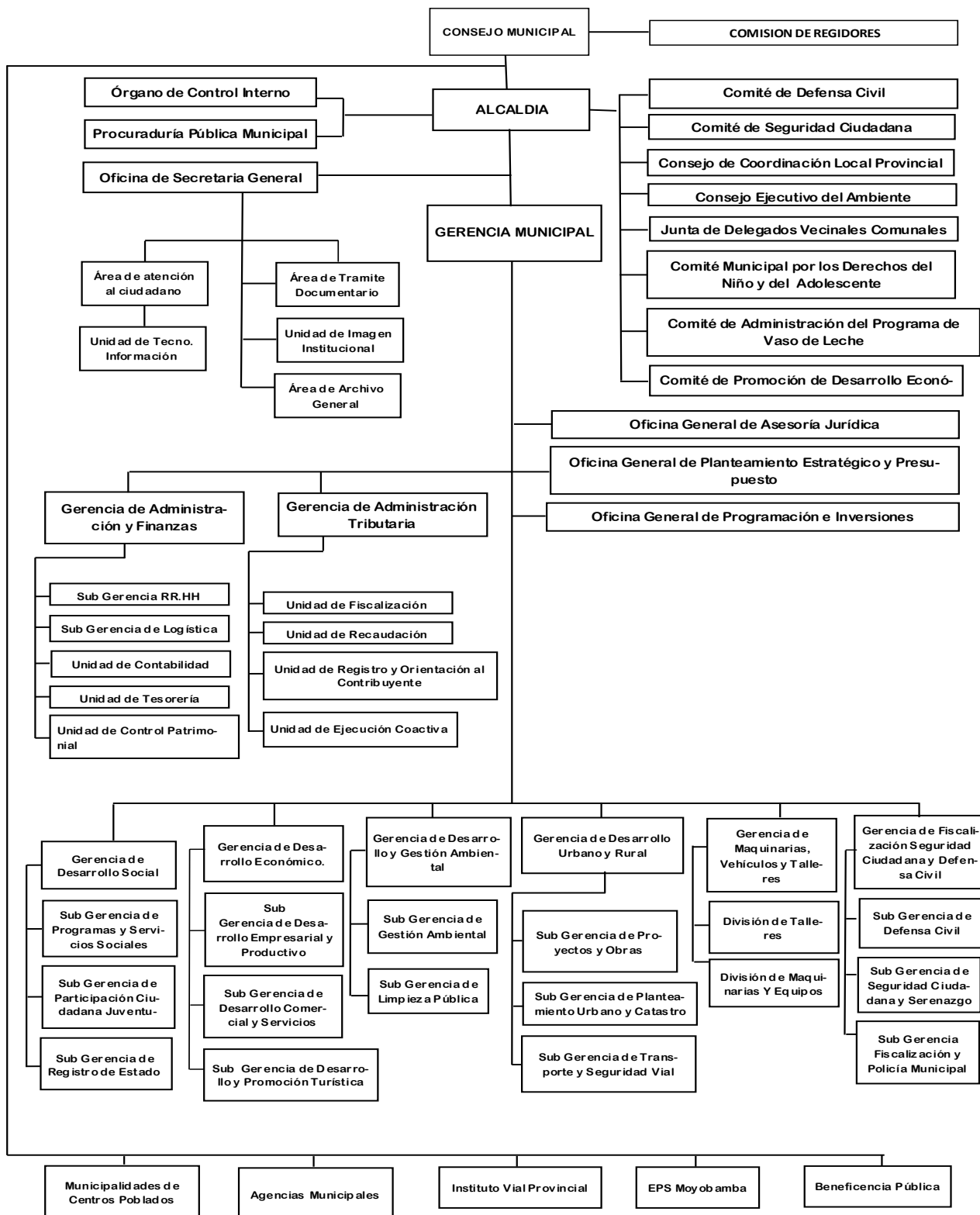
# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

## PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

### 7.2 DIAGNOSTICO ADMINISTRATIVO:

#### a. Diagnóstico Administrativo en el año 2011 - 2012.

Organigrama Estructural de la Municipalidad Provincial de Moyobamba.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

b. Gasto Corriente Año 2011 – 2012.

Tabla N°26: Año de Ejecución de Gastos 2011 provincia Moyobamba.

Año de Ejecución: 2011						
TOTAL	70,210,702,327	82,003,431,186	71,907,651,665	71,856,737,094	71,727,783,118	87.6
Departamento (Meta) 22: SAN MARTIN	983,294,846	1,059,797,578	954,692,059	954,053,864	952,032,443	90.0
Nivel de Gobierno M: GOBIERNOS LOCALES	116,754,318	215,388,176	153,287,725	153,229,445	152,682,829	71.1
Departamento 22: SAN MARTIN	116,754,318	215,388,176	153,287,725	153,229,445	152,682,829	71.1
Municipalidad 220101-301701: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA	9,438,732	30,314,557	11,931,988	11,931,988	11,852,556	39.4
Función	PIA	PIM	Ejecución			Avance %
			Compromiso	Devengado	Girado	
PLANEAMIENTO, GESTION Y RESERVA DE CONTINGENCIA	6,349,888	23,878,786	6,737,667	6,737,667	6,679,728	28.2
ORDEN PUBLICO Y SEGURIDAD	286,800	263,567	256,115	256,115	255,502	97.2
COMERCIO	351,102	464,818	440,937	440,937	440,866	94.9
TURISMO	82,746	252,473	245,964	245,964	239,925	97.4
TRANSPORTE	356,341	1,002,384	485,478	485,478	484,694	48.4
MEDIO AMBIENTE	515,257	1,895,669	1,498,113	1,498,113	1,494,465	79.0
SANEAMIENTO	80,000	0	0	0	0	0.0
VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO	183,374	116,842	89,549	89,549	89,549	76.6
SALUD	67,373	72,491	65,633	65,633	65,633	90.5
CULTURA Y DEPORTE	20,274	50,592	35,748	35,748	35,748	70.7
PROTECCION SOCIAL	880,830	2,035,103	1,825,537	1,825,537	1,815,199	89.7
PREVISION SOCIAL	203,181	220,266	194,231	194,231	194,230	88.2
DEUDA PUBLICA	61,566	61,566	57,017	57,017	57,017	92.6

FUENTE: Consulta Amigable - Consulta de Ejecución de Gastos - 2011





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

**Tabla N°27: Año de Ejecución de Gastos 2012 provincia Moyobamba**

Año de Ejecución: 2012							
<b>TOTAL</b>	74,384,935,151	85,328,979,652	77,479,096,877	77,035,563,024	76,999,154,656	76,766,769,364	90.2
<b>Departamento (Meta) 22: SAN MARTIN</b>	1,058,442,173	1,141,591,924	1,066,542,915	1,063,393,700	1,062,874,238	1,058,864,017	93.1
<b>Nivel de Gobierno M: GOBIERNOS LOCALES</b>	147,573,865	237,732,525	202,895,003	200,359,762	199,875,255	197,070,593	84.1
<b>Gob.Loc./Mancom. M: MUNICIPALIDADES</b>	147,573,865	237,732,525	202,895,003	200,359,762	199,875,255	197,070,593	84.1
<b>Departamento 22: SAN MARTIN</b>	147,573,865	237,732,525	202,895,003	200,359,762	199,875,255	197,070,593	84.1
<b>Municipalidad 220101-301701: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA</b>	11,772,781	26,482,830	22,364,510	22,357,545	22,355,692	22,169,071	84.4
Función	PIA	PIM	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
				Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
PLANEAMIENTO, GESTION Y RESERVA DE CONTINGENCIA	5,998,732	15,583,804	13,270,339	13,269,919	13,268,065	13,225,592	85.1
ORDEN PUBLICO Y SEGURIDAD	440,825	511,669	433,098	433,098	433,098	432,314	84.6
COMERCIO	446,532	824,752	727,095	727,095	727,095	726,493	88.2
TURISMO	180,450	991,057	941,920	941,920	941,920	936,926	95.0
TRANSPORTE	948,544	1,140,538	943,061	943,061	943,061	813,023	82.7
AMBIENTE	1,258,751	1,760,138	1,726,246	1,726,246	1,726,246	1,725,695	98.1
VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO	840,571	3,629,952	2,370,697	2,364,152	2,364,152	2,360,367	65.1
SALUD	90,564	171,018	163,934	163,934	163,934	163,574	95.9
CULTURA Y DEPORTE	372,261	162,872	138,982	138,982	138,982	138,796	85.3
PROTECCION SOCIAL	1,013,379	1,516,858	1,460,966	1,460,966	1,460,966	1,458,169	96.3
PREVISION SOCIAL	182,172	190,172	188,172	188,172	188,172	188,122	98.9

FUENTE: Consulta Amigable - Consulta de Ejecución de Gastos - 2012





### **7.3. DIAGNOSTICO SOCIAL.**

#### **7.3.1 Evaluación de los Servicios Básicos y Sociales.**

##### **a. Vivienda.**

En cuanto al servicio de vivienda en la provincia la categoría predominante es la vivienda independiente con un total de 25,909 viviendas registradas en la provincia. Así mismo la categoría de choza o cabaña presenta una magnitud relativamente considerable. De un total de 57 centros poblados de la provincia, que constituye la muestra para la caracterización del presente ítem, el material de construcción predominante en la provincia es la **quincha**, seguido de la **madera** y en algunas de **quincha mejorada** y **material noble**.

En el distrito Moyobamba el material predominante más utilizado para la construcción de paredes exteriores de las viviendas es el ladrillo con el 39.57%. Otro material muy utilizado, es la madera con el 27.27%.

En el distrito Jepelacio el material predominante más utilizado para la construcción de paredes exteriores de las viviendas es la madera con el 42.90%, otro material bastante utilizado es el ladrillo o bloque de cemento, con el 26.05%.

En el distrito Habana las características de los pisos de las viviendas es de tierra en un 72.25%, las características del material predominante en la construcción del techo es la calamina en un 100%. En el distrito Calzada el material que predomina en los techos son las planchas de calaminas o similares que es utilizado por 85 % del total de viviendas. Por otro lado, el 10 % de las viviendas predomina el concreto armado, en un 5 % las tejas u otro tipo de material para la construcción de los techos de su vivienda.

En el distrito Yantalo las características del piso es de tierra en un 100%, las características del material predominante en la construcción del techo es la calamina en un 100%. El material predominante más utilizado para la construcción de paredes exteriores de las viviendas del distrito Yantalo es la quincha con 42.77% otro material muy utilizado es el ladrillo o bloque de cemento (33.64%). En el distrito Soritor el material predominante es la madera con un 48 % seguido del ladrillo o bloque de cemento con el 36.39 %.



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

## PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

Tabla N° 28: Categoría de viviendas de la provincia Moyobamba.

DISTRITO	CATEGORIAS DE VIVIENDAS DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA							
	CASA INDEP.	DEPARTAMENTO	QUINTA	VECINDAD	CHOZA O CABAÑA	VIVIENDA IMPROVISADA	ALQUILADA	OTRAS FORMAS
MOYOBAMBA	14,521	111	1075	171	813	110	-	-
SORITOR	4,507	-	-	-	-	-	768	131
JEPELACIO	4,621	-	34	10	281	8	-	11
HABANA	435	-	-	-	1	-	-	-
CALZADA	1,068	-	5	-	58	6	-	3
YANTALO	757	-	-	-	1	3	-	-

Fuente: XI Censo de población 2007 - INEI

### b. Salud.

La capital de la provincia, la ciudad Moyobamba, es la única que posee 02 establecimientos de salud de la categoría de hospitales como son ESSALUD y MINSA, además de *postas médicas, centros de salud y clínicas particulares*. En los centros poblados y caseríos solo existen postas médicas o centros de salud, sin el equipamiento correspondiente. En el distrito Jepelacio, se cuenta con 2 micros redes de salud, uno en la localidad de Jepelacio y otro en la localidad de Jerillo; en cada una de estas localidades se cuenta con un centro de salud. Los distritos Habana y Yantalo solo poseen el servicio en sus centros capitales, en la categoría de centro de salud, los demás centros poblados son atendidos por este servicio.

Tabla N° 29: Tipos de servicio de salud de la prov. Moyobamba.

DISTRITO	SERVICIOS DE SALUD SEGÚN NUMERO DE CCPP CON EL SERVICIO			
	H	CS	PS	P
MOYOBAMBA	1	04	5	3
SORITOR	-	02	05	-
JEPELACIO	-	1	4	-
HABANA	-	1	-	-
CALZADA	-	1	1	1
YANTALO	-	1	-	-

Fuente: XI Censo de población 2007 - INEI

Leyenda: H: Hospital I, CS: Centro de salud, PS: Puesto de salud, Poli.: Policlínico.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### c. Tasa de Desnutrición y Mortalidad Infantil.

Según el censo nacional de población y vivienda 2007 la tasa de desnutrición crónica en el 2007, a nivel de la provincia es de 28.1%. Y en el 2009 es de 23.3%. Esta cifra demuestra la crítica situación de la salud infantil, como consecuencia del consumo de una dieta deficiente en yodo, hierro y micronutrientes o por la existencia de una enfermedad recurrente, o la disposición de ambas, los niños afectados se ven vulneradas sus capacidades potenciales de enfrentar la pobreza, debido al impacto directo de la desnutrición crónica sobre su desarrollo físico y educativo, También se observa que los distritos como Soritor y Jepelacio presentan un mayor porcentaje de desnutrición crónica, esto se ve fervorizada más aún por el acceso a servicios básicos y centros de salud, debido a la complejidad topográfica que presenta el territorio y la distribución de sus poblaciones. También tenemos que a nivel de la provincia Moyobamba la tasa de mortalidad infantil es de 18.5%. y una tasa de fecundidad general de 2.8.

**Tabla Nº 30:** Tasa de mortalidad infantil, tasa global de fecundidad 2007 y desnutrición crónica 2007 y 2009, según departamento, provincia y distrito.

DEPARTAMENTO PROVINCIA Y DISTRITO	TASA DE MORTALIDAD INFANTIL 1/ 2007	Tasa Global de Fecundidad (2007) 2/	DESNUTRICIÓN N CRÓNICA 3/ 2007 (%)	DESNUTRICIÓN N CRÓNICA 3/ 2009 (%) OMS
PROVINCIA MOYOBAMBA	18.5	2.8	28.1	23.3
MOYOBAMBA	18.3	2.7	29.6	21.7
CALZADA	18.4	2.8	19.0	23.7
HABANA	19.0	2.9	13.8	24.9
JEPELACIO	18.8	2.9	24.6	26.0
SORITOR	18.8	2.9	31.0	24.6
YANTALÓ	19.4	3.0	14.9	25.9

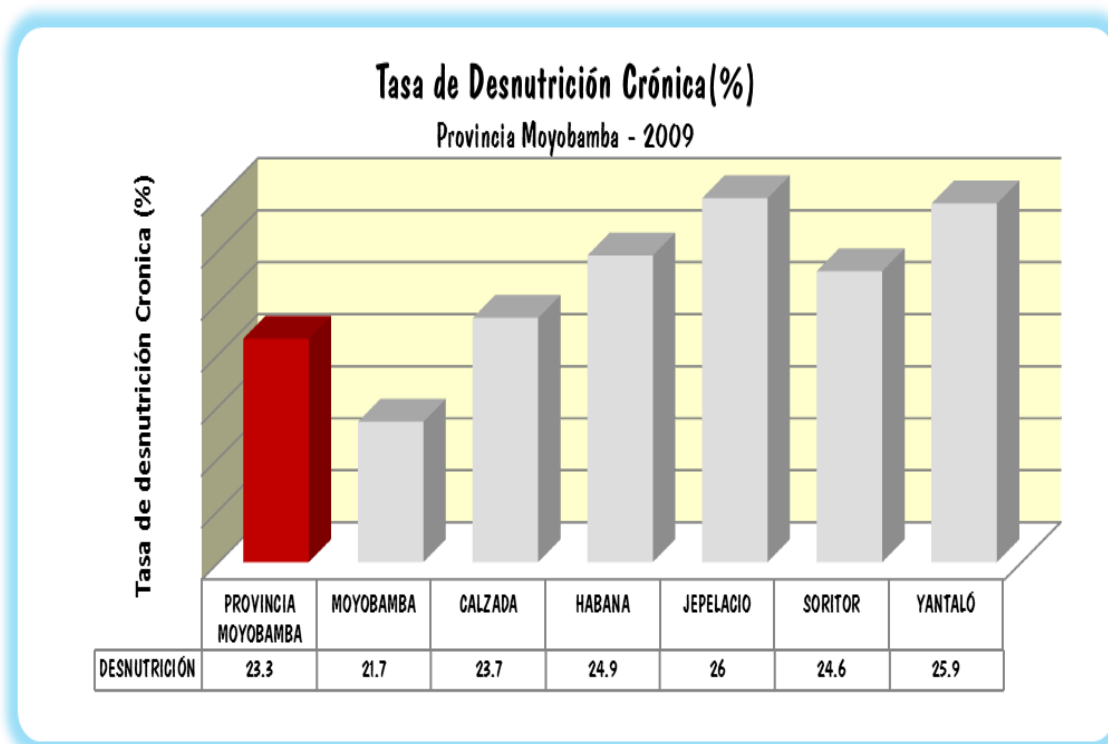
Fuente: Censo nacional de población y vivienda INEI-2007.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

Gráfico N° 13: Crecimiento poblacional según censos nacionales.



#### d. Educación.

El servicio de educación en los centros poblados de la provincia abarca los tres niveles: inicial, primaria y secundaria, siendo el nivel de educación básica regular, el que presenta una predominancia en las cuales 132 centros poblados cuentan con este servicio generalmente.

Tabla N° 31: Centros Educativos provincia Moyobamba.

DISTRITO	COBERTURA EDUCATIVA														TOTAL
	PÚBLICO							PRIVADO							
	Inicial	Primaria	Secund.	ESU.	ESP.	EST.	EO.	Inicial	Primaria	Secund.	ESU.	EST	EO.		
Moyobamba	33	86	19	1	1	1	2	4	10	7	1	3	3	171	
Soritor	10	38	6				1	1	5	2				63	
Jepelacio	14	61	7						9	4				95	
Calzada	3	6	1											10	
Yantalo	1	5	1											7	
Habana	1	4	1											6	
<b>Total</b>	<b>62</b>	<b>200</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>352</b>	

Fuente: UGEL - DRE - SM - 2010.

**LEYENDA:**

ESU (Educación Superior Universitario)

EST (Educación Superior Tecnológico)

ESP (Educación Superior Pedagógico)

EO (Educación Ocupacional)





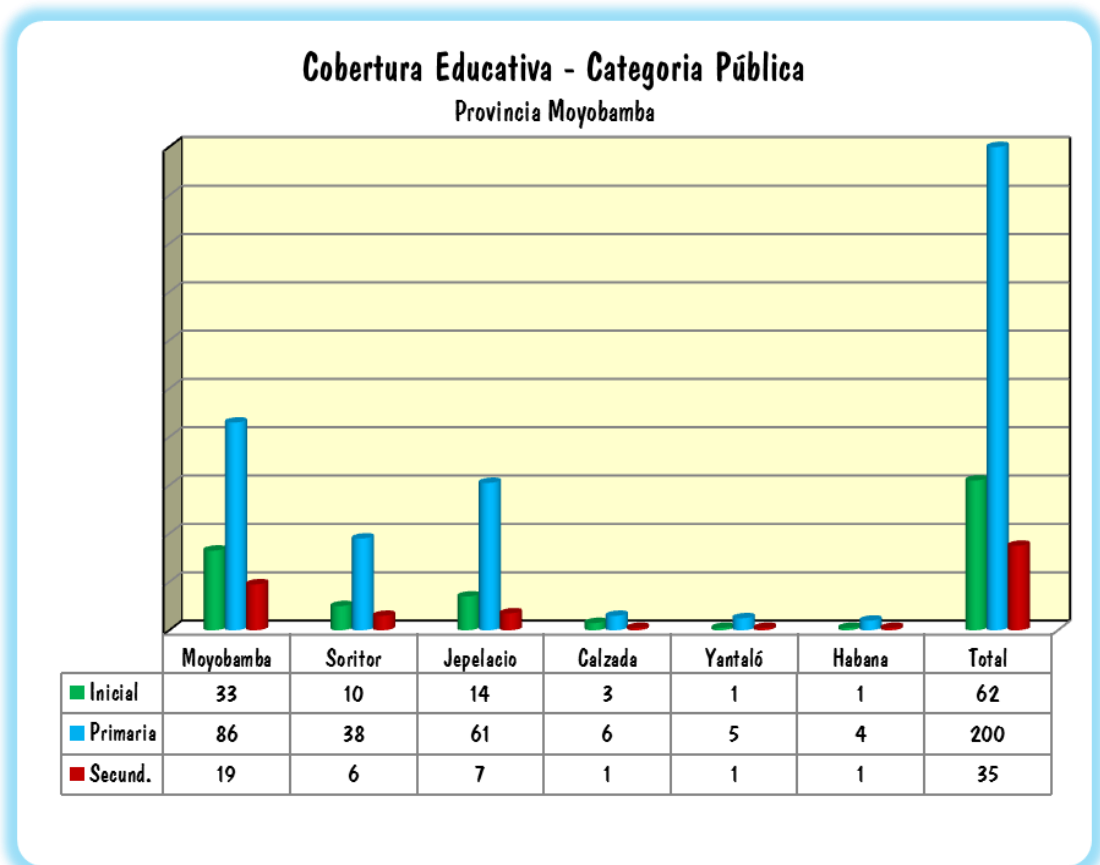
## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

De la oferta de servicios educativos que brinda la provincia, podemos destacar, el funcionamiento de centros de formación superior, como el SENATI, Universidad Nacional de San Martín, Universidad César Vallejo y la Universidad Alas Peruanas, centros de formación académica en diferentes carreras como computación e informática, Ingeniería Ambiental y Sanitaria, Derecho, Contabilidad, Administración, entre las más importantes, la que ha abierto posibilidades a muchos jóvenes de la zona urbana y rural para acceder a una educación superior.

Si bien es cierto que la cobertura de la oferta educativa, durante estos últimos 10 años, ha tenido un importante crecimiento en cuanto a sus modalidades de servicio educativo, es bueno reconocer que estos todavía se encuentran en proceso de consolidación con relación a la calidad de enseñanza en sus diferentes niveles.

Gráfico N° 14: Cobertura Educativa – Categoría pública – provincia Moyobamba.

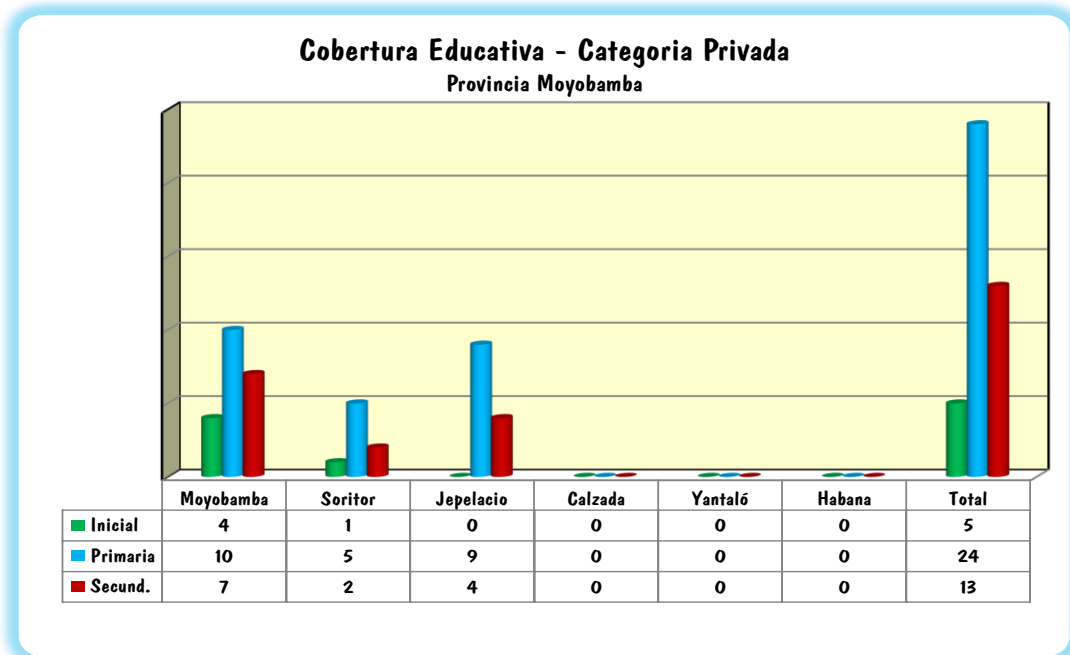




## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

Gráfico Nº 15: Cobertura Educativa – Categoría privada – provincia Moyobamba.



#### e. Agua y Alcantarillado

El servicio de agua en los centros poblados de la provincia se da en la modalidad de agua entubada generalmente, solo los centros capitales presentan generalmente el servicio de agua potable.

El servicio de alcantarillado es accesible generalmente en los centros capitales de la provincia, en los centros poblados rurales generalmente no existe este servicio.

Tabla Nº 32: Abastecimiento rural de agua en la provincia Moyobamba.

DISTRITO	TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA SEGÚN AMBITO RURAL (Nº DE CCPP CON EL SERVICIO)				
	1	2	3	4	5
MOYOBAMBA	2	37	16	-	-
SORITOR	-	-	-	-	-
JEPELACIO	-	18	-	-	4
HABANA	-	4	-	-	-
CALZADA	-	3	-	2	-
YANTALÓ	-	-	-	-	-

Fuente: XI Censo de población 2007 – INEI

Leyenda: 1: Agua potable dentro del hogar, 2: Agua entubada, 3: Pilón de uso público, 4: Pozo, 5: Río, Acequia, manantial o similar.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

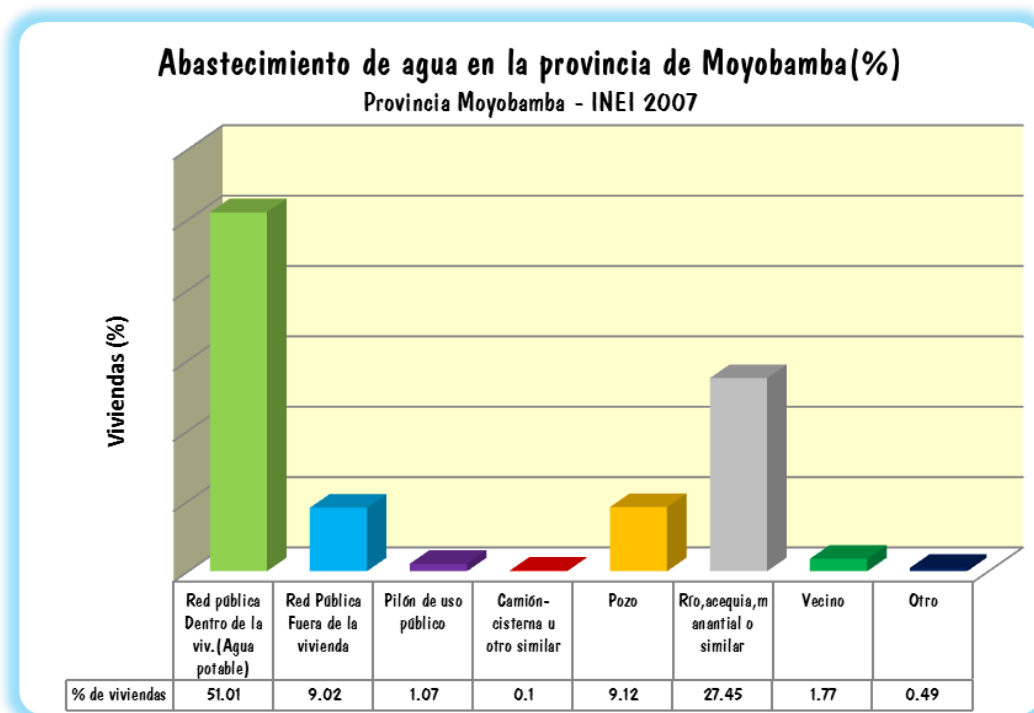
La población de la provincia Moyobamba se abastece de agua de diferentes fuentes naturales como son ojos de agua, quebradas, riachuelos, ríos; además de agua subterránea a través de pozos, el abastecimiento de agua en la provincia se realiza en un porcentaje de 51.01% a través de red pública dentro de la vivienda y red pública fuera de la vivienda en un 9.02% mismo que se caracteriza recursos hídricos que se aprovechan y el 39.96 del resto de la población se abastece de pilón, camión cisterna, pozo, río, acequia o manantial y otras formas como se muestra en la siguiente tabla:

**Tabla Nº 33:** Abastecimiento de agua en la provincia Moyobamba.

CATEGORÍAS	CASOS	%	ACUMULADO %
Red pública Dentro de la vivienda.(Agua potable)	13,669	51.01	51.01
Red Pública Fuera de la vivienda	2,418	9.02	60.04
Pilón de uso público	288	1.07	61.11
Camión-cisterna u otro similar	16	0.1	61.17
Pozo	2,443	9.12	70.29
Río, acequia ,manantial o similar	7,354	27.45	97.73
Vecino	475	1.77	99.51
Otro	132	0.49	100.00
<b>Total</b>	<b>26,795</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Censo nacional de población y vivienda INEI-2007.

**Gráfico Nº 16:** Abastecimiento de Agua en la provincia Moyobamba.







## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### f. Energía Eléctrica:

El abastecimiento de energía eléctrica en la provincia se realiza por medio de red pública en los centros urbanos, estos generalmente cuentan con energía eléctrica y alumbrado público las 24 horas del día. En la zona rural el alumbrado es con velas y mecheros; así mismo, la fuente de energía es el kerosene.

**Tabla Nº 34:** Abastecimiento rural de energía eléctrica en la provincia Moyobamba.

DISTRITO	SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA (Nº DE CCPP CON EL SERVICIO)		NO CUENTAN CON SERVICIO	
	Si	No	Tipo de combustible	Porcentaje (%)
MOYOBAMBA	20	21	Kerosene	50%
SORITOR	2	55	Kerosene	96%
JEPELACIO	11	11	Kerosene	50%
HABANA	2	2	Kerosene	50%
CALZADA	2	3	Kerosene	60%
YANTALO	-	-		

Fuente: Estudio de servicios básicos - PEAM - 2010.

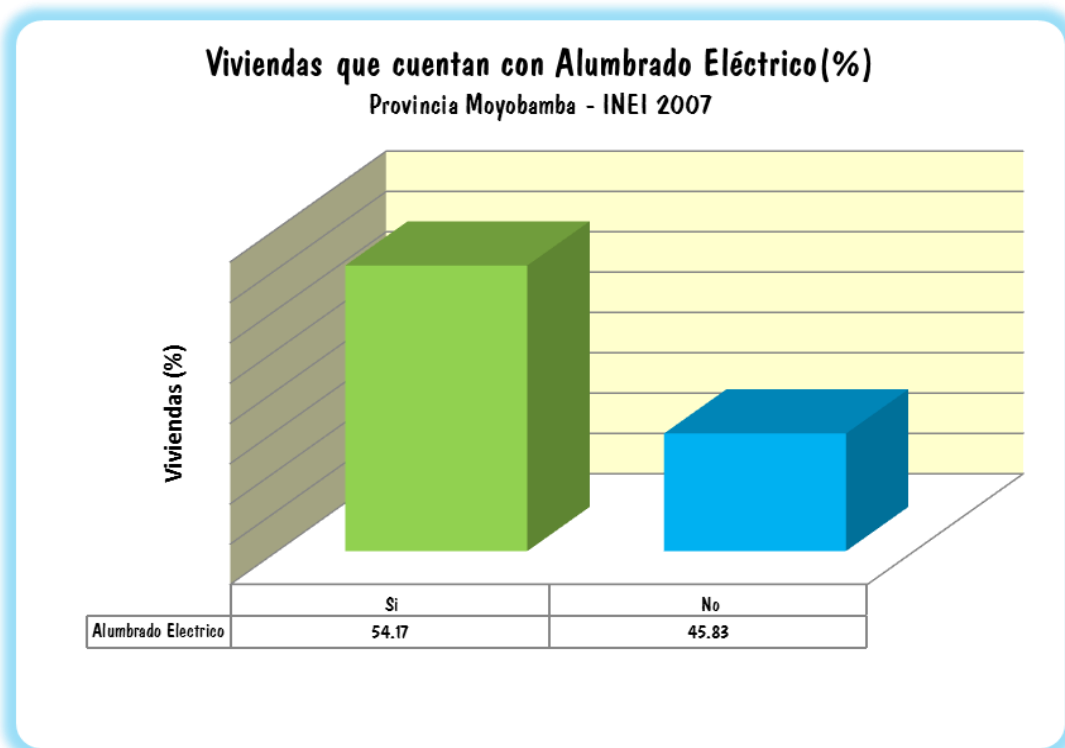
A nivel de la provincia Moyobamba existe un 54.17% de viviendas que cuentan con alumbrado eléctrico y un 45.83% que no, esto se ve reflejado con mayor claridad y parte urbano-rural y rural de la provincia, convirtiéndose en la principal debilidad para el desarrollo de actividades industriales en estos sectores.

**Tabla Nº 35:** Viviendas que se encuentran con alumbrado eléctrico provincia Moyobamba.

CATEGORÍAS	CASOS	%	ACUMULADO %
Si	14,514	54.17	54.17
No	12,281	45.83	100.00
Total	26,795	100.00	100.00

Fuente: Censo nacional de población y vivienda INEI-2007.

Gráfico Nº 17: Viviendas que cuentan con alumbrado eléctrico – provincia Moyobamba.



**g. Telefonía:**

En la provincia los servicios de telefonía móvil (claro y movistar) y fija, además de internet es cubierta generalmente en los centros urbanos de los distritos Moyobamba, Habana y Soritor. Los centros poblados, se comunican mayormente por medio de servicio satelital y la captación casual de la señal de celulares en alguno de ellos.

Tabla Nº 36: Abastecimiento rural de telefonía y comunicación en la provincia Moyobamba.

DISTRITO	SERVICIO DE TELEFONÍA (Nº DE CCPP CON EL SERVICIO)		MEDIOS DE COMUNICACIÓN
	Satelital	Celular	
MOYOBAMBA	16	7	Radio, televisión, cable
SORITOR	-	-	Radio, televisión, cable
JEPELACIO	6	6	Radio, televisión
HABANA	1	1	Cable local, radio
CALZADA	2	2	Radio, televisión
YANTALO	-	6	Radio, televisión

Fuente: Estudio de servicios básicos - PEAM - 2010.



### 7.3.2 Escenario Socioeconómico y Cultural.

#### a. Patrones Socioculturales:

Los patrones socioculturales de la provincia se han caracterizado en cuatro frentes, así tenemos los siguientes frentes socioculturales:

**El patrón sociocultural de los pueblos indígenas amazónicos.-** Este frente se caracteriza por presentar una ocupación de 132,700 ha. que corresponde al ámbito de comunidades nativas que representa el 33 % de la superficie provincial. Este frente se caracteriza por la predominancia de población indígena de origen amazónico los cuales presentan generalmente patrones socio-económicos y culturales diferentes a las poblaciones mestizas, regionales y colonas, siendo entre los patrones principales la persistencia de costumbres culturales y tecnologías ancestrales.

**El patrón sociocultural mestizo regional.-** Este frente está conformado por la población no indígena asentada en los centros poblados rurales. En el caso de la provincia Moyobamba los pobladores tienen los mismos patrones socioculturales que los ribereños de la Amazonía baja. Por estas consideraciones, a las poblaciones “no indígenas” rurales de origen regional les denominamos “mestizos regionales”. Como ejemplo de este caso tenemos a los pobladores oriundos de las localidades de Sugllaquiro, Quilloallpa y Atumplaya.

**El patrón sociocultural colono-migrante.-** Este frente está conformado por la población migrante reciente asentada en los últimos 50 años con costumbres socioculturales propios de su zona de origen que generalmente son de los departamentos de Amazonas y Cajamarca.

**El patrón sociocultural urbano.-** Este frente está conformado por la población asentada en las áreas urbanas de la provincia con costumbres propiamente urbanas matizadas con regionalismos que tienen al alcance dotaciones de servicios básicos, comunicaciones y vinculación con otros mercados.



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

## PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

### b. Actividades Económicas:

**Sector servicios.-** La actividad secundaria de servicios que existen en la provincia se le ha caracterizado en tres grupos principalmente que corresponde a: **servicios financieros, servicios de transporte y servicio turístico.**

**Servicios financieros.-** La actividad financiera en la provincia está caracterizada por los servicios que brindan las principales empresas como son los bancos comerciales, cajas municipales y rurales, cooperativas de ahorro y crédito, las EDYPYIMES entre otros. Las empresas que brindan este servicio financiero son los siguientes:

- Banco de Crédito
- Scotia Bank
- Banco del Trabajo
- Banco Continental
- Interbank
- Mi Banco
- Caja de Piura
- Caja Paíta
- Caja Rural de San Martín
- Banco de la Nación.
- Cooperativa de Ahorro y crédito Santo Cristo de Bagazán.

**Servicios de transporte.-** Este servicio se divide en transporte urbano, provincial e interprovincial. En el servicio provincial existen en la provincia empresas privadas que ofrecen este servicio en la modalidad de transporte de automóvil, combi y camioneta. Así tenemos que existen en el distrito Moyobamba 13 empresas de transporte, 04 empresas en Soritor, 02 en Jepelacio y 02 en Yantalo.

**Tabla N° 37:** Servicios de transportes de la provincia Moyobamba.

DISTRITO	EMPRESA	ORIGEN
Moyobamba	San Martín S.A. Turismo Selva S.A. Asociación de Transportistas Jepelacio Express Asociación de Propietarios de Vehículos "Tioyacu" Asociación de Propietarios de Vehículos "La Libertad" Transportes San Marcos Autos Nueva Cajamarca Asociación de Transportistas Avisado Asociación de Transportistas "Charapita" Asociación de Transportistas Nororiente S.A. ETRISA S.A. Asociación de Transportistas camionetas rurales Aires Andinos Empresa de transportes y Turismo Boris	Moyobamba
Soritor	Transportes San Marcos Empresa de Transportes San Miguel Arcángel Turismo San Felipe Empresa de Transporte León Expres	Soritor
Jepelacio	Asociación de Transportistas Las Brisas del Gera Empresa de transportes Alto Gera S.A.	Jepelacio
Yantalo	Asociación de Propietarios de Vehículos Tioyacu Asociación de Transportistas camionetas rurales Avisado	Puerto Guillermo Pto. Los Ángeles Pto Buenos Aires Pto Buenos Aires

Fuente: XI Censo de población 2007 - INEI



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

En el servicio de transporte interprovincial existen 10 empresas que ofrecen este servicio en la ruta Tarapoto – Moyobamba – Chiclayo – Trujillo – Lima principalmente, la modalidad de transporte en este servicio es de ómnibus.

**Tabla Nº 38:** Servicio de transporte interprovincial en la provincia Moyobamba.

EMPRESA*	ORIGEN	DESTINOS
Huamanga S.A.	Moyobamba Tarapoto	Chiclayo, Lima, Jaén
Tarapoto Tours S.A.	Tarapoto	Trujillo, Piura, Sullana
Jaén Express S.A.	Tarapoto	Jaén, Piura
Sol Peruano S.A.	Tarapoto Moyobamba	Sullana, Chiclayo, Lima
Vargas S.A.	Tarapoto	Chota, Cutervo, Chiclayo
Móvil tours	Tarapoto	Trujillo, Lima
Paredes Estrella	Juanjui Tarapoto	Chiclayo, Trujillo
Turismo Ejetur	Tarapoto	Chiclayo, Trujillo, Lima, Jaén
Expreso Cial	Tarapoto	Chiclayo, Lima
Turismo Nac.GH Bus	Tarapoto	Chiclayo

Fuente: Empresas de Transporte Interprovincial -Terminal Terrestre Moyobamba – 2010

En el servicio de transporte de carga lo realizan 09 empresas principalmente entre otros de menor escala. Estas empresas ofrecen el servicio de transporte de la producción de los cultivos de café y arroz generalmente, asimismo se da el transporte de producción pecuaria en una dimensión de 142 TM/semana entre la producción de los distritos Moyobamba, Soritor y Jepelacio.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

Tabla N° 39: Volumen de carga de café campaña Abril-Setiembre Provincia Moyobamba-2009.

EMPRESA	VOLUMEN DE CARGA (TM/DÍA)	ORIGEN DE LA PRODUCCIÓN	DESTINO DE PRODUCCIÓN
Agromayo	60	Moyobamba, Soritor, Jepelacio, Calzada, Roque	Lima
COINCA	30	Moyobamba, Soritor, Jepelacio, Calzada, Roque	Chamaya
Comercio y Compañía SA	60	Moyobamba, Soritor, Jepelacio, Calzada, Roque	Jaén
Grano del Oriente SAC	10	Moyobamba, Soritor, Jepelacio, Calzada, Roque	Chiclayo, Lima
PERHUSA	90	Moyobamba, Soritor, Jepelacio, Calzada, Roque	Chiclayo
PRONATUR EIR Ltda	30	Moyobamba, Soritor, Jepelacio, Calzada, Roque	Chiclayo
Río Mayo	30	Moyobamba, Soritor, Jepelacio, Calzada, Roque	Chiclayo
Romero Trading	60	Moyobamba, Soritor, Jepelacio, Calzada, Roque	Chiclayo, Lima
Selva Industrias	30	Moyobamba, Soritor, Jepelacio, Calzada, Roque	Chiclayo
Otros	60	Moyobamba, Soritor, Jepelacio, Calzada, Roque	Chiclayo
<b>Total</b>	<b>460</b>		

Fuente: Empresas acopiadoras de café - Moyobamba - 2009 \* (Café Orgánico/Semana)

**Servicio turístico.-** El servicio turismo en la provincia se puede clasificar en turismo de aventura, de salud, rural para lo cual la provincia cuenta con una variedad de atractivos como formaciones geológicas (cuevas), cursos y caídas de agua (cataratas), miradores naturales (puntas de la ciudad Moyobamba) y áreas naturales protegidas, asimismo también existe un potencial para el turismo vivencial en comunidades nativas así como el disfrute de fiestas tradicionales que se desarrollan en las zonas urbanas de la provincia.

**Sector comercial:** En cuanto a la actividad comercial ésta se da por la compra y venta de bienes y servicios entre los actores del sector comercio y las familias de la provincia Moyobamba, esta actividad también se manifiesta en la compra y venta de la producción primaria y secundaria entre los actores del sector producción y los actores del sector comercio.

En la provincia el 9.4% de la población se dedica a la actividad de comercio al por menor que se caracteriza por la comercialización de productos sin ningún valor agregado y proveniente de la costa para el consumo humano así como bienes de vestimenta y para la actividad de construcción.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

En el análisis distrital de esta actividad se tiene que en el distrito Moyobamba el 19% de la población se dedica al comercio, en Calzada el 6%, en Habana el 3% de la población, en Jepelacio el 8% y en Yantalo el 4%.

**Sector producción.-** La actividad productiva de la provincia está caracterizada por la actividad agrícola, pecuaria, piscícola y minera, así como la actividad de transformación que le dan el valor agregado a las cadenas de valor de la producción de café, arroz y lácteos principalmente.

La actividad agrícola lo realiza el 54% de la población provincial siendo con mayor incidencia en la zona rural, los principales productos son el café, arroz, cacao y otros de pan llevar.

En la provincia Moyobamba existen zonas de producción ganadera y de aves, las más relevantes están localizadas en los distritos Soritor, Habana y Calzada, asimismo existen 7,341 unidades de infraestructura pecuaria, como también existen en la granja ganadera de Calzada la producción y transferencia de embriones esto en el marco del desarrollo de la competitividad ganadera. Existen ferias agropecuarias que dinamizan la actividad comercial ganadera siendo la de mayor envergadura la feria pecuaria en el distrito Nueva Cajamarca con un flujo de 204 cabezas de ganado en los días domingos. Esta actividad está organizada a través de 13 asociaciones de productores ganaderos que alberga a 385 productores asociados. El 11% de la producción de ganado es para la comercialización de carne y el 89% para la producción de leche.

La actividad piscícola todavía se encuentra incipiente en la provincia existiendo sólo la Estación Pesquera de la localidad de Marona. Sin embargo, el 13.51% de la superficie provincial son zonas aptas para el desarrollo de esta actividad.

La actividad minera principalmente es de carácter artesanal a excepción de la planta de Cementos Selva, que explota la cantera de carbón como insumo para su producción de cemento y bloquetas, cuya ubicación se encuentra en el sector de Marona del distrito Moyobamba; asimismo debemos señalar que la mayoría de pequeñas empresas dedicadas a la producción de ladrillo quemado, se encuentran ubicadas en los distritos Calzada y Habana de la provincia Moyobamba.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### c. Frentes Socioeconómicos:

En la provincia se configuran 07 frentes socioeconómicos agrupados en las siguientes categorías:

1. **El frente urbano**, caracterizado por la conformación de asentamientos continuos en torno a un núcleo urbano como es la ciudad de Moyobamba.
2. **El frente extractivo**, conformado por las actividades de explotación de minerales y la extracción de madera y otros productos forestales no maderables;
3. **El frente agropecuario**, que incluye a la agricultura comercial intensiva, la agricultura migratoria y a la ganadería extensiva, localizados en torno a las carreteras y las principales vías fluviales.
4. **El frente de la conservación**, legado de una economía territorial indígena, alberga a gran parte del territorio de los pueblos indígenas, al Bosque de Protección Alto Mayo y otras zonas poco accesibles con baja intervención humana.

Asimismo el frente socioeconómico de conservación - territorio de comunidades indígenas presenta la mayor extensión superficial con 132,700 ha. (33.11%), también el frente agropecuario presenta una extensión considerable con 114,799 ha. (28.63%), asimismo el frente de conservación de bosques de difícil accesibilidad y el frente de conservación del Bosque de Protección Alto Mayo presenta una superficie de 71,356 ha. (17.5%), y 48,482 ha. (12.10%) respectivamente.

Tabla Nº 40: Frentes socioeconómicos provincia Moyobamba.

COD.	DESCRIPCIÓN	ÁREA (ha.)	%
1	Frente de conservación - Bosque de Protección Alto Mayo	48482.25	12.10
2	Frente de conservación - Área de Conservación Municipal	16968.52	4.23
3	Frente de conservación - Territorios de Comunidades Indígenas	132700.48	33.11
4	Frente de Conservación de Bosques de difícil accesibilidad	71356.60	17.75
5	Frente Extractivo de Minería	2249.93	0.55
6	Frente Agropecuario	114799.64	28.63
7	Frente Urbano	1015.58	0.24
99	Cuerpos de agua	1540.18	0.37
		38,9113.20	96.98
<b>ÁREA SIN INFORMACIÓN</b>		<b>11663.61</b>	<b>2.91</b>
<b>ÁREA SIG TOTAL</b>		<b>40,0776.81</b>	<b>99.89</b>

Fuente: Meso ZEE de la Cuenca del Alto Mayo - 2007.



### **7.3.3 Organizaciones, Actores Sociales, Roles y Administración.**

**Instituciones públicas.-** Los actores sociales, en cuanto a instituciones públicas, en la provincia se les pueden esquematizar en la siguiente relación:

1. Gobierno Regional de San Martín
2. Municipalidad Provincial de Moyobamba.
3. Municipalidad Distrital de Habana.
4. Municipalidad Distrital de Jepelacio.
5. Municipalidad Distrital de Soritor.
6. Consejo Ejecutivo Ambiental Provincial – CEAP Moyobamba.
7. Comisión de Gestión Ambiental Local del distrito Jepelacio.
8. Unidad de Gestión Educativa Local – UGEL Moyobamba.
9. Proyecto Especial Alto Mayo:
  - Dirección de Manejo Ambiental – DMA.
  - Oficina de Presupuesto, Planificación, Estudios y Ordenamiento Territorial- OPPE y OT. Proyecto: “Desarrollo de Capacidades para el Ordenamiento Territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja”.
10. Autoridad Regional Ambiental – ARA.
11. Dirección Regional de Educación San Martín- DRE-SM.
12. Dirección Regional de Energía y Minas – DREM.
13. Agencia Agraria Moyobamba.
14. Poder Judicial.
15. Policía Nacional del Perú.

En este esquema el GRSM es el actor principal, dado que tiene bajo su responsabilidad a las Direcciones Regionales de Educación, Salud, Producción, Agricultura, Transportes y Comunicaciones, Comercio Exterior y Turismo, Titulación (Ex COFOPRI) y al Proyecto Especial Alto Mayo como entidad ejecutora. EPS tiene una relación doble como institución privada y estatal, articulada débilmente con los gobiernos locales. Las rondas campesinas, ITDG – Soluciones prácticas, Paz y esperanza, Ministerio Público y la UNSM, son las que están relacionadas con todas las instituciones públicas y privadas. Existe un nivel de conflicto por ocupación del territorio entre los gobiernos locales y el GRSM.

Así mismo la fiscalía está estrechamente ligada con la Policía Nacional del Perú (PNP), así como también existe una relación estrecha entre la Gobernación y los tenientes gobernadores de los centros poblados de la provincia.

**Organizaciones de base.-** En cuanto a las organizaciones de base existen en la provincia la conformación de rondas campesinas, clubes deportivos, club de madres, vaso de leche y algunas organizaciones de productores agropecuarios.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

**Tabla N° 41:** Organizaciones de base en la provincia Moyobamba.

DISTRITO	ORGANIZACIONES DE BASE					
	Ronda campesina	Club deportivo	Club de madres	Asociación Productores	Vaso de Leche	Otros
MOYOBAMBA	16	7	3	6	33	Comité agrario de productores, comité de cafetaleros, comité de regantes.
SORITOR	5	2		6	10	Comité de regantes
JEPELACIO	16	17	7	-	22	Comedor popular
HABANA	2	4	2	-	4	Frente de defensa
CALZADA	2	6	2	-	13	
YANTALO	-	-	-	-	-	

Fuente: Estudio de servicios básicos - PEAM - 2010.

### 7.3.4 Índice de Desarrollo Humano.

El Índice de Desarrollo Humano (IDH), es un indicador elaborado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

Se basa en un índice estadístico compuesto por tres dimensiones:

- Una vida larga y saludable medida según la esperanza de vida al nacer;
- La educación, medida por la tasa de alfabetización de adultos y la tasa bruta de combinada de matriculación en educación primaria, secundaria y terciaria;
- Nivel de vida digno, medido por el producto bruto interno (PBI) per cápita (ingreso familiar per cápita).

El IDH se sitúa entre los valores 0 y 1, indicando este último valor el máximo desarrollo humano al que se puede aspirar. En cuanto al IDH para la provincia Moyobamba el distrito del mismo nombre presenta el más alto índice y el distrito Jepelacio el valor más bajo en relación a los demás distritos provinciales. La esperanza de vida al nacer en la provincia es de 71 años promedio, el alfabetismo promedio es de 88.1 %, siendo en el distrito Jepelacio el 84.9%, que representa el valor más bajo en la provincia.

**Tabla N° 42:** Indicadores del Índice de Desarrollo Humano en la provincia Moyobamba.

PROVINCIA / DISTRITO	POBLACION		INDICE DE DESARROLLO HUMANO		ESPERANZA DE VIDA AL NACER		ALFABETISMO		ESCOLARIDAD		LOGRO EDUCATIVO		INGRESO FAMILIAR PERCAPITA	
	HABITANTES	RANKING	IDH	RANKING	AÑOS	RANKING	%	RANKING	%	RANKING	%	RANKING	N.S MES	RANKING
MOYOBAMBA	104308	52	0.5723	78	71.7	33	89	77	79.5	141	85.8	89	201.1	141
MOYOBAMBA	58836	83	0.5877	531	72.7	215	90.7	585	82.3	1225	87.9	681	219.1	1107
SORITOR	19882	240	0.5591	820	71.4	352	6.7	908	75.4	1565	83	1134	187.1	1454
JEPELACIO	16723	286	0.5419	1056	70.2	543	84.9	1033	74.6	1596	81.5	1270	155	1677
CALZADA	4371	911	0.5784	604	70.5	488	92.1	475	84.8	1043	89.7	522	200.2	1314
Yantaló	2858	1163	0.5548	884	70.1	550	86.3	939	77.6	1480	83.4	1085	196.7	1357
HABANA	1638	1422	0.5606	805	70	572	88.3	777	78.5	1431	85	928	203.4	1287

Fuente: XI Censo de población 2007 - INEI

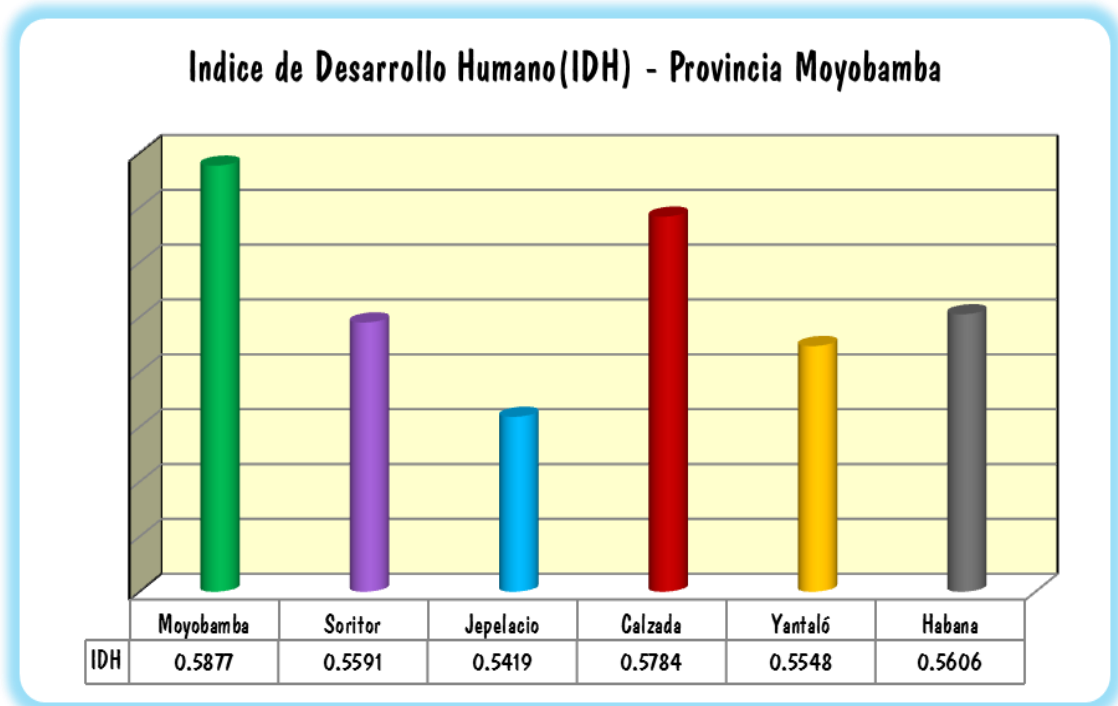


## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

La provincia Moyobamba, tiene un IDH de 0.5723, con una esperanza de vida al nacer de 71.7 años, y una tasa de analfabetismo de 89%, con un ingreso per cápita mensual de S/. 201.1.

Gráfico N° 18: Índice de Desarrollo Humano (IDH) de la provincia Moyobamba.





## 7.4 DIAGNOSTICO ECONOMICO.

### 7.4.1 Estructuración del Territorio.

#### a. Tipos y Estados de Vías.

La configuración de la red vial de la provincia lo constituyen las vías de acceso de sus 06 distritos que la integran, asimismo el sistema de interconexión vial de la provincia de Moyobamba y sus centros de producción se realiza en gran parte a través de trochas carrozables y caminos de herraduras, los cuales se interconectan con la carretera Fernando Belaunde Terry para su acceso a mercados nacionales y extranjeros. La red vial se ha clasificado en tres 1) Carretera Principal que pertenece a la Red Nacional, 2) carreteras secundarias (carreteras afirmadas) y 3) trochas carrozables y caminos de herraduras, las dos últimas que pertenecen a la Red Vecinal.

Las vías asfaltadas de la provincia tienen una longitud total de 58 km., de las cuales 55 km. se encuentran en un estado bueno de conservación y 3 km. con un estado regular, las vías de superficies afirmadas tienen una longitud de 236.48 km. de las cuales solo 2.2 km. presentan un estado bueno, 167 km. presentan un estado regular y 66 km. presentan un estado pobre. Las trochas carrozables tienen una longitud de 391 km. de las cuales sólo 9.6 km. presentan un estado bueno, 19.4 km. presentan un estado malo, 121 km. presentan un estado regular y 240 km. un estado pobre.

### 7.4.2 Índice de Accesibilidad (A) y Rodeo (Rc).

Analizando los nodos y la red básica de carreteras de la provincia y distritos, así como de cada distrito en su conjunto, se ha determinado los índices de accesibilidad y rodeo, relacionando las distancias en kilómetros de la red de carreteras (distancia real) con las distancias en línea recta (distancia ideal), entre los principales nodos considerados; con el objetivo de medir la eficiencia de la estructura de la red de carreteras y su accesibilidad a los mercados, asimismo se ha medido la accesibilidad a nivel provincial tomando como referencia los nodos de la red de carreteras que se conectan a nivel distrital y a nivel de las capitales de las provincias Moyobamba y Rioja.

**Tabla Nº 43:** Distancia por carretera entre los nodos considerados (accesibilidad real Ap.) dentro de la red provincial y la relación con el mercado de Rioja.

	Moyobamba	Calzada	Habana	Jepelacio	Soritor	Yantalo	Rioja	Ap
Moyobamba	0	11.486	16.573	13.95	22.567	11.275	23.302	99.153
Calzada	11.486	0	5.087	25.436	11.081	22.761	11.816	87.667
Habana	16.573	5.087	0	30.523	5.994	27.848	16.903	102.928
Jepelacio	13.95	25.436	30.523	0	36.517	25.225	37.252	168.903
Soritor	22.567	11.081	5.994	36.517	0	33.842	22.897	132.898
Yantalo	11.275	22.761	27.848	25.225	33.842	0	34.577	155.528
Rioja	23.302	11.816	16.903	37.252	22.897	34.577	0	146.747
TOTAL								893.824

**Elaboración:** Equipo Técnico del Proyecto: "Desarrollo de Capacidades para el Ordenamiento Territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja" - 2011





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

## 7.5 Síntesis de Diagnóstico Integral.

### 7.5.1: ANÁLISIS Y/O SÍNTESIS DE POTENCIALIDADES DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

MATRIZ DE ANÁLISIS DE LAS POTENCIALIDADES DE CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

### EJE N° 01

### CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>DIVERSIDAD BIOLÓGICA</b>				
Presencia de diversidad de flora, fauna, diversidad florística, corredores ecológicos por temporada.	MOYOBAMBA, CALZADA	Barrancos de la ciudad Moyobamba. Morro de Calzada	3	Barranco aproximadamente 100 ha. Mono Tocón en el Morro de Calzada
Presencia de diversidad florística como especies forestales, arbustivas, frutales, nativas, endémicas, plantas medicinales, ornamentales, etc.	TODA LA PROVINCIA	En todo el territorio de las Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE, Bosque de Protección Alto Mayo - BPAM, de la jurisdicción de la provincia Moyobamba.	5	<b>Fuente: ZPCE de la provincia Moyobamba.</b> - "Gera-Sisa-Organero 54,977.28 ha." - "Gobernador, 230.71 ha." - "La Primavera, 80.90 ha." - "Humedal del Alto Mayo, 5,879.31 ha." - "Paz y Esperanza, 1,609.00 ha." - "Huasta-Cachiyacu, 4,639.08 ha." - "Urcuyacu, 5,127.19 ha." - "Juninguillo-Yanayacu, 22,993.24 ha.".
Presencia de diversidad de fauna característica de selva alta como aves, mamíferos, reptiles entre otros.	TODA LA PROVINCIA	En todo el territorio de las Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE, BPAM de la jurisdicción de la provincia Moyobamba.	5	<b>JEPTELACIO:</b> Existen aproximadamente 1,050 ha. de bosques naturales. (Fuente: Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.)



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>DIVERSIDAD BIOLÓGICA</b>				
Existencia de Zonas de alto valor bioecológico en pantanos y aguajales.	MOYOBAMBA, YANTALÓ	<b>MOYOBAMBA:</b> Entre los poblados Valle de la Conquista, Nuevo Edén y Comunidad Nativa San Rafael. <b>YANTALÓ:</b> Centros poblados de Nuevo San Ignacio, Pasamayo y la localidad de Yantalo.	4	<b>MOYOBAMBA:</b> 558.78 ha., que representa el 0.19 % del territorio del distrito. <b>Fuente:</b> Meso ZEE -2007. <b>YANTALÓ:</b> entre los dos tipos de bosques se posee una extensión de 1092.32 ha.; según el mapa forestal de la meso ZEE del Alto Mayo 2007.
Existencia de zonas de protección en pantanos y aguajales en estado de conservación natural.	MOYOBAMBA, YANTALÓ	Margen izquierda del río Cachiyacu, parte baja del río Avisado.	4	El área comprende un total de 2112.66 ha. que representa el 0.75 % del territorio del distrito. <b>Fuente:</b> Meso ZEE -2007.
Existencia de zonas con alta biodiversidad y ecosistemas húmedales - aguajales.	HABANA MOYOBAMBA	<b>HABANA:</b> A nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana. <b>MOYOBAMBA:</b> ZPCE Aguajales del Alto Mayo	4	<b>En aves:</b> Ortalis guttata “Manacaraco”, Cacicus cela “Paucarcillos”, Ardea alba “Garza”, Piaya cayana “Chicua”, Buteo spp. “Gavilán Pollero”, loros, <b>en mamíferos:</b> Sciurus igniventris “Ardilla”, Dasyprocta variegata “Añuje”, Dasyopus piloso “Carachupa”, pichicos, <b>en invertebrados:</b> Atta sp. “Curuwinsi”, Acheta domesticus “Grillos”, además de otras como Termitas y mariposas y <b>reptiles:</b> Ameiva ameiva “Lagartija”, además de serpientes. <b>Fuente:</b> Expediente técnico justificatorio del ACAM el Aguajal 2010.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
		<b>RECURSOS GENÉTICOS</b>		
Existencia de variedades de especies de frutas, de plantas medicinales, plantas ornamentales, plantas nativas domésticas.	TODA LA PROVINCIA	En todo el territorio de las ZPCEs, Bosque de Protección Alto Mayo - BPAM, de la jurisdicción de la provincia Moyobamba.	3	
Existencia de 59 especies de orquídeas en todo el BPAM. Incluyendo la destacada <i>Phragmipedium kovackii</i> (especie endémica del Alto Mayo)	MOYOBAMBA	BPAM, de la jurisdicción de la provincia Moyobamba.	4	La <i>Phragmipedium kovackii</i> es amenazada, por su rareza es víctima del tráfico ilegal.
Existencia de variedades de especies de frutas, de plantas medicinales, plantas ornamentales, plantas nativas	MOYOBAMBA	En todo el territorio de las ZPCE, Bosque de Protección Alto Mayo - BPAM, de la jurisdicción de la provincia Moyobamba.	3	Se encuentran en su mayoría dentro del BPAM y su ZA.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>BIOSEGURIDAD</b>				
Presencia de laboratorio invitro de stevia, edulcorante para la fabricación de productos farmacéuticos.	CALZADA	Zona urbana del distrito Calzada	5	Jurisdicción Calzada - proyecto nuevo que tiene buenas perspectivas.
Laboratorio invitro de reproducción y mejoramiento de orquídeas	MOYOBAMBA	Moyobamba	4	Moyobamba
Existencia de un laboratorio de Biotecnología de Producción animal (mejoramiento genético del ganado vacuno), en la producción y congelamiento de embriones mejorados, inseminación artificial.	CALZADA		3	Laboratorio instalado en la Granja de Ganado Vacuno del PEAM - GRSM, en el CC.PP. Calzada.
Posición negativa al uso de organismos vivos modificados - OVM o transgénicos en general en la región San Martín.	TODA LA REGIÓN SAN MARTÍN	Su aplicación es de carácter obligatorio en toda la región.	2	Mediante Ordenanza Regional N° 035 del 19 de Noviembre del 2009, el Gobierno Regional de San Martín declara al Departamento de San Martín centro de origen de la diversidad genética y zona libre de transgénicos, asimismo se prohíbe las actividades de introducción, cultivo, manipulación, almacenamiento, investigación, intercambio, uso confinado y comercialización de organismos genéticamente modificados.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>BIENES Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS</b>				
Microcuencas proveedores de servicios ambientales (Recursos hídricos).	TODA LA PROVINCIA	<b>HABANA:</b> A nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana. Morro de Calzada (Calzada y Yantalo) Rumiyacu, Mishquiyacu - Moyobamba. Urcuyacu - Soritor	4	<b>HABANA:</b> Se observan a las microcuencas Capellanías, Misho, Doreo, Zancudoyacu, Pucallpa, Galdin, Ahuashiyacu, Gamalote y Tangumi.
Existencia de Áreas de Conservación Municipal (ACM).	MOYOBAMBA	<b>ACM:</b> Laguna Paz y Esperanza, Mishquiyacu-Rumiyacu-Almendra, Baños Sulfurosos. Comprende los centros poblados de: Paz y Esperanza, San Vicente, San Andrés, San Mateo.	4	El área total comprende 2087.58 ha. que representa el 57.74% de territorio de las ACM indicadas. <b>Fuente:</b> Meso ZEE - 2007.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>PRODUCCIÓN AGROPECUARIA</b>				
Tierras con vocación predominante para cultivos en limpio, cultivos permanentes y pastos, con otras asociaciones.	HABANA	En los centros poblados de San José de Habana y los sectores Cantorcillo, Calora, Cuanca, Sapoyacu, Santo Domingo y Shica.	3	La vocación de las tierras según la Mezo Zonificación Ecológica y Económica del Alto Mayo para el caso del ámbito del distrito Habana, delimita a una gran zona denominada Zonas para Producción Agropecuaria, con una representación espacial de 6,734.67 ha. lo que significa 95.32% del área total del distrito. <b>Fuente:</b> Meso ZEE Alto Mayo 2007.
Presencia de zonas para cultivo en limpio de calidad agrológica media con limitaciones por suelo con alto potencial piscícola.	HABANA	En el ámbito territorial distrital se encuentra localizado en dos franjas poligonales, la primera se extiende desde el sur en el sector Shica siguiendo hacia el norte por la cabecera de la Microcuenca Tangumi extendiéndose en el mismo sentido referencial del centro poblado Santo Domingo. La segunda franja en el mismo sentido de sur a norte desde el centro poblado San José de Habana, pasando por los sectores Tufo, la Ochora, Capellanías hasta el sector Cantorcillo.	4	Abarca una superficie de 1,437.35 ha., que representa el 20.34% del área distrital. Se ubica en áreas diseminadas y cercanas a la quebrada Tangumi y río Indoche, en tierras relativamente planas y posee suelos con fertilidad natural media a alta. Los usos recomendables en estas zonas son desarrollo de la agricultura anual, agricultura perenne, ganadería, turismo, conservación, reforestación e investigación. Los usos recomendables con restricciones: Son extracción con manejo de madera, extracción con manejo de productos no maderables, piscicultura, explotación minera, caza de subsistencia, infraestructura vial, infraestructura urbano industrial y actividad petrolera. Usos no recomendables: Agroforestería y agrosilvopastura. Entre las especies para el aprovechamiento de esta zona se sugiere: arroz, algodón, maíz, frijol, maní, soya, yuca, hortalizas (tomate, pimientos, caigua, zapallo, etc.) y frutales (sandía, melón, papaya, piña, etc.), siempre y cuando las condiciones sociales y del mercado justifiquen la inversión. Por sus características físicas, en esta zona se puede promocionar la construcción de Piscigranja con fines comerciales, considerando las condiciones favorables del mercado.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>PRODUCCIÓN AGROPECUARIA</b>				
Cuenta con tierras aptas para cultivo permanente de calidad agrológica baja con limitaciones de pendiente y suelo.	SORITOR	Donde se encuentran los centros poblados Pomalca, Señor de los Milagros, Los Claveles, San Marcos.		Este espacio cubre un extensión de 7423.97 ha. Que representa el 17.37% del distrito Soritor. Según la Meso ZEE Alto Mayo 2007.
Presencia de zona apta para cultivo en limpio de calidad agrológica media y baja con limitaciones por suelo, inundación y drenaje.	HABANA	En el ámbito territorial distrital estas tierras se encuentran localizados en dos franjas poligonales, <i>la primera</i> se extiende desde el sur en los límites con el distrito de Soritor siguiendo hacia el norte por el sector y canal Shica, con referencia a las márgenes derecha e izquierda de la carretera que empalma con la carretera Fernando Belaúnde Terry hacia el norte, esta franja es la franja marginal del río Tónchima. <i>La segunda</i> franja en el mismo sentido de sur a norte desde el centro poblado San José de Habana, pasando por los sectores la Ochora, Capellanías, Cantorcillo y Misho, siendo esta franja la franja marginal del río Indoche. El relieve es relativamente plano.		Esta unidad cubre una extensión de <b>2,008.35 hectáreas</b> , el mismo que representa el <b>28.42%</b> del área total. Suelos originados a partir de materiales fluviónicos recientes, profundos; sin desarrollo genético, poco evolucionados, de color pardo a pardo rojizo oscuro; de textura media (franca). Son de reacción ligeramente ácida a ligeramente alcalina (pH 6.1 – 7.5); alto contenido de materia orgánica en la capa superficial; bajo contenido de fósforo y alto de potasio. CIC varía entre 20 a 30 me/100 gr. de suelo y su fertilidad natural es media. Estos suelos son moderadamente bien drenados. Son aptos para cultivos en limpio con limitación por las inundaciones. Usos recomendables: Agricultura anual, turismo, conservación, reforestación e investigación. Usos recomendables con restricciones: Agricultura perenne, ganadería, extracción con manejo de madera, extracción con manejo de productos no maderables, agroforestería, agrosilvopastura, explotación minera, caza de subsistencia, infraestructura vial y actividad petrolera. Usos no recomendables: Infraestructura urbano industrial. Por las limitaciones de los suelos por la inundación y el mal drenaje, el uso continuo es restringido. El manejo está sujeto a la estacionalidad o temporada de vaciante, durante la que pueden ser utilizadas estas zonas para el sembrío especies de corto periodo vegetativo, como el arroz.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>PRODUCCIÓN AGROPECUARIA</b>				
Presencia de zona para cultivo permanente y pastos de calidad agrológica media con limitaciones por suelo.	HABANA	En el ámbito territorial distrital se encuentra localizado entre los sectores Capellanías, Habana, Almendra, Cuanca, Sapoyacu de Sur a Norte.	3	Abarca una superficie aproximada de 3,288.97 hectáreas, el mismo que representa el 46.55% del ámbito distrital. Usos recomendables: Agricultura perenne, ganadería, agroforestería, agrosilvopastura, piscicultura, turismo, conservación, reforestación e investigación. Usos recomendables con restricciones: Extracción con manejo de maderera, extracción con manejo de productos no maderables, explotación minera, caza de subsistencia, infraestructura vial y actividad petrolera. Por las características de los terrenos de esta zona es necesario delimitar las tierras para cultivos permanentes y las tierras para pasturas. En las áreas con fuertes pendiente se sugiere la siembra de cultivos permanentes a curvas de nivel, con cobertura de alguna gramínea o leguminosa forrajera. Se puede incrementar la productividad de los cultivos, mediante un buen control de malezas, plagas y enfermedades, así como con la aplicación de enmiendas, abonos o fertilizantes nitrogenados, fosfatados y potásicos, de acuerdo a las necesidades del cultivo. En estas áreas también se recomienda desarrollar un conjunto de técnicas de uso de la tierra, como sistemas agroforestales y de agrosilvopastura, en las unidades familiares, las que implican la combinación de cultivos de árboles forestales con ganadería, o con ambos, sea en forma secuencial o simultánea en términos de tiempo y espacio. Entre las especies forestales se recomienda aquéllas de rápido crecimiento y precios razonables en el mercado, como bolaina, paliperro, añallo caspi, capirona, pucaquiro, pino chuncho, entre otras. Como cobertura se sugiere una leguminosa, como el centrocema o el maní forrajero. <b>Fuente:</b> Meso ZEE Alto Mayo 2007.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>PRODUCCIÓN AGROPECUARIA</b>				
Presencia de Zonas para Producción Agropecuaria.	SORITOR	Que abarca los centros poblados Pomalca, Los Claveles, Alto San Martín, San Marcos, Nueva Esperanza, Buenos Aires.	3	Ocupando una extensión de 4147.77 ha. Que representa el 7.18% del distrito Soritor. Según la Meso ZEE Alto Mayo 2007.

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>PRODUCCIÓN FORESTAL</b>				
Presencia de caña brava en Orillas y/o Riveras de ríos,	TODA LA PROVINCIA	Ríos (Tónchima Inchoche y Mayo).	3	
Se cuenta con tierras aptas para producción forestal (F).	SORITOR	Margen derecha del río Mayo y al sur del distrito Soritor (CC.PP. Selva Alegre, Alto Perú).	3	Englobando una extensión de 149.54 ha. Que representa el 0.26% del distrito de Soritor. Según la Meso ZEE Alto Mayo 2007.
Existen de zonas de recuperación forestal	YANTALO	Localidad de Yantalo, sector vista alegre	3	Posee una extensión de 336.4053 ha. En las cuales se podría desarrollar proyectos de recuperación de especies forestales.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>MINERIA Y ENERGIA</b>				
Se cuenta con las Centrales Hidroeléctricas del Gera I y II.	JEPELACIO		4	
Presencia de canteras de recursos naturales de material agregado (piedra, hormigón, arena).	MOYOBAMBA, JEPELACIO, SORITOR, CALZADA, HABANA,	<b>MOYOBAMBA:</b> Terrazas fluviales de la zona del centro poblado de Las Shainas, Ochamé, Santa Rosa de Oromina, El Milagro.	3	<b>Fuente:</b> Meso ZEE -2007.
Abundancia de material arcilloso, para desarrollar la actividad ladrillera a gran escala de forma sostenible y responsable.	CALZADA, HABANA, SORITOR, MOYOBAMBA		4	
Presencia de yacimientos de sal.	MOYOBAMBA	Cerro Oromina ubicado en el centro poblado de La Perla de Indañe, Santa Rosa de Oromina.	4	

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>BOSQUES</b>				
Existencia de zonas de protección y pendiente con suelos de áreas boscosas	MOYOBAMBA, JEPELACIO	Parte alta de Jepelacio, margen izquierda de Moyobamba	3	
Abundancia de bosques de neblina y bosques montañosos primarios	JEPELACIO	Carrizal, Los Olivos, Alto Carrizal, Bella Palma	4	ZPCE (Gera, Sisa Organero)



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>BOSQUES</b>				
Existencia de Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE.	MOYOBAMBA, SORITOR, HABANA, CALZADA, JEPELACIO	Provincia Moyobamba	4	Cuenta con sustento jurídico a favor del estado - GRSM
Existencia de zonas de protección y pendiente con suelos de áreas boscosas, sin intervención.	SORITOR	En la cuenca media del río Ochoque y cuenca media y alta del río Indoche.	4	Abarca una 22,694.27 ha. que representa el 39.30% del área total del distrito según la Meso ZEE Alto Mayo 2007.
Bosque de Protección Alto Mayo sin Intervención (Bosques húmedos de montañas bajas y Bosques húmedos de colinas bajas).	MOYOBAMBA	Zona Nor Oeste del distrito Moyobamba.	3	Abarca un total de 111,535.85 ha. <b>Fuente:</b> Meso ZEE -2007.
Abundancia de Bosques de neblina y bosques montañosos primarios.	MOYOBAMBA	Centro poblado las Palmeras de Oromina, Quilloallpa, Ciro Alegría, Miguel Grau, Alto Valle, Alto Huascayacu.	4	
Existencia de bosques naturales en el ámbito de centros poblados.	MOYOBAMBA	<b>MOYOBAMBA:</b> Zapote, Gobernador, Buenos Aires, Shainas, Campo Alegre, El Paraíso, Santa Rosa de Oromina, Pedro Pascasio Noriega.	4	<b>MOYOBAMBA:</b> Especies predominantes y frecuencia (Cedro, Tornillo, Moena, Shaina) cuya frecuencia es de regular a escaso. <b>Fuente:</b> Ficha de recopilación de información de campo-PEAM-OT.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>BOSQUES</b>				
Se cuenta con bosques naturales, los mismos que se encuentran ubicadas en las partes altas de microcuencas.	JEPELACIO MOYOBAMBA	<b>JEPELACIO:</b> Centros Poblados: Shucshuyacu, Barbascal, Pacaypite, Nuevo San Miguel, Lahuarpia, Los Naranjos, Jerillo, Alto Jerillo, Ramírez, San Miguel La Marginal, Potrerillo, Alto Rioja, Nuevo Cutervo, Carrizal, Nazaret, Nuevo Monte Sinaí, El Limón, San Luis, Guineal, San Roque, Vista Hermosa, Emilio San Martín, Nuevo Oriente, Siete de Junio, Simón Bolívar, Túpac Amaru, Jorge Chávez, Los Olivos, Vista Alegre La Palma, Alto Carrizal, Valle Hermoso, Flor del Oriente, La Victoria, El Arenal, Nuevo Chanchamayo.	4	<b>JEPELACIO:</b> Existen aproximadamente 1,050 ha. de bosque naturales, distribuidos en estos centros poblados del distrito. (Fuente: Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.)
Existencia de Zonas de Protección por pendiente y suelos con áreas boscosas que se encuentran sin conflictos de uso.	MOYOBAMBA	Comprende el territorio de las Comunidades Nativas Cachiyacu, Kusu, Nueva Jerusalén y Yarau. Además cubre las cuencas media y alta de los ríos Gera, Indoche, Huasta, Cachiya, Qda. Tioyacu, río Avisado, río Huascayacu, Qda. Doradillo.	3	El área comprende un total de 37,221.52 ha. que representa el 13.25 % del territorio del distrito. Fuente: Meso ZEE -2007.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CUENCAS, AGUA Y SUELO</b>				
Existencia de cabeceras de cuencas	MOYOBAMBA, SORITOR, JEPELACIO	Río Gera, Qda. Lejiayacu, Potrero - Jepelacio Ochque, Indoché - Soritor	5	
Existencia de zonas de recuperación de tierras de protección.	MOYOBAMBA	Comunidades nativas.	4	
Existencia de vertientes de agua (ojos de agua).	MOYOBAMBA, JEPELACIO	<b>MOYOBAMBA:</b> Parte Alta de los centros poblados de Alfarillo y Naranjal. <b>JEPELACIO:</b> Parte Alta de los centros poblados: Jerillo, Las Delicias del Gera, Potrerillo, Nazaret, Nuevo Monte Sinaí, San Luis, Emilio San Martín, Jorge Chávez y Pueblo Pacaypite.	4	<b>MOYOBAMBA:</b> Dicha zona presenta una extensión de 200 ha. Aproximadamente. <b>Fuente:</b> Meso ZEE -2007. <b>JEPELACIO:</b> Existen aproximadamente 10 vertientes, distribuidos en estos Centros Poblados del distrito. ( <b>Fuente:</b> Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.)



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
CUENCAS, AGUA Y SUELO				
Presencia de recursos hídricos dentro del ámbito provincial. (ríos, quebradas y lagunas)	TODA LA PROVINCIA	<p><b>MOYOBAMBA:</b> Río Indoche (CC.PP. el Milagro, San José del Morro), Quebrada Sua (CC.PP. Santa Rosa de Oromina), Río Mayo.</p> <p><b>JEPELACIO:</b> Río Gera y tributarios (Quebradas Paccha, Sanango, Lejñayacu, San Miguel, El Oriente, Gallito de Las Rocas, Romicollpa, Shuchshuyacu, Tioyacu, Shatona y Los Ángeles); Río Potrero y tributarios (Quebrada Guineal, Potrerillo); tributarios del río Mayo (Quebradas Lahuarpia, Ramírez, Shunguyacu, Pintuyacu, Jerillo, Sanja Vieja y otras quebradas sin nombre).</p> <p><b>HABANA:</b> Todo el ámbito distrital.</p> <p><b>CALZADA:</b> Calzada y el centro poblado San Francisco de pajonal.</p>	5	<p><b>MOYOBAMBA:</b> La situación del caudal en estación seca va de regular a escasa, y en estación lluviosa de regular a abundante. <b>Fuente:</b> Ficha de recopilación de campo- PEAM-OT-2010.</p> <p><b>JEPELACIO:</b> Según el Mapa de Hidrografía del distrito Jepelacio, se cuenta con la cuenca del río Gera, cabecera del río Potrero y varias quebradas que son afluentes del río Mayo. (Meso ZEE del Alto Mayo, 2007).</p> <p><b>HABANA:</b> Ríos Tónchima e Indoche. Quebradas Capellanías, Zancudoyacu, Doreo, Pucallpa, Ahuashiyacu, Gamalote, Galdin y Tangumi. <b>Fuente:</b> Meso ZEE Alto Mayo 2007.</p> <p><b>CALZADA:</b> Presencia de cuerpos de agua como ríos y lagunas con gran potencial para turismo.</p> <p><b>YANTALÓ:</b> Existen las quebradas de Tangumi y Collpa, ríos como Tonchima, Indoche y El Mayo que los mismos que constituyen límites del ámbito distrital.</p>
Se cuenta con el recurso hídrico del río Gera, para el funcionamiento de centrales hidroeléctricas.	JEPELACIO	Río Gera.	4	Se cuenta con las centrales hidroeléctricas del Gera I (Centro poblado Jepelacio) y Gera II (Centro poblado Las Delicias del Gera), las mismas que son administradas por la Empresa Electro Oriente S.A.
Existencia una laguna proveniente de un meandro del río Mayo.	YANTALÓ	Centro Poblado Nuevo San Ignacio.	4	Posee una área de 19.4198 ha.
Existencia de cabeceras de cuencas	MOYOBAMBA	En márgenes del río Indoche (CC.PP. el Milagro, San José del Morro), Quebrada Sua (CC.PP. Santa Rosa de Oromina), río Mayo.	4	<b>Fuente:</b> Ficha de recopilación de información de campo-PEAM-OT.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CUENCAS, AGUA Y SUELO</b>				
Existencia de zonas de protección de conservación de cuenca sin intervención.	MOYOBAMBA, SORITOR	<p><b>MOYOBAMBA:</b> Parte alta de la Microcuenca del río cachiyacu, Quebrada Tioyacu, río Huasta, río Avisado, Quebrada Yanayacu, parte alta del río Huascayacu, Quebrada Juningue. Comprende territorio de las Comunidades Nativas Cachiyacu y Yarau.</p> <p><b>SORITOR:</b> Parte alta de los ríos Ochque e Indoche.</p>	5	<p><b>MOYOBAMBA:</b> El área comprende un total de 34, 071.5 ha. que representa el 12.1% del territorio del distrito. Parte alta de la Microcuenca del río Cachiyacu (9492.36 ha.), Qda. Tioyacu (363.33 ha.), río Huasta (530.99 ha.), río Avisado (376.25 ha), quebrada Yanayacu (3202.81 ha.), parte alta del río Huascayacu (19, 299.44 ha.), Qda. Juningue (794.12 ha.). <b>Fuente:</b> Meso ZEE -2007.</p> <p><b>SORITOR:</b> Abarca una extensión de 11972.88 ha. Correspondiente al 20.73% del territorio distrital, según ZEE 2007.</p>
Existencia de zonas de recuperación de tierras de protección necesarios para garantizar la subsistencia de la población mediante la conservación de agua, recursos de flora y fauna.	SORITOR	Ubicado en los Centros Poblados: Limabamba, Nuevo Valle, Jorge Chávez, Nuevo Oriente, Vista Alegre, San Miguel, Ciro Alegría, Primero de mayo, Nuevo Chontalí, Nuevo Paraíso, Sol Naciente, San Juan de la Mina, Santa Rosa, La Palma, Lucero, Santo Domingo, el Sol, Puerto Progreso, Nueva Galilea, Villa el Triunfo y el Caserío doncel.	4	Este espacio cubre una extensión de 9376.42 ha. representando el 16.24% del territorio distrital. <b>Fuente:</b> Mapa de Zonificación Ecológica y Económica del distrito Soritor.
Ecosistema hídrico de los ríos Indoche, Tonchima Ochque y Potrero.	SORITOR	Río Tónchima, Indoche, Ochque y quebradas.	4	Realizar el monitoreo de las nacientes del río Indoche por la población, autoridades municipales y regionales. Según la Meso ZEE Alto Mayo 2007.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CUENCAS, AGUA Y SUELO</b>				
Existencia de ríos y quebradas que abastecen de agua a la población.	MOYOBAMBA, SORITOR, HABANA, CALZADA, JEPELACIO	<p><b>MOYOBAMBA:</b> Ríos Mayo, Avisado, Cachiyacu, Huascayacu, Huasta, Indoche, Potrero, Yanayacu entre otros.</p> <p>Quebradas: Juningue, Doradillo, Tioyacu, Yanayacu, Rumiyacu.</p> <p><b>SORITOR:</b> Ríos Ochque e Indoche.</p> <p><b>CALZADA:</b> Río Tonchima, Indoche, Tangumi.</p> <p><b>JEPELACIO:</b> Río Gera.</p>	5	<p><b>SORITOR:</b> Quebrada Urcuyacu que abastece de agua a la población de San Marcos, Bellavista, Nuevo Horizonte.</p> <p><b>Fuente:</b> Meso ZEE -2007.</p>
Se cuenta con un proyecto "Mejoramiento de las zonas críticas de la sub cuenca hidrográfica del río Gera".	JEPELACIO	Sub cuenca del río Gera.	4	<p>Con este proyecto se logrará implementar 1,500 ha. con sistemas agroforestales, con un presupuesto total de S/. 4,372,381.88; así mismo, en el presupuesto participativo regional 2011, se priorizó S/. 1`000,000.00 para su ejecución. (<b>Fuente:</b> Municipalidad Distrital de Jepelacio).</p>



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA AMAZONIA</b>				
Ecosistemas favorables para el desarrollo de actividades turísticas y productivas.	TODA LA PROVINCIA	En toda la provincia Moyobamba.	5	<b>MOYOBAMBA:</b> Especialmente las Zonas de Protección y Conservación Ecológica (ZPCE) y los suelos orgánicos ubicadas en la margen izquierda del río Mayo. <b>Fuente:</b> Meso ZEE -2007.
Presencia de potencial de vocación urbano-industrial, el cual es de importancia para el desarrollo de proyectos urbanísticos e industriales.	HABANA	Como referencia Habana, San José de Habana y Santo Domingo a gran escala y puntualizando los sectores productivos Tufo, Capellanías, Cantorcillo, Almendra, Cuanca, Calora, Sapoyacu y Shica.	3	La vocación urbano-industrial del distrito está representado por 02 niveles de importancia; el primero de un nivel de valor muy alto con una extensión de 71.21 ha. y el segundo nivel con un valor alto y más extenso con 4655.11 ha. que representa el 65.88% de la extensión total del distrito. <b>Fuente:</b> Meso ZEE Alto Mayo 2007.
Existencia de zona para pesca de subsistencia.	HABANA	En el río Tonchima e Indoche.	4	En el distrito tiene una superficie aproximada de 124.90 hectáreas, el mismo que representa el 1.77% del área estudiada. Usos recomendables: Pesca de subsistencia, turismo, conservación e investigación. En esta zona la pesca es incipiente y muy desorganizada, por lo que es recomendable capacitar a los pescadores, a través de programas de educación ambiental, sobre el aprovechamiento sostenible y conservación del recurso pesquero, inculcando el no uso de sustancias tóxicas, explosivos y artes de pesca destructivas en las faenas de pesca. <b>Fuente:</b> Meso ZEE Alto Mayo 2007.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA AMAZONIA</b>				
Existencia de zonas de recuperación de tierras de protección.	HABANA	Ubicado al Nor - Oeste del distrito, en el centro poblado Tingana.	4	Esta zona se extiende sobre una superficie aproximada de 206.12 hectáreas, lo cual representa el 2.92% de la superficie total del ámbito distrital. Usos recomendables: Conservación, reforestación e investigación. Usos recomendables con restricciones: Turismo y actividad petrolera. Usos no recomendables: Agricultura anual, agricultura perenne, ganadería, extracción de madera, extracción de productos no maderables, agroforestería, agrosilvopastura, explotación minera, caza de subsistencia, infraestructura vial e infraestructura urbana industrial. Por tratarse de zonas con vocación de protección que han sido intervenidas por la acción de colonos migrantes de extrema pobreza, se hace necesario crear conciencia en los colonos para que no continúen deforestando nuevas áreas, sino más bien que las recuperen. Para ello se debe promover técnicas para favorecer la regeneración del bosque hasta conseguir su equilibrio ambiental, a través de actividades de reforestación, agroforestería, turismo y conservación. El monitoreo debe ser una actividad permanente en esta la zona. <b>Fuente:</b> Meso ZEE Alto Mayo 2007.
Existencia de áreas que no presentan conflicto de uso de tierras.	HABANA	Como referencia Habana, San José de Habana y Santo Domingo a gran escala y puntualizando los sectores productivos Tufo, Ochora, Capellanías, Cantorcillo, Almendra, Cuanca, Calora, Sapoyacu y Shica.	3	Esta zona sin conflicto de uso tiene una extensión de 6,734.68 hectáreas, significando un 95.32% de área total del distrito. Lo cual significa que el uso y ocupación del territorio en el ámbito distrital se está llevando a cabo de manera regular, faltando hacer énfasis puntual en los usos alternativos que propone la Meso Zonificación Ecológica Económica del Alto Mayo, que evidentemente va a estar sujeto a las nuevas tendencias y exigencias de los mercados por productos de calidad.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA AMAZONIA</b>				
Existencia de tierras aptas para cultivo permanente de calidad agroológica baja con limitaciones por suelo.	SORITOR	Donde se encuentran los Centros Poblados Pomalca, Señor de los Milagros, Los Claveles, San Marcos, Alto San Martín.	3	Cubriendo una superficie de 2373.13 ha. que, representa el 4.11% del distrito. Según la Meso ZEE Alto Mayo 2007.
Presencia de tierras para protección por pendiente y suelo.	SORITOR	Donde se encuentran los Centros Poblados Pomalca, Señor de los Milagros, Los Claveles, San Marcos.	3	Cubriendo una extensión de 40735.25 ha. Que representa el 70.55% del área total del distrito de Soritor. Según la Meso ZEE Alto Mayo 2007.
Existencia de parcelas de cultivo con producción agropecuaria y forestal que cuentan con títulos de propiedad.	MOYOBAMBA	En los centros poblados de: Zapote, Gobernador, El Milagro, El paraje, Buenos Aires, Shainas, Campo Alegre, El Paraíso, Santa Rosa de Oromina, Pedro Pascasio Noriega.	3	Abarcan de un 80 a 100 % de tenencia legal de tierras. <b>Fuente:</b> Ficha de recopilación de información de campo-PEAM-OT.
Reciente elaboración de propuesta técnica de creación de un Área de Conservación Ambiental - (ACAM), para la conservación de los aguajales de los alrededores de Habana.	HABANA	En los alrededores de la zona urbana de Habana.	4	Con el objetivo de conservar y proteger las fuentes de agua en las microcuencas Zancudoyacu, Galdin, Doreo, Pucallpa, Gamalote y Ahuashiyacu y los humedales existentes, esta propuesta preliminar a identificado una extensión de 92.34 hectáreas. <b>Fuente:</b> Expediente técnico justificatorio del ACAM el Aguajal 2010.
Cuenta con tierras sin conflicto de uso.	SORITOR	Área Rural. Paitoja, Corazón de Jesús , Las Brisas, La Libertad, La Collpa, Agua azul, El Líbano, Villa Hermosa, Señor de los Milagros, Los Claveles, Pomalca, San Marcos, Buenos aires.	4	Abarca una extensión de 39722.21 ha. correspondiente al 68.80% del área total del distrito. Según la Meso ZEE Alto Mayo 2007.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA AMAZONIA</b>				
Se cuenta con un proyecto denominado "Mejoramiento de la carretera departamental SM - 100 (Moyobamba) baños termales - Jepelacio - provincia Moyobamba".	JEPELACIO	Carretera Moyobamba (Baños termales) - Jepelacio.	4	A nivel de expediente técnico cuyo presupuesto asciende la suma de S/. 30'223,283.00



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>				
El territorio provincial cuenta con la Meso Zonificación Ecológica y Económica.	PROVINCIA DE MOYOBAMBA Y RIOJA	Provincia Moyobamba y Rioja.	5	Ordenanza que aprueba la ZEE de la cuenca del Alto Mayo, en lo que corresponde a la jurisdicción de la provincia Moyobamba: Ordenanza N° 180-MPM.(18/09/2008). Ordenanza que aprueba la ZEE de la cuenca del Alto Mayo, en lo que corresponde a la jurisdicción de la provincia Rioja: Ordenanza N°003-2008-CM/MPR.(21/02/2008).
Las provincias de Moyobamba y Rioja cuentan con el proceso de ordenamiento territorial en ejecución.	TODA LA PROVINCIA	Distrito de Moyobamba, Jepelacio, Soritor, Habana, Calzada y Yantalo.	4	<b>HABANA:</b> Existe un convenio de cooperación interinstitucional N°004-2010, suscrito entre la municipalidad distrital de Habana y el Proyecto Especial Alto Mayo, el mismo que facilita el trabajo del proyecto "Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja". <b>JEPELACIO:</b> Existe un convenio interinstitucional entre el Proyecto Especial Alto Mayo y la Municipalidad Provincial de Moyobamba. <b>SORITOR:</b> Existe un convenio de cooperación interinstitucional N° 068 - 2009 entre la municipalidad distrital de Soritor y el Proyecto Especial Alto Mayo. <b>YANTALO:</b> Convenio interinstitucional N° 006 entre el PEAM y la municipalidad de Yantalo. <b>CALZADA:</b> Existe un convenio de cooperación interinstitucional N° 071-2009 entre la Municipalidad Distrital de Calzada y el Proyecto Especial Alto Mayo.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>				
Se ha dado inicio al proceso de saneamiento físico legal de centros poblados a través del proceso de categorización.	TODA LA PROVINCIA	<b>JEPELACIO:</b> Shucshuyacu, Nuevo San Miguel, Las Delicias del Gera. <b>SORITOR:</b> San Marcos, Nueva Sinaí, Santa Rosa, Lucero, Nueva Esperanza, Alto Perú, Pomalca, San Miguel, Los Olivos.	3	<b>JEPELACIO:</b> Los expedientes para su categorización de estos centros poblados se encuentran siendo evaluados por el Gobierno Regional de San Martín - GORESAM.
Se cuenta con centros poblados categorizados y reconocidos como pueblo, por parte del Gobierno Regional de San Martín.	JEPELACIO	Pueblo Pacaypite.	5	Reconocido por el Gobierno Regional de San Martín. Cuenta con microzonificación comunal; en la que se identificó las microcuencas de las quebradas Lejíayacu (902.51 ha.) y Cacaocaño (189.43 ha.) como zonas de protección, mediante áreas de conservación ambiental.
Centros poblados cuentan con áreas de conservación ambiental.	JEPELACIO	Centros Poblados: Bella Palma y Ramírez.	4	Cada área de conservación ambiental cuenta con una extensión de 20 ha. (Bella Palma) y 200 ha. (Ramírez).
Implementación de estrategias de conservación dentro de las Áreas de Conservación Municipal (ACM).	MOYOBAMBA	<b>ACM:</b> Laguna Paz y Esperanza, Mishquiyacu-Rumiyacu-Almendra, Baños Sulfurosos. Comprende los centros poblados de: Paz y Esperanza, San Vicente, San Andrés, San Mateo.	4	El área total comprende 2087.58 ha. que representa el 57.74% de territorio de las ACM indicadas. <b>Fuente:</b> Meso ZEE -2007.
Zonas de Protección y Conservación Ecológica inmatriculadas.	MOYOBAMBA	<b>ZPCE:</b> Aguajal Renacal Gobernador (83 ha.), Aguajal La Primavera (101 ha.), Mishquiyacu-Rumiyacu (864 ha.).	4	Aguajal Renacal Gobernador (Ordenanza N <sup>o</sup> 072-2004-MPM), Aguajal La Primavera (Ordenanza N <sup>o</sup> 069-2004-MPM), Mishquiyacu-Rumiyacu (Ordenanza N <sup>o</sup> 071-2004-MPM).
Ejecución del Proyecto "Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja".	PROVINCIA DE MOYOBAMBA Y RIOJA	15 distritos del Alto Mayo.	4	Cuenta con estudios básicos como son: Análisis de Riesgo, servicios básicos, accesibilidad a mercados, delimitación, apoyo proceso categorización, actualización de información vías, ríos, catastro.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>				
Existe Zonas de Protección y Conservación Ecológica (ZPCE), en proceso de inmatriculación con presencia de bosques primarios.	SORITOR	Nacientes de los ríos Ochque e Indoche.	4	Abarca una extensión de 19252.43 ha. De bosques primarios que representa el 89.99% del área de la Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE. Según estudios de deforestación 2008.
Presencia de Zonas de Protección y Conservación Ecológica (ZPCE), en proceso de inmatriculación.	SORITOR	Cabeceras de cuencas de los ríos Ochque e Indoche.	4	Abarca una 21393.68 ha. que representa el 37.05% del área total del distrito.
Existencia de zonas con potencial para Zonas de Protección y Conservación Ecológica (ZPCE), sin intervención.	CALZADA	Ubicada al norte y este del área urbana del distrito.	4	Abarca una zona de 792.42 ha., que representa el 6.8% del territorial del distrito. Según la meso ZEE Alto Mayo 2007.
Existencia de Zonas de Protección y Conservación Ecológica (ZPCE), con categoría de área de reserva.	CALZADA	Morro de Calzada.	4	El Morro de Calzada (792 ha.), es la única zona que tiene la categoría de área reservada, creada según Resolución Directoral N° 0155-87-AG cuyo propósito es de conservar el recurso agua para el abastecimiento de la población calzadina.
Existencia de tierras de recuperación necesarios para garantizar la subsistencia de la población mediante la generación de agua y recursos de flora y fauna.	CALZADA	Los centros poblados San Juan de Tangumí, Santa Rosa de Bajo Tangumí, Faustino Maldonado.	3	Abarca un área de 1 710 ha. que representa el 14% del territorio distrital.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>				
Se cuenta con zonas de recuperación, con vocación para tierras de protección.	JEPELACIO	Zona 19 según la meso ZEE del Alto Mayo, 2007. Centros Poblados: Nazaret, Guineal, San Luis, Limón, Potrerillo, Barbascal, Las Delicias del Gera, El Triunfo, Ramírez, Los Naranjos, Alfonso Ugarte, Laurel, Los Naranjos, Ramírez, San Miguel La Marginal, El Triunfo, Nuevo Oriente, Vista Hermosa, Emilio San Martín y El Arenal.	4	Existen 9,620 ha. (26.13% del territorio distrital) de zonas para recuperación de tierras de protección. (Meso ZEE del Alto Mayo, 2007).
Existencia de zonas con potencial para Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE	JEPELACIO	Zona 10, 11, 14, 15, 18 según la meso ZEE del Alto Mayo, 2007. Centros poblados: San Andrés, San Mateo, Jepelacio, Limón, Alto Perú, Nuevo Monte Sinaí, La Victoria, El Arenal, Nuevo Chanchamayo, Vista Alegre, Flor del Oriente, Bella Palma, Playa Azul, Alto Carrizal, Valle Hermoso, Los Olivos, Jorge Chávez, Nuevo Cutervo, Carrizal, La Florida, Sillurco, Nuevo Lambayeque, El Barrio Progreso, Nuevo San Miguel, Pacaypite, El Oriente, Santa Rosa del Oriente, Siete de Junio, Unión Miraflores, Túpac Amaru, Nuevo Jaén, Boboneros, Alto Rioja, San Roque.	4	Se cuenta con un área de 22,005.87 ha. (60.63% del territorio distrital). (Meso ZEE del Alto Mayo, 2007).





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

**Fuente:** Elaborado por el equipo técnico del proyecto: "Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja".

**Nota:** El orden de ubicación de los ejes obedecen a la propuesta planteada, entendiendo que es una consecuencia del análisis de potencialidades y problemas de la matriz N° 01 (Esto debe permitir identificar los objetivos estratégicos por cada eje de política, esto dependerá de las demandas reales de la provincia, distrito y centros poblados). Se debe elaborar una matriz para la provincia, una matriz para cada distrito y una matriz para cada centro poblado (Con un 99% de confiabilidad teniendo en consideración la escala de trabajo, que debe ser el resultado de un proceso concertado con los actores locales. (Entendiendo que los procesos de ordenamiento de las actividades en el territorio tienen como principio básico la participación).

**OJO:** El modelo es flexible y aplicable a la realidad de cada provincia

MAGNITUD (*)	CALIFICACIÓN
Muy Alto	5
Alto	4
Medio	3
Bajo	2
Muy Bajo	1



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### 7.5.2: ANÁLISIS Y/O SINTESIS DE PROBLEMAS DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

MATRIZ DE ANALISIS DE LOS PROBLEMAS DE CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

### EJE N° 01

### CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>DIVERSIDAD BIOLÓGICA</b>				
Disminución de especies maderables por la extracción ilegal.	MOYOBAMBA JEPELACIO SORITOR	<b>MOYOBAMBA:</b> Margen izquierda del río Mayo en CC.NN. <b>JEPELACIO:</b> Cabeceras de los ríos Gera y Lejíayacu. <b>SORITOR:</b> Cabeceras de los ríos Ochque e Indoche.	5	Especies maderables: cedro, caoba, moena, tornillo
Disminución de la flora y fauna por la tala indiscriminada de los bosques producto de la agricultura migratoria.	TODA LA PROVINCIA	<b>HABANA:</b> En los sectores como el Aguajal, Áreas municipales anexas al casco urbano de Habana y los sectores rural Almendra, Calora, Cuanca, Cantorcillo, Capellanías, Misho, San José, Santo Domingo, Tangumi, Tonchima e Indoche. En todo el territorio de las Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE, Bosque de Protección Alto Mayo - BPAM, de la jurisdicción de la provincia Moyobamba.	4	<b>HABANA:</b> Según la Zonificación Ecológica y Económica el distrito Habana en un 98.23% tiene un bajo valor bioecológico dado a la pérdida más que todo de los habitats naturales, que constituyeron los bosques. Por caza, pérdida de sus hábitats, por ampliación de la frontera agrícola por la agricultura migratoria. Pérdida y extinción de especies de fauna como gallito de las rocas, mono choro, carachupa, majás, sachavaca, venado, oso de anteojos, oso perezoso, Paucar, tijera chupa.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>DIVERSIDAD BIOLÓGICA</b>				
Reducción de la diversidad biológica por la degradación de los barrancos.	MOYOBAMBA	Casco urbano de la ciudad de Moyobamba.	4	<b>Barrancos:</b> Belén, Pelejo, Tumino, San Martín, Malecón San Juan, Shango, Fachín, Vicente Najar, Mama Shofi, Cococho, Tipinillo, San Francisco.

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>RECURSOS GENÉTICOS</b>				
Disminución acelerada del número de especies endémicas de la provincia por alteración de sus hábitats.	TODA LA PROVINCIA	En el BPAM y su ZA, Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE de la provincia Moyobamba.	5	Tendencia a la extinción de dichas especies en la zona y en el planeta.
Pérdida considerable del potencial genético de las orquídeas por destrucción de sus hábitats y del cambio climático.	MOYOBAMBA JEPELACIO SORITOR	En el BPAM y su ZA, Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE de la provincia Moyobamba.	5	Tendencia a la extinción de dichas especies en la zona y en el planeta.
No se cuenta con un inventario de recursos genéticos.	TODA LA PROVINCIA	En el BPAM y su ZA, Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE de la provincia.	4	Se conoce por estudios en los años entre 1980, 1990, 2000 de la existencia de variedades de especies de flora y fauna en la cuenca alta del río Mayo.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>BIOSEGURIDAD</b>				
Limitado control para el ingreso de transgénicos en la provincia.	TODA LA PROVINCIA	Todo el ámbito de la provincia	4	El DRA-SM no cuenta con la logística suficiente para este control y monitoreo. <b>Los peligros que acarrea el uso de transgénicos</b> en la agricultura y el medio ambiente es el incremento en el uso de plaguicidas, debido a que ante la introducción de un transgénico también se introducen paquetes tecnológicos que demandan el incremento en el uso de tóxicos

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>BIENES Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS</b>				
Limitada implementación de estrategias de conservación para la protección de zonas de aguajales y bosques pantanos arbóreos (Renacaes).	MOYOBAMBA YANTALÓ HABANA	<b>MOYOBAMBA:</b> Margen izquierda del río Cachiyacu, parte baja del río Avisado. <b>YANTALÓ:</b> Centro poblado de Nuevo San Ignacio, Pasamayo y La Florida. <b>HABANA:</b> En los sectores como el Aguajal, Áreas municipales anexas al casco urbano de Habana y los sectores rural Almendra, Calora, Cuanca, Capellanías, Misho, San José, Santo Domingo, Tingana, Tangumi, Tonchima e Indoche.	4	<b>MOYOBAMBA:</b> El área comprende un total de 2112.66 ha. que representa el 0.75 % del territorio del distrito. <b>Fuente:</b> Meso ZEE - 2007. <b>YANTALÓ:</b> Según la ZEE el distrito Yantalo cuenta 755.60 ha.; de aguajales que equivale a un 10.53% y Pantano arbóreo - Renacaes con una extensión de 336.72 ha.; que son 4.69% del territorio, ambas áreas sin intervención. <b>HABANA:</b> En la actualidad el alejamiento de los bosques a ocasionado el desabastecimiento de leña, lo cual ha ocasionado a que la población actúe en favor de la destrucción de algunas pocas muestras representativas de bosques y habitas especiales como los aguajales.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>BIENES Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS</b>				
Reducción del Bosque y recurso hídrico por el débil sistema de control de vigilancia de los ecosistemas.	CALZADA MOYOBAMBA JEPELACIO	<b>CALZADA:</b> Morro de Calzada, y colinas adyacentes denominados "Morrillos" y en los ríos Tónchima y Tangumí principalmente. <b>MOYOBAMBA:</b> Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE Rumiyacu, Mishquiyacu y Almendra. <b>JEPELACIO:</b> Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE Gera, Sisa y Organero.	4	<b>CALZADA:</b> Pesca ilegal con dinamita y veneno (barbasco), caza y extracción de madera ilegal. <b>MOYOBAMBA:</b> Zona de alto valor ambiental Rumiyacu, Mishquiyacu y Almendra - Baños termales. Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE Juninguillo, Yanayacu. <b>JEPELACIO:</b> Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE Gera, Sisa y Organero
Limitado e inadecuado aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, para el ecoturismo y otros servicios ambientales (captura de carbono, etc.).	HABANA JEPELACIO	Sector urbano de Habana, así como rural en los sectores Almendra, Calora, Cuanca, Capellanías, Misho, San José, Santo Domingo, Tingana, Tonchima e Indoche.	4	Se necesita aprovechar las potencialidades del territorio en función a los recursos naturales, a fin de desarrollar un plan de desarrollo turístico y venta de servicios ambientales en función al desarrollo de proyectos que contribuyan a sostener de manera integral la oferta y demanda de los bienes y servicios que se produzcan.
Débil implementación de programas para conservar los servicios Ecosistémicos de las Áreas de Conservación Municipal.	MOYOBAMBA	<b>ACM:</b> Laguna Paz y Esperanza, Mishquiyacu-Rumiyacu-Almendra, Baños Sulfurosos. Comprende los centros poblados de: Paz y Esperanza, San Vicente, San Andrés, San Mateo.	3	



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>BIENES Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS</b>				
Limitada disponibilidad hídrica destinada a la provisión continua de agua potable a la ciudad de Moyobamba.	MOYOBAMBA	Quebradas Rumiyaçu, Mishquiyaçu y Almendra.	3	Tenemos un promedio mensual de producción de agua de 191,650 m <sup>3</sup> /mes, que fluctúa en un rango de 149,040 m <sup>3</sup> a 230,875 m <sup>3</sup> , dependiendo de los regímenes hidráulicos de las fuentes y de las contingencias hidroclimáticas. <b>Fuente:</b> Plan concertado de desarrollo regional.
Pérdida de la cobertura boscosa en áreas cercanas a las fuentes de agua que abastece a la población de los centros poblados.	SORITOR	En los CC.PP. San Marcos, Nueva Sinaí, Santa Rosa, Lucero, Nueva Esperanza, Alto Perú, Pomalca, San Miguel, Los Olivos.	4	Quebrada Pucacaca que abastece de agua al centro poblado Nueva Esperanza, Quebrada Punillo, Quebrada Urcuyaçu, Quebrada las tres Marías que abastece de agua al centro poblado San Miguel y dos quebradas ubicadas en terrenos de agricultores.
Limitadas fuentes de captación del recurso hídrico para el servicio de agua potable.	YANTALÓ	Todo el distrito	4	Dentro del distrito Yantalo, se cuenta con las siguientes zonas: Zona de Aptitud Piscícola alta, ubicadas en el sector vista alegre con un área de 337.35 ha. que representa el 4.70 % del territorio. Zona de aptitud piscícola Muy alta, abarca todos los centros poblados del distrito excepto El Edén con una extensión de 2,402.18 ha. que representa el 33.49% del territorio.
Limitado desarrollo de capacidades para el manejo adecuado de tierras con vocación de protección.	JEPELACIO	Zona 19 según la meso ZEE del Alto Mayo, 2007. Centros poblados: Nazaret, Guineal, San Luis, Limón, Potrerillo, Barbasçal, Las Delicias del Gera, El Triunfo, Ramírez, Los Naranjos, Alfonso Ugarte, Laurel, Los Naranjos, Ramírez, San Miguel La Marginal, El triunfo, Nuevo Oriente, Vista Hermosa, Emilio San Martín y El Arenal.	3	Existen 9,620 ha. (26.13% del territorio distrital) de zonas para recuperación de tierras de protección. (Meso ZEE del Alto Mayo, 2007). De los 9,620 ha., el 20.40% son zonas de frente productivo de predominio cafetalero (1,475.78 ha.); el 32.57 % son zonas de predominio ganadero (7,347.63 ha.) y 9.86.% son zonas de predominio de agricultura diversificada (796.86 ha.).





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>PRODUCCIÓN AGROPECUARIA</b>				
Baja productividad del café por el incremento de plagas, enfermedades y malas prácticas de manejo.	MOYOBAMBA JEPELACIO SORITOR YANTALÓ CALZADA	Zonas de producción cafetalera de los distritos.	4	
Limitado aprovechamiento de las zonas para cultivo en limpio.	MOYOBAMBA YANTALÓ SORITOR CALZADA	<b>YANTALÓ:</b> Centros poblados Nuevo San Ignacio, Pasamayo, Cruce La Unión.	3	<b>YANTALÓ:</b> Actualmente en el distrito se aprovechan 597 ha. para cultivo en limpio (Según la Dirección de inversión Agraria de DIA - San Martín campaña 2007 -2008). Existen zonas para cultivo en limpio de calidad agrologica media (1,471 ha.)
Reducida productividad en cultivos propios de la zona (maní, sachá inchi, plátano).	TODA LA PROVINCIA	Área rural.	3	<b>SORITOR:</b> Los suelos han perdido los nutrientes necesarios para la siembra del maní.
Débil proceso de instalación de cultivos agroforestales en Zonas aptas para cultivo permanente.	SORITOR	2373.13 ha. y el 4.11 %, Sector rural (Siembra de café y cacao con árboles forestales).	3	
Débil aprovechamiento de áreas con aptitud piscícola para la producción de peces de la zona.	JEPELACIO SORITOR	<b>JEPELACIO:</b> Centros poblados: Lahuarpia, Jerillo, Alto Jerillo, Barranquita, Shucshuyacu, Japelacio. <b>SORITOR:</b> En los CC.PP. Soritor, Pomalca, Buenos Aires, Alto San Martín, Jericó, San Juan de Potrero, La Belleza.	3	<b>JEPELACIO:</b> Existen 3,498.61 ha. de áreas con aptitud piscícola entre alta y muy alta, que representa el 9.64% del total del territorio del distrito Japelacio. <b>SORITOR:</b> Cubriendo una extensión de 4949.77 ha. que representa el 8.57% del distrito. Según la Meso ZEE Alto Mayo 2007.
Reducción de especies hidrobiológicas por malas prácticas de pesca.	TODA LA PROVINCIA	Ríos y quebradas de la provincia.	5	Desviación de cursos de agua. Contaminación de agua, malas prácticas de pesca. Especies hidrobiológicas: camarones, mojarritas, pucahuicsa, churos, cangrejos, cuchara tumba, congompe.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>PRODUCCIÓN FORESTAL</b>				
Restringido aprovechamiento de las zonas con potencial para producción forestal.	JEPELACIO MOYOBAMBA YANTALÓ SORITOR	<p><b>JEPELACIO:</b> Zona 20 según la meso ZEE del Alto Mayo, 2007. (Centros poblados: Jerillo, Alto Jerillo, Alfonso Ugarte, Lahuarpia y parte de la cabecera de la quebrada Shatona).</p> <p><b>MOYOBAMBA:</b> CC.PP. de Nuevo Moyobamba, CC.NN. Nueva Jerusalén, CC.NN. Kusu, CC.NN. Yrao, Bosque de Protección Alto Mayo. <b>YANTALÓ:</b> Sector Vista Alegre Adyacente al morro Calzada.</p> <p><b>SORITOR:</b> CC.PP. Nueva Esperanza y parte de los CC.PP. Pomalca y Alto San Martín.</p>	3	<p><b>JEPELACIO:</b> Zonas de recuperación de tierras forestales asociadas con producción forestal (2,263.91 ha.), que representan el 6.24% del territorio distrital. (Meso ZEE del Alto Mayo, 2007).</p> <p><b>MOYOBAMBA:</b> Abarca un total de 12524.16 ha. Fuente: Meso ZEE -2007.</p> <p><b>YANTALÓ:</b> Según la ZEE un 4.6 % del distrito que es 336.40 ha.; son tierras aptas para producción forestal y cuentan con calidad agrológica media.</p> <p><b>SORITOR:</b> Abarcando una extensión de 1420.22 ha. que representa el 2.45% del área del distrito.</p>
Limitada implementación de un sistema de gestión de recursos forestales en Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE y en zonas de recuperación ZR.	SORITOR	<p>Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE, donde se encuentran ubicados los CC.PP. de Luz del Oriente, San José, Las Brisas, Corazón de Jesús, La libertad, La Collpa, Mira Valle, Agua Azul, San Antonio El Líbano, Paitoja, Nueva Esperanza, Villa Hermosa</p> <p>ZRC, donde se encuentran ubicados Nuevo Oriente, Selva Alegre, Bellavista, Nuevo Horizonte, Nuevo Sinaí, Puerto Progreso, Alto Perú, Nuevo Galilea, La Unión, El Sol, Santo Domingo, La Palma, Lucero, La Primavera, Santa Rosa, Vista Alegre, Nuevo Oriente, Las Palmeras, Jorge Chávez, Nuevo Valle, Limabamba, Almendra, La Belleza, Manizales, Jericó, La Lima, San Juan de Potrero.</p>	3	<p>Cubriendo una extensión de 37157.23 ha correspondiente al 64.365% de la Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE y una extensión de 14744.27 ha. Correspondiente al 25.54% de la ZRC. Según la Meso ZEE Alto Mayo 2007.</p>



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>PRODUCCIÓN FORESTAL</b>				
Limitado desarrollo de capacidades para la producción de plántones forestales.	JEPELACIO SORITOR	<b>JEPELACIO:</b> Vivero - distrito Jepelacio <b>SORITOR:</b> Área rural.	3	La producción de plántones en el vivero municipal, no satisface la demanda en los distritos.

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>MINERÍA Y ENERGÍA</b>				
Otorgamiento de permisos para extracción de canteras (piedra caliza, arena, hormigón carbón) en zonas vulnerables y de alto valor cultural.	HABANA MOYOBAMBA SORITOR	<b>HABANA:</b> arcilla <b>MOYOBAMBA:</b> Caliza, carbón, arena (cerro san mateo). <b>SORITOR:</b> (Hormigón, Caliza) cerro quemado	3	Permisos otorgados por las municipalidades.
Informalidad de las pequeñas empresas de extracción de canteras.	MOYOBAMBA SORITOR CALZADA HABANA	Moyobamba, Soritor, Calzada, Habana	2	



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>MINERÍA Y ENERGÍA</b>				
Limitado control y monitoreo por parte de la autoridad local en el establecimiento y desarrollo de la actividad industrial ladrillera.	HABANA CALZADA MOYOBAMBA	<u>HABANA:</u> Todo el distrito. <u>CALZADA:</u> Ladrilleras ubicadas en las márgenes de la carretera Fernando Belaunde Terry.	3	<u>HABANA:</u> En el distrito de Habana en la actualidad operan 04 industrias ladrilleras los cuales utilizan como insumos grandes cantidades de arcilla y leña para la quema de los hornos, estas industrias han intensificado su producción en los últimos 20 años y por ende han hecho uso de estos dos insumos mencionados sin ningún control por parte el municipio distrital, solo hasta hace 05 años atrás el ministerio de energía y minas y el ministerio de la producción han entrado a tratar esta problemática. No habiendo hasta la fecha un cambio del uso de la leña por un combustible alternativo. <u>CALZADA:</u> Ladrilleras construyen sus instalaciones y operan sin permiso ni dirección alguna.
Tendido de red eléctrica en centros poblados ubicados en zonas de protección.	TODA LA PROVINCIA	Juninguillo, San Mateo, San Andrés, San Marcos	4	No se toma en cuenta la ZEE



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>BOSQUES</b>				
Quema excesiva de bosques para la extensión agrícola (cultivo de café) en CC.NN.	MOYOBAMBA	CC.NN. Shimpiyacu, Morroyacu, Shampoyacu	4	
Tala ilegal y quema masiva en las márgenes de Bosques Húmedos de Montañas Altas.	MOYOBAMBA	Centro Poblado de Palmeras, Nuevo Sullana, Nuevo Piura, Santa Catalina, Flor del Mayo, El Atajo, Nuevo Progreso, Creación 2000, Nueva York y Sugllaquiro. Cerro Oromina, río Indoche , que abarca los centros poblados de La Perla de Indañe, Santa Rosa de Oromina, El Naranjal, CC.NN San Rafael, CC.NN Morroyacu, CC.NN Nueva Jerusalén, CC.NN Alto Mayo y CC.NN Shimpiyacu.	4	Según el mapa de riesgos del distrito Moyobamba estas son las principales zonas de mayor riesgo por deforestación entre los rangos de Alto a Muy Alto. El % de tasa de deforestación por año asciende a 40 - 50 ha./ diarias (ZEE - San Martín, 2004, INRENA, 2005) Dicha información se recopiló a través de una ficha de información en campo, brindado por el Secretario de la Ronda Campesina, Sanitario y docente del Centro Poblado Santa Rosa de Oromina. La cantidad de madera decomisada/recuperada fue de 407,432 pies entre el 2005 y 2007 (ATFFS - San Martín).
Pérdida de bosques naturales en el ámbito de la provincia.	MOYOBAMBA JEPELACIO SORITOR	<b>JEPELACIO:</b> Centros Poblados Shucshuyacu, Barbascal, Nuevo San Miguel, Las Delicias del Gera, Jerillo, Alto Jerillo, San Miguel La Marginal, Ramírez, Los Naranjos, Lahuarpia y pueblo Pacaypite.	4	<b>Fuente:</b> Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.
Débil gestión para la conservación del bosque húmedo de la zona denominada Morro de Calzada.	YANTALÓ CALZADA	<b>YANTALÓ:</b> Sector Morro de calzada	3	<b>YANTALÓ:</b> El área localizada en el Morro de Calzada perteneciente al distrito Yantalo comprende unas 322.8909 ha. que representan el 4.5012 % del territorio distrital.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>BOSQUES</b>				
Uso inapropiado de los recursos naturales (Tala excesiva y agricultura migratoria).	TODA LA PROVINCIA	<b>HABANA:</b> Sectores Almendra, Calora, Cuanca, Capellanías, Misho, Tonchima e Indoche.	4	<b>HABANA:</b> El índice de 98.23% es un indicador de que la deforestación en el ámbito distrital, ha constituido el uso inapropiado de los recursos naturales, producto de la tala indiscriminada y la agricultura migratoria. Ya que producto de ello se han perdido ecosistemas de aguajales y renacales, así como especies maderables y no maderables de mucho valor socio ambiental. <b>YANTALÓ:</b> el territorio de Yantalo se encuentra intervenido en 77.13%.
Pérdida de la cobertura boscosa de zonas para producción forestal y de protección.	MOYOBAMBA	CC.PP. de Nuevo Moyobamba, Ganimesdes, CC:NN Morroyacu.	4	Hectáreas intervenidas (1527.72 ha). <b>Fuente:</b> Meso ZEE -2007.
Limitada gestión para la conservación de las zonas de bosques húmedos del distrito.	JEPELACIO	<b>JEPELACIO:</b> Zona montañosa del distrito (Centros Poblados: Alto Perú, Nuevo Monte Sinaí, La Victoria, El Arenal, Nuevo Chanchamayo, Vista Alegre, Flor de Oriente, Valle Hermoso, Alto Carrizal, Bella Palma, Los Olivos, Simón Bolívar, Santa Rosa del Oriente, Siete de Junio y Unión Miraflores).	3	<b>JEPELACIO:</b> Existen 12,692.82 ha. de bosques húmedos que representan el 34.97% del ámbito distrital según la cobertura forestal de la meso ZEE del Alto Mayo, 2007.
Pérdida de la cobertura boscosa en la zona de cabecera de la Microcuenca Potrero.	JEPELACIO	<b>JEPELACIO:</b> Sector Oeste del distrito (Centros Poblados: San Andrés, San Mateo, Nazaret, San Luis, Limón, Guineal, San Roque, Túpac Amaru, Siete de Junio, Boboneros, Nuevo Jaén, Alto Rioja, Potrerillo, Unión Miraflores).	4	<b>JEPELACIO:</b> Existe en esta zona de cabecera una deforestación de un 84% (6,142.10 ha.) según la cobertura forestal de la Meso ZEE del Alto Mayo, 2007.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>BOSQUES</b>				
Pérdida de la cobertura boscosa en la zona de cabecera de la Subcuenca del río Gera.	JEPELACIO	<b>JEPELACIO:</b> Sector Sur del distrito (Pueblo Pacaypite y centros poblados: El Oriente, Nuevo San Miguel, Carrizal, Alto Carrizal, Nuevo Cutervo, Jorge Chávez, Los Olivos, Plaza Azul, Valle Hermoso, La Florida, Bella Palma, Flor del Oriente, El Barrio Progreso, Nuevo Lambayeque, Sillurco, Vista Alegre, Nuevo Chanchamayo, El Arenal y La Victoria).	4	<b>JEPELACIO:</b> El nivel de deforestación de la zona de cabecera de la Microcuenca del río Gera es de 41.72% (5,518 ha.) según la cobertura forestal de la Meso ZEE del Alto Mayo, 2007.
Pérdida de la cobertura boscosa en la Cuenca Media y baja de tributarios del río Mayo.	JEPELACIO	<b>JEPELACIO:</b> Quebradas Pintuyacu, Shungoyacu, Ramírez, Bursumina, El Chorro, Tacsha Lahuarpia, Lahuarpia, entre otras quebradas sin nombre.	4	<b>JEPELACIO:</b> Existen 3,623.56 ha., que cubren un área de 9.98% del territorio distrital, ubicado en la margen derecha del río Mayo. Según la meso ZEE del Alto Mayo, 2007. Centros poblados: El Triunfo, Ramírez, Los Naranjos, Alfonso Ugarte, Laurel, Los Naranjos, Ramírez, San Miguel La Marginal y El triunfo, Nuevo Oriente, Vista Hermosa, Emilio San Martín.
Limitada gestión para la conservación del Área de Conservación Ambiental Rumiyacu, Mishquiyacu y Almendra (RMA).	JEPELACIO MOYOBAMBA	<b>JEPELACIO:</b> Sector Oeste del distrito (Centros poblados San Mateo y San Andrés).	3	<b>JEPELACIO:</b> Son 469,67 ha. que corresponden al área de Conservación Ambiental Rumiyacu, Mishquiyacu y Almendra y que se ubican en el ámbito distrital. Según la meso ZEE del Alto Mayo, 2007.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>BOSQUES</b>				
Existen conflictos de uso, en zonas del Área de Conservación Ambiental Rumiyacu, Mishquiyacu y Almendra (RMA). Práctica de diferentes actividades como la agricultura diversificada, actividad cafetalera y ganadería.	JEPELACIO	<b>JEPELACIO:</b> Sector Oeste del distrito (Centros poblados San Mateo y San Andrés).	3	<b>JEPELACIO:</b> Actualmente viene siendo usado por la agricultura diversificada (72.14 ha.), de predominio cafetalero (212.17 ha.) y ganadería (185.35 ha.), que corresponden al área de conservación ambiental Rumiyacu, Mishquiyacu y Almendra, perteneciente al ámbito distrital de Jepelacio. Según la meso ZEE del Alto Mayo, 2007.
Limitada gestión para la creación de Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE (Morro, aguajales, renacales y otros) en el distrito.	CALZADA	Los centros poblados San Juan de Tangumi, Santa Rosa de Bajo Tangumi, Faustino Maldonado.	3	Abarca una zona de 792.42 ha., que representa el 6.8% del territorio del distrito. Según la meso ZEE Alto Mayo 2007.
Zonas de Protección y Conservación Ecológica presenta conflictos de uso por actividades agropecuarias.	MOYOBAMBA	Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE: Humedal Alto Mayo, Huasta, Primavera, Gobernador, Juninguillo-Yanayacu. Comprende los centros poblados de: Nuevo Edén, El Atajo, Cordillera Andina, Creación 2000.	4	Zonas cafetaleras: 3444.88 ha., Zonas arroceras: 530.67 ha, Zonas Ganaderas: 2216.27 ha. Agricultura diversificada: 2239.71 ha., sin uso productivo y cuerpos de agua: 22240.62 ha. <b>Fuente:</b> Meso ZEE -2007.
Zonas del Bosque de Protección Alto Mayo deforestadas.	MOYOBAMBA	Nor Oeste del distrito Moyobamba.	4	Abarca un total de 4044.77 ha. Fuente: Meso ZEE - 2007.
Áreas de Conservación Municipal presentan conflictos de uso por actividades agropecuarias.	MOYOBAMBA	<b>ACM:</b> Laguna Paz y Esperanza, Mishquiyacu-Rumiyacu-Almendra, Baños Sulfurosos. Comprende los centros poblados de: Paz y Esperanza, San Vicente, San Andrés, San Mateo.	4	El área total comprende 2087.58 ha. que representa el 57.74% de territorio de las ACM indicadas. <b>Fuente:</b> Meso ZEE -2007.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>BOSQUES</b>				
Conflictos de uso en zonas de recuperación de tierras de protección, con actividades agropecuarias.	SORITOR	Cuenca media de los Ríos Ochque e Indoche.	3	Comprendiendo una extensión de 9376.42 ha. que hacen el 16.4% del total de distrito. Según la Meso ZEE Alto Mayo 2007.
Tierras de protección asociadas con tierras forestales con uso agropecuario.	SORITOR	En los CC.PP. Nueva Esperanza y parte de los CC.PP. Pomalca y Alto San Martín.	3	Cubriendo una extensión de 1420.22 ha. que representa el 2.45% del área del distrito. Según la Meso ZEE Alto Mayo 2007.
Limitada aplicación de técnicas de uso, conservación y recuperación de suelos en actividades agropecuarias ubicados en Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE y en zonas de recuperación (ZR).	SORITOR	Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE, donde se encuentran ubicados los CC.PP. de Luz del Oriente, San José, Las Brisas, Corazón de Jesús, La Libertad, La Collpa, Mira Valle, Agua Azul, San Antonio El Líbano, Paitoja, Nueva Esperanza, Villa Hermosa. ZRC, donde se encuentran ubicados Nuevo Oriente, Selva Alegre, Bellavista, Nuevo Horizonte, Nuevo Sinaí, Puerto Progreso, Alto Perú, Nuevo Galilea, La Unión, El Sol, Santo Domingo, La Palma, Lucero, La Primavera, Santa Rosa, Vista Alegre, Nuevo Oriente, Las Palmeras, Jorge Chávez, Nuevo Valle, Limabamba, Almendra, La Belleza, Manizales, Jericó, La Lima, San Juan de Potrero.	3	Cubriendo una extensión de 37157.23 ha. Correspondiente al 64.365% de la Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE y una extensión de 14744.27 ha. correspondiente al 25.54% de la ZRC. Según la Meso ZEE Alto Mayo 2007.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>BOSQUES</b>				
Limitada capacidad de gestión comunitaria para la conservación en las Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE.	MOYOBAMBA	Juninguillo la Mina, Mishquiyacu - Rumiyacu, Yanayacu, Aguajal Avisado, Baños Sulfurosos, Almendra de San José del Alto Mayo, Aguajal Renacal Gobernador, Quilloallpa, Paz y Esperanza, Sugllaquiro.	3	La superficie de áreas boscosas conservadas fue de 1. 121,712 ha. que representa el 21,66% (ZEE San Martín 2004).
Pérdida de la cobertura boscosa de la Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE en proceso de inmatriculación.	SORITOR	Nacientes de los ríos Ochque e Indoche.	3	Abarca una extensión de 2141.25 ha. deforestadas que representa el 10.06% del área de la Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE. Según estudios de deforestación 2008.
Conflicto de uso de zonas de recuperación de tierras de protección con uso agropecuario.	MOYOBAMBA	Agua Blanca, Santa Cruz del Alto Mayo, Viña Los Alpes, Imperio de Cachiyacu, Alto Cachiyacu, Domingo Puesto y CC.NN San Rafael.	3	Posee un total de 2970.31 ha., que representa el 1.05 % del territorio del distrito. <b>Fuente:</b> Meso ZEE - 2007.
Escasa implementación de incentivos o promoción de nuevas alternativas dirigidos a la conservación de bosques de propiedad privada.	TODA LA PROVINCIA	<b>CALZADA:</b> Chacras ubicadas en el Sector Sunisacha, Chobayacu y en zonas aledañas al centro poblado San Francisco de Pajonal.	3	<b>CALZADA:</b> Existe un área de 6 805 ha. con aptitud para cultivos permanentes con limitaciones por suelo que alberga pequeñas zonas boscosas dispersas en propiedad privada el cual puede conservarse mediante la implementación de programas como "Pago por Servicios Ambientales" o "Chacras integrales".



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CUENCAS, AGUA Y SUELO</b>				
Implementación de proyectos productivos sin enfoque de cuenca.	TODA LA PROVINCIA	Subcuenca: Tónchima, Gera Indoche.	4	
Inadecuada ocupación por centros poblados en zonas de protección de cabecera de cuenca.	MOYOBAMBA SORITOR	<b>MOYOBAMBA:</b> Centros Poblados de Cordillera Andina y Cachiyacu. <b>SORITOR:</b> Ubicados en cabecera de cuenca del río Ochque, CC.PP. Paitoja.	4	<b>MOYOBAMBA:</b> 213 Habitantes del Centro Poblado de Cachiyacu y 544 Habitantes del centro poblado de Cordillera Andina, haciendo un total de 757 personas con influencia negativa de las cabeceras de cuenca. Fuente: INEI-2007. <b>SORITOR:</b> Un total de 221 habitantes. que hacen el 20% de la población del distrito de Soritor, información obtenida del INEI.
Pérdida de la cobertura boscosa de la zona de la cuenca baja de los ríos Tónchima e Indoche.	YANTALÓ	Río Tónchima: Centro poblado El Edén. Río Indoche: Centro poblado de Yantalo, Morro de Calzada	4	La cuenca baja del río Tónchima perteneciente al distrito Yantalo, posee un área de 376.35 ha, las cuales en su totalidad se encuentran intervenidas. La cuenca baja del río Indoche perteneciente al distrito, posee un área de 1 015.05 ha., de los cuáles 749.49 ha., se encuentran intervenidas.
Unidad de bosque intervenido-deforestado es una muestra del proceso de deforestación en el distrito afectando a las sub cuencas y microcuencas.	HABANA	Entre los sectores Shica, Tingana Capellanías Cantorcillo y otras ubicadas en zonas continuas a la zonas urbanas de Habana y Santo Domingo	4	La cantidad en hectáreas de cada sub cuenca queda determinada según la Meso Zonificación Ecológica Económica del Alto Mayo, para el distrito de Habana la del río Tonchima tiene una extensión de 1,922.33 ha., la del Indoche con una extensión 1,940.77 ha. y otras microcuencas que se ubican en la parte intermedia del polígono distrital poseen una dimensión de 3202.60 ha.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CUENCAS, AGUA Y SUELO</b>				
Deficiente recuperación y rehabilitación de áreas críticas de aptitud hídrica.	MOYOBAMBA	Río Mayo, Río Indoche y Río Huascayacu,	3	<b>Fuente:</b> Plan Vial de la Provincia de Moyobamba.
Degradación de las cabeceras de cuencas Rumiyacu, Mishquiyacu y Almendra.	MOYOBAMBA	Microcuenca de Rumiyacu, Mishquiyacu y Almendra.	4	Debido principalmente a la migración y malas prácticas agrícolas, deforestación de especies forestales en vías de extinción.
Disminución de los caudales de ríos y quebradas de la provincia y deterioro del escenario natural, debido a la degradación de la parte alta de las microcuencas y subcuencas por la sobreutilización con actividades de agricultura y pastoreo.	TODA LA PROVINCIA	Quebrada Rumiyacu, Indoche, Tangumí, Yanayacu (Santa Anita). <b>JEPHELACIO:</b> Zona media y baja del río Gera (Centros Poblados Barranquita, Shucshuyacu, Las Delicias del Gera). <b>HABANA:</b> En las quebradas Capellanías, Doreo, Galdín, Gamalote, Misho, Tangumi, Zancudoyacu y los ríos Tonchima e Indoche y los sectores Almendra, Calora, Cuanca, además de los centros poblados de San José, Santo Domingo y Tingana.	4	Disminución del caudal de la subcuenca del río Gera. <b>Fuente:</b> Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT. <b>HABANA:</b> Los impactos de la deforestación en las zonas adyacentes a las quebradas y ríos han traído como consecuencia dicha disminución de los caudales de las fuentes hídricas, ya que la función de retención que cumplen los bosques se han visto afectados por las malas prácticas de la agricultura, pasando por un tema de desconocimiento de las normas respecto al respeto de las franjas marginales; lo que en suma ha modificado la configuración de los escenarios naturales en su totalidad, teniendo en cuenta la Zonificación Ecológica y Económica para el ámbito distrital de Habana, existen bosques intervenidos-deforestados en un 98. 23%.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CUENCAS, AGUA Y SUELO</b>				
Limitado desarrollo de capacidades para la utilización eficiente del recurso hídrico en la actividad agrícola.	MOYOBAMBA	Quebrada Yanayacu y Río Huascayacu	3	Ubicados en el área de influencia de los centros poblados de Cordillera Andina y Creación 2000.
Deficiente implementación de sistema de monitoreo, control y vigilancia en las fuentes hídricas de la provincia.	TODA LA PROVINCIA	<b>MOYOBAMBA:</b> Quebradas Rumiyacu, Juningue, Doradillo, Tioyacu, Yanayacu; ríos Avisado, Cachiyacu, Gera, Huascayacu, Huasta, Indoche, Potrero, Yanayacu entre otros.	3	<b>MOYOBAMBA:</b> 280815,25 ha., siendo el Río Huascayacu, el menos controlado. <b>Fuente:</b> Meso ZEE - 2007.
Inexistencia de un plan de gestión de recursos hídricos.	TODA LA PROVINCIA	Todo el ámbito de la provincia.	4	
Prácticas agrícolas sin considerar la vocación del suelo	TODA LA PROVINCIA	Todos los distritos	4	
Conflictos de uso: Tierra de protección asociado con tierras forestales con uso agropecuario.	MOYOBAMBA	El Tornillo, CC.NN Huascayacu, CC.NN Shimpiyacu, La Verdad, Nuevo Huancabamba, El Inca, Los Olivos, Nueva Vida, Nueva Jerusalén, Nuevo Moyobamba.	3	Abarca un total de 4502.90 ha. <b>Fuente:</b> Meso ZEE - 2007.
Pérdida de suelos por inadecuadas técnicas en la crianza de ganado vacuno.	TODA LA PROVINCIA	<b>YANTALÓ:</b> En el centro poblados de Nuevo San Ignacio, localidad de Yantalo.	4	<b>YANTALÓ:</b> Áreas de pastizales en estado de abandono.
Deficiente uso del recurso suelo para actividades agropecuarias.	MOYOBAMBA	Centro Poblado El Milagro, La Libertad de Huascayacu, Zapote, Gobernador, El Paraje, Buenos Aires, Pueblo Libre.	3	La calidad y rendimiento oscila entre regular a bajo, ya que los suelos son Limo- Arcillosos, arenosos, no existe caudal de riego suficiente. <b>Fuente:</b> Ficha de recopilación de información de campo - PEAM-OT.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CUENCAS, AGUA Y SUELO</b>				
Vulnerabilidad de suelos en barrancos de la ciudad Moyobamba, por la inexistencia de cobertura vegetal.	MOYOBAMBA	Barrancos dentro del casco urbano de la ciudad Moyobamba.	4	Afecta a viviendas aledañas.
Débil implementación de sistema de gestión de protección y conservación de los barrancos.	MOYOBAMBA	Barrancos: Tahuishco, Doñe, Tumino, Huastilla, Fachin, El Dorado.	3	La Municipalidad provincial de Moyobamba comenzó el proceso de inmatriculación de los barrancos de la ciudad de Moyobamba con el apoyo técnico del PEAM.

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA AMAZONÍA</b>				
Pérdida de especies de orquídeas endémicas de la zona, por la destrucción masiva de hábitats debido a la extracción maderera y a la agricultura migratoria, exterminando así no solamente orquídeas, sino también la flora y fauna silvestre originarias del lugar.	MOYOBAMBA JEPELACIO SORITOR	Cordillera Cahuapana y Cordillera Oriental.	4	La mayor extracción es realizada en las diferentes CC.NN. de la provincia Moyobamba. Especies de orquídeas (especies de Catleayas, zapatitos), incluyendo la <i>Phragmipedium kovachii</i> (especie endémica del Alto Mayo).
Débil aprovechamiento de las potencialidades del territorio, para la generación de proyectos que promocionen mejores alternativas para el desarrollo sostenible de la provincia.	TODA LA PROVINCIA	Toda la provincia.	3	El caso específico de la vocación urbano industrial, la aptitud piscícola entre otros.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRICTAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA AMAZONÍA				
Inexistencia de lineamientos de políticas de Desarrollo Sostenible de la Amazonía Peruana.	TODA LA PROVINCIA		4	No existe una ley que sea adecuada a la Amazonía
Bajas condiciones para el desarrollo urbano industrial en determinados sectores de la provincia.	TODA LA PROVINCIA	<b>HABANA:</b> Centro Poblado Tingana y Sector Shica.	3	<b>HABANA:</b> De acuerdo a la vocación urbano industrial estas zonas se encuentran en una calificación de nivel muy bajo y tiene una extensión aproximada en el ámbito distrital de 2,214.48 con una significancia del 31.34% del territorio distrital.
Presencia de conflictos de uso de tierras de protección con uso agrícola y asentamiento urbano.	HABANA	Ubicadas en el Centro Poblado Tingana y el Sector Shica.	3	Cuya amplitud especializada en el territorio distrital comprende las 206.12 ha.
Inadecuado aprovechamiento del potencial forestal.	MOYOBAMBA	Centros poblados de La Libertad, el Paraíso del Mayo, Juan Velasco Alvarado, Alto Valle, Agua Blanca, Nueva Alianza, Barrio Nuevo del Alto Mayo, La Cruz del Alto Mayo, Santa Rosa del Mayo, Primavera del Alto Mayo, El Dorado, José Olaya, San Pedro, Atumplaya, El Espino, Domingo Puesto, Nuevo Moyobamba, Paz y Esperanza, Ganimedes ,Huascayacu, La Verdad, Nuevo Huancabamba, El Inka, Shimpiyacu, Manantial, San Rafael, Valle de la Conquista, La Libertad de Huascayacu, Pueblo Libre, Los Olivos, Alan García, Buenos Aires, Quilloallpa, El Cóndor, Sugllaqui, Nuevo Edén, Paraíso, Ochamé, San Vicente, Marona , Indañe, San José del Morro.	3	71565.35 ha. Deforestadas en el distrito que representa el 25,48%. Los Centros Poblados localizados fueron tomados de la ficha de recopilación en campo - PEAM-OT-2010. Los suelos con aptitud forestal que posee el distrito con mayor valor de tierras ponderadas son 29 567 ha.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA AMAZONÍA</b>				
Inadecuada recuperación y aprovechamiento de bosques secundarios.	MOYOBAMBA	Centro Poblado de Alto Cachiyacu, Nuevo Moyobamba, La Perla de Indañe; Marona, Zapote, Guillermo, Gobernador, Pueblo Libre, Buenos Aires, CC.NN San Rafael	3	
Inadecuado desarrollo de actividades productivas en zonas de recuperación- ZR	SORITOR	ZR (14,744.27 ha., 25.54%) donde se encuentran ubicados: Nuevo oriente, Selva Alegre, Bellavista, Nuevo Horizonte, Nuevo Sinaí, Puerto Progreso, Alto Perú, Nuevo Galilea, La Unión, El Sol, Santo Domingo, La Palma, Lucero, La Primavera, Santa Rosa, Vista Alegre, Nuevo Oriente, Las Palmeras, Jorge Chávez, Nuevo Valle, Limabamba, Almendra, La Belleza, Manizales, Jericó, La Lima, San Juan de Potrero.	4	Desarrollo de actividades de vigilancia ambiental y monitoreo constante de las actividades que se desarrollan, realizar monitoreo de las áreas que se están reforestando.

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>				
Inadecuada ocupación de poblaciones en zonas de protección por pendiente con suelos de áreas boscosas con riesgo a deslizamiento.	MOYOBAMBA SORITOR	<b>MOYOBAMBA:</b> Nueva Vida, Nueva Jerusalén, Nuevo Celendín, Nuevo Moyobamba, La Verdad, Nuevo Huancabamba, Kugkut Entsa, El Inca, Vida Nueva. <b>SORITOR:</b> En los CC.PP. Luz del Oriente , San José, Villa el Triunfo, La Libertad, Santiago Villacorta, Las Brisas, La Collpa, Mira Valle, Agua Azul, Nuevo Chontalí ,San Antonio, Líbano.	3	<b>SORITOR:</b> El 20% de la población del distrito Soritor corren el riesgo de ser afectados por deslizamientos. Según la Meso ZEE Alto Mayo 2007.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>				
Débil implementación de políticas de uso y ocupación del territorio.	TODA LA PROVINCIA	Toda la provincia.	3	Las Municipalidades Distritales no cuentan con políticas y planes establecidos para el uso adecuado del territorio.
Inadecuada ocupación del territorio por centros poblados, en zona de cabecera del río Gera.	JEPELACIO	Centros Poblados: El Oriente, Pacaypite, Nuevo San Miguel, Nuevo Cutervo, Jorge Chávez, Los Olivos, Valle Hermoso, Carrizal, La Florida, Alto Carrizal, Bella Palma, Flor del Oriente, El Barrio Progreso, Vista Alegre, Nuevo Chanchamayo, El Arenal, Sillurco y La Victoria.	4	<b>JEPELACIO:</b> Existe un aproximado de 5,369 habitantes que representa el 29% del total de la población del distrito Jepelacio, que están ubicados dentro de esta zona. Según la meso ZEE del Alto Mayo, 2007.
Inadecuada ocupación del territorio por centros poblados en zonas de protección con limitaciones por pendiente y suelo.	JEPELACIO	Centro Poblados: Alto Perú, Nuevo Monte Sinaí, La Victoria, Nuevo Chanchamayo, Vista Alegre, Jepelacio.	3	<b>JEPELACIO:</b> Existen un aproximado de 3,917 habitantes que representa el 21% del total de la población del distrito Jepelacio, que están ubicados dentro de esta zona, que a la vez están expuestas al riesgo de deslizamiento. Según la meso ZEE del Alto Mayo, 2007.
Inadecuado uso de los suelos por la población.	YANTALÓ	Centros Poblados de Nuevo. San Ignacio, Pasamayo, Cruce la Unión	3	La utilización de los suelos distintos a su capacidad de uso en el distrito Yantalo es de 927.2763 ha.; del territorio distrital según el mapa de conflictos de uso.
Ubicación inadecuada de Centros Poblados, en franja marginal de ríos.	JEPELACIO	Centros poblados: Shuchshuyacu, Barranquita, El Oriente, Pacaypite, Nuevo San Miguel, Las Delicias del Gera.	3	<b>JEPELACIO:</b> 5,903 habitantes aproximadamente, están ubicados en zonas de franja ribereña del río Gera, que representa al 32% de la población total del distrito, que está en riesgo de inundación. (Fuente: Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.)



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>				
Ocupación y uso desordenado del territorio.	HABANA YANTALÓ	<u>HABANA:</u> Sectores urbano y rural de todo el distrito. <u>YANTALÓ:</u> En toda la zona rural del distrito	4	<u>HABANA:</u> Debido a la inexistencia de un catastro urbano y rural, además de un plan de desarrollo urbano y plan de ordenamiento territorial, de tal forma que estas conlleven a ocupar y usar de manera adecuada el territorio del ámbito distrital. <u>YANTALÓ:</u> El distrito cuenta con 1054.2004 ha.; de tierras para protección por limitación de inundación y drenaje, asociados con producción forestal según la ZEE; CAPUSO, de los cuales 799.3435 ha.; están siendo utilizadas por agricultura diversificada. En el distrito se viene usando las tierras de protección, para la agricultura en una extensión de 374.2664 ha.; según la ZEE. Con una extensión de 336.41 ha.; las tierras aptas para producción forestal vienen siendo utilizadas actividades agropecuarias.
Inadecuada ocupación de Centros Poblados en Zonas de Protección con limitaciones por pendiente y suelo, con riesgo de inundación.	CALZADA	Centros Poblados: Santa Rosa del Bajo Tangumí y Faustino Maldonado.	3	402 habitantes de los Centros Poblados que representa al 25% de la población del distrito Calzada: Según meso ZEE-Alto Mayo 2007. INE-CENSOS 2007.
Ocupación inadecuada de la población en zonas de protección.	SORITOR	En los CC.PP. Puerto Progreso, Paitoja, Villa el Triunfo, La Brisas, Corazón de Jesús, La Libertad, Santiago Villacorta.	3	La población rural se encuentra asentadas en zonas de protección. Según la Meso ZEE Alto Mayo 2007.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>				
Conflictos de Zonas de Recuperación de Tierras de Protección, con uso agropecuario.	CALZADA	Ubicada a la margen izquierda y derecha de la quebrada Tangumí.	3	Abarca una área de 2 456.44 ha., que representa el 21.01% del territorio del distrito. Según meso ZEE Alto Mayo 2007.
Inadecuada ubicación y ocupación de centros poblados a orillas de fuentes de agua con riesgo de inundación.	MOYOBAMBA SORITOR YANTALÓ JEPELACIO	<b>MOYOBAMBA:</b> Atumplaya, San Pedro, El Espino (sector), Domingo Puesto, La Libertad de Huascayacu. <b>SORITOR:</b> San Juan de Potrero, La Lima, San Miguel, Alto San Martín, San Miguel, Las Brisas. <b>YANTALÓ:</b> Centro poblado El Edén	4	<b>MOYOBAMBA:</b> Abraca un total de 1489 personas que viven en zonas con riesgo de inundación con respecto al distrito Moyobamba. <b>Fuente:</b> INEI- 2007. <b>SORITOR:</b> Reubicación de los pobladores. <b>YANTALÓ:</b> Ubicación de este centro poblado es muy vulnerable por que se encuentra a orillas y rodeado por los ríos (Mayo, Tónchima) y la quebrada de Tangumi, esto hace que la población en un total de 253 habitantes, sus viviendas y sus cultivos se vean afectados en épocas de lluvias por inundaciones.
Inadecuada ubicación de las lagunas de oxidación.	SORITOR	Distrito Soritor	3	Reubicación de las lagunas de oxidación.
Inadecuada ubicación de pequeñas industrias (EMPLANSA, LADRILLERAS, GRANJAS).	SORITOR	EMPLANSA (Barrio Mishiyacu), Ladrilleras Sector Capellanías, Granjas (zona de acceso a Soritor).	3	
Ocupación y tráfico ilegal de tierras.	MOYOBAMBA HABANA	<b>MOYOBAMBA:</b> CC.PP. de Ochamé, La Libertad de Huascayacu, Zapote, El Paraje. <b>HABANA:</b> Alrededores del casco urbano de Habana.	3	<b>MOYOBAMBA:</b> Básicamente por la excesiva población migrante de los departamentos de Amazonas, Cajamarca y Piura. <b>Fuente:</b> Ficha de recopilación de campo- PEAM-OT-2010. <b>HABANA.</b> Generados por los gobiernos locales de turno a través de la otorgamiento de sesión en uso de predios municipales a algunos pobladores, los mismos que venden dichos predios a terceros de manera ilegal.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>				
Deficiente ordenamiento territorial y baja calidad del desarrollo urbanístico.	HABANA	En todo el ámbito distrital.	3	El proceso de Zonificación Ecológica y Económica en el distrito Habana, es un proceso dinámico y flexible que se viene llevando a cabo con base a la Meso Zonificación Ecológica y Económica de la cuenca del Alto Mayo, como tal se viene generando información actualizada con miras a un proceso de ordenamiento territorial que garantice el desarrollo armónico, sostenible y sustentable, entendiendo que estos son procesos continuos y son validos para la toma de decisiones; y de esta manera enriquecer los planes, programas y proyectos de desarrollo.
Débil articulación intersectorial en implementación de políticas de gestión territorial local.	HABANA	Diversos sectores e instituciones del distrito Habana, provincia Moyobamba, Región y País.	3	El gobierno local debe ser el ente promotor y líder para que la articulación y difusión sea posible de tal manera que las políticas no se conviertan en simples documentos archivados y que nadie los conoce.
Deficiente demarcación territorial establecida en el ámbito distrital y en relación con los distritos vecinos.	HABANA	Entre todos los centros poblados del distrito y además de la definición de los límites con los distritos de Calzada, Soritor, Moyobamba y Rioja.	4	Se trata de la delimitación geográfica política del espacio a ordenar, lo que constituye un presupuesto para las acciones de ordenamiento.
Bajos niveles de escala de la Información cartográfica de la provincia, para toma de decisiones de inversión a nivel de proyectos específicos.	TODA LA PROVINCIA	Todos los distritos.	4	Los estudios de Meso Zonificación Ecológica y Económica del Alto Mayo con escalas de trabajo a nivel exploratorio de 1: 250,000, siendo lo que se requiere una Micro Zonificación a una escala de 1:10,000.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>				
Débil implementación y difusión de normas y reglamentos que orienten la ocupación del territorio (meso ZEE-2007) para asentamientos humanos que garanticen la seguridad y calidad de vida de la población.	CALZADA	Poblaciones de San Juan de Tangumí, Santa Rosa de bajo Tangumí, Faustino Maldonado.	3	Existe una extensión de 3 888 ha. equivalente al 33.27 % del territorio que es vulnerable a inundaciones en un rango moderado por parte del río Tónchima y Tangumí.
Estudios de análisis de riesgos no están incorporados en el estudio de Zonificación Ecológica Económica (ZEE).	CALZADA	Distrito Calzada.	4	Actualización de la Zonificación Ecológica Económica (ZEE), con el componente de riesgos.
Información cartográfica de estudio de ZEE a nivel meso no cuenta con detalles adecuados para la toma de decisiones de inversión a nivel de proyectos específicos.	TODA LA PROVINCIA	Provincia Moyobamba	4	<b>MOYOBAMBA:</b> Estudios de ZEE con escalas de trabajo a nivel exploratorio. Se debería trabajar a escalas de 1: 50.000 a nivel de micro zonificación.
Inadecuada protección y conservación territorial de las comunidades nativas pertenecientes al distrito de Moyobamba.	MOYOBAMBA	Las 16 Comunidades Nativas pertenecientes al distrito Moyobamba	4	Los Apus de las comunidades Nativas del distrito vienen arrendando las tierras con fines agropecuarios. <b>Fuente:</b> Ficha de recopilación de información de campo - PEAM-OT-2010.
Organización y demarcación territorial de jurisdicciones político administrativas no cuentan con límites físicos.	MOYOBAMBA	Centros poblados del distrito Moyobamba.	3	
Mecanismos de regulación de propiedad del estado con sistemas administrativos y legales no claros en franjas marginales y Zonas de Amortiguamiento de Zonas de Protección y Conservación Ecológica.	MOYOBAMBA	Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE: Aguajal Renacal Gobernador (83 ha.), Aguajal La Primavera (101 ha.), Mishquiyacu-Rumiyacu (864 ha.)	3	



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>				
Escaso conocimiento de las potencialidades y limitaciones de las zonas productivas.	MOYOBAMBA	CC.PP. de Buenos Aires, Naranjal, Paraíso, San José del Morro, Palmeras de Oromina.	4	
Limitada capacidad de gestión para el acondicionamiento y uso territorial del distrito.	YANTALÓ	Centro Poblado el Edén, La florida.	3	Agricultores ubicados en zonas inadecuadas como franjas marginales de los ríos, zonas de amortiguamiento.
Limitado conocimiento del territorio por parte de los actores de desarrollo de la provincia.	TODA LA PROVINCIA	Todos los distritos.	3	Los actores de desarrollo de todos los distritos de la provincia, no conocen a pleno las bondades que ofrece su territorio.
Ocupación inadecuada de tierras forestales asociadas con tierras para cultivo permanente con uso agropecuario.	MOYOBAMBA	Viña lo Alpes, Cocamilla, José Olaya, Rafael Belaunde, Huascayacu. CC. NN Shimpiyacu, El Manantial, Las Malvinas, Bella Selva, Quilloallpa, el Cóndor, Nuevo Jaén, Sugllaquiro. Almirante Grau, Flor de Primavera, Sol Andino, El Alamo, San José del Morro, Indañe, Campo Alegre, El Milagro, Pedro Pascasio Noriega, Las Shainas, Naranjal, Santa Rosa de Oromina, Palmeras de Oromina, Ochamé y Guayaquil.	3	Abarca un total de 17352.21 ha., que representa el 6.17 % del territorio del distrito. <b>Fuente:</b> Meso ZEE - 2007.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>				
Alto riesgo de ocurrencia anual de desastres por fenómenos de inundaciones de zonas agropecuarias.	HABANA	Sectores Cantorcillo, Capellanías, San José de Habana, Shica y Tingana.	4	Los sectores mencionados son altamente vulnerables a sufrir inundaciones en épocas de mayor pluviosidad siendo estas entre los meses de noviembre a marzo o de enero a abril, con estas variaciones expresamos que las múltiples pérdidas que se han registrado a partir de estas han sido de cosechas de los cultivos de paja bombonaje, plátano, yuca, entre otros; además de pérdidas de ganado vacuno, pérdidas materiales y hasta vidas humanas. Por lo que es conveniente tomar decisiones políticas y técnicas importantes sobre la protección de las riveras de los ríos y quebradas, a través de programas y proyectos de reposición forestal e infraestructura de protección de riveras en caso sea necesario.
Débil saneamiento físico legal del territorio de los centros poblados.	JEPELACIO MOYOBAMBA	<b>JEPELACIO:</b> Centros poblados: Shucshuyacu, Barbascal, Nuevo San Miguel, Las Delicias del Gera, Jerillo, Alto Jerillo, San Miguel La Marginal, Ramírez, Los Naranjos, Lahuarpia, Potrerillo, Alto Rioja, Barranquita, El Oriente, Nuevo Cutervo, Carrizal, entre otros centros poblados. <b>MOYOBAMBA:</b> Centros poblados del distrito Moyobamba	3	<b>MOYOBAMBA:</b> COFOPRI, Municipalidad provincial de Moyobamba.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>				
Inadecuada ocupación del territorio por centros poblados en zonas del Área de Conservación Ambiental Rumiayacu, Mishquiyacu y Almendra (RMA).	JEPELACIO	Centros poblados: San Mateo, San Andrés	4	<b>JEPELACIO:</b> 404 habitantes aproximadamente, están ubicados en zonas del Área de Conservación Ambiental Rumiayacu, Mishquiyacu y Almendra, que representa al 2.19% de la población total del distrito de Jepelacio. Según la meso ZEE del Alto Mayo, 2007.
Inadecuado ocupación de centros poblados dentro del Bosque de Protección Alto Mayo.	MOYOBAMBA	CC.PP. de La Libertad, Candamo, El Paraíso del Alto Mayo, Juan Velasco Alvarado, Alto Valle, Agua Blanca, San Pablo del Alto Mayo, Santa Rosa del Alto Mayo, La Perla del Alto Mayo, El Triunfo, Nuevo Jaén.	4	Existe un promedio de 2000 personas que ocupan inadecuadamente el territorio del Bosque de Protección Alto Mayo. <b>Fuente:</b> INEI- 2007
Ocupación inadecuada de la población en zonas de protección y conservación ecológica inmatriculada.	SORITOR	En el CC.PP. Nueva Galilea.	3	20% de la población del distrito (población rural) se encuentran asentadas en Zonas de Protección. Según la Meso ZEE Alto Mayo 2007.

**Fuente:** Elaborado por el equipo técnico del proyecto: "Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja".

**Nota:** El orden de ubicación de los ejes obedecen a la propuesta planteada, entendiendo que es una consecuencia del análisis de potencialidades y problemas de la matriz N° 01 (Esto debe permitir identificar los objetivos estratégicos por cada eje de política, esto dependerá de las demandas reales de la provincia, distrito y centros poblados). Se debe elaborar una matriz para la provincia, una matriz para cada distrito y una matriz para cada centro poblado (Con un 99% de confiabilidad teniendo en consideración la escala de trabajo, que debe ser el resultado de un proceso concertado con los actores locales. (Entendiendo que los procesos de ordenamiento de las actividades en el territorio tienen como principio básico la participación).

**OJO:** El modelo es flexible y aplicable a la realidad de cada provincia

MAGNITUD (*)	CALIFICACIÓN
Muy Grave	5
Grave	4
Moderado	3
Leve	2
Muy Leve	1







## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### 7.5.3: ANÁLISIS Y/O SINTESIS DE POTENCIALIDADES DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA.

#### MATRIZ DE ANALISIS DE LAS POTENCIALIDADES DE GESTION INTEGRAL DE LA CALIDAD AMBIENTAL.

EJE N° 02				
GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD AMBIENTAL				
TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
CONTROL INTEGRADO DE LA CONTAMINACION				
TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
CALIDAD DEL AGUA				
Existencia de agua potable para consumo humano	MOYOBAMBA	Ciudad de Moyobamba	4	En el resto de distritos, consumen agua sin cloración, solo con el tratamiento de sedimentación.
Existencia de planta de tratamiento de agua	MOYOBAMBA	Ciudad de Moyobamba	4	Planta de tratamiento de agua potable administrada por la Entidad Prestadora de Servicios - EPS Moyobamba.
TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
CALIDAD DEL AIRE				
Mínima contaminación por gases y ruido producto de actividades industriales y parque automotor.	TODA LA PROVINCIA	Casco urbano de los distritos.	4	



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>RESIDUOS SÓLIDOS</b>				
Existencia de áreas adecuadas para la disposición final de residuos sólidos en el ámbito de la provincia.	MOYOBAMBA Y SORITOR	En el caso específico de Moyobamba, áreas ubicadas entre la carretera Moyobamba - Yantalo. Para el caso de Soritor, área del botadero Municipal, ubicación en la zona de disposición final: Tramo Soritor - Lucero, a 3 Km. de la ciudad.	3	El área del terreno para el caso de Moyobamba, abarca aproximadamente 10 ha. <b>Fuente:</b> Municipalidad Provincial Moyobamba, y en el caso de Soritor una extensión aproximada de 3 ha. <b>Fuente:</b> Municipalidad Distrital Soritor.
Existencia de planes de manejo de residuos sólidos a nivel distrital.	JEPELACIO, SORITOR, HABANA, CALZADA Y YANTALÓ	Municipalidades distritales del ámbito de la provincia.	3	<b>JEPELACIO:</b> Aprobado mediante Ordenanza N° 06-2008-ALC./MDJ., de fecha, 14 de Noviembre del 2008. <b>Fuente:</b> Municipalidad Distrital Jepelacio.
Se cuenta con el Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos - PIGARS	MOYOBAMBA	Municipalidad Provincial de Moyobamba	4	Aprobado mediante Ordenanza Municipal N°177-2008/MPM.
Se realiza el recojo de Residuos Sólidos.	TODA LA PROVINCIA	<b>MOYOBAMBA:</b> Casco urbano Moyobamba. <b>JEPELACIO:</b> Casco urbano Jepelacio, Shucshuyacu, Pacaypite, Nuevo San Miguel, Jerillo, Ramírez y Lahuarpia. <b>YANTALÓ:</b> Casco urbano Yantalo <b>CALZADA:</b> Casco urbano. <b>SORITOR:</b> Casco urbano.	3	<b>JEPELACIO:</b> Para las localidades de Jepelacio, Shucshuyacu, Pacaypite, Nuevo San Miguel, Jerillo, Ramírez y Lahuarpia, el recojo de residuos sólidos se realiza semanalmente. <b>Fuente:</b> Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT. <b>YANTALÓ:</b> Se realiza el recojo 02 veces por semana. <b>CALZADA:</b> Se cuenta con un volquete que pasa dos veces por semana recogiendo los residuos sólidos. <b>SORITOR:</b> Se realiza el recojo de residuos sólidos diariamente en un camión compactador 10 m³.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>RESIDUOS SÓLIDOS</b>				
Existencia de Perfiles de Proyectos para Residuos Sólidos enmarcados en el SNIP.	JEPELACIO	<b>JEPELACIO:</b> Jepelacio, Shucshuyacu, Barranquita, Pacaypite, Nuevo San Miguel, Carrizal. Centros poblados ubicados a lo largo de la carretera Fernando Belaúnde Terry, desde Las Delicias del Gera hasta Lahuarpia. <b>HABANA:</b> Zona urbana.	4	<b>JEPELACIO:</b> Para las localidades de Jepelacio, Shucshuyacu, Pacaypite, Nuevo San Miguel, Jerillo, Ramírez y Lahuarpia, el recojo de residuos sólidos se realiza semanalmente. <b>Fuente:</b> Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT. <b>YANTALÓ:</b> Se realiza el recojo 02 veces por semana. <b>CALZADA:</b> Se cuenta con un volquete que pasa dos veces por semana recogiendo los residuos sólidos. <b>SORITOR:</b> Se realiza el recojo de residuos sólidos diariamente en un camión compactador 10 m <sup>3</sup> .
Existencia de voluntad política para priorizar acciones para el manejo de los residuos sólidos.	TODA LA PROVINCIA	Municipalidad provincial y distritales del ámbito de la provincia.	3	
Sistema de gestión ambiental local en construcción	TODA LA PROVINCIA	Municipalidades provinciales y distritales del ámbito de la provincia.	4	

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>SUELO</b>				
Utilización de zonas para cultivo permanente y pastos, acorde con su vocación.	CALZADA	Abarca los Centros Poblados San Francisco del Pajonal, Tangumi, Chobayacu, y la zona urbana del distrito.	3	Con una extensión de 6,805.06 ha. que abarca un 58.22 % del total del área del distrito.
Existencia de tierra aptas para cultivo en limpio donde se puede mejorar y modernizar la tecnología agrícola actual.	CALZADA	<b>Centros poblados:</b> San Juan de Tangumí, Santa Rosa de bajo Tangumi, Faustino Maldonado.	3	Con una extensión de 1,385 ha. de tierras aptas para cultivo en limpio.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>SUELO</b>				
Disponibilidad de tierras para cultivo permanente y pastos donde se puede repotenciar y tecnificar la actividad pecuaria.	CALZADA	Calzada y el Centro Poblado San Francisco de Pajonal.	3	Con una extensión de 6,805 ha. De tierras para cultivo permanente y pastos.
Suelos con un potencial para riego y/o obras de saneamiento básico.	MOYOBAMBA	Centros Poblados de: Gobernador, Buenos Aires, Pueblo Libre, El Milagro, El Paraíso.	3	<b>Fuente:</b> Meso ZEE -2007.
Presencia de áreas aptas para la expansión urbana.	TODA LA PROVINCIA	<b>MOYOBAMBA:</b> Zona aledaña sector Lluyllucucha, carretera de Moyobamba a Baños Termales.	3	

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>SISTEMA DE ASENTAMIENTO POBLACIONAL</b>				
Presencia de diversidad cultural (nativa, mestizos, otros).	MOYOBAMBA	El Dorado, Huascayacu, Shimpiyacu, Morroyacu, San Rafael, Cachiyacu, Yarau, Nueva Jerusalén, Kusu y Tioyacu.	4	Presencia de 14 comunidades nativas en el distrito Moyobamba
Participación activa de la población en la implementación de proyectos.	TODA LA PROVINCIA	Todo el ámbito provincial.	4	



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>SISTEMA DE ASENTAMIENTO POBLACIONAL</b>				
Alta disposición de la población para realizar la siembra de plántones forestales.	TODA LA PROVINCIA	<b>HABANA:</b> En los Centros Poblados de Habana, San José de Habana y Santo Domingo. <b>JEPÉLACIO:</b> Toda la subcuenca del río Gera.	4	<b>HABANA:</b> Existe la disposición de sembrar especies como: Caoba, Tornillo, Cedro, Pino chuncho y Bolaina; En San José de Habana las especies de: Shaina, Eucalipto, Cedro; y en Santo Domingo las especies forestales: Tornillo, Cedro y Caoba. El aproximado de área a reforestar esta en 370 ha. <b>Fuente:</b> Informe de Recopilación de Información Socioeconómica del Distrito Habana Diciembre 2010.
Comités de Defensa Civil constituidos a nivel distrital	TODA LA PROVINCIA	A nivel de la provincia de Moyobamba y GORESAM.	4	

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>SUSTANCIAS QUÍMICAS Y MATERIALES PELIGROSO</b>				

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CALIDAD DE VIDA EN AMBIENTES URBANOS</b>				
Se cuenta con condiciones climatológicas favorables para el desarrollo de actividades socioeconómicas.	TODA LA PROVINCIA	Todo el ámbito provincial.	3	
Existencia de Camal Municipal para el sacrificio regulado de animales aptos para el consumo de la población.	MOYOBAMBA Y JEPÉLACIO SORITOR	Casco urbano Moyobamba, Jepelacio y Soritor	3	



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CALIDAD DE VIDA EN AMBIENTES URBANOS</b>				
Existencia de oficina de Medio Ambiente en Municipalidades.	TODA LA PROVINCIA	Municipalidad provincial Moyobamba y Municipalidades distritales.	4	En las Municipalidades de Moyobamba, Soritor y Jepelacio, son oficinas implementadas, con personal asignado. En el caso de las Municipalidades de Yantalo, Habana y Calzada, están integradas a la oficina de infraestructura u Ordenamiento Territorial.
Presencia de organizaciones civiles, como rondas campesinas y el vaso de leche.	TODA LA PROVINCIA	Zona urbana y rural.	4	<b>En Calzada:</b> Existen un total de 06 clubes deportivos en todo el distrito; 02 organizaciones de rondas campesinas en los Centros Poblados San Francisco de Pajonal, Faustino Maldonado; 02 Clubes de Madres en los Centros Poblados Santa Rosa de Bajo Tangumi, Faustino Maldonado; 13 organizaciones de vaso de leche los cuales 09 organizaciones se encuentran en la zona urbana del distrito. <b>Fuente:</b> Estudio de servicios básicos del distrito Calzada. En Soritor, aproximadamente el 78% de los CC.PP son beneficiados del vaso de leche. <b>Fuente.</b> Municipalidad distrital de Soritor.
Existencia de estudio de Catastro	YANTALO	Localidad de Yantalo	3	En el año 2004 se realizó el proyecto denominado Catastro Municipal de Yantalo con una inversión de 16,228.00 nuevos soles, en el año 2008 se realizo una actualización de la misma.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CALIDAD DE VIDA EN AMBIENTES URBANOS</b>				
Construcción de clínica particular Adelina Soplin.	YANTALO	Localidad de Yantalo	3	La fundación Yantalo viene construyendo la clínica que será de carácter benéfica.
Políticas e iniciativas de desarrollar instrumentos de mitigación de la contaminación ambiental.	TODA LA PROVINCIA	A nivel de todo el ámbito distrital	3	
Es prioridad del gobierno local para la gestión de proyectos para reducir los altos índices de morbilidad del distrito y orientan sus esfuerzos hacia ello.	TODA LA PROVINCIA	A nivel de todo el ámbito distrital	4	
Proyectos en gestión para mejorar la calidad de vida de la población. (agua, desagüe y manejo integral de los residuos sólidos domésticos).	TODA LA PROVINCIA	A nivel de todo el ámbito distrital	4	
Implementación de estrategias de conservación de Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE, por la Municipalidad distrital Calzada.	CALZADA	Ubicada al norte y este del área urbana del distrito.	3	Coordinación con instituciones competentes para inicio de inmatriculación de Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE, como es la inmatriculación del Morro de Calzada.

**Fuente:** Elaborado por el Equipo Técnico del Proyecto: "Desarrollo de Capacidades para el Ordenamiento Territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja".

**Nota:** El orden de ubicación de los ejes obedecen a la propuesta planteada, entendiéndose que es una consecuencia del análisis de potencialidades y problemas de la matriz N° 01 (Esto debe permitir identificar los objetivos estratégicos por cada eje de política, esto dependerá de las demandas reales de la provincia, distrito y centros poblados). Se debe elaborar una matriz para la provincia, una matriz para cada distrito y una matriz para cada centro poblado (Con un 99% de confiabilidad teniendo en consideración la escala de trabajo, que debe ser el resultado de un proceso concertado con los actores locales. (Entendiéndose que los procesos de ordenamiento de las actividades en el territorio tienen como principio básico la participación).

**OJO:** El modelo es flexible y aplicable a la realidad de cada provincia

MAGNITUD (*)	CALIFICACIÓN
Muy Alto	5
Alto	4
Medio	3
Bajo	2
Muy Bajo	1





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

*7.5.4: ANÁLISIS Y/O SINTESIS DE PROBLEMAS DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA*

MATRIZ DE ANALISIS DE PROBLEMAS DE GESTION INTEGRAL DE LA CALIDAD AMBIENTAL.

**EJE N° 02**

**GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD AMBIENTAL**

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CONTROL INTEGRADO DE LA CONTAMINACION</b>				
Escasa implementación de tecnologías limpias para el desarrollo de las actividades agrícolas.	JEPELACIO	<b>Centros Poblados:</b> San Andrés, Nazaret, San Luis, Guineal, San Roque, Pacaypite, Nuevo San Miguel, Nuevo Cutervo, Jorge Chávez, Carrizal, La Florida, Sillurco, Nuevo Lambayeque, El Barrio Progreso.	4	<b>JEPELACIO:</b> Existe un frente productivo de predominio cafetalero de 7,410.80 ha. (20.42%) del territorio distrital, según el mapa de uso actual de la meso ZEE del Alto Mayo 2007.
Limitada implementación de tecnologías limpias para el desarrollo de las actividades pecuarias.	JEPELACIO	<b>Centros Poblados:</b> Las Delicias del Gera, Jerillo, Alto Jerillo, El Triunfo, San Miguel La Marginal, Ramírez, Naranjos, Alfonso Ugarte, Lahuarpia, Laurel, Nuevo Oriente, Vista Hermosa, Emilio San Martín, Limón, Potrerillo, Alto Rioja, Nuevo Jaén, Boboneros, Barbascal, Barranquita, El Oriente.	4	<b>JEPELACIO:</b> Existe un frente productivo de predominio ganadero 11,823.61 ha. (32.57%) del territorio distrital, según el mapa de uso actual de la meso ZEE del Alto Mayo 2007.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CONTROL INTEGRADO DE LA CONTAMINACION</b>				
Inexistencia de infraestructura destinada a centros de beneficios de animales (camales).	CALZADA YANTALÓ	<u><b>CALZADA:</b></u> Ciudad Calzada. <u><b>YANTALÓ:</b></u> Localidad de Yantalo y los Centros Poblados	3	<u><b>CALZADA:</b></u> Existencia de 01 puesto de venta de carne de res, cerdo y pollo. <u><b>YANTALÓ:</b></u> El beneficio animal en el ámbito del distrito de Yantalo, se desarrolla a propia cuenta del propietario o carnicero, pues no existe una infraestructura municipal para este propósito.
Manejo inadecuado de residuos sólidos orgánicos (pulpa de café, cascarilla de arroz, estiércol de ganado,)	SORITOR	San Marcos, Nueva Sinaí, Santa Rosa, Lucero, Nueva Esperanza, Alto Perú, Pomalca, San Miguel, Los Olivos.	4	<u><b>SORITOR:</b></u> Proyectos de capacitación e implementación de módulos de beneficio.
Expendio y disposición inadecuada de la gallinaza producida en las granjas de la empresa denominada "Don Pollo".	HABANA	Dos de las granjas se encuentran ubicadas a la margen derecha de la carretera Calzada Habana y Habana Soritor y una a la margen derecha de la carretera hacia el sector Tufo.	3	Esta problemática hasta la fecha no ha sido controlada por la municipalidad distrital Habana ni mucho menos por la Dirección Regional de Agricultura de San Martín y es común observar como los residuos (Gallinaza), que proceden de sistemas intensivos de crianza se vende a los agricultores sin tratamiento previo ocasionando daños ambientales, que afectan a la salud de las personas, sobre todo de quienes manipulan estos residuos sin ninguna medida de seguridad y los suelos sobre las que están las plantaciones de café, maíz, piña, plátano, entre otros.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CONTROL INTEGRADO DE LA CONTAMINACION</b>				
Acumulación de residuos sólidos en el distrito, puesto que no se brinda el servicio de recolección. Botaderos clandestinos como focos de contaminación.	HABANA	Mayormente los residuos sólidos se dispersan en las huertas de los pobladores y alrededores de los centros poblados del distrito; así como también en los centros de producción agropecuaria como son el sector Almendra, Calora, Cuanca, Capellanías, Misho y la jurisdicción de los Centros Poblados de San José, Santo Domingo y Tingana.	3	En la actualidad existe un proyecto de inversión diseñado para solucionar este problema, el mismo que está siendo gestionado ante el MINAM para la canalización de su financiamiento.
Limitada implementación de programas de salud preventiva.	JEPELACIO HABANA	<b>JEPELACIO:</b> Centros Poblados: Shucshuyacu, Barbascal, Nuevo San Miguel, Las Delicias del Gera, Jerillo, Alto Jerillo, San Miguel La Marginal, Ramírez, Los Naranjos, Lahuarpia, Pacaypita entre otros. <b>HABANA:</b> Todo el distrito.	3	No se ejecutan campañas de recojo de inservibles, lavado de manos, preparación de dietas alimenticias y promoción de biohuertos familiares para el consumo de alimentos sanos.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CALIDAD DE AGUA</b>				
Limitado desarrollo de capacidades en el manejo adecuado de los residuos agrícolas.	JEPELACIO	<b>Centros Poblados:</b> San Andrés, Nazaret, San Luis, Guineal, San Roque, Pacaypite, Nuevo San Miguel, Nuevo Cutervo, Jorge Chávez, Carrizal, La Florida, Sillurco, Nuevo Lambayeque, El Barrio Progreso.	4	<b>JEPELACIO:</b> Residuos del café (pulpa y aguas mieles), son dispuestos al aire libre y en fuentes de agua sin tratamiento alguno. Existe un frente productivo de predominio cafetalero de 7,410.80 ha. (20.42%) del territorio distrital, según el mapa de uso actual de la meso ZEE del Alto Mayo 2007.
Arrojo de desechos inservibles contaminantes a los ríos, quebradas y otras fuentes de agua.	HABANA	Los ríos Tonchima e Indoche y otras fuentes como las quebradas Capellanías, Tangumi, Doreo y Galdín.	3	<b>HABANA:</b> De igual forma la contaminación de las fuentes de recursos hídricos con desechos inservibles como botellas descartables, plásticos, latas u otros, se producen por falta de conciencia de la población, que ve la forma más fácil de desechar los objetos inservibles; y no hacen otra cosa más arrojar los desechos a las corrientes de agua, sin tener en cuenta que se perjudican ellos mismos y a los demás que en todo momento requieren de los servicios ambientales que brindan las quebradas y ríos y sobre todo a la diversidad íctica existente en ellas.
Eliminación de aguas residuales domesticas e industriales a cuerpos loticos.	SORITOR	Río Tónchima, Río Indoche, río Ochque, quebradas	4	<b>SORITOR:</b> Implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CALIDAD DE AGUA</b>				
Inadecuado disposición final de aguas residuales.	CALZADA	Casco urbano y núcleos poblacionales de los Centros Poblados San Juan de Tangumí, Santa Rosa de bajo Tangumi, Faustino Maldonado.	4	Vertimientos de agua residual doméstica en las calles. <b>Fuente:</b> Inspección en campo realizadas el 04/2010.
Descarga de aguas residuales directamente en los ríos, de la población urbana del distrito, por inexistencia de plantas de tratamiento y/o lagunas de oxidación.	MOYOBAMBA	Río Mayo, Río Avisado, Quebrada Tioyacu, Río Indoche y Quebrada Rumiyacu.	4	
Limitada implementación de técnicas de tratamiento y evacuación final de aguas residuales agropecuarias e industriales a cuerpos loticos.	SORITOR	San Marcos, Nueva Sinaí, Santa Rosa, Lucero, Nueva Esperanza, Alto Perú, Pomalca, San Miguel, Los Olivos.	4	Aguas de riego de arroz y aguas mieles del lavado del café



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
CALIDAD DE AGUA				
Contaminación de fuentes de agua por vertimientos y relave de agroquímicos y desechos orgánicos.	HABANA	Los ríos Tonchima e Indoche y otras fuentes como las quebradas Capellanías, Tangumi, Doreo y Galdín.	4	<b>HABANA:</b> Estas fuentes de recursos hídricos están siendo contaminadas por agroquímicos y residuos orgánicos, como producto del desarrollo actividades agropecuarias convencionales, ya que en el desarrollo de estas no se tiene la influencia de ninguna institución que asesore de manera organizada a los agricultores y ganaderos para que incursionen en procesos de certificación socio-ambiental, a fin de que se implementen sistemas de trabajo que permitan realizar la conversión de sistemas convencionales a sistemas de producción orgánica, sostenible u otros que garanticen la calidad ambiental y organizacional, como un valor agregado a los productos que se cosechan y venden a mercados especiales nacionales e internacionales.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CALIDAD DE AIRE</b>				
Emanación de material articulado al ambiente por el tránsito vehicular.	JEPELACIO SORITOR.	<b>JEPELACIO:</b> Zona urbana de Centros Poblados como: Jepelacio, Shuchshuyacu, Barranquita, Nuevo San Miguel y pueblo Pacaypite.	3	<b>Fuente:</b> Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.
Contaminación del aire por partículas de polvo en suspensión y malos olores producidos por granjas de pollos instaladas en alrededores del casco urbano.	HABANA	Calles más transitada por vehículos y el casco urbano de Habana.	4	Se necesita cumplir y hacer cumplir las políticas ambientales locales, a través de un proyecto de pavimentación de las calles más transitadas por vehículos y el monitoreo del sistema de gestión ambiental que deben manejar las granjas, dado a su peculiaridad de sistemas intensivos de crianza; todo esto en acciones coordinadas entre la Municipalidad Distrital de Habana, el Ministerio de Salud y la DRASAM.
Alto riesgo de ocurrencia anual de vientos fuertes.	HABANA	A nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.	3	La ocurrencia de los vientos fuertes ocasionan pérdidas materiales que van desde daños a los techos de las viviendas y a los cultivos, siendo las medidas de prevención el establecimiento de barreras rompevientos, a través de la siembra de especies forestales y frutales en las huertas y los centros de producción agropecuaria, además que es indispensable el mantenimiento de los aguajales y otros tipos de bosques secundarios existentes en el ámbito distrital y sobre todo en los alrededores de Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CALIDAD DE AIRE</b>				
Poca intervención de la autoridad local en el control y monitoreo de las emisiones originadas por la actividad industrial ladrillera.	MOYOBAMBA CALZADA HABANA	<b>CALZADA:</b> Ladrilleras ubicadas en los márgenes de la carretera Fernando Belaunde Terry.	4	<b>CALZADA:</b> Poca influencia y coordinación entre el sector público, privado y la autoridad distrital y la actuación del ente regulador como es el caso del Ministerio del Ambiente y el Ministerio de Salud. <b>Fuente:</b> Municipalidad distrital Calzada.
Uso ineficiente de recursos forestales (leña) como combustible doméstico.	CALZADA	<b>Centro Poblado:</b> San Francisco de pajonal, Sector Sunisacha, Sector Chobayacu.	3	El 92.25 % (10 783 ha.) del territorio de calzada está intervenido y presenta matorrales con arbustos erguidos y densos denominados “chamizales” y arbustos delgados y erguidos “varillales” y gran cantidad de arbustos que son utilizados en la quema de ladrillos. <b>Fuente:</b> Mapa de vegetación de la Zonificación Ecológica Económica Calzada.
Contaminación del aire por el uso de leña en la producción ladrillera.	MOYOBAMBA CALZADA HABANA	<b>MOYOBAMBA:</b> Ladrilleras ubicadas en la periferia del distrito Moyobamba. <b>CALZADA:</b> Ladrilleras ubicadas en los márgenes de la carretera Fernando Belaunde Terry. <b>HABANA:</b> 02 ladrilleras se encuentran ubicadas en las proximidades de la carretera Calzada - Habana.	4	<b>MOYOBAMBA:</b> Existen un promedio de 90 ladrilleras asentadas en el distrito Moyobamba. <b>HABANA:</b> Los humos que provienen de las chimeneas de las ladrilleras provocan enfermedades respiratorias, sobre todo en los más pequeños.
Abundancia de áreas de vegetación para mejorar la calidad del aire	TODA LA PROVINCIA	Distritos	4	



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>RESIDUOS SÓLIDOS</b>				
Inadecuada gestión integral de los residuos sólidos.	JEPELACIO CALZADA SORITOR YANTALÓ	<p><b><u>JEPELACIO:</u></b> Centros Poblados: Shucshuyacu, Barbascal, Nuevo San Miguel, Las Delicias del Gera, Jerillo, Alto Jerillo, San Miguel La Marginal, Ramírez, Los Naranjos, Lahuarpia y pueblo Pacaypite .</p> <p><b><u>CALZADA:</u></b> Casco urbano y Centros Poblados del distrito.</p> <p><b><u>YANTALÓ:</u></b> Área urbana y en todos los Centros Poblados</p>	4	<p><b><u>JEPELACIO:</u></b> Existe la recolección de manera tradicional y no se cuenta con un sistema de manejo adecuado de los residuos sólidos. La disposición final de los residuos sólidos se hace en las quebradas o cerca de éstas y áreas libres. En algunos centros poblados realizan la quema de residuos sólidos.</p> <p><b><u>CALZADA:</u></b> Existencia de 01 expediente técnico para la construcción del relleno sanitario del distrito Calzada. Intervención del programa " Ciudad Saludable " del Ministerio del Ambiente. El recojo de los residuos sólidos se hace por medio de un camión de campo abierto, sin contar con la indumentaria adecuada para los trabajadores de baja policía. <b>Fuente:</b> Municipalidad distrital Calzada.</p> <p><b><u>SORITOR:</u></b> Limitado cobertura de recolección de residuos sólidos en el casco urbano</p> <p><b><u>YANTALÓ:</u></b> En la localidad de Yantalo existe recolección de residuos sólidos con un camión de carga no apto para esta tarea, dos veces por semana, la disposición final (botadero).</p>



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>RESIDUOS SÓLIDOS</b>				
Inexistencia de un sistema integral de manejo y disposición final de residuos sólidos domésticos en el distrito de Habana.	HABANA	Zona urbana y rural del distrito.	4	
Limitado proceso de reglamentación y fiscalización del sistema de recolección, transporte y disposición final de los residuos sólidos.	CALZADA	Zona urbana del distrito Calzada.	3	La Municipalidad distrital Calzada, no cuenta con reglamentos para el recojo de residuos sólidos.
Inadecuado tratamiento de los residuos sólidos.	MOYOBAMBA	Actual Botadero de residuos ubicado en el Km. 4 de la vía Moyobamba a Yantalo.	4	DIGESA y el Ministerio del Ambiente están evaluando la viabilidad de la construcción de una planta de tratamiento de residuos sólidos para el distrito.
Insuficiente implementación de sistema de manejo de residuos sólidos.	MOYOBAMBA	En el actual botadero de basura del distrito ubicado en la vía del distrito de Moyobamba a Yantalo (Km. 05 aproximadamente).	4	Relleno sanitario, rellenos manuales, etc.; como parte importante de la gestión del gobierno local y regional. A través de la adecuada implementación del PIGARS (Plan Integral de Gestión de Residuos Sólidos).
Limitada implementación de prácticas de manejo integral de residuos sólidos por actividades productivas.	SORITOR	En el caserío Doncel, todos los Centros Poblados y sectores, del distrito.	4	Capacitaciones en manejo de residuos sólidos agropecuarios.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>RESIDUOS SÓLIDOS</b>				
Manejo inadecuado de los residuos de las actividades agrícolas y residuos tecnológicos	YANTALÓ	Los centros poblados de El Edén, Pasamayo, La florida, Cruce la Unión.	3	El distrito posee un frente productivo de predominio de agricultura diversificada (café, arroz, cacao, plátanos, yucas), de 3471.75 ha, que son un 47.84% del territorio, según el mapa de uso actual de la meso ZEE del alto mayo 2007. Los cuales hacen una inadecuada práctica de sus residuos sólidos provenientes de esta actividad.
Inadecuado manejo de los residuos sólidos provenientes de la actividad pecuaria.	YANTALÓ	centro poblado de Nuevo San Ignacio, Yantalo	3	Existe un frente productivo de predominio Ganadero de 2091.55 ha; que representa el 29.16% del territorio, según el mapa de uso actual de la meso ZEE del alto mayo 2007.
Áreas determinadas para rellenos sanitarios (Cumplimiento de normas técnicas)	MOYOBAMBA	Moyobamba, Soritor, Habana, Jepelacio, Yantalo	3	En proceso de evaluación
Presencia de sistemas de manejo de residuos sólidos.	MOYOBAMBA	Distritos	3	Proceso de Mejora (Formulación de Proyectos)
Presencia de empresas privadas de reciclaje	MOYOBAMBA	Moyobamba y Soritor	2	En proceso de formalizar
Seguridad y protección mínima del personal de recolección de Residuos Sólidos.	SORITOR	Distrito Soritor.	3	Supervisión en el uso continuo de la indumentaria personal y control exigente por parte del sector salud en las vacunas de prevención de enfermedades.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>SUELOS</b>				
Inestabilidad de suelos en cabeceras y riberas de microcuencas, en épocas de lluvias.	JEPELACIO	Quebrada Disyacu - Localidad Jepelacio	4	Esta quebrada produjo el aluvión o huayco el 3 de marzo del 2011; en la cual se perdieron vidas humanas, varias viviendas fueron destruidas y/o afectadas.
Alto riesgo de ocurrencia de sismos y hundimientos por fallas ocurridas en suelos.	HABANA	En el casco urbano de Habana y algunas vías.	4	Se observó en la ocurrencia del sismo del 29 de Mayo de 1990, se produjo un hundimiento de aproximadamente 50 metros de la vía que conduce de Habana hacia los centros poblados de Santo Domingo y Tingana; además de la periferia del campo santo de Habana junto a la trocha carrozable que conduce de Habana hacia el sector agropecuario de Almendra.
Incremento de la erosión de barrancos de la localidad.	MOYOBAMBA	Barrancos de Tahuishco, Doñe, Tumino, Huastilla, Fachin y el Dorado.	4	Actualmente se viene realizado el proceso de inmatriculación de los barrancos del distrito, Promovido por el Gobierno local y PEAM.
Limitada aplicación de prácticas de manejo y conservación de suelos en zonas para producción agropecuaria.	SORITOR	San Marcos, Nueva Sinaí, Santa Rosa, Lucero, Nueva Esperanza, Alto Perú, Pomalca, San Miguel, Los Olivos.	4	Proyectos de manejo y conservación de suelos con cultivos agroforestales.
Limitado desarrollo de capacidades en el manejo de residuos agrícolas.	YANTALÓ	Centro poblado El Edén, San Ignacio, Pasamayo, La Florida, Cruce la Unión	3	Los residuos provenientes del despulpe en el caso del café son arrojados a las fuentes de agua, en el caso del arroz la mayoría los incineran
Suelos productivos para uso agrícola.	TODA LA PROVINCIA	Distritos	4	22% Zonas productivos



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>SISTEMA DE ASENTAMIENTO POBLACIONAL</b>				
Alto nivel de necesidades básicas insuficientes lo cual produce la desnutrición, índice de pobreza, etc.	CALZADA	Toda la zona del distrito Calzada	4	La tasa de desnutrición del distrito de Calzada es de 25.87 %, y el índice de pobreza es de 23.12 % en el distrito. <b>Fuente:</b> Mapa de Pobreza - FONCODES- 2000.
Débil implementación de políticas orientadas al control y monitoreo de la delincuencia migratoria en el distrito.	CALZADA	Asaltos en la los tramos Calzada-San Francisco, Calzada-Moyobamba en la carretera Fernando Belaunde Terry.	3	La red de carreteras del distrito esta afirmada en un estado regular, además de la presencia de la carretera asfaltada Fernando Belaunde Terry que atraviesa todo el distrito. <b>Fuente:</b> Estudio de accesibilidad a mercados del distrito Calzada.
Limitada provisión del servicio de saneamiento básico rural.	CALZADA	La zona urbana y rural del distrito Calzada.	3	La villa Calzada cuenta con el servicio de agua aunque no es potable, el servicio es 5 horas al día y no llega a todos los barrios por problemas en la red de distribución (válvulas). Al igual que Calzada los centros poblados San Juan de Tangumí y San Francisco de Pajonal se abastecen con agua entubada los demás lo hacen de canales de riego, río Tangumí y pozos. <b>Fuente:</b> Estudio de servicios básicos del distrito Calzada.
Catastro desactualizados.	CALZADA	Zona urbana del distrito Calzada.	3	No cuenta con una oficina catastral en la Municipalidad distrital Calzada.
Creciente migración poblacional	TODA LA PROVINCIA	Distritos	4	Toda la provincia
Limitado acceso a los servicios públicos que brinda el estado.	YANTALÓ	Distrito de Yantalo	3	En el distrito Yántalo solo se cuenta con los servicios de salud, educación inicial, primaria y secundaria; servicios municipales, los demás servicios como judiciales, legales, educación superior, entre otros no existen en el ámbito del distrito.
Limitada implementación de letrinas y tanques sépticos en las zonas rurales.	TODA LA PROVINCIA	<b>CALZADA:</b> Centros Poblados: Faustino Maldonado, Santa Rosa de Bajo Tangumí San Juan de Tangumí y San Francisco de Pajonal.	4	<b>CALZADA:</b> El año 2010 se hizo la entrega de equipos al centro de salud de Calzada, el centro poblado Santa Rosa de Tangumi cuenta con posta médica y San Francisco de Pajonal con un botiquín comunal. <b>Fuente:</b> Estudio de servicios básicos del distrito Calzada.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CALIDAD DE VIDA EN AMBIENTES URBANOS</b>				
Limitado abastecimiento y distribución del servicio de agua potable y desagüe.	JEPELACIO	<b>Centros Poblados:</b> Jepelacio, Shucshuyacu, Barbascal, Nuevo San Miguel, Las Delicias del Gera, Jerillo, Alto Jerillo, San Miguel La Marginal, Ramírez, Los Naranjos, Lahuarpia, Pacaypite.	4	De 4,219 viviendas en el distrito, el 71.05% no cuentan con el servicio de agua potable. (Fuente: INEI - Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda).
Inadecuada disposición final de excretas en la zona urbana y rural.	JEPELACIO	Todo el distrito.	3	El 100% de las viviendas del distrito, no cuentan con el servicio de desagüe.
Inadecuadas condiciones de infraestructura y salubridad en centro de beneficio de animales.	JEPELACIO	Camal municipal - localidad Jepelacio.	3	* Limitado abastecimiento de agua para el proceso de beneficio de animales. * Presencia de animales volátiles (murciélagos). * Carencia de ambiente de observación del ganado. (Fuente: Municipalidad Distrital de Jepelacio).
Inadecuada prestación de servicios del camal municipal.	MOYOBAMBA	Camal Municipal del distrito.	3	
Mínima existencia de sustancias químicas (contaminación mínima) Residuos Sólidos de Hospitales	TODA LA PROVINCIA	Distritos	4	Ausencia S° plantas industriales
Limitado tratamiento y abastecimiento de agua entubada en el distrito.	HABANA	A nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.	3	La captación del agua para el abastecimiento en todo el ámbito distrital, se realiza de la quebrada Alfarillo, la misma que está ubicada en el Centro Poblado el Naranjal en el distrito Moyobamba, este sistema de abastecimiento de agua tiene un sistema de tratamiento que no está funcionando de manera tal que garantice la calidad y cantidad de agua potable que la población del distrito de Habana requiere y sobre todo en condiciones aptas para el consumo humano. A la actualidad se tiene un perfil de proyecto en proceso de gestión de presupuesto para la solución de esta problemática.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CALIDAD DE VIDA EN AMBIENTES URBANOS</b>				
Inadecuado sistema de tratamiento de excretas y canalización de aguas residuales domésticas.	HABANA	En Habana y Centros Poblados de San José, Santo Domingo y Tingana.	4	En la actualidad a nivel del distrito, se observa que la población utiliza letrinas para la deposición de excretas, lo cual bajo ciertas condiciones de suelo, ubicación y mal funcionamiento debido a la gran cantidad de agua que se acumulan en estos, estaría generando especialmente lixiviados y focos infecciosos, poniendo en riesgo la salud, ya que en Habana se aprovecha el agua de pozos para el consumo humano; siendo importante realizar un análisis completo de estas fuentes para garantizar la calidad del agua.
Inadecuado sistema de evacuación de aguas pluviales.	JEPELACIO CALZADA HABANA YANTALÓ SORITOR	<b>CALZADA:</b> Casco urbano y Centros Poblados rurales del distrito.	3	<b>CALZADA:</b> Las zanjas que evacuan las aguas de lluvia generalmente son utilizadas como botaderos de basura. <b>Fuente:</b> Inspección en campo.
Restringido servicio de agua potable.	CALZADA	Casco urbano y Centros Poblados rurales del distrito.	4	Existencia de la red de desagüe y planta de tratamiento primaria de la villa calzada, aunque actualmente falta terminar la obra por lo que no está en funcionamiento. Fuente: Expediente técnico de construcción de la red de desagüe Calzada.
Limitado servicio de desagüe y tratamiento de aguas residuales domésticas.	CALZADA	Casco urbano de la villa Calzada.	4	Existencia de letrinas construidos por el Fondo Nacional de Cooperación para el Desarrollo - FONCODES, en los años 1999, 2007. <b>Fuente:</b> Municipalidad distrital de Calzada.
Centros Poblados del distrito no cuentan con el saneamiento físico legal.	CALZADA	Villa Calzada.	3	Calzada cuenta el catastro del casco urbano, además de 01 plaza central y de espacios para parques, jardines y arborización, pendientes para su acondicionamiento.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CALIDAD DE VIDA EN AMBIENTES URBANOS</b>				
Limitada implementación del plan de desarrollo urbano.	CALZADA	Ciudad Calzada.	3	Existencia de Rondas Campesinas y comisaria de la Policía Nacional del Perú, que pueden prevenir cualquier situación delincuencia.
Limitada cobertura de acceso a los servicios de salud de la población.	MOYOBAMBA	Zona Urbana y Rural del distrito Moyobamba	4	
Débil ampliación y fortalecimiento de la infraestructura y equipamiento de servicios de salud.	MOYOBAMBA	Ámbito del distrito y básicamente las postas médicas de los centros poblados de la margen izquierda del río Mayo.	3	
Incipiente incorporación del componente de prevención de desastres en la planificación del desarrollo local.	MOYOBAMBA	Ámbito del distrito.	3	A través del comité de defensa civil de la Municipalidad Provincial de Moyobamba, Comisión Multisectorial de Prevención y Atención de Desastres del GORESAM, y adecuación del Plan Regional de Prevención y Atención de Desastres de la Región San Martín.
Deficiente implementación y control del tránsito automotor en calles de la ciudad.	MOYOBAMBA	Todo el ámbito de zona urbana del distrito.	3	
Débil articulación de un plan de seguridad ciudadana.	MOYOBAMBA	Zona urbana y rural del distrito.	3	
Informalidad de predios urbanos y rurales.	MOYOBAMBA	Todo el ámbito del distrito.	3	Existen duplicidad de funciones por parte de COFOPRI, la Municipalidad Provincial de Moyobamba y otras entidades, generando informalidad y duplicidad de trabajos.
Inadecuada ubicación de mercado de abastos en zona urbana.	SORITOR	Área urbana.	3	



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CALIDAD DE VIDA EN AMBIENTES URBANOS</b>				
Débil esfuerzo e interés de las autoridades y la población en el proceso de instalación de conexiones de agua potable (3416 conexiones) y desagüe (2177 conexiones).	SORITOR	Distrito Soritor.	3	Servicio brindado por la EPS Moyobamba.
Inadecuada higiene y manipulación de alimentos en centros de expendio formales e informales.	TODA LA PROVINCIA	En toda la provincia	4	En las bodegas y lugares de expendio de comidas
Limitada implementación del plan de desarrollo urbano.	YANTALÓ	En el distrito en su totalidad	3	En el distrito no existe un plan de desarrollo por no considerarlo necesario
Alteración de los ecosistemas en los barrancos.	MOYOBAMBA	Dentro del casco urbano de la ciudad	4	
Existencia de servicios básicos	Moyobamba	Distritos	4	Proceso de ampliación y mejora
Carencia de sistema de drenaje de aguas pluviales.	JEPELACIO	Todo el distrito.	4	<b>Fuente:</b> Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.
Inadecuados sistemas de drenaje pluvial.	HABANA	A nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.	3	En los Centros Poblados de todo el distrito existen buenos intentos por parte de la población a fin de implementar estos sistemas de drenaje pluvial, pero estos en realidad son simples acequias que conducen las aguas de lluvia e incluso servidas a cualquier parte, provocando no solo acumulación de estas aguas en zonas bajas, viviendas, predios urbanos, ya que al mismo tiempo esta mala canalización de las aguas pluviales contribuyen a la proliferación de focos infecciosos.
Inexistencia de un plan hidrológico del sistema de drenaje pluvial de la zona urbana de la ciudad de Moyobamba.	MOYOBAMBA	Zona Urbana del distrito.	3	



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

**Fuente:** Elaborado por el equipo técnico del proyecto: "Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja".

**Nota:** El orden de ubicación de los ejes obedecen a la propuesta planteada, entendiéndose que es una consecuencia del análisis de potencialidades y problemas de la matriz N° 01 (Esto debe permitir identificar los objetivos estratégicos por cada eje de política, esto dependerá de las demandas reales de la provincia, distrito y centros poblados). Se debe elaborar una matriz para la provincia, una matriz para cada distrito y una matriz para cada centro poblado (Con un 99% de confiabilidad teniendo en consideración la escala de trabajo, que debe ser el resultado de un proceso concertado con los actores locales. (Entendiendo que los procesos de ordenamiento de las actividades en el territorio tienen como principio básico la participación).

**OJO:** El modelo es flexible y aplicable a la realidad de cada provincia

MAGNITUD (*)	CALIFICACIÓN
Muy Grave	5
Grave	4
Moderado	3
Leve	2
Muy Leve	1



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### 7.5.5: ANÁLISIS Y/O SINTESIS DE POTENCIALIDADES DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### MATRIZ DE ANALISIS DE POTENCIALIDADES SINTESIS DE GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL.

EJE N° 03				
GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL				
TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
INSTITUCIONALIDAD				
Existencia de Empresas Prestadoras de Servicios para agua potable, con relación directa municipal.	MOYOBAMBA Y SORITOR	Zona urbana de los distritos en mención.	3	En el resto de distrito, el tema de la administración del agua potable esta dado por parte de las Municipalidades distritales.
Se cuenta con la Junta Administradora del Agua y Saneamiento (JAAS).	JEPELACIO	Centro Poblado Jerillo	4	Dicho JAAS cuenta con 300 personas asociadas. (Fuente: Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.)
Los centros de salud de los distritos de la provincia, cuentan con un área de salud ambiental comprometidos en la difusión de la prevención y control de enfermedades en la población de los distritos, a través de los programas de saneamiento ambiental y transmisible.	TODA LA PROVINCIA	Ámbito de la provincia	4	<b>YANTALÓ:</b> El centro de salud, cuenta con un área de salud ambiental, comprometidos en la difusión de la prevención y control de enfermedades en la población del distrito, a través de sus programas de saneamiento ambiental.
Municipalidades Distritales reconocidas por el Ministerio del Ambiente - MINAM, con certificación ambiental, como municipalidad con gestión ambiental local sostenible.	JEPELACIO, SORITOR, HABANA	Municipalidades distritales	4	<b>JEPELACIO:</b> Se cuenta con instrumentos de gestión ambiental local aprobados con Ordenanza Municipal en el año 2008, como son: Diagnóstico Ambiental Local (DAL), Plan de Acción Ambiental Local (PAAL), Agenda Ambiental Local (AAL), Plan Municipal de Residuos Sólidos, Política Ambiental Local, Política del Uso racional del Agua, Sistema de Gestión Ambiental Local. (Fuente: Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2008).



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>INSTITUCIONALIDAD</b>				
Municipalidades Distritales, cuenta con oficina de medio ambiente, que realizan trabajos de fortalecimiento de capacidades a la población para la conservación y protección del ambiente.	MOYOBAMBA, JEPELACIO, SORITOR	Municipalidades distritales	4	<b>JEPELACIO, SORITOR Y MOYOBAMBA:</b> Dichas oficinas, actualmente cuentan con profesionales en Ingeniería Ambiental.
Institucionalización del ordenamiento territorial, mediante la aprobación de nuevo organigrama funcional.	JEPELACIO, HABANA, CALZADA, YANTALÓ	Municipalidades distritales de Habana, Calzada, Yantalo y Japelacio.	4	<b>HABANA:</b> La ordenanza N° 002-2010-MDH, aprueba el organigrama funcional y los instrumentos de gestión interna municipal (MOF, ROF y CAP). <b>CALZADA:</b> Aprobado con Ordenanza Municipales N° 001-2010-MDC.
Existencia de coordinación interinstitucional entre los sectores de líneas (DRE, GORESAM, DIRCETUR, etc.).	TODA LA PROVINCIA	Todo el ámbito de la provincia Moyobamba	3	





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>INSTITUCIONALIDAD</b>				
Existencia de Convenio de Cooperación Interinstitucional entre el Proyecto Especial Alto Mayo - PEAM y las Municipalidades distritales de la provincia Moyobamba.	TODA LA PROVINCIA	Distrito de Moyobamba, Jepelacio, Soritor, Habana, Calzada y Yantalo	4	<p><b>HABANA:</b> Existe un Convenio de Cooperación Interinstitucional N° 004-2010, suscrito entre la Municipalidad Distrital de Habana y el Proyecto Especial Alto Mayo, el mismo que facilita el trabajo del proyecto "Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja".</p> <p><b>JEPELACIO:</b> Existe un Convenio Interinstitucional entre el Proyecto Especial Alto Mayo y la Municipalidad Provincial de Moyobamba.</p> <p><b>SORITOR:</b> Existe un Convenio de Cooperación Interinstitucional N° 068 - 2009 entre la Municipalidad Distrital de Soritor y el Proyecto Especial Alto Mayo.</p> <p><b>YANTALÓ:</b> Convenio Interinstitucional N°006 entre el PEAM y la Municipalidad Distrital de Yantalo.</p> <p><b>CALZADA:</b> Existe un Convenio de Cooperación Interinstitucional N° 071-2009 entre la Municipalidad Distrital de Calzada y el Proyecto Especial Alto Mayo.</p>



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>INSTITUCIONALIDAD</b>				
Existencia de Comisiones de Gestión Ambiental Local CGAL.	MOYOBAMBA, JEPELACIO, SORITOR, HABANA, CALZADA, YANTALÓ	MOYOBAMBA, JEPELACIO, SORITOR, HABANA, CALZADA, YANTALÓ	4	<p><b>CALZADA:</b> Reconocido con Ordenanza Municipal N° 002-2010-MDC y aprobada con Ordenanza Municipal N° 005-2010-MDC.</p> <p><b>SORITOR:</b> Aprobada por Ordenanza Municipal N°003 - 2006 - MDS, Soritor 01 de Setiembre del 2006. <b>Fuente:</b> MDS.</p> <p><b>YANTALO:</b> CGAL fue creada mediante ordenanza N° 002 - 2010 y fue conformada mediante reunión con las organizaciones de base del distrito Yantalo el 27 de abril del 2010, y reconocida y validada por resolución N° 019 - 2010.</p> <p><b>JEPELACIO:</b> Comisión de Gestión Ambiental Local - CGAL, reactivado y reconocido con Resolución de Alcaldía N 117-2010-MDJ, del 23 de Junio del 2010.</p> <p><b>HABANA:</b> La Ordenanza N° 009-A-2008-MDH/A, crea la Comisión Ambiental Municipal - (CAM).</p>
Convenio de cooperación entre el PEAM e instituciones educativas de la provincia para desarrollar temas ambientales	TODA LA PROVINCIA	Zona urbana del ámbito provincial	3	
Existencia de 2 guardabosques del Área de Conservación Municipal Urcuyacu- Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE.	SORITOR	Conservación Municipal Urcuyacu- Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE (Bellavista, Nuevo Horizonte).	4	<b>Fuente:</b> Municipalidad Distrital de Soritor.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>INSTITUCIONALIDAD</b>				
Participación de las Instituciones públicas (EPS, MINSA, Sector Educación) y asociaciones de agricultores y ganaderos en temas de manejo ambiental.	SORITOR	San Marcos, Nueva Sinaí, Santa Rosa, Lucero, Nueva Esperanza, Alto Perú, Pomalca, San Miguel, Los Olivos.	3	
Existencia de instituciones públicas y privadas.	TODA LA PROVINCIA	En el ámbito de la provincia	4	<b>SORITOR:</b> Todos los centros poblados del distrito cuentan con instituciones educativas básicamente del nivel inicial y primario en un 90 %. <b>Fuente:</b> Proyecto Educativo Regional.
Las Municipalidades Distritales cuentan con viveros forestales.	JEPELACIO, SORITOR	Municipalidades distritales	3	Producción de plántones forestales como Cedro, Caoba, Renaco, yacu shimbillo entre otras especies, que serán utilizados en actividades de reforestación de cabeceras de microcuencas de los distritos.

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANIA AMBIENTAL</b>				
Se cuenta con un comité de protección del Bosque y control de la migración.	JEPELACIO	Centro Poblado Valle Hermoso.	4	<b>Fuente:</b> Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.
Existencia de Instituciones Educativas de nivel inicial, primario, secundario	TODA LA PROVINCIA	Zona urbana y rural de la provincia.	4	<b>SORITOR:</b> Solo en el CC.PP. Buenos Aires no cuenta con I.E. <b>YANTALÓ:</b> Existe 01 institución educativa de secundaria, 01 de inicial, 05 de primaria.
Se cuenta con autoridades locales sensibilizadas en gestión educativa.	TODA LA PROVINCIA	Ámbito de la provincia	3	
Se cuenta con instituciones educativas con el programa implementado de "Escuelas limpias y saludables".	TODA LA PROVINCIA	Ámbito de la provincia	4	



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANIA AMBIENTAL</b>				
Existencia del Proyecto Educativo Regional.	TODA LA PROVINCIA	Instituciones educativas de todo el ámbito provincial	4	
Presencia de instituciones de educación superior en la capital de la provincia.	MOYOBAMBA	En la ciudad de Moyobamba.	4	
Se cuenta con programas de alfabetización impulsado por el Ministerio de Educación que está dirigido a la población iletrada.	TODA LA PROVINCIA	Ámbito de la provincia Moyobamba	4	A través del Programa Nacional de Movilización por la Alfabetización - PRONAMA.  La Dirección Regional de Educación es la encargada del desarrollo de este programa y está funcionando en los centros poblados del ámbito provincial.
Apoyo y cooperación de las organizaciones civiles en el proceso de Ordenamiento Territorial que se viene ejecutando.	TODA LA PROVINCIA	Ámbito de la provincia	4	
Compromiso del equipo de Ordenamiento Territorial en el desarrollo permanente de capacidades en ordenamiento territorial y sensibilización ambiental de trabajadores municipales, organizaciones civiles y población en general	TODA LA PROVINCIA	Ámbito de la provincia	4	El proyecto Ordenamiento Territorial es difundido también en la zona rural, a través de bibliografía, socialización con las autoridades, capacitaciones, etc. Siendo éste aceptado por la población.
Existencia de Sistema de prevención, control y sanciones de incendios forestales.	TODA LA PROVINCIA	Ámbito de la provincia	3	Establecido en el plan regional forestal como parte del programa de acciones transversales. Plan Regional Forestal 2008.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANIA AMBIENTAL</b>				
Existe el Plan Regional Forestal, cuyo contenido contempla 03 programas: 1.- Reforestación y Agroforestería, 2.- Manejo de Bosques Productivos, 3.- Conservación de Bosques y Servicios Ambientales.	TODA LA PROVINCIA	Ámbito de la provincia	4	Este plan tiene una vigencia hasta el año 2027, incluyendo metas puntuales como el establecimiento de plantaciones comerciales, sistemas agroforestales, recuperación de áreas degradadas, bosques comunales y locales, titulación de tierras, áreas de conservación, etc. <b>Fuente:</b> Plan Regional Forestal 2008.
Existencia de organizaciones de bases ronderas que realizan el control y la fiscalización de las áreas de protección y conservación Ecológica.	TODA LA PROVINCIA	<b>SORITOR:</b> San Marcos, Nueva Sinaí, Santa Rosa, Lucero, Nueva Esperanza, Alto Perú, Pomalca, San Miguel, Los Olivos.	3	<b>SORITOR:</b> Las bases ronderas están organizadas en un 50% del total del distrito.
Existencia de organizaciones de base, instituciones públicas y privadas, sociedad civil involucradas en el tema ambiental.	TODA LA PROVINCIA	Zona urbana y rural del ámbito provincial.	3	
Existencia de diferentes organizaciones que promueven la investigación y conservación de los RRNN y fortalecimiento de capacidades de las instituciones y población.	TODA LA PROVINCIA	GIZ, Caritas, Asociación Paz y Esperanza, Asociación Mono Tocón, WWF.	4	
Autoridades municipales y rondas campesinas comprometidas con el desarrollo sostenible de sus comunidades.	TODA LA PROVINCIA	Todo el ámbito provincial y centros poblados	3	
Promoción de valores paisajísticos para promover el turismo, la recreación y la educación.	TODA LA PROVINCIA	Todo el ámbito provincial y centros poblados	3	
Apertura de espacios de concertación para contribuir a la solución de problemas educativos comunes.	TODA LA PROVINCIA	Todo el ámbito provincial y centros poblados	3	



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>INCLUSIÓN SOCIAL EN LA GESTIÓN TERRITORIAL</b>				
En proceso de creación de Zonas de Protección y Conservación Ecológica.	TODA LA PROVINCIA	<b>JEPELACIO:</b> Zona alta de las microcuencas: Ramírez y Pintuyacu.	3	<b>JEPELACIO:</b> Se viene elaborando el expediente técnico de creación de dicha área, por parte de la Municipalidad Distrital de Jepelacio, cuya extensión asciende a 984.93 ha. Aproximadamente; que corresponde a la Microcuenca Ramírez (233.38 ha.) y a la Microcuenca Pintuyacu (751.55 ha.). Siendo su objeto de conservación el recurso hídrico.
Eje ambiental y de ordenamiento territorial, incorporado dentro del presupuesto participativo 2011- 2012.	TODA LA PROVINCIA	Zona urbana y rural del ámbito provincial.	3	
Se cuenta con la Ordenanza Regional N° 002-2007 - GRSM/CR, del 01 de Marzo del 2007, donde se declara de interés social y necesidad pública, la protección y recuperación de los recursos naturales.	TODA LA PROVINCIA	Zona urbana y rural del ámbito provincial.	4	<b>YANTALÓ:</b> Ordenanza Regional N° 002 - 2007 - GRSM/CR, del primero de Marzo del 2007.
Se cuenta con comités organizados de rondas campesinas (masculino y femenino).	TODA LA PROVINCIA	<b>JEPELACIO:</b> Centros poblados: Shucshuyacu, Barbascal, Nuevo San Miguel, Ramírez, Lahuarpiá, Los Naranjos, y pueblo Pacaypite.	3	<b>Fuente:</b> Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.
Existencia de acuerdos de la población para la protección de los bosques y fuentes de agua.	TODA LA PROVINCIA	A nivel de todo el ámbito Provincial	3	Las autoridades de los distritos tienen toda la voluntad y el deseo de conformar Zonas de Protección y Conservación Ecológica -ZPCE
Población con disponibilidad al cambio de actitud en el tema ambiental.	TODA LA PROVINCIA	A nivel de todo el ámbito Provincial	3	Se observa que este es un proceso difícil pero no imposible de lograr, con un trabajo continuo, serio y responsable de las instituciones promotoras del desarrollo, se puede ir obteniendo resultados importantes en los campos de la producción agropecuaria, educativa, etc.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>INCLUSIÓN SOCIAL EN LA GESTIÓN TERRITORIAL</b>				
Existencia de alianzas estratégicas con organizaciones, empresas privadas; con responsabilidad social en el tema ambiental.	TODA LA PROVINCIA	A nivel de todo el ámbito Provincial	3	<b>CALZADA:</b> Como Stevia, Mono Tocón, etc.
Existencia de agricultores dispuestos a reforestar sus parcelas deforestadas.	TODA LA PROVINCIA	<b>SORITOR:</b> San Marcos, Nueva Sinaí, Santa Rosa, Lucero, Nueva Esperanza, Alto Perú, Pomalca, San Miguel, Los Olivos.	4	La reforestación se iniciaría en las propias parcelas de los agricultores.
Cuenta con agricultores concientizados en las áreas de conservación Municipal en protección del recurso hídrico.	TODA LA PROVINCIA	<b>SORITOR:</b> Área rural, Bellavista, Nuevo Horizonte.	4	En menor escala, pero los agricultores están preocupados por la deforestación.
Participación de la población en temas de presupuesto participativo.	TODA LA PROVINCIA	A nivel de todo el ámbito Provincial	3	La población quiere que su distrito salga adelante, por eso es su participación en diferentes reuniones.

**Fuente:** Elaborado por el equipo técnico del proyecto: "Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja".

**Nota:** El orden de ubicación de los ejes obedecen a la propuesta planteada, entendiéndose que es una consecuencia del análisis de potencialidades y problemas de la matriz N° 01 (Esto debe permitir identificar los objetivos estratégicos por cada eje de política, esto dependerá de las demandas reales de la provincia, distrito y centros poblados). Se debe elaborar una matriz para la provincia, una matriz para cada distrito y una matriz para cada centro poblado (Con un 99% de confiabilidad teniendo en consideración la escala de trabajo, que debe ser el resultado de un proceso concertado con los actores locales. (Entendiéndose que los procesos de ordenamiento de las actividades en el territorio tienen como principio básico la participación).

**OJO:** El modelo es flexible y aplicable a la realidad de cada provincia

MAGNITUD (*)	CALIFICACIÓN
Muy Alto	5
Alto	4
Medio	3
Bajo	2
Muy Bajo	1







## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### 7.5.6: ANÁLISIS Y/O SINTESIS DE PROBLEMAS DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### MATRIZ DE ANALISIS DE PROBLEMAS DE GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL.

EJE Nº 03				
GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL				
TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
INSTITUCIONALIDAD				
Limitadas acciones de gestión municipal orientadas a la generación de empleo.	JEPELACIO, SORITOR, HABANA, CALZADA, YANTALÓ		3	
Limitado desarrollo de capacidades en autoridades políticas y educativas en el proceso de gestión ambiental.	TODA LA PROVINCIA	Toda la provincia	3	
Limitada implementación de programas y proyectos de promoción de desarrollo económico local.	TODA LA PROVINCIA	Toda la provincia	3	
Débil formación y sensibilización en temas ambientales del concejo municipal, así como también del cuerpo de trabajadores de la municipalidad.	HABANA	Institucional municipal.	3	El bajo nivel de formación educativa de los miembros del concejo municipal y trabajadores. Lo cual demuestra un desinterés y falta de involucramiento en los procesos de desarrollo sostenible.
Desconocimiento del sistema de gestión ambiental local, procesos de planificación del desarrollo y otros aspectos de la gestión ambiental local por parte de las instituciones públicas y privadas a nivel local.	HABANA	A nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.	3	El bajo nivel de formación educativa de los miembros del concejo municipal y trabajadores. Lo cual demuestra un desinterés y falta de involucramiento en los procesos de desarrollo sostenible



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>INSTITUCIONALIDAD</b>				
Limitada implementación de un Plan de Educación Ambiental.	MOYOBAMBA	UGEL,DRE - SAN MARTIN, GORESAM	3	El público objetivo deben ser los niños y adolescentes de las instituciones educativas de los centros poblados del distrito.
Débil participación de las instituciones educativas para mejorar la capacidad de adaptación al cambio climático.	MOYOBAMBA	Zona urbana y rural del distrito.	3	Falta de sensibilización y capacitación a los municipios escolares, defensorías escolares, CONEIS, redes educativas y otros. <b>Fuente:</b> Proyecto Educativo Regional 2005-2021.
Deficiente desarrollo de capacidades de docentes, en temas medio ambientales.	TODA LA PROVINCIA	Población docente de la provincia Moyobamba	3	<b>MOYOBAMBA:</b> El % de I.E rurales de zonas rurales con docentes necesarios al 2010 fue de 75%.(PDC-GORESAM)
Inexistencia de Currícula Regional en educación básica regular.	MOYOBAMBA	UGEL Moyobamba y DRE - SAN MARTIN	3	Existe falta de organización de actividades de acuerdo al calendario anual donde se involucren todos los sectores. El número de currículos articulados hasta el 2010 fueron del 20%.(PDC-GORESAM)
Inexistencia de estándares de la calidad educativa.	MOYOBAMBA	UGEL Moyobamba y DRE - SAN MARTIN	3	El % de alumnos de 2do grado de primaria que alcanzan el nivel suficiente en comprensión lectora es de 7,6%.(PDC-GORESAM)
Baja cobertura escolar en zonas rurales.	TODA LA PROVINCIA	<b>MOYOBAMBA:</b> Centros Poblados de Nuevo Moyobamba, Ochamé, Alfarillo, Santa Rosa de Oromina, Alto Cachiyacu.	3	<b>MOYOBAMBA:</b> El % de ingresantes de estudiantes al nivel primaria con educación inicial al 2010 era del 65%. Y el Nº de I.E. Creadas en zona rural al 2010 fue de 25 y de Lógico matemático el 4,9%. Esto se debe a un impacto indirecto al alumno, previo debe desarrollarse las capacidades en docentes.(PDC-GORESAM)
Inadecuada implementación de los servicios de educación básica alternativa comunitaria y técnico productiva para la generación y fortalecimiento de capacidades.	MOYOBAMBA	Ámbito del distrito de Moyobamba.	3	Capacidades cognitivas, sociales y laborales. Decreto Supremo Nº 015-2004-ED- Reglamento de Educación básica alternativa, Decreto Supremo Nº 022-2004-ED Reglamento de educación técnico productivo. <b>Fuente:</b> Proyecto Educativo Regional 2005-2021.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRICTAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>INSTITUCIONALIDAD</b>				
Débil empoderamiento del proceso de gestión territorial en el gobierno local.	TODA LA PROVINCIA	Municipalidad Provincial de Moyobamba y distritales	4	Existe un débil compromiso por parte de la autoridad competente para articular el proceso de Ordenamiento Territorial como eje de desarrollo local. (PDC-Municipalidad Provincial de Moyobamba).
Débil articulación intersectorial en actividades de gestión territorial.	MOYOBAMBA	Instituciones Gubernamentales y No Gubernamentales del distrito.	3	<b>Fuente:</b> PDC-Municipalidad Provincial de Moyobamba).
Débil apoyo a las bases de ronda y a las organizaciones de base de ronda en el aspecto económico y seguro médico por parte del estado.	SORITOR	<u>Organizaciones bases:</u> Soritor (3 organizaciones de base), y bases de ronda (52) que incluye de varones y mujeres que suman un promedio.	3	Crear sistemas de apoyo a las organizaciones de base de ronda en el aspecto económico y seguro médico por parte del estado.
Desinterés del funcionamiento de equipos meteorológicos donados por el Proyecto especial Alto Mayo a la Municipalidad distrital Soritor.	SORITOR	Ubicación de estación meteorológica (Barrio La Victoria).	3	Realizar la calibración de los equipos meteorológicos, contratación de personal para la lectura de cada equipo meteorológico.
poca iniciativa en capacitación por parte del MINSa a la población rural en salud ambiental.	SORITOR	San Marcos, Nueva Sinaí, Santa Rosa, Lucero, Nueva Esperanza, Alto Perú, Pomalca, San Miguel, Los Olivos.	3	Realizar fortalecimiento de capacidades a la población en salud ambiental.
Limitada cantidad de profesores especialistas de cursos básicos en las instituciones educativas.	SORITOR	Área rural	3	Contratar a profesores especialistas de cada modalidad igual que en la zona urbana.
Inadecuadas políticas internas de uso eficiente de los recursos y de reducción de residuos sólidos.	YANTALÓ	Municipalidad distrital	3	La municipalidad no posee, reglamentos ni estrategias de actividades amigables con el ambiente; así como también existe un débil interés de convertirse en municipios eco eficiente.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANIA AMBIENTAL</b>				
Escasa capacitación a la población de los centros poblados del distrito Jepelacio.	JEPELACIO	<b>Centros poblados:</b> Shucshuyacu, Barbascal, Nuevo San Miguel, Las Delicias del Gera, Jerillo, Alto Jerillo, San Miguel La Marginal, Ramírez, Los Naranjos, Lahuarpia, Potrerillo, Alto Rioja, Barranquita, El Oriente, Nuevo Cutervo, Carrizal y pueblo Pacaypite.	3	Temas de protección y conservación del ambiente, producción agropecuaria, etc.
Débil proceso de capacitación de Políticas de protección de flora y fauna a agricultores ubicados en Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE y en zonas de recuperación (ZRE).	SORITOR	Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE, donde se encuentran ubicados los CC.PP de Luz del Oriente, San José ,Las Brisas, Corazón de Jesús, La libertad, La Collpa, Mira Valle, Agua Azul, San Antonio El Líbano, Paitoja, Nueva Esperanza, Villa Hermosa.  ZR, donde se encuentran ubicados Nuevo Oriente, Selva Alegre, Bellavista, Nuevo Horizonte, Nuevo Sinaí, Puerto Progreso, Alto Perú, Nuevo Galilea, La Unión, El Sol, Santo Domingo, La Palma, Lucero, La Primavera, Santa Rosa, Vista Alegre, Nuevo Oriente, Las Palmeras, Jorge Chávez, Nuevo Valle, Limabamba, Almendra, La Belleza, Manizales, Jericó, La Lima, San Juan de Potrero.	3	Capacitación, guardabosques pagados por la municipalidad de Soritor y a la población habitante.
Débil cultura y capacidades para el desarrollo organizacional de la población, de tal manera que no se involucran en temas de desarrollo sostenible y educación ambiental.	HABANA	Zona urbana y rural del distrito.	3	Deben surgir estrategias innovadoras que motiven y promuevan a las organizaciones, a fin de que estas no pierdan la línea de trabajo objetivo para el cual fueron creadas y de esta forma sus miembros mantengan el entusiasmo en la gestión ambiental.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANIA AMBIENTAL</b>				
Débil conciencia ambiental de la población e instituciones.	TODA LA PROVINCIA	A nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.	3	La población en general en el distrito de Habana, presenta una gran debilidad en términos de conciencia ambiental, ya que hasta ahora no se ha ejecutado un verdadero programa integral de educación ambiental, que relacione la realidad situacional con las alternativas de solución, planteada esta como una estrategia de convencimiento de la verdadera importancia de la temática ambiental; de modo que su influencia en el proceso de ejecución sea el desarrollo de las capacidades cognoscitivas y de destrezas, las mismas que por consiguiente lograrán que los pobladores adopten nuevas actitudes ambientales, que influirán en el mejoramiento de sus actividades agrícolas, de conservación, del hogar, comerciales, pecuarias, forestales, industriales, de servicios, entre otras. Pues de esta manera la población logrará comprender que temática ambiental como propuesta de desarrollo es todo cuanto visionamos y soñamos ser, tener y dar a las futuras generaciones en el tiempo y espacio territorial.
Pérdida de identidad cultural.	HABANA	A nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.	3	Se llevan a cabo algunas actividades que promueven la revaloración de la identidad cultural, de manera esporádica.
Deficiente educación formal.	HABANA	Instituciones educativas a nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.	3	No se desarrollan programas de educación ambiental formal



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANIA AMBIENTAL</b>				
Deficiente infraestructura de complejos deportivos y personal técnico en diferentes disciplinas.	HABANA	Instituciones educativas a nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.	3	En todo el distrito no existen complejos deportivos implementados ni mucho menos técnicos que promuevan el deporte en diferentes disciplinas.
Bajos niveles de enseñanza-aprendizaje de los alumnos, lo cual dificulta los ingresos a centros de educación superior.	HABANA	Instituciones educativas a nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.	3	Mayormente esto se da debido al difícil acceso a la información, a través de bibliotecas y la internet, como también al poco interés de los educandos por el estudio, priorizando otras actividades mediáticas como su dedicación a labores de agricultura y ganadería.
Débil aplicación de la educación ambiental en el sistema educativo distrital.	TODA LA PROVINCIA	Instituciones educativas de nivel inicial, primario y secundario de la provincia.	3	La currícula educativa escolar actual contempla temas de educación ambiental.
Limitada promoción de la investigación científica en ecosistemas naturales del distrito.	CALZADA	Aguajales ubicados a la margen derecha del río Tónchima en zonas aledañas al centro poblado San Juan de Tangumí, Santa Rosa de bajo Tangumi, Faustino Maldonado y la corta cadena montañosa del cual forma parte el Morro de Calzada.	3	Existe un área de 742 ha. (6.78 %) que muestra un valor bioecológico alto muy apto para desarrollar la investigación científica.
Débil capacidad de gestión para garantizar la sostenibilidad y el mantenimiento del área de reserva y otras zonas potenciales para conservación.	CALZADA	Autoridades de la municipalidad distrital de Calzada.	3	En 1983 se inicio las gestión para proteger al Morro de Calzada, lográndose en junio de 1987 el reconocimiento mediante Resolución Directoral N° 0155-87-AG y desde la fecha solo se realizaron proyectos pequeños en dicho lugar.
Carencia de programas de capacitación y sensibilización sectorial en temas ambientales.	CALZADA	Centros poblados San Juan de Tangumí, Santa Rosa de bajo Tangumi, Faustino Maldonado.	3	Existe 01 Cooperativa "Selva Andina" de Rioja, que brinda capacitación en temas ambientales como es la clasificación de la basura orgánica e inorgánica, y su aprovechamiento en la producción de café orgánico en el Centro Poblado San Francisco de Pajona. <b>Fuente:</b> Fichas de recopilación de información en campo.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANIA AMBIENTAL</b>				
Escasa conciencia en la población estudiantil en el cuidado y conservación del medio ambiente.	TODA LA PROVINCIA	Toda la provincia.	3	Precisar proyectos y/o programas de educación ambiental (coord. Sector educación, GRSM, otros).
Limitada aceptación y pérdida de las manifestaciones culturales y costumbristas por parte de la juventud del distrito.	CALZADA	Villa Calzada y centros poblados San Juan de Tangumí, Santa Rosa de bajo Tangumí, Faustino Maldonado y San Francisco de Pajonal.	3	Existencia del grupo de danzas de la I.E. Clemente López Montalván. Los barrios de la villa Calzada también hacen presencia cultural en fiestas patronales y aniversario del distrito.
Inexistencia comunicacional y coordinación entre organizaciones de productores y autoridades del distrito.	CALZADA	Centros poblados Faustino Maldonado y Santa Rosa de Bajo Tangumí.	3	El comité de regantes "Moena" conformado por 60 productores mediante su propia gestión realizó el perfil de proyecto (Precio de perfil 160 000 soles) que contempla el revestimiento del canal "Shica" recibiendo apoyo de la Municipalidad distrital Calzada en materiales de construcción. <b>Fuente:</b> Fichas de recopilación de información en campo 04/2010.
Incremento del analfabetismo.	CALZADA	Abarca todo el distrito Calzada.	4	Lo cual hace un promedio de 7.8 % de población analfabeta en el distrito.
Porcentajes de la población distrital con educación primaria, secundaria, técnica y superior (datos, información).	CALZADA	Distrito Calzada.	3	Número de profesores de educación inicial, primaria y secundaria cubren la demanda escolar. Infraestructura educativa en buenas condiciones (material noble) aunque carecen de servicios básicos como electricidad-a excepción de San Juan de Tangumí-y servicios higiénicos, solo cuentan con letrinas. <b>Fuente:</b> Estudio de servicios básicos del distrito Calzada.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANIA AMBIENTAL</b>				
Limitada calidad del servicio educativo.	CALZADA	<u>Centros poblados:</u> Faustino Maldonado, Santa Rosa de Bajo Tangumí, San Juan de Tangumí, San Francisco de Pajonal.	3	No cuentan con una I.E Secundaria, ni con un número de docentes adecuadas por aula.
Débil orientación especializada en el trato y atención turística.	CALZADA	Villa Calzada.	3	Inclusión del Morro de Calzada como uno de los principales atractivos turísticos del Alto Mayo.
Débil implementación de estrategias para frenar la deforestación y promover la recuperación y el manejo de recursos silvestres de los bosques.	MOYOBAMBA	Toda la zona rural del distrito	3	Existen las REDDS - Reducción de emisiones por deforestación degradación de suelos, captura de carbonos, paquete tecnológicos, para producción agropecuaria. <b>Fuente:</b> Plan regional de desarrollo Integral.
Deficiente gestión de las áreas de conservación municipal.	MOYOBAMBA	Bosque de Protección Alto Mayo, ACM Sugllaqui, ACM Quilloallpa, ACM Juninguillo La Mina, ACM Mishquiyacu - Rumiyacu, ACM Quilloallpa, ACM Almendra, ACM Baños Sulfurosos.	4	
Limitada investigación en valoración económica de la biodiversidad y los servicios ambientales.	MOYOBAMBA	Zona rural del distrito, básicamente en las Áreas de Conservación Municipal, Bosque de Protección Alto Mayo, y Zonas Protección y Conservación Ecológica - ZPCE.	3	
Débil compromiso entre la población local y autoridades para el uso sostenible de los recursos naturales	MOYOBAMBA	Zona Urbana y rural del distrito.	3	Debe existir la promoción de incentivos, aplicación de sanciones - y seguir con el proceso categorización de los centros poblados.
Bajo estímulo para la investigación científica.	MOYOBAMBA	Áreas de conservación municipal , Bosque de Protección Alto Mayo y Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE del distrito	3	



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANIA AMBIENTAL</b>				
Limitada implementación de estrategias para la gestión integral de cuencas hidrográficas.	TODA LA PROVINCIA	<b>MOYOBAMBA:</b> En las zonas contiguas al Bosque de Protección Alto Mayo, ACM Sugllaquiuro, ACM Quilloallpa, ACM Juninguillo La Mina, ACM Mishquiyacu - Rumiyacu, ACM Quilloallpa, ACM Almendra, ACM Baños Sulfurosos.	3	Con enfoque de cuenca hidrográfica.
Escasa capacitación a la población de los centros poblados en temas de interés como: cambio climático, medio ambiente y deforestación.	TODA LA PROVINCIA	<b>MOYOBAMBA:</b> CC.PP. El Naranjal, Santa Rosa de Oromina.	3	
Bajo fomento de cada institución pública de programas de capacitación, sensibilización y difusión en educación ambiental, ganadería, agricultura certificada.	SORITOR	San Marcos, Nueva Sinaí, Santa Rosa, Lucero, Nueva Esperanza, Alto Perú, Pomalca, San Miguel, Los Olivos.	3	Realizar programas de capacitación y difusión en educación ambiental.
Débil proceso de investigación de recursos naturales en peligro de extinción en el distrito de Soritor.	SORITOR	Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE, donde se encuentran ubicados los CC.PP de Luz del Oriente, San José, Las Brisas, Corazón de Jesús, La libertad, La Collpa, Mira Valle, Agua Azul, San Antonio El Líbano, Paitoja, Nueva Esperanza, Villa Hermosa.	3	Cubriendo una extensión de 37157.23 ha, que representa el 64.365 % del distrito.
Débil coordinación por niveles de gobierno en educación ambiental.	SORITOR	En los CC.PP San Marcos, Nueva Sinaí, Santa Rosa, Lucero, Nueva Esperanza, Alto Perú, Pomalca, San Miguel, Los Olivos.	3	



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANIA AMBIENTAL</b>				
Falta de aplicación de programas de capacitación dirigido a la población en el tratamiento, desinfección y manejo adecuado de agua potable en los centros poblados.	MOYOBAMBA	CC.PP La Libertad, El Paraíso del Mayo, Juan Velasco Alvarado y Alto Valle, Valle de la Conquista, Pueblo Libre, Domingo Puesto, El Espino, Buenos Aires.	3	
Limitada capacitación de autoridades, funcionarios en temas de gestión ambiental.	YANTALÓ	En la localidad de Yantalo	3	Las autoridades del distrito reciben pocas capacitaciones respecto al tema y tampoco generan propuestas para ser capacitados
Limitada cobertura educativa y de aprendizaje en el distrito.	YANTALÓ	<b>YANTALÓ:</b> Localidad de Yantalo, centros poblados de Nuevo. San Ignacio, El Edén, Pasamayo, Cruce la Unión, La Florida.	3	La cobertura educativa del distrito de Yantalo es de 77.6 % y su logro de aprendizaje es de 83.4 ha estando es los 1480 y 1085 respectivamente en el Perú, según el Programa de desarrollo de las Naciones Unidas - PNUD.
Limitada promoción y fortalecimiento de la población en conservación del ambiente local.	YANTALÓ	La localidad de Yantalo, Centro poblado El Edén, Nuevo San Ignacio, Pasamayo, Cruce La Unión, La Florida.	3	Las instituciones provinciales y departamentales encargadas del tema tienen poca llegada a estas localidades
Limitada implementación de programas de educación ambiental.	TODA LA PROVINCIA	La localidad de Yantalo, Centro poblado El Edén, Nuevo San Ignacio, Pasamayo, Cruce La Unión, La Florida.	3	Los centros educativos no están autorizados para implementar programas a su currículo educativo, todo eso depende de la Dirección Regional de Educación - DRE.
Personal técnico no capacitado para implementación de estrategias de recuperación de forestal y controlar la deforestación.	YANTALÓ	Toda la zona rural del distrito	4	La municipalidad como responsable de la implementación de estrategias no cuentan con los recursos para la capacitación de su personal en estos temas
Cultura local adversa a la conservación y la buena calidad ambiental.	YANTALÓ	Centros poblados de Nuevo. San Ignacio, El Edén, Pasamayo, Cruce la Unión, La Florida.	3	Disposición de residuos sólidos en vía pública y ríos. Deforestación y quema de cobertura vegetal. Vertido de aguas servidas domésticas y de actividades económicas en fuentes de agua.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANIA AMBIENTAL</b>				
Escasa presencia de programas de revalorización cultural.	MOYOBAMBA	Zona Urbana y Zona Rural del distrito.	3	
Limitada implementación de programas de salud preventiva.	YANTALÓ	En los centros poblados del distrito	3	Los cinco centros de poblados, solo cuentan con botiquines mal implementados. Algunos de los cuales no atienden por estas deficiencias.
Limitado cobertura del programa de saneamiento ambiental en el distrito.	YANTALÓ	Distrito	3	Los programas de manejo sanitario del agua potable, aguas residuales, excretas además de Control de moscas, zancudos y otros vectores no llegan a los centros poblados y en forma débil a la población urbana
Deficiente sistema de seguridad ciudadana en el distrito de Habana.	HABANA	En Habana, San José de Habana, Santo Domingo y Tingana.	3	Se observa que no existen organizaciones ronderiles activadas y funcionando, en pro de la seguridad de la ciudadanía en todo el distrito.

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>INCLUSION SOCIAL EN LA GESTIÓN TERRITORIAL</b>				
Limitada implementación de programas de educación ambiental.	JEPELACIO	<b>Centros poblados:</b> Shucshuyacu, Barbascal, Nuevo San Miguel, Las Delicias del Gera, Jerillo, Alto Jerillo, San Miguel La Marginal, Ramírez, Los Naranjos, Lahuarpia, Potrerillo, Alto Rioja, Barranquita, El Oriente, Nuevo Cutervo, Carrizal y pueblo Pacaypite,	3	
Limitada implementación del programa "Escuelas limpias y saludables", en instituciones educativas.	TODA LA PROVINCIA	En toda la provincia.	3	



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>INCLUSION SOCIAL EN LA GESTIÓN TERRITORIAL</b>				
Débil coordinación por niveles de gobierno en educación ambiental.	JEPELACIO	<u>Centros poblados:</u> Shucshuyacu, Barbascal, Nuevo San Miguel, Las Delicias del Gera, Jerillo, Alto Jerillo, San Miguel La Marginal, Ramírez, Los Naranjos, Lahuarpia, Pacaypite y pueblo Pacaypite.	3	
Limitada difusión sobre normatividad ambiental.	TODA LA PROVINCIA	En toda la provincia.	3	
Escasa coordinación entre los niveles de gobierno en educación ambiental.	HABANA	Instituciones sectoriales DRE, UGEL e Instituciones Educativas del distrito	3	
Limitada estrategia para la promoción y difusión de las actividades económicas alternativas con potencial de mercado.	HABANA	Organizaciones, e instituciones públicas y privadas.	3	La población de la zona rural no tiene conocimiento en cuanto a actividades económicas alternativas.
Inexistencia de un Sistema de Gestión Ambiental Escolar.	TODA LA PROVINCIA	En toda la provincia.	3	No se ha observado en el ámbito distrital que las instituciones educativas hayan trabajado este tema de gestión ambiental.
Limitada identificación de autoridades competentes en el tema ambiental.	HABANA	A nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.	3	Confiamos en que la temática ambiental es la estrategia mas objetiva de proponer y llevar a cabo el desarrollo sostenible de un determinado territorio; la cual erróneamente los gobernantes desechan la posibilidad de identificarse y articular su trabajo con estos temas, ya que consideran que sus propuestas de construcción de infraestructura física, vale mucho mas y no tiene nada que ver con el tema. Dado esta realidad es muy importante sensibilizar y lograr despertar en los gobernantes de turno el interés por estos temas.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>INCLUSION SOCIAL EN LA GESTIÓN TERRITORIAL</b>				
Débil ejecución de los programas educativos ambientales.	HABANA	A nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.	3	No existen programas de educación ambiental a nivel formal, no formal e informal.
Deficiente flujo de información sobre temas ambientales.	HABANA	Instituciones educativas a nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.	3	A nivel de implementación de biblioteca municipal y de las instituciones educativas este último a nivel de todo el distrito es fundamental.

**Fuente:** Elaborado por el equipo técnico del proyecto: "Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja".

**Nota:** El orden de ubicación de los ejes obedecen a la propuesta planteada, entendiéndose que es una consecuencia del análisis de potencialidades y problemas de la matriz N° 01 (Esto debe permitir identificar los objetivos estratégicos por cada eje de política, esto dependerá de las demandas reales de la provincia, distrito y centros poblados). Se debe elaborar una matriz para la provincia, una matriz para cada distrito y una matriz para cada centro poblado (Con un 99% de confiabilidad teniendo en consideración la escala de trabajo, que debe ser el resultado de un proceso concertado con los actores locales. (Entendiendo que los procesos de ordenamiento de las actividades en el territorio tienen como principio básico la participación).

**OJO:** El modelo es flexible y aplicable a la realidad de cada provincia

MAGNITUD (*)	CALIFICACIÓN
Muy Grave	5
Grave	4
Moderado	3
Leve	2
Muy Leve	1





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### 7.5.7: ANÁLISIS Y/O SÍNTESIS DE POTENCIALIDADES DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### MATRIZ DE ANÁLISIS Y/O SÍNTESIS DE DESARROLLO ECONÓMICO Y COMPETITIVIDAD TERRITORIAL.

EJE Nº 04

#### COMPROMISOS Y OPORTUNIDADES AMBIENTALES

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>COMPROMISOS INTERNACIONALES</b>				
Cooperación internacional para el financiamiento de proyectos.	TODA LA PROVINCIA	A nivel de la provincia	3	ONGs nacionales e internacionales.
Organización de Ferias internacionales de producción cacao y cafetalera.	TODA LA PROVINCIA	A nivel de la provincia	3	En coordinación entre el Ministerio de Agricultura, PEAM y GORESAM.

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>AMBIENTE, COMERCIO Y COMPETITIVIDAD</b>				
Actividad financiera favorable.	HABANA	A nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.	3	De acuerdo a la reciente recopilación de información socioeconómica, las entidades financieras influyen de manera positiva en los procesos de producción de arroz, café, tomate, ganadería y la actividad comercial en general. <b>Fuente:</b> Informe de Recopilación de Información Socioeconómica del Distrito Habana Diciembre 2010.
Abastecimiento de insumos variados.	HABANA	A nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.	3	Definido por la accesibilidad a los mercados locales y provinciales, es fácil el abastecimiento de productos diversos para la satisfacción de las necesidades básicas de la población, además de insumos varios para el desarrollo de sus actividades agropecuarias.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>AMBIENTE, COMERCIO Y COMPETIVIDAD</b>				
Existencia de recursos culturales turísticos disponibles (tradiciones, platos típicos, manualidades, leyendas, cultivos tradicionales).	TODA LA PROVINCIA	<b>SORITOR:</b> En los CC.PP San Marcos, Nueva Sinaí, Santa Rosa, Lucero, Nueva Esperanza, Alto Perú, Pomalca, San Miguel, Los Olivos. <b>HABANA:</b> Nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.	4	<b>SORITOR:</b> En días particulares y fechas especiales es de costumbre de grupos de mujeres emprendedoras realicen la preparación de platos típicos de la zona para expenderlos en lugares públicos como la plaza o calles principales. Se debe promover capacitaciones a estos grupos de mujeres que realicen estas actividades a fin de que se conviertan en verdaderas empresarias en esta línea de negocio.
Presencia de instituciones formadoras de profesionales y técnicos.	MOYOBAMBA	Ciudad de Moyobamba	4	Universidades y tecnológicos.
Creciente demanda de productos orgánicos.	TODA LA PROVINCIA	A nivel mundial	4	El café y cacao son los principales cultivos, los cuales a nivel del distrito se debe promover su mejoramiento en la producción y comercialización ya que las sistemas de manejo en el caso del café son tradicionales en su mayoría y en el caso del cacao la promoción del cultivo es reciente y son pocos los productores que lo están asumiendo como un nuevo medio de vida.
Potencial natural, Valle del Alto Mayo.	TODA LA PROVINCIA	A nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.	4	El distrito de Habana forma parte del valle del Alto Mayo, la misma que es considerada como una de las siete maravillas del Perú.
Presencia de cuerpos de agua como lagunas para el aprovechamiento comercial de peces amazónicos.	CALZADA, HABANA.	Calzada y el Centro Poblado San Francisco de Pajonal.	3	



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>AMBIENTE, COMERCIO Y COMPETIVIDAD</b>				
Presencia de ríos como el Tónchima, Indoche y Tangumí para realizar pesca artesanal con el debido cuidado y conservación de sus aguas.	CALZADA, HABANA, SORITOR, MOYOBAMBA		3	
Existencia de la asociación de ganaderos.	TODA LA PROVINCIA	Ámbito de los distritos de la provincia Moyobamba	3	<p><b>SORITOR:</b> En los CC.PP San Marcos, Nueva Esperanza, el sol, Nuevo Horizonte, Paitoja, Puerto Progreso, Selva Alegre y sector Nueva Unión. APEGASO, Asociación Ganadera de San Martín –AGASAM. Que abastecen a la empresa EMPLANSA.</p> <p><b>JEPELACIO:</b> Centros poblados: Shucshuyacu, Barbascal, Nuevo San Miguel, Jerillo, Alto Jerillo, Ramírez, Lahuarpia, Los Naranjos, y pueblo Pacaypite.</p>
Presencia de Organizaciones de cafetaleros orgánico.	SORITOR	Área Rural.	4	Asociación de cafetaleros Frutos de Selva Asociación de productores cafetales de Soritor APROCASS, Café doncel, Asociación de cafetaleros "Bello Paisaje" (APAVAM).
Existencia de la Asociación de cacaoteros CEPROCAS.	SORITOR, MOYOBAMBA, YANTALÓ	<p><b>SORITOR:</b> Formado por 11 comités de bases Soritor, Pomalca, Nuevo Esperanza, San Marcos, Nuevo Horizonte, Los Claveles, Jericó, Villa Hermosa, Jorge Chávez, aproximadamente 120 productores.</p> <p><b>YANTALÓ:</b> En los centros poblados El Edén, Nuevo San Ignacio, Pasamayo, La Florida.</p>	3	<p><b>YANTALÓ:</b> En el distrito se cuenta con 01 comité de cacaoteros con más de 120 miembros y 01 comité de cafetaleros con aproximadamente 170 integrantes, una asociación de ganaderos con 68 miembros.</p>
Existe producción de café y arroz en la provincia	TODA LA PROVINCIA	<b>SORITOR:</b> En los CC.PP San Marcos, Nueva Esperanza, El Sol, Nuevo Horizonte, Paitoja, Puerto Progreso, Selva Alegre y sector Nueva Unión.	4	Información obtenida de la ficha de campo.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>AMBIENTE, COMERCIO Y COMPETIVIDAD</b>				
Presencia de centros de acopio de cacao y café de las diversas asociaciones cafetaleras	TODA LA PROVINCIA	<b>SORITOR:</b> San Marcos, Nueva Sinaí, Santa Rosa, Lucero, Nueva Esperanza, Alto Perú, Pomalca, San Miguel, Los Olivos.	3	<b>SORITOR:</b> La Asociación de productores cafetales de Soritor - APROCASS, CEPROCAS. Información obtenida de la ficha de campo.
Existencia de comercialización de ganado y carne de ganado.	TODA LA PROVINCIA	<b>SORITOR:</b> En los CC.PP San Marcos, Nueva Sinaí, Santa Rosa, Lucero, Nueva Esperanza, Alto Perú, Pomalca, San Miguel, Los Olivos.	3	
Existencia de centros de producción reflejada en los Estudios de Accesibilidad a mercados.	TODA LA PROVINCIA	<b>SORITOR:</b> Centro de producción sur (Alto Perú) Centro de producción sur este (San Marcos, Selva Alegre), Centro de producción oeste (Jericó, Limabamba), Centro de producción sur oeste (Lucero, San Miguel).	3	
Existen las condiciones favorables (clima y suelo) para producir cultivos orgánicos y nativos.	TODA LA PROVINCIA	Ámbito de los distritos de la provincia Moyobamba	4	
Existencia de asistencia técnica para el mejoramiento de la productividad de café orgánico.	TODA LA PROVINCIA	<b>JEPELACIO:</b> Centros Poblados: Shucshuyacu, Nuevo San Miguel, Pacaypite, Jerillo, Alto Jerillo, Potrerillo, Barranquita, Nuevo Cutervo, Carrizal, San Mateo, Nazaret, El Limón, San Luis, Guineal, Vista Hermosa, Emilio San Martín, Nuevo Oriente, Siete de Junio, Simón Bolívar, Playa Azul, Alto Carrizal, Valle Hermoso, La Victoria y Bobonero.	4	<b>JEPELACIO:</b> Asistencia técnica, por parte de las empresas: Promotora de Agricultura Natural - PRONATUR, Fruto de Selva, Huancaruna, Café del Valle del Alto Mayo -CAFEVAM, Asociación de Productores Ecológicos - APROECO, Comercio y Compañía. (Fuente: Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.)



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>AMBIENTE, COMERCIO Y COMPETIVIDAD</b>				
Existencia de zonas con aptitud Piscícola.	TODA LA PROVINCIA	<p><b>JEPELACIO:</b> Jepelacio, Shucshuyacu, Barbascal, Barranquita, Jerillo, Alto Jerillo, Las Delicias del Gera, Alfonso Ugarte y Lahuarpia.</p> <p><b>HABANA:</b> A nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.</p> <p><b>MOYOBAMBA:</b> Centros poblados de Marona, Valle de la Conquista, Pueblo Libre, Buenos Aires, Zapote, Guillermo.</p>	4	<p><b>JEPELACIO:</b> Se cuenta con zonas de aptitud piscícola entre alta y muy alta (3,498.62 ha.), que representa el 9.64 % del total del territorio del distrito Jepelacio. (Meso ZEE del Alto Mayo, 2007).</p> <p><b>HABANA:</b> Se observa según el corte cartográfico de la Zonificación Ecológica y Económica del Alto Mayo 2007, una interesante escala de calificación respecto al potencial piscícola del ámbito distrital estando especializada de la siguiente manera: Aptitud piscícola muy baja= 3.97 ha., Aptitud piscícola baja= 2,210.51 ha., Aptitud piscícola alta 1,437.35 ha., y Aptitud piscícola muy alta con 3288.97 ha., significando esta última cifra un porcentaje del 46.55% de la extensión total del territorio distrital.</p> <p><b>MOYOBAMBA:</b> Abarca un total de 284,000 ha. <b>Fuente:</b> Plan Estratégico Regional Exportador.</p>
Gobierno Regional como fuente de financiamiento de proyectos.	TODA LA PROVINCIA	Todo el ámbito de la provincia.	4	
Producción sostenible de plantas ornamentales.	MOYOBAMBA, JEPELACIO, SORITOR, YANTALÓ	<p><b>MOYOBAMBA:</b> Viveros del ámbito del distrito, vivero ubicado en el centro poblado de Pueblo Libre.</p> <p><b>JEPELACIO:</b> Vivero municipal.</p>	3	<b>Fuente:</b> Ficha de recopilación de información de campo- PEAM-OT-2010.
Existencia de zonas de producción de aguajales.	MOYOBAMBA, YANTALÓ	<p><b>MOYOBAMBA:</b> Entre los poblados Valle de la Conquista, Nuevo Edén y Comunidad Nativa San Rafael.</p> <p>Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE Humedales del Alto Mayo.</p>	3	<b>MOYOBAMBA:</b> 558.78 ha., que representa el 0.19 % del territorio del distrito. <b>Fuente:</b> Plan Estratégico Regional Exportador.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>AMBIENTE, COMERCIO Y COMPETIVIDAD</b>				
Implementación de zocriaderos para la crianza de especies silvestres.	MOYOBAMBA	Centro poblado de Marona.	3	
Producción agrícola (arroz, café, frejol, plátano, cacao, etc.) con altos índices de producción comercial y exportadora.	TODA LA PROVINCIA	MOYOBAMBA, JEPELACIO, SORITOR, HABANA, CALZADA Y YANTALÓ.	4	A partir del 2004 las exportaciones crecieron en un 40 %. <b>Fuente:</b> Plan Estratégico Regional Exportador.
Existencia de chacras integrales y sistemas de cultivo agroforestal	MOYOBAMBA	Centro poblado de Pueblo Libre, Buenos Aires, Valle de la Conquista.	3	
Existencia de áreas aptas para el desarrollo de la actividad Forestal	MOYOBAMBA	CC.NN. El Dorado, Huascayacu, Shimpiyacu, Morroyacu, San Rafael, Cachiyacu, Yarau, Nueva Jerusalén, Kusu y Tioyacu.	3	Abarca un total de 1,870.000 ha. Plan Estratégico Regional Exportador.
Producción y comercialización de productos lácteos y cárnicos.	MOYOBAMBA, SORITOR	Centros poblados de la margen derecha e izquierda del distrito.	3	Los Comités de Programa Vaso de Leche existentes en el distrito oscilan en 143 aproximadamente. El valor promedio de la venta de leche por litro es de S/ 1,00. se produce 4,2Lt/Vaca/Día (Diagnóstico Regional ganadero 2005).
Existencia de áreas aptas para el desarrollo de la actividad agrícola	MOYOBAMBA	CC.PP. de La Libertad, Candamo, El Paraíso del Alto Mayo, Juan Velasco Alvarado, Alto Valle, Agua Blanca, San Pablo del Alto Mayo, Santa Rosa del Alto Mayo, La Perla del Alto Mayo, El Triunfo, Nuevo Jaén.	4	Abarca un total de 355,000 ha. <b>Fuente:</b> Plan Estratégico Regional Exportador.
Se cuenta con la asistencia técnica para el mejoramiento de la productividad de café orgánico.	YANTALÓ, JEPELACIO, SORITOR,	Centro poblado de La Florida	3	Se viene dando por parte de la empresa Frutos de la Selva.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>AMBIENTE, COMERCIO Y COMPETIVIDAD</b>				
Asistencia técnica para el mejoramiento de la productividad de productos agrícolas (cacao, bambú) por parte de instituciones públicas y privadas.	YANTALÓ	En zonas rurales,	4	Se cuenta con asistencia técnica que reciben los agricultores por instituciones como Proyecto Especial Alto Mayo – PEAM; Dirección Regional de Agricultura – DRA; Perú Bambú.
Existen recursos naturales para brindar Servicios Ambientales (Captura de Carbono).	YANTALÓ	Aguajales del distrito	3	
Existe un plan territorial de turismo del distrito.	YANTALÓ	De ámbito distrital	4	La Dirección Regional de Turismo- Dircetur en convenio con la Municipalidad de Yantalo en el mes de Julio de 2010 se culminó con el plan mencionado.

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>ECOTURISMO</b>				
Existencia de recursos turísticos naturales.	HABANA, MOYOBAMBA	A nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.	3	Se observan algunos espacios naturales a orillas de los ríos Tónchima e Indoché en las que en épocas de estiaje se forman algunas playas que son interesantes visitar en las fiestas de San Juan, además de que estos sitios se convierten en atractivos para los amantes de la pesca deportiva con anzuelo o tarrafa, del mismo algunas fincas agroforestales se están convirtiendo en un atractivo turístico, ya que estas muestran cierta biodiversidad, exposición de las buenas prácticas agroecológicas en el manejo integral de las fincas, las que con un poco de inversión y capacitación se podría convertir en una buena oferta del turismo vivencial. <b>Fuente:</b> Equipo Técnico del Proyecto OT 2010.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>ECOTURISMO</b>				
Existencia de recursos turísticos.	TODA LA PROVINCIA	<p><b>SORITOR:</b> Selva Alegre, Nuevo Galilea, Bellavista, Villa el Triunfo, Alto Perú.</p> <p><b>JEPOLACIO:</b> Cuevas Tinas del Oso.</p> <p><b>MOYOBAMBA:</b> Puntas del distrito, Jardín botánico San Francisco, Orquidearios, Baños termales de San Mateo, Baños sulfurosos de Oromina, Reserva ecológica Río Avisado, cascada Sugllaquiro, Cascadas de Yanayacu, y Cascada de Playa Hermosa.</p>	4	<p><b>SORITOR:</b> Cueva de Guacharos, Aguas Sulfurosas, Minas de Sal (Selva Alegre) Baños Termales (Nuevo Galilea), Cataratas las Vaginas (Bellavista), Laguna El Pato (Villa el Triunfo), La Playa Azul, Playa Indoché (Los Claveles), Cueva de Guacharos (Alto Perú), Baños Termales (Alto Perú), y el "El Pizarrón" (Urcuyacu). Se debe realizar estudios y evaluaciones del potencial turístico existente.</p> <p><b>JEPOLACIO:</b> Cuevas Tinas del Oso, Centro poblado Jorge Chávez, Ubicado a 20 minutos aproximadamente del C.P. Jorge Chávez. (Fuente: Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.)</p> <p><b>MOYOBAMBA:</b> El distrito posee el mayor valor de recursos ponderados, con 8.81 unidades, constituyéndose en nodo de recursos y de potencialidades a nivel distrital.</p>
Presencia de zonas de observación de aves.	MOYOBAMBA, JEPOLACIO.	<p><b>MOYOBAMBA:</b> Centro Poblado Juninguillo La Mina (el Bosque de Arena Blanca), ACM Almendra, Quebrada. Mishquiyaquillo y Tingana.</p>	3	Estudio de Observatorio de aves- 2007, 2008 y 2009 por el Proyecto Mono Tocón.
Existencia de cascada o cataratas, para ser aprovechado como recurso turístico, y así como belleza paisajística que pueden brindar el servicio ecoturístico.	MOYOBAMBA, JEPOLACIO, SORITOR.	<p><b>JEPOLACIO:</b> Cataratas del Gera, Cataratas de Lahuarpi, Cataratas de Paccha, Lejiayacu, baños con aguas termales y sulfurosas, Barbascal, Alto Rioja, Nuevo Monte Sinaí y Emilio San Martín. Cascada ubicada en el centro poblado Los Naranjos.</p>	4	<p><b>JEPOLACIO:</b> La cascada los Naranjos, está ubicada a 1 hora aproximadamente de camino del centro poblado Los Naranjos. (Fuente: Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.)</p>





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>ECOTURISMO</b>				
Existencia de recursos de azufre y aguas termales, para aprovechamiento turístico.	JEPELACIO, MOYOBAMBA	Baños sulfurosos de Oromina, Baños Termales de Moyobamba, Baños Termales de Jepelacio	4	
Se cuenta con estudios de pre inversión en el tema de puesta en valor de los recursos turísticos.	TODA LA PROVINCIA	Jepelacio, Yantalo	4	<b>JEPELACIO:</b> Se cuenta con el proyecto "Puesta en valor ecoturístico de las cataratas de Paccha y Lejiayacu", en estado viable.
Existencia de recurso arqueológico (manifestaciones culturales).	JEPELACIO	Sitio arqueológico ubicado en la parte Este de la localidad Jepelacio a 1,095 m.s.n.m. (entre las coordenadas UTM WGS 84: 290908,9323094.	3	Pintura Rupestre de Aucapata (Estado de conservación regular).

**Fuente:** Elaborado por el equipo técnico del proyecto: "Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja".

**Nota:** El orden de ubicación de los ejes obedecen a la propuesta planteada, entendiéndose que es una consecuencia del análisis de potencialidades y problemas de la matriz N° 01 (Esto debe permitir identificar los objetivos estratégicos por cada eje de política, esto dependerá de las demandas reales de la provincia, distrito y centros poblados). Se debe elaborar una matriz para la provincia, una matriz para cada distrito y una matriz para cada centro poblado (Con un 99% de confiabilidad teniendo en consideración la escala de trabajo, que debe ser el resultado de un proceso concertado con los actores locales. (Entendiendo que los procesos de ordenamiento de las actividades en el territorio tienen como principio básico la participación).

**OJO:** El modelo es flexible y aplicable a la realidad de cada provincia

MAGNITUD (*)	CALIFICACIÓN
Muy Alto	5
Alto	4
Medio	3
Bajo	2
Muy Bajo	1





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### 7.5.8: ANÁLISIS Y/O SINTESIS DE PROBLEMAS DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### MATRIZ DE ANALISIS DE PROBLEMAS DE DESARROLLO ECONÓMICO Y COMPETITIVIDAD TERRITORIAL.

EJE Nº 04

#### DESARROLLO ECONÓMICO Y COMPETITIVIDAD TERRITORIAL

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>COMPROMISOS INTERNACIONALES</b>				
Débil fortalecimiento en formación de empresas acopiadoras y comercializadoras de productos agroexportables dentro del distrito.	JEPELACIO	Todo el distrito.	3	Producto agroexportable es el Café.
Limitada implementación de plantas de procesamiento agroindustrial que incrementen el valor agregado de los productos exportables.	JEPELACIO	Todo el distrito.	4	El principal cultivo en el distrito Jepelacio, es el Café, el cual es comercializado en grano, sin ningún procesamiento.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>AMBIENTE, COMERCIO Y COMPETIVIDAD</b>				
Inadecuada implementación de estrategias para el desarrollo de mecanismos de adaptación al cambio climático de sistemas productivos.	TODA LA PROVINCIA	<p><b>JEPELACIO:</b> Centros Poblados: Shucshuyacu, Barbascal, Nuevo San Miguel, Las Delicias del Gera, Jerillo, Alto Jerillo, San Miguel La Marginal, Ramírez, Los Naranjos, Lahuarpia y pueblo Pacaypite.</p> <p><b>HABANA:</b> Todo el distrito.</p> <p><b>CALZADA:</b> Centros Poblados: Faustino Maldonado, Santa Rosa de Bajo Tangumí, San Juan de Tangumí, San Francisco de Pajonal.</p> <p><b>MOYOBAMBA:</b> Centros Poblados de la margen derecha e izquierda del Río Mayo.</p> <p><b>YANTALÓ:</b> La localidad de Yantalo, Centro Poblado: El Edén, Nuevo San Ignacio, Pasamayo, Cruce La Unión, La Florida.</p>	4	<p><b>HABANA:</b> Se observa un total desconocimiento de estos temas, ya que los procesos productivos en la agricultura y ganadería se trabaja sin ningún asesoramiento y dirección de acuerdo a las nuevas tendencias que exige el cambio en el clima.</p> <p><b>CALZADA:</b> El Centro Poblado de San Francisco de Pajonal recibe apoyo técnico por parte de la Cooperativa "Selva Andina" de Rioja para el mejoramiento de la producción cafetalera a fin de evitar pérdidas en la producción por influencia del cambio climático. También reciben apoyo técnico de empresas privadas dedicadas a la comercialización de agroquímicos zona arroceras del distrito.</p> <p><b>Fuente:</b> Fichas de recopilación de información en campo realizadas el 04/2010.</p> <p><b>YANTALÓ:</b> Existe una carencia de iniciativas e interés de las autoridades y población con respecto a este tema.</p>
Alta incidencia del fenómeno de sequía en la productividad agrícola.	HABANA	A nivel de todos los sectores de producción agropecuaria como son el sector Almendra, Calora, Cuanca, Capellanías, Cantorcillo, Misho y la jurisdicción de los centros poblados de San José, Santo Domingo y Tingana.	3	Se observa que estos fenómenos climáticos afectan en baja de la producción de Café, arroz, maíz, yuca, plátano, frejoles, etc.
Alto nivel de incidencia de los fenómenos como heladas y granizada en la productividad de los cultivos.	HABANA	A nivel de todos los sectores de producción como son el sector Almendra, Calora, Cuanca, Capellanías, Cantorcillo, Misho y la jurisdicción de los centros poblados de San José, Santo Domingo y Tingana.		Se observa que estos fenómenos climáticos afectan en baja de la producción de Café, arroz, maíz, yuca, plátano, frejoles, etc.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>AMBIENTE, COMERCIO Y COMPETIVIDAD</b>				
Inadecuada implementación de programas de bionegocios y servicios Ecosistémicos.	JEPELACIO CALZADA YANTALÓ	<p><b>JEPELACIO:</b> Centros Poblados: Shucshuyacu, Barbascal, Nuevo San Miguel, Las Delicias del Gera, Jerillo, Alto Jerillo, San Miguel La Marginal, Ramírez, Los Naranjos, Lahuarpia, Potrerillo, Alto Rioja, Barranquita, El Oriente, Nuevo Cutervo, Carrizal y pueblo Pacaypite.</p> <p><b>CALZADA:</b> Centros Poblados: San Francisco de Pajonal, Faustino Maldonado, Santa Rosa de Bajo Tangumi, San Juan de Tangumi.</p> <p><b>YANTALÓ:</b> Todo el distrito.</p>	3	<p><b>JEPELACIO:</b> Fuente: Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.</p> <p><b>CALZADA:</b> Un 30% de la población del centro poblado San Francisco de Pajonal tiene crédito con entidades financieras, principalmente con "CARITAS" y "Agrobanco". La zona arrocera del distrito trabajo con capital propio, debido al excelente rendimiento de las tierras 9-10 Tn/ha en el centro poblado Faustino Maldonado y 8-9 tn/ha en Santa Rosa de Bajo Tangumí y 5-6 Tn/ha en San Juan de Tangumí. y los pocos productores que tienen créditos lo han hecho con la Caja rural de Paita y con molinos del distrito Rioja. <b>Fuente:</b> Fichas de recopilación de información en campo realizadas el 04/2010.</p>
Limitada asistencia técnica para el mejoramiento de la productividad de café orgánico.	JEPELACIO	<p><b>Centros Poblados:</b> San Andrés, Nazaret, San Luis, Guineal, San Roque, Pacaypite, Nuevo San Miguel, Nuevo Cutervo, Jorge Chávez, Carrizal, La Florida, Sillurco, Nuevo Lambayeque, El Barrio Progreso.</p>	3	<p>Existe un frente productivo de predominio cafetalero de 7,410.80 ha. (20.42%) del territorio distrital, según el mapa de uso actual de la meso ZEE del Alto Mayo 2007.</p>



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>AMBIENTE, COMERCIO Y COMPETIVIDAD</b>				
Limitado uso de tecnología en el desarrollo de la actividad ganadera.	JEPELACIO	<b>Centros Poblados:</b> Las Delicias del Gera, Jerillo, Alto Jerillo, El Triunfo, San Miguel La Marginal, Ramírez, Naranjos, Alfonso Ugarte, Lahuarpia, Laurel, Nuevo Oriente, Vista Hermosa, Emilio San Martín, Limón, Potrerillo, Alto Rioja, Nuevo Jaén, Boboneros, Barbascal, Barranquita, El Oriente.	3	Existe un frente productivo de predominio ganadero 11,823.61 ha. (32.57%) del territorio distrital, según el mapa de uso actual de la meso ZEE del Alto Mayo 2007.
Limitada implementación de plantas de procesamiento agroindustrial, que incrementen el valor agregado del café.	JEPELACIO	<b>Centros Poblados:</b> San Andrés, Nazaret, San Luis, Guineal, San Roque, Nuevo San Miguel, Nuevo Cutervo, Jorge Chávez, Carrizal, La Florida, Sillurco, Nuevo Lambayeque, El Barrio Progreso y pueblo Pacaypite.	3	Existe un frente productivo de predominio cafetalero de 7,410.80 ha. (20.42%) del territorio distrital, según el mapa de uso actual de la meso ZEE del Alto Mayo 2007.
Limitado desarrollo de capacidades para la implementación de sistemas agroforestales.	JEPELACIO	<b>Centros poblados:</b> Shucshuyacu, Barbascal, Nuevo San Miguel, Las Delicias del Gera, Alto Jerillo, San Miguel La Marginal, Ramírez, Los Naranjos, Potrerillo, Alto Rioja, Barranquita, El Oriente, Nuevo Cutervo, Carrizal y pueblo Pacaypite.	3	<b>Fuente:</b> Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.
Inexistencia de centros de acopio para la producción agrícola.	JEPELACIO	<b>Centros poblados:</b> Shucshuyacu, Barbascal, Nuevo San Miguel, Las Delicias del Gera, Alto Jerillo, San Miguel La Marginal, Ramírez, Los Naranjos y pueblo Pacaypite.	3	<b>Fuente:</b> Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.
Limitada implementación de técnicas de control sanitario en los cultivos agrícolas.	JEPELACIO	<b>Centros poblados:</b> Shucshuyacu, Barbascal, Nuevo San Miguel, Las Delicias del Gera, Alto Jerillo, Jerillo, San Miguel La Marginal, Ramírez, Los Naranjos y pueblo Pacaypite.	3	Cultivos de café y cacao. ( <b>Fuente:</b> Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.)



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>AMBIENTE, COMERCIO Y COMPETIVIDAD</b>				
Limitada implementación de un programa de capacitación en promoción y desarrollo económico local.	JEPELACIO	Todo el distrito.	3	
Limitado desarrollo de capacidades en la pequeña y mediana empresa (PYMES).	HABANA	Zona urbana.	3	
Bajos niveles de cultura financiera en las familias productoras de bienes y servicios.	TODA LA PROVINCIA	Toda la provincia.	3	Se observa que la población dedicada a los procesos productivos en las actividades agropecuarias y comerciales tiene debilidades en su crecimiento y mejoras en su calidad de vida, debido a un desconocimiento de las formas del cómo manejar su dinero e inversiones, ya que siempre trabajan por el dinero y no saben cómo hacer que el dinero trabaje por ellos.
Débil promoción de la diversidad de costumbres tradicionales.	TODA LA PROVINCIA	Toda la provincia.	3	Se observa una carencia de interés por parte las instituciones públicas y privadas en el fomento de las buenas costumbres tradiciones, más aun con los jóvenes.
Limitada promoción del comercio interno de productos de pan llevar y artículos de primera necesidad entre otros.	HABANA	Todo el distrito.	3	No existe infraestructura (Mercado municipal), como estrategia para el fomento del consumo interno y dinámica económica.
Limitada capacitación técnico productiva de las personas con habilidades diferentes.	TODA LA PROVINCIA	Toda la provincia.	3	



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>AMBIENTE, COMERCIO Y COMPETIVIDAD</b>				
Débiles capacidades para el desarrollo organizacional y comercialización de productos agropecuarios.	TODA LA PROVINCIA	Toda la provincia.	3	Debido a estas condiciones de debilidad que presentan las organizaciones, es que los productores de arroz, café, plátano, leche, piña, tomate entre otros, tienden a ser víctimas de los intermediarios que mayormente ofertan precios bajos por los productos y sobre todo estos tienden a malograr los volúmenes más que todo en café mezclando diversas calidades de producto e insertando grandes cantidades de agua para hacer que gane peso.
Débil condiciones para el desarrollo de actividades económicas y de inversión en eonegocios.	TODA LA PROVINCIA	Toda la provincia.	3	No existen procesos encaminados al desarrollo de capacidades en aspectos productivos, organizacionales y empresariales en el desarrollo de eonegocios (por ejemplo producción y comercialización de sangre de grado, uña de gato, orquídeas, noni, estevia, entre otros).
Limitado desarrollo de capacidades de los productores para el desarrollo sostenible de las actividades agropecuarias que realizan.	HABANA	En los sectores rural como Almendra, Calora, Cuanca, Cantorcillo, Capellánías, Misho, así como en los Centros Poblados de San José, Santo Domingo y Tingana.	3	No se brinda el asesoramiento técnico a los productores en las diversas líneas de producción agropecuaria, teniendo en cuenta que los cultivos que se manejan en la actualidad son el arroz, café, plátano, cacao, maíz, frejol, piña y tomate; y las crianzas más que todo del ganado vacuno, porcino y aves de corral como gallinas, pavos y patos.
El 32.50% de las áreas del distrito están destinadas al monocultivo del arroz.	HABANA	En los centros poblados de Tingana, San José de Habana, Santo Domingo y los sectores calora y cantorcillo.	3	Se observa principalmente del cultivo de arroz, como el monocultivo de más extensión en el ámbito distrital.
Ineficiente gestión para la vinculación a los productores con los grandes inversionistas, a través de sistemas organizativos coherentes con las políticas de desarrollo sostenible local, regional y nacional.	HABANA	A nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.	3	Se observa que las organizaciones locales de productores de arroz, plátano, café principalmente se encuentran desorganizadas, debido a una carencia de asesoramiento y falta de credibilidad.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>AMBIENTE, COMERCIO Y COMPETIVIDAD</b>				
Deficiente promoción de la siembra de especies forestales endémicas e introducidas de rápido crecimiento y producción.	TODA LA PROVINCIA	Toda la provincia.	3	Se observan la existencia de especies endémicas como: Bolaina, Pinochuncho, Cedro Blanco; además de las introducidas como son el Cedro Rosado de la India, Eucalipto, Pino, Teca, entre otras.
Bajos niveles de producción agropecuaria.	HABANA	A nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.	3	Se observa que existen limitaciones por suelo e inundación en cuanto a la aptitud de los suelos, a esto se suma el uso de tecnologías obsoletas tanto en el manejo de cultivos y crianzas; por lo que requieren de la inserción de paquetes tecnológicos integrales que permitan obtener mayores ventajas en la producción y la calidad de los productores.
Débil incidencia de programas y/o proyectos que impulsen a la pequeña y mediana empresa de productores en diferentes líneas de cultivo.	HABANA	A nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.	3	En la actualidad no existen programas y proyectos en ejecución, que impulsen y promuevan el mejoramiento de las actividades agropecuarias. Lo que está demostrado con los insuficientes niveles de organización de productores agropecuarios y el fortalecimiento de cadenas productivas.
Débil promoción de siembra y comercialización de cultivos tradicionales del distrito.	CALZADA	Todo el distrito Calzada.	3	Productos como: Maíz, plátano, yuca.
Inexistencia de un programa de capacitación en promoción y desarrollo económico local.	CALZADA	Distrito Calzada.	3	La empresa privada STEVIA PERU SAC, que tiene sus instalaciones en el sector Sunisacha, se dedica a la producción de Stevia, muy solicitada en la industria farmacéutica en el tratamiento de la diabetes. <b>Fuente:</b> Estudio de servicios básicos del distrito Calzada.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>AMBIENTE, COMERCIO Y COMPETIVIDAD</b>				
Conocimiento limitado de productores y comerciantes en temas financieros y empresariales.	TODA LA PROVINCIA	<b>CALZADA:</b> Centros Poblados: Faustino Maldonado, Santa Rosa de Bajo Tangumí, San Juan de Tangumí, San Francisco de Pajonal.	3	<b>CALZADA:</b> Existencia de asociación de productores de leche EMACSA, Comité de regantes "Moena" en Faustino Maldonado, Comité de regantes "Alto Tangumí", en San Juan de Tangumí y organización de Cafetaleros en San Francisco de Pajonal. <b>Fuente:</b> Inspección en campo. Fuente: Fichas de recopilación de información en campo realizadas el 04/2010.
Limitada organización de los productores agropecuarios.	CALZADA	<b>Centros Poblados:</b> Faustino Maldonado, San Juan de Tangumí, San Francisco de Pajonal y villa Calzada.	3	Desconocimiento del costo-beneficio que implica el cambio y aplicación de tecnologías modernas y amigables con el medio ambiente en la actividad ladrillera, falta de incentivos y facilidades económicas.
Escases de estrategias que impulsen y promuevan el cambio de tecnologías en la actividad ladrillera así como la intervención facilitadora de la autoridad local y regional.	CALZADA MOYOBAMBA HABANA	<b>CALZADA:</b> Ladrilleras del distrito ubicados a ambas márgenes de la carretera Fernando Belaunde Terry.	3	<b>CALZADA:</b> Existe una área de 6 844 ha. con vocación urbana industrial alta, en el que actualmente se ubican empresas como Don Pollo, Stevia SAC., Ladrilleras y Molinos de arroz y la granja ganadera Calzada. <b>Fuente:</b> Estudio de servicios básicos del distrito Calzada.
Limitada promoción y mecanismos para la atracción de la inversión pública y privada en el aprovechamiento de la agricultura, el turismo y actividades industriales de transformación.	CALZADA	Zonas aledañas a la Villa Calzada, en el sector Sunisacha y en ambas márgenes de la Carretera Fernando Belaunde Terry.	3	Existencia de 01 asociación de artesanos, curanderos con conocimientos de plantas medicinales, siembra diversificada, producción de chancaca.
Débil aprovechamiento económico de las prácticas y costumbres tradicionales	CALZADA	Villa Calzada	3	Existen 1 710 ha. de tierras de protección con uso agropecuario equivalente al 14.63 % y 746 ha. Asociadas con tierras para cultivo permanente con uso agropecuario, equivalente al 6.38 % del territorio.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>AMBIENTE, COMERCIO Y COMPETIVIDAD</b>				
Práctica de actividades productivas contrarias con la capacidad de uso del territorio.	CALZADA	Arrozales de los Centros Poblados de San Juan de Tangumí, Santa Rosa de bajo Tangumi, Faustino Maldonado, faldas del Morro de Calzada y las montañas adyacentes al morro o Morrillos.	3	Según el mapa de uso actual de la Zonificación Ecológica Económica - ZEE, 1 254 ha. que equivales al de cultivos de arroz distribuidos entre las zonas ya mencionadas.
Escases de estrategias que impulsen y promuevan la tecnificación en la actividad agrícola arrocera principalmente y ganadera así como el apoyo de la autoridad local y regional.	CALZADA	Zona urbana Calzada y Centros Poblados como San Juan de Tangumí, Santa Rosa de Bajo Tangumi, Faustino Maldonado.	3	
Limitada promoción de sistemas agroforestales en zonas rurales del distrito.	MOYOBAMBA	Cielito Lindo, El Dorado, San Pedro, El Tornillo, El Espino, Nueva Vida, Nueva Jerusalén, Yarao, Kusu, Candamo, Paz y Esperanza, Ganimeses, Cachiyacu, Alto Huascayacu, Alto Cachiyacu, Tioyacu, El Cóndor, El Alamo, Pampa Hermosa.	3	Dichos centros poblados son tomados en base a las rutas de accesibilidad a mercados del distrito Moyobamba. <b>Fuente:</b> Estudio de accesibilidad a mercados del distrito Moyobamba- PEAM-OT-2010.
Escasos programas para el desarrollo de capacidades destinadas al cultivo de arroz, café y cacao.	MOYOBAMBA	Centros Poblados de San José del Morro, Santa Catalina.	3	300 ha. de área para cultivo en limpio de calidad agroecológica que abarca el 0,11%, con limitaciones de suelo (según mapa de capacidad de uso de suelos-2010-PEAM); en el Mayo se producen 15 QQ/ha. (Junta Nacional del Café); y 31,500 TM de quintales de café exportado por año (Aduanas y Aproeco). Existe un promedio de 732 Kg/ha./Año para el cultivo de cacao. <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo Concertado Regional-2008-2015, a través de Ministerio del Agricultura y Dirección General de Promoción Agraria.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>AMBIENTE, COMERCIO Y COMPETIVIDAD</b>				
Incremento de la frontera de pastos en el ámbito de los centros poblados.	MOYOBAMBA	<b>CC.PP:</b> La Perla de Indañe, El Naranjal, El Milagro, Pedro Pascasio Noriega, El Paraíso, Santa Rosa de Oromina, San José del Morro, Campo Alegre.	3	Especies de Pastos predominante en el ámbito de los Centros Poblados del distrito: Braquiaria (2,950 ha.), Elefante (1,334 ha.), Torourco (82 ha.) en el ámbito del distrito. Ficha de recopilación de información de campo- PEAM-OT-2010.
Inexistencia de centros de acopio y falta de infraestructuras demostrativas para la producción agrícola.	MOYOBAMBA	<b>CC.PP:</b> La Perla de Indañe, El Naranjal, El Milagro, Pedro Pascasio Noriega, El Paraíso, Santa Rosa de Oromina, San José del Morro, Campo Alegre, Gobernador, Zapote, El Paraje, Buenos Aires, Pueblo Libre.	3	Hasta el 2010 existen 08 plantas de beneficio centralizado en funcionamiento y 15 organizaciones que obtienen financiamiento para acopio y comercialización. <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo Concertado Regional.-2008-2015
Limitada implementación de técnicas de control sanitario en los cultivos agrícolas	MOYOBAMBA	En el Centro Poblado El Milagro, Gobernador, Santa Rosa de Oromina.	3	Cultivos de café, cacao y arroz, para lo cual el 70 % de la población rural utiliza agroquímicos y la diferencia no realiza ningún control. Existe un bajo % de ha. Renovadas y abonadas y aumento de % de incidencia de plagas y enfermedades. <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo Concertado Regional.-2008-2015
Limitado desarrollo de capacidades productivas para cultivos de exportación bajo la metodología de escuelas de campo y con enfoque de ZEE (café, madera, cacao, sachá inchi, etc.)	MOYOBAMBA	<b>CC.NN:</b> San Rafael, El Dorado, Centros poblados de Buenos Aires, Nuevo Moyobamba, Quilloallpa.	3	Existen sólo 10 organizaciones con certificación Fairtrade de promoción de certificaciones de café y 06 organizaciones afiliadas al consorcio cacaotero departamental. Existen un promedio de 650 Ha. de producción de sachá Inchi en la Región y existen 04 asociaciones activas con 200 productores asociados.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>AMBIENTE, COMERCIO Y COMPETIVIDAD</b>				
Bajo nivel de conservación y mantenimiento de la red vial del distrito hacia los centros de producción agrícola y pecuaria.	MOYOBAMBA	Margen derecha del río Mayo (13 tramos, longitud de 38.434 y 22.71 %). Margen izquierda del río Mayo (19 tramos, longitud de 130.803 y 77.29%). El estado pobre representa 114.614 km. que representa el 67,72%.	3	Moyobamba posee una superficie de 2,751.82 Km <sup>2</sup> , que representa el 68.9 % del territorio provincial. La población se encuentran asentados en 92 comunidades, comprendidas entre categorías de caserío, pueblo y anexos, la mayoría de ellos ubicadas en la margen izquierda del río Mayo. Cabe mencionar que existe el problema de mal estado de los caminos vecinales y existe centros poblados aislados (CC.PP Nueva Jerusalén, CC.NN Kusu y Candamo). <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo Concertado Regional-2008-2015
Deficiente servicio de transporte de carga y pasajeros.	MOYOBAMBA	Zona Urbana y Rural del distrito.	3	La red vial puerto Buenos Aires - Pueblo Libre - Yuracyacu, La red vial Quilloallpa - Cordillera Andina, La red vial Pueblo Libre - Kugkuenta, Vía Huascayacu - Ganimedes. <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo Concertado Regional-2008-2015.
Financiamiento agrario deficitario.	MOYOBAMBA	Zona Urbana y Rural del distrito.	3	Poco acceso a través de cooperativas y entidades financieras del distrito. Ficha de recopilación de información de campo-PEAM-OT-2010.
Insuficientes instrumentos para la promoción del desarrollo de MYPES vinculadas a las cadenas de valor de productos estrella.	MOYOBAMBA	A nivel del distrito Moyobamba.	3	53 Mypes formales y 47 % Mypes informales a nivel de la Región. <b>Fuente:</b> Plan Regional de Promoción y Formalización de las Mypes San Martín - 2006.
Escaso acceso a mercados financieros de los centros poblados aislados.	MOYOBAMBA	CC.NN Kusu, San Rafael, El Imperio de Cachiyacu, Centros Poblados de Nuevo Moyobamba y Cordillera Andina.	3	La Agencia de riesgo Standard & Poors afirmó que el Perú está mostrando progresos en casi todos sus indicadores y en la actualidad están evaluando si su calificación puede mejorar, en sintonía con la perspectiva positiva del país. <b>Fuente:</b> Diario La Razón, Jueves 24 de marzo del 2011.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>AMBIENTE, COMERCIO Y COMPETIVIDAD</b>				
Ineficiencia de Planes de desarrollo empresarial local.	MOYOBAMBA	A nivel Regional y provincial.	3	Limitada visión del empresario y evitar riesgos, a esto se suma las facilidades de entrada y de salida del sistema tributario. Esta forma de constitución empresarial dificulta para que las Mypes no tengas acceso a beneficios tributarios. <b>Fuente:</b> Plan Regional de Promoción y Formalización de las Mypes San Martín - 2006.
Expansión de la frontera agrícola y ganadera.	TODA LA PROVINCIA	<b>MOYOBAMBA:</b> Centros Poblados de Pueblo Libre y Buenos Aires, Valle de la Conquista, Sugllaqui, Quilloallpa.	3	<b>MOYOBAMBA:</b> Existen 13 asociaciones de productores ganaderos que alberga a 385 ganaderos se asigna en forma total 9,002.43 hectáreas, de las cuales 4,629.15 son destinadas para pastos, representando el 51.42% del área del fundo, de las 4,629 Ha los productores tienen una variedad de pastos (Brizantha Decumbens, Elefante, Castilla, King grass, Toro urco, Kudzu, Caña de Azúcar). <b>Fuente:</b> Plan de desarrollo Ganadero Regional.
Inadecuadas prácticas productivas con la vocación de los suelos.	MOYOBAMBA	Candamo, Cachiyacu, Tioyacu, Alto Huascayacu, Cielito Lindo, Kusu, Nueva Jerusalén, Yrao, Pampa Hermosa y el Atajo.	3	198,666.06 ha. sin uso productivo de las tierras que representa el 70,75%. <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo Concertado Provincial.
Insuficientes niveles de organización de productores agropecuarios y escaso fortalecimiento de cadenas productivas.	MOYOBAMBA	Centros Poblados de San José del Morro, El Naranjal, Ochamé, Palmeras de Oromina.	3	Introducción de plagas y enfermedades a través de la importación no controlada de ganado de países vecinos e introducción de animales de otras regiones con diferente condición zoonosanitaria a la Región San Martín. <b>Fuente:</b> Plan de desarrollo Ganadero Regional.
Débil conocimiento de productores agropecuarios y agroforestales en el sistema comercial de sus productos al mercado local e internacional.	SORITOR	San Marcos, Nueva Sinaí, Santa Rosa, Lucero, Nueva Esperanza, Alto Perú, Pomalca, San Miguel, Los Olivos.	3	Capacitaciones técnicas en el sistema comercial al mercado local e internacional.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>AMBIENTE, COMERCIO Y COMPETIVIDAD</b>				
Débil fortalecimiento en formación de empresas acopiadoras y comercializadores de productos a productores agropecuarios.	SORITOR	San Marcos, Nueva Sinaí, Santa Rosa, Lucero, Nueva Esperanza, Alto Perú, Pomalca, San Miguel, Los Olivos.	3	Formación de empresas, en cada centro de producción, acopiadoras y comercializadores de productos a productores agropecuarios.
Débil promoción de siembra y comercialización de cultivos tradicionales del distrito (siembra del maní, producción de Chancaca, etc.)	SORITOR	Distrito Soritor.	3	Sensibilizar a la población en siembra de cultivos tradicionales en cada parcela productiva.
Limitada implementación de plantas de procesamiento agroindustrial, que incrementen el valor agregado de los productos de café, cacao, maní.	SORITOR	Distrito Soritor.	3	Instalación de plantas de procesamiento agroindustrial de café y cacao.
Inexistencia de un programa de capacitación en promoción y desarrollo económico local.	SORITOR	San Marcos, Nueva Sinaí, Santa Rosa, Lucero, Nueva Esperanza, Alto Perú, Pomalca, San Miguel, Los Olivos.	3	Ejecución de programas de promoción y desarrollo económico local.
Limitada accesibilidad a los centros de producción.	SORITOR JEPELACIO	<b>SORITOR:</b> Centros de producción sur (Alto Perú), centros de producción sur este (San Marcos, Selva Alegre), centros de producción sur Oeste (Lucero, San Miguel) centros de producción oeste (Jericó, Limabamba).	3	<b>SORITOR:</b> Ejecución de proyecto de mejoramiento de vías de acceso a los centros de producción ubicados en el distrito.
Carencia de centro de acopio de productos agroindustriales en centros de producción.	SORITOR	Zona urbana y rural.	3	Instalación de centros de acopio en cada centro de producción.
Desarticulación territorial con el ámbito distrital de la zona de producción agrícola de la localidad El Edén.	YANTALÓ	Zonas agrícolas (CC.PP El Edén)	3	La zona agrícolas de la localidad El Edén actualmente se articulan con el distrito Rioja



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>AMBIENTE, COMERCIO Y COMPETIVIDAD</b>				
Limitado uso de tecnologías adecuadas (menos contaminantes) en la producción agrícola y ganadera del distrito.	YANTALÓ	Zonas agrícolas (CC.PP El Edén, Nuevo San Ignacio, Pasamayo, La Florida)	3	La agricultura en el distrito se realiza de forma tradicional con el uso de agroquímicos, principalmente en la zona de El Edén
Limitada producción agrícola y productividad en la crianza ganado vacuno del distrito.	YANTALÓ	Nuevo San Ignacio, localidad de Yantalo	3	La ganadería de esta localidad recibe poco apoyo de los proyectos y programas del estado
Limitada asistencia técnica para el mejoramiento de la productividad agrícola (café y arroz)	YANTALÓ	La localidad de Yantalo, Centro poblado El Edén, Nuevo San Ignacio, Pasamayo, Cruce La Unión, La Florida.	3	El distrito posee un frente productivo de predominio de agricultura diversificada (café, arroz, cacao), de 3471.75 ha, pero pese a poseer este potencial no se cuenta con la presencia de los proyectos principales de asistencia técnica. (Proyectos. Arroz, café)
Limitada capacidad de acopio para la producción agrícola.	YANTALÓ	La localidad de Yantalo, Centro poblado El Edén, Nuevo San Ignacio, Pasamayo, Cruce La Unión, La Florida.	3	No existe un centro de acopio de productos agrícolas de ninguna índole sea privado o público.

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>ECOTURISMO</b>				
Escasa promoción del potencial ecoturístico.	JEPELACIO	Todo el distrito.	3	Existen dentro del ámbito distrital, atractivos ecoturístico como: Cataratas de Paccha, Lejíayacu, Lahuarpia.
Limitada infraestructura turística como hospedajes, restaurantes dentro del ámbito del distrito.	JEPELACIO	Centros poblados: Nuevo San Miguel, Lahuarpia y pueblo Pacaypite.	4	<b>Fuente:</b> Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>ECOTURISMO</b>				
Insuficiente puesta en valor del recurso turístico de las cataratas del Paccha, Lejíayacu y Lahuarpia.	JEPELACIO	<u>Centros Poblados:</u> Nuevo San Miguel, Lahuarpia y pueblo Pacaypite.	4	<b>Fuente:</b> Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.
Inadecuado estado de las vías de acceso a los recursos turísticos.	JEPELACIO	<u>Centros Poblados:</u> Nuevo San Miguel, Lahuarpia y pueblo Pacaypite.	4	100% de las vías de acceso en estado de deterioro, incluyendo las afirmadas, trochas carrozables y caminos de herradura. ( <b>Fuente:</b> Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.)
Limitada puesta en valor del recurso arqueológico del distrito.	JEPELACIO	Sitio arqueológico ubicado en la parte Este de la localidad Jepelacio a 1,095 m.s.n.m. (Entre las coordenadas UTM WGS 84: 290908,9323094.	4	Recurso arqueológico ubicado en zona de predominio de agricultura diversificada, con riesgo de desaparición. ( <b>Fuente:</b> Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.)
Limitada puesta en valor del recurso turístico:	JEPELACIO	<u>Centros poblados:</u> Los Naranjos, Barbascal, Alto Rioja, Nuevo Monte Sinaí, Emilio San Martín.	4	<b>Fuente:</b> Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT. - Caída de agua 50 m. de altura de la quebrada Los Naranjos. Ubicado a 1 hora aproximadamente de camino del CC.PP. Los Naranjos. Ubicado en el CC.PP. Los Naranjos. - Caída de agua de 15 m. de altura de la quebrada Shucshuyacu, ubicado en el CC.PP. Barbascal. - Caída de agua de 12 m. de altura de la quebrada Gramalote, ubicado en el CC.PP. Alto Rioja. - Caída de agua de 20 m. de altura de una quebrada S/N ubicado en el cerro Sinaí, ubicado en el CC.PP. Nuevo Monte Sinaí. - Caída de agua de la quebrada Lejíayacu, ubicado en el CC.PP. Emilio San Martín. - Cuevas Las Tinajas del Oso, ubicado en el CC.PP. Jorge Chávez a 20 minutos aproximadamente del CC.PP. Jorge Chávez.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>ECOTURISMO</b>				
Débil promoción del desarrollo de la actividad turística.	HABANA	A nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.	3	Se observa que el tema turístico no ha sido difundido en el distrito, por lo que no se percibe como una alternativa de desarrollo sostenible.
Pérdida del potencial turístico.	HABANA	A nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.	4	Se vienen perdiendo una serie de atributos de los escenarios naturales por la intervención de la propia población y autoridades sin visión de desarrollo ecoturístico.
Falta el posicionamiento de la actividad culinaria y cultural.	HABANA	A nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.	3	No hay una promoción adecuada de las actividades inherentes al desarrollo del turismo, como es la sensibilización y capacitación de los agentes participantes en la prestación de servicios como son a bodegueros, pensiones, vendedoras ambulantes de comida y centros de diversión nocturna.
Deficiente infraestructura turística y recreativa.	HABANA	Zona urbana del distrito Habana.	4	Ejecución inadecuada de un proyecto de infraestructura turística, ya que en la actualidad se observa las deficiencias técnicas y de gestión del centro turístico el Doreo, Afectando las expectativas de la población por la no justificación de la inversión hecha en este espacio, ya que se encuentra en abandono.
Desaprovechamiento del escenario histórico, que tuvo como escenario la gloriosa batalla de Habana, conocida como la Habana Vieja.	HABANA	En el sector Cuanca	3	Hasta la fecha no hubo el interés de ninguna autoridad por rescatar este importante escenario histórico, quedando pendiente la formulación realización de un proyecto que aborde la compra y reconstrucción de una réplica del escenario donde se desarrolló dicha batalla.
Limitada promoción turística del valor bioecológico de las áreas con poca o nula intervención humana.	CALZADA	Morro de Calzada, aguajales y cuerpos de agua del distrito.	3	Existen un área de 742 ha. (6.78 %) que muestra un valor bioecológico alto muy apto para desarrollar la actividad turística.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>ECOTURISMO</b>				
Limitada cobertura de la infraestructura turística y servicios turísticos en zonas con potencial turístico.	CALZADA	Villa Calzada.	3	Para el servicio de alojamiento, solo existe en el distrito 03 quintas en villa Calzada y para la alimentación existen 03 restaurantes, 01 pollería, 01 recreo turístico y 04 discotecas. <b>Fuente:</b> Inspección en campo realizadas el 04/2010.
Limitada identificación y acondicionamiento turístico de las zonas con potencial turístico.	CALZADA	Morro de Calzada y diversos lugares como el río Tónchima que es muy navegable, lagunas "Potrerillo" y "La isla del amor".	3	El año 2009 se elaboró el expediente técnico de "Puesta en valor del Morro de Calzada".
Exclusión de los atractivos turísticos en circuitos turísticos nacionales.	CALZADA	Villa Calzada.	4	Solo se incluye al distrito Calzada como destino turístico en circuitos a nivel provincial y del Alto Mayo.
Insuficiente promoción y difusión de productos ecoturístico competitivos, sostenibles en ecoturismo, enfatizando la participación de las zonas rurales.	MOYOBAMBA	Laguna Onercocha, Baños Sulfurosos de Oromina, Cascada de Asnayacu, Aguas Termales El Dorado.	3	Las motivaciones de viaje de los turistas están ligadas a visitar familiares y amigos (37%), vacaciones y recreación (29%) y negocios (22%). (DIRCETUR-2010).
Insuficiente desarrollo de políticas regionales y locales para el turismo sostenible.	MOYOBAMBA	A nivel regional y provincial.	3	
Limitado diseños de programas de formación turística en la importancia de la actividad turística.	MOYOBAMBA	A nivel provincial y distrital	3	Ente la Municipalidad provincial de Moyobamba, DIRCETUR y GORESAM.
Insuficiente calidad de infraestructura turística.	MOYOBAMBA	Laguna Onercocha (CC.PP Paraíso del Alto Mayo), Baños Sulfurosos de Oromina, Cascada de Asnayacu, Aguas Termales El Dorado (CC.PP Rafael Belaunde).	3	Promovida por la Municipalidad provincial de Moyobamba para la adquisición y concesiones en cesión de uso para promover una adecuada gestión de los lugares turísticos.
Limitada aplicación de los planes de uso turístico	MOYOBAMBA	Centros Poblados de la margen derecha e izquierda del Río Mayo del distrito.	3	A través de la DIRCETUR- Moyobamba



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>ECOTURISMO</b>				
Débil promoción de artesanías con recursos naturales de la zona.	MOYOBAMBA	Comunidades nativas de Shampuyacu y San Rafael.	3	Se utilizan para las artesanías semillas como mullos, huairuros, flor de cedro, shacapas, etc.; plumas de guacamayos, loros; la cacpa (soga de plátano), etc.
Débil fortalecimiento de capacidades de los pobladores aledaños a lugares turísticos.	MOYOBAMBA	CC.PP Paraíso del Alto Mayo, CC.PP Indañe, CC.PP Rafael Belaunde, Chorro de Rumiayacu, mirador punta de Fachin.	3	Promovida por DIRCETUR- Moyobamba, a través de la puesta en marcha de proyectos sostenibles.
Limitada promoción del valor bioecológico en áreas de conservación Municipal." Urcuyacu".	SORITOR	En el CC.PP Bellavista, ríos Ocche e Indoche.	3	
Débil implementación de políticas de promoción de desarrollo ecoturístico.	SORITOR	Cueva de Guacharos, Aguas Sulfurosas, Minas de Sal (Selva Alegre) Baños Termales Nuevo Galilea), Cataratas las Vaginas (Bellavista) Laguna el Pato (Villa el Triunfo), La Playa Azul, Playa Indoche (Los Claveles).	3	Registro y promoción por parte del MICENTUR del valor bioecológico de lugares turísticos.
Degradación de ecosistemas naturales de Aguajales y Renacales.	YANTALÓ	Centro Poblado de Nuevo San Ignacio, Pasamayo, La florida	3	la agricultura está avanzando destruyendo todos estos ecosistemas
Pérdida del valor económico y biológico de áreas naturales valiosas.	YANTALÓ	Nuevo San Ignacio	3	por avance incontrolado de la agricultura y ganadería
Limitada promoción del potencial turístico.	YANTALÓ	Nuevo San Ignacio.	3	Se cuenta con una laguna que posee una área de 19.4198 ha; La cual se encuentra dentro del inventario turístico de la región.
Limitada gestión del desarrollo turístico y puesta en valor de los ecosistemas de aguajales- Renacales del distrito.	YANTALÓ	Centro poblado de Nuevo San Ignacio	3	Existe un interés de la población para el fomento del turismo en estas zonas, pero debilidad esta en las autoridades.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

**Fuente:** Elaborado por el equipo técnico del proyecto: "Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja".

**Nota:** El orden de ubicación de los ejes obedecen a la propuesta planteada, entendiéndose que es una consecuencia del análisis de potencialidades y problemas de la matriz N° 01 (Esto debe permitir identificar los objetivos estratégicos por cada eje de política, esto dependerá de las demandas reales de la provincia, distrito y centros poblados). Se debe elaborar una matriz para la provincia, una matriz para cada distrito y una matriz para cada centro poblado (Con un 99% de confiabilidad teniendo en consideración la escala de trabajo, que debe ser el resultado de un proceso concertado con los actores locales. (Entendiéndose que los procesos de ordenamiento de las actividades en el territorio tienen como principio básico la participación).

**OJO:** El modelo es flexible y aplicable a la realidad de cada provincia

MAGNITUD (*)	CALIFICACIÓN
Muy Grave	5
Grave	4
Moderado	3
Leve	2
Muy Leve	1





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### 7.5.9: ANÁLISIS Y/O SINTESIS DE PONTENCIALIDADES DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### MATRIZ DE ANALISIS DE POTENCIALIDADES DE INFRAESTRUCTURA ECONÓMICA, SOCIAL Y PRODUCTIVA.

EJE Nº 05				
INFRAESTRUCTURA ECONÓMICA, SOCIAL Y PRODUCTIVA				
TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>TRANSPORTE Y COMUNICACIONES</b>				
Existencia de una red vial de regular condición y la accesibilidad ilimitada a la carretera Fernando Belaunde Terry.	CALZADA	Todo el distrito Calzada.	3	
Presencia de vías de acceso en condiciones adecuadas.	YANTALÓ	Carretera FBT (Puente Indoche) - CCPP Palmeras de Oromina. trocha Carrozable río Mayo, Los Ángeles - Guillermo -Santa Catalina - Motilones	3	Proyecto promovido por el consorcio Oromina, a través del PEAM. En el periodo de mayo a diciembre del 2009. El mantenimiento de las Vías rehabilitadas es realizado por PROVIAS DESCENTRALIZADO.
Se encuentra en ejecución el proyecto Rehabilitación y Mejoramiento del camino vecinal Soritor- Villa Hermosa.	SORITOR	Soritor- Villa Hermosa.	4	Beneficiando al 30% de la población del distrito. <b>Fuente:</b> Municipalidad distrital Soritor.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>SALUD PUBLICA</b>				
Existencia de infraestructura de salud (puestos de salud)	TODA LA PROVINCIA	<p><b>MOYOBAMBA:</b> En los Centros Poblados de Santa Rosa de Oromina, Buenos Aires y Pueblo Libre.</p> <p><b>JEPELACIO:</b> Jepelacio, Jerillo, Lahuarpia, Shuchshuyacu, Pacaypite, Nuevo San Miguel, Ramírez, Nuevo Cutervo, Carrizal, San Mateo, Guineal, Nuevo Lambayeque y Flor del Oriente.</p>	3	<p><b>JEPELACIO:</b> Se cuenta con 2 Micro redes de Salud (categoría I3, I2, I1), en Jepelacio y Jerillo, organizadas con programas de control y vigilancia en la erradicación de enfermedades transmisibles. En Yantalo la micro red cuenta con servicio de obstetricia, medicina general, cirugía menor sin internamiento (categoría I3).</p> <p><b>Fuente:</b> Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.</p>

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>EDUCACIÓN</b>				
Existencia de instituciones educativas en todos los distritos de la provincia.	TODA LA PROVINCIA	En toda la provincia.	4	

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>ESTRUCTURA HIDRÁULICA</b>				



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>SISTEMAS ENERGÉTICOS</b>				
Se puede usar los accidentes naturales como zonas para aprovechar la energía eólica para la población adyacente.	CALZADA, MOYOBAMBA	El Morro de Calzada y el Cerro San Mateo.	3	Para una población de 2,698 aproximadamente (zona urbana calzada).
Existencia del servicio de energía eléctrica	TODA LA PROVINCIA	Zonas urbanas de Moyobamba, Jepelacio, Soritor, Habana, Calzada y Yantalo.	3	<p><b>En Moyobamba:</b> Centros Poblados de Santa Rosa de Oromina, El Milagro, El Paraíso, Santa Rosa de Oromina, San José del Morro, Campo Alegre, La Perla de Indañe, Shainas, Campo Alegre, Alfarillo, Ochamé, Gobernador, Zapote, Buenos Aires y Pueblo Libre. En Moyobamba, el Proyecto implementado en el periodo de Enero a Junio del 2009 por el PEAM, con el financiamiento del GORESAM. La entidad que brinda el servicio de energía eléctrica en la ciudad de Moyobamba es la empresa Electro Oriente, con una atención del servicio con 7,405 conexiones domiciliarias. La ciudad Moyobamba se abastece de la energía generada en el sistema de la HIDROELECTRICA del GERA que produce 6.20 MW. y responde en la actualidad a una demanda total de 4.20 MW. <b>Fuente:</b> Plan de Electrificación Rural 2008-2017.</p> <p><b>En Jepelacio:</b> los Centros Poblados: Shuchshuyacu, Barbascal, Pacaypite, Nuevo San Miguel, Lahuarpia, Ramírez, Jerillo, Alto Jerillo, Las Delicias del Gera, Potrerillo, Alto Rioja, Barranquita, Nuevo Cutervo, Carrizal y Siete de Junio. En Calzada la zona urbana y el centro poblado San Juan de Tangumi. <b>Fuente:</b> Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.</p>



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>SANEAMIENTO</b>				
Se cuenta con un proyecto ejecutado de "Mejoramiento del sistema de agua potable e instalación del sistema de alcantarillado en la localidad de Jepelacio".	JEPELACIO	Localidad Jepelacio.	3	Este proyecto, ha sido ejecutado por la Empresa Consorcio Jepelacio, por encargo del PEAM - unidad ejecutora del GORESAM. Desde el mes de Junio del 2010 hasta Abril del 2011. (Fuente: Municipalidad Distrital de Jepelacio).
Se cuenta con Expediente Técnico del proyecto "Mejoramiento del sistema de agua potable e instalación del sistema de alcantarillado de la localidad Shucshuyacu".	JEPELACIO	Centro poblado Shucshuyacu	4	El presente expediente, se encuentra aprobado por la Municipalidad Provincial de Moyobamba. (Fuente: Municipalidad Distrital de Jepelacio -2010).
Existe una red de desagüe en el área urbana del distrito.	YANTALO, CALZADA	Localidad de Yantalo, Calzada	3	El año 2005 se desarrollo el proyecto denominado "Instalación del sistema de alcantarillado en la localidad de Yántalo" con un presupuesto de un millón trescientos noventa y cinco mil novecientos nuevos soles.

**Fuente:** Elaborado por el equipo técnico del proyecto: "Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja".

**Nota:** El orden de ubicación de los ejes obedecen a la propuesta planteada, entendiendo que es una consecuencia del análisis de potencialidades y problemas de la matriz N° 01 (Esto debe permitir identificar los objetivos estratégicos por cada eje de política, esto dependerá de las demandas reales de la provincia, distrito y centros poblados). Se debe elaborar una matriz para la provincia, una matriz para cada distrito y una matriz para cada centro poblado (Con un 99% de confiabilidad teniendo en consideración la escala de trabajo, que debe ser el resultado de un proceso concertado con los actores locales. (Entendiendo que los procesos de ordenamiento de las actividades en el territorio tienen como principio básico la participación).

**OJO:** El modelo es flexible y aplicable a la realidad de cada provincia

MAGNITUD (*)	CALIFICACIÓN
Muy Alto	5
Alto	4
Medio	3
Bajo	2
Muy Bajo	1





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### 7.5.10: ANÁLISIS Y/O SINTESIS DE PROBLEMAS DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### MATRIZ DE ANALISIS DE PROBLEMAS DE INFRAESTRUCTURA ECONÓMICA, SOCIAL Y PRODUCTIVA.

EJE Nº 05				
INFRAESTRUCTURA ECONÓMICA, SOCIAL Y PRODUCTIVA				
TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>TRANSPORTES Y COMUNICACIONES</b>				
Mal estado de conservación de las carreteras afirmadas del distrito.	CALZADA	Tramos cruce carretera Fernando Belaúnde Terry - Santa Rosa de Bajo Tangumí y Calzada-San Francisco de Pajonal.	3	
Interrupción en tramos de la carretera F.B.T. Por deslizamiento y derrumbes originados por intensas lluvias a consecuencia del cambio climático.	MOYOBAMBA JEPELACIO	<b>Tramos:</b> Moyobamba - Marona, Marona - Las Delicias del Gera, Las Delicias del Gera - Jerillo, Los Naranjos - Lahuarpia.	3	Pérdidas económicas en infraestructura. En épocas de invierno. Valor de la pérdida de la infraestructura vial F.B.T. por deslizamiento ó inundaciones: US\$ 228,184/Km.
Limitada existencia de estructuras de defensas contra deslizamientos y derrumbes en zonas críticas por donde recorre la carretera F.B.T., por evitar pérdidas humanas y materiales.	MOYOBAMBA JEPELACIO	<b>Tramos:</b> Moyobamba - Marona, Marona - Las Delicias del Gera, Las Delicias del Gera - Jerillo, Los Naranjos - Lahuarpia.	3	Para reducir el impacto de flujos de masa, también con control de cárcavas y quebradas que interceptan la carretera F.B.T.
Interrupción del servicio de pasajeros y carga pesada propiciando la incomunicación regional.	TODA LA PROVINCIA	<b>Tramos:</b> Moyobamba - Marona, Marona - Las Delicias del Gera, Las Delicias del Gera - Jerillo, Los Naranjos - Lahuarpia.	4	
Mal estado, por el desgaste acelerado, de las carreteras afirmadas y trochas carrozables por la cantidad y calidad de material de construcción (mínimo espesor de material de plataforma y capa de rodadura).	TODA LA PROVINCIA	Carreteras afirmadas y trochas carrozables de la provincia.	4	Uso de materiales y técnicas de construcción de carreteras sin tomar en cuenta las condiciones climáticas de la zona (alta pluviosidad).



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>TRANSPORTES Y COMUNICACIONES</b>				
Ausencia de obras de arte (puentes, cunetas, badenes y alcantarillas) en intercepción de trochas carrozables con los ríos que tributan al Mayo.	TODA LA PROVINCIA	Carreteras afirmadas y trochas carrozables de la provincia que cruzan los ríos.	4	Provoca aislamiento de poblaciones por inundaciones en las vías
Carencia e inaplicación de planes de mantenimiento, planes de prevención y contingencia del sistema vial de interconexión local en la provincia.	TODA LA PROVINCIA	Sistema vial provincial.	4	El IVP-M presenta deficiente capacidad de gestión de recursos financieros para la implementación de los planes.
Lentitud en la gestión pública para la rehabilitación y reconstrucción oportuna de tramos afectados de carreteras afirmadas y trochas carrozable.	TODA LA PROVINCIA	Sistema vial provincial.	4	Las municipalidades distritales cuentan con escasos recursos para la rehabilitación vial. Bajo nivel de coordinación con la Municipalidad Provincial y GRSM para la obtención de recursos para rehabilitación.
Ineficiente infraestructura de vías de acceso al distrito Soritor.	SORITOR	Carretera marginal- Soritor- Amazonas.	3	Ejecución de proyectos de pavimentación de vías de acceso principales Soritor- carretera marginal y Soritor- Amazonas.
Red vial urbana en mal estado y poco articulada.	MOYOBAMBA	Rehabilitación de la vía Moyobamba - Puerto de Tahuishco; Moyobamba (Puerto. Mirador)-Metoyacu; Puerto. Tahuishco (Moyobamba)-Flor del Mayo.	3	<b>Fuente:</b> Plan Vial de la Provincia de Moyobamba.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>TRANSPORTES Y COMUNICACIONES</b>				
Inadecuado estado de las vías de acceso a los centros de producción.	JEPELACIO	<u>Centros poblados como:</u> San Andrés, Nazaret, San Roque, Túpac Amaru, Unión Miraflores, Simón Bolívar, Jorge Chávez, Vista Alegre La Palma, Los Olivos, Valle Hermoso, Santa Rosa del Oriente, Bella Palma, La Florida, Boboneros, Nuevo Jaén, Playa Azul, Flor del Oriente, El Barrio Progreso, Nuevo Lambayeque, Sillurco, Vista Alegre, Nuevo Chanchamayo, El Arenal, La Victoria, Alto Perú, Nuevo Monte Sinaí, Vista Hermosa, Emilio San Martín, Nuevo Oriente, Laurel.	4	El 54 % de centros poblados del distrito, están interconectados con caminos de herradura. Así mismo, las trochas carrozables existentes dentro del distrito, se encuentran en pésimo estado de conservación, que en épocas de lluvia, estas vías de acceso se vuelven intransitables (centros poblados: San Mateo, El Limón, San Luis, Guineal, Alto Rioja, Siete de Junio, Barbascal, Nuevo Cutervo y Alto Carrizal). ( <b>Fuente:</b> Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.).
Baja calidad del sistema vial hacia los centros de producción.	HABANA	<u>En las rutas:</u> 1. Habana-Santo Domingo-San Juan de Tangumi. 2. Habana-Tingana-Shica, 3. Habana-Calora, 4. Habana-Almendra, 5. Habana- Cuanca y Sapoyacu, 6. Habana-sec. Tufo-San José, 7. Habana - Capellanías-Cantorcillo, 8. Habana-sec. La Ochora-San José.	4	Se observa en la ruta 01. Habana -Santo Domingo requiere un mantenimiento y Santo Domingo-San Juan de Tangumi requiere un mejoramiento y afirmado en coordinación con la Municipalidad Distrital de Calzada, en la ruta 02. necesita un mantenimiento, en la 03. requiere un afirmado, en la 04. El afirmado y ampliación, en la 05. necesita un afirmado y ampliación, en la ruta 06. Un mantenimiento y afirmado 1 km aprox., en la 07. un mantenimiento y afirmado., en la 08. Desde el cruce con la vía hacia Capellanías, en una longitud aproximada a 4 km. requiere un afirmado y ampliación de la vía hasta San José.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>TRANSPORTES Y COMUNICACIONES</b>				
Mal estado de vías de acceso rural y urbano internas que permitan unir integralmente al distrito.	MOYOBAMBA	San José del Alto, Quilloallpa, Sugllaquiuro, Cordillera Andina, Sol Andino, Creación 2000, Nueva York , Nuevo Edén, Las Malvinas, Playa Hermosa.		59,64 % de la red vial se encuentra en estado pobre y un 2,07% intransitable. <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo Concertado Provincial.

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>SALUD PÚBLICA</b>				
Limitado acceso a un servicio adecuado de salud.	YANTALÓ JEPELACIO	<p><b>YANTALÓ:</b> Centros poblados de Nuevo. San Ignacio, El Edén, Pasamayo, Cruce La Unión, La Florida.</p> <p><b>JEPELACIO:</b> Centros poblados como: Barbascal, San Miguel La Marginal, Alto Jerillo, Las Delicias del Gera, Alto Rioja, Barranquita, El Oriente, San Andrés, Nazaret, Alto Perú, Nuevo Monte Sinaí, El Limón, San Luis, San Roque, Vista Hermosa, Emilio San Martín, Nuevo Oriente, Alfonso Ugarte, Santa Rosa del Oriente, Simón Bolívar, Jorge Chávez y Los Olivos.</p>	4	<p><b>YANTALÓ:</b> Estos centros poblados carecen de infraestructura de salud implementada por el sector salud.</p> <p><b>JEPELACIO:</b> Estos centros poblados, Carecen de infraestructura de Salud. <b>(Fuente:</b> Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.)</p>



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>SALUD PÚBLICA</b>				
Deficiente servicio de salud en el distrito.	HABANA	En los centros poblados de San José de Habana, Santo Domingo y Tingana.	4	Se observa que en estos centros poblados de San José, Santo Domingo y Tingana, no se brindan los servicios de atención médica ya que no hay infraestructura, equipamiento ni personal por lo que la población requiere de un servicio mínimo ante situaciones de emergencias, del mismo modo en Habana la atención es calificada de tipo regular debido a que la atención no es constante, con profesionales, equipamiento e infraestructura adecuada para brindar el servicio. Debido a esto la población acude en caso de enfermedades de mayor gravedad a atenderse en Soritor, Moyobamba y Rioja.
Escaso servicio de salud en el distrito tanto en infraestructura como en equipamiento.	CALZADA	Distrito Calzada.	3	Los centros poblados que no cuentan con un servicio de salud son San Juan de Tangumi, Faustino Maldonado, los que cuentan con servicio de salud son los centros poblados Santa Rosa del Bajo Tangumi con una posta médica, San Francisco de Pajonal cuenta con un botiquín comunal, y la villa Calzada cuenta con un centro de salud. <b>Fuente:</b> Estudio de servicios básicos del distrito Calzada.
Limitada personal médico e instalación de infraestructura médica en las postas médica comunal, botiquín comunal en la zona rural del distrito Soritor.	SORITOR	San Marcos, Alto Perú, Posta Médica. Botiquín Comunal en: Nueva Esperanza, Puesto de Salud Comunal en: San Miguel.	3	Existencia de botiquín comunal en los CC.PP. San Miguel, Villa el Triunfo y Nueva Esperanza.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>EDUCACIÓN</b>				
Infraestructura educativa inadecuada en el servicio educativo de la Institución Educativa N° 00503 José de la Cruz Montalván Gómez, (San Marcos), N° 00807 Santa Rosa, N° 00887 Nueva Sinaí, N° 212 Nueva Esperanza.	SORITOR	En los CC.PP: San Marcos, Nueva Sinaí, Santa Rosa, Lucero, Nueva Esperanza, Alto Perú, Pomalca, San Miguel, Los Olivos.	3	Estudio Técnico Construcción de 18 aulas, 03 laboratorios, aula de innovación, losa deportiva, cerco perimétrico, mobiliario, SSHH, dirección, auditorio, cocina y comedor - San Marcos.
Limitada infraestructura de complejos deportivos y recreativos.	SORITOR	En los CC.PP: San Marcos, Nueva Sinaí, Santa Rosa, Nueva Esperanza, Alto Perú, Pomalca, San Miguel, Los Olivos.	3	
Inexistencia de instituciones educativa a nivel superior.	SORITOR	Distrito Soritor.	3	Creación de institutos, Universidades.
Inadecuada infraestructura para brindar el servicio educativo en el nivel básico regular ubicado en la zona urbana del distrito.	SORITOR	Barrio San Lorenzo, Centro de Alternancia "Soritor".	3	Mejoramiento de la infraestructura de los servicios educativos Sector san Lorenzo, Centro de Alternancia Soritor.
Infraestructura educativa insuficiente e inadecuada en el servicio educativo de la Institución Educativa N° 00503 José de la Cruz Montalván Gómez,(San Marcos), N° 00807 Santa Rosa, N°00116 Alto Perú.	SORITOR	CC.PP.	3	Estudio Técnico Construcción de 18 aulas, 03 laboratorios, aula de innovación, losa deportiva, cerco perimétrico, mobiliario, SSHH, dirección, auditorio, cocina y comedor - San Marcos.
Infraestructura y equipamiento educativo inadecuado e insuficiente.	MOYOBAMBA	CC.NN. Yarao, CC.PP. La Verdad, Ochamé y Alfarrillo.	3	El % de locales escolares con infraestructura y equipamiento adecuado ascendió hasta el 2009 en un promedio del 60%.(PDC-GORESAM)



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>EDUCACIÓN</b>				
Inadecuadas infraestructuras educativas y deficiente monitoreo de los programas educativos.	JEPELACIO	Pueblo Pacaypite y centros poblados como: Lahuarpi, Guineal, San Mateo, Flor del Oriente, Nuevo Monte Sinaí, Carrizal, Túpac Amaru, Alfonso Ugarte, Alto Carrizal, Alto Jerillo, entre otros centros poblados.	3	Existen Instituciones Educativas dentro del ámbito del distrito, que se encuentran en malas condiciones con respecto al tipo de materiales de paredes y techos.
Escasez de Infraestructura deportiva y centros de recreación.	MOYOBAMBA	Zona urbana y rural del distrito Moyobamba.	3	
Inadecuada infraestructura y equipamiento de las Instituciones Educativas del nivel Inicial.	HABANA	Instituciones Educativas a nivel de todo el ámbito distrital: Habana, San José, Santo Domingo y Tingana.	3	Gran parte de la infraestructura de la institución educativa inicial en Habana, no presenta las condiciones técnicas de construcción por lo que esto significa un alto riesgo para los docentes y niños que asisten a la institución, teniendo en cuenta que el distrito se encuentra dentro de una zona sísmica.

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>ESTRUCTURA HIDRÁULICA</b>				
Inadecuada infraestructura para la distribución de agua para riego de cultivo de arroz.	JEPELACIO HABANA	<b>JEPELACIO:</b> Centros Poblados: Shucshuyacu y Barbasal. <b>HABANA:</b> zonas de producción arroceras Shica, Tingana, Cantorcillo y Misho.	3	<b>JEPELACIO:</b> Zonas de Producción Arroceras (Sector Shatona y Libertad). <b>Fuente:</b> Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT. <b>HABANA:</b> No se cuenta con canales revestidos con concreto, a fin de que el agua no se pierda en el proceso de transporte y distribución, estos son simples canales excavados con maquinaria o con palanas.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>ESTRUCTURA HIDRÁULICA</b>				
Inadecuada tecnología de riego utilizada en la cosecha de arroz principalmente.	CALZADA	<b>Centros poblados:</b> San Juan de Tangumí, Santa Rosa de bajo Tangumí, Faustino Maldonado.	3	Riego por inundación. Asesoramiento del "Proyecto Arrocero" del Proyecto Especial Alto Mayo - PEAM.
Inadecuada implementación de mantenimiento de un sistema de irrigación.	MOYOBAMBA	<b>CC.PP.:</b> Valle de la Conquista, Pueblo Libre, Domingo Puesto, El Espino, Buenos Aires.	3	
Inadecuada Infraestructura de distribución de aguas de riego (no existen canales revestidos).	SORITOR	Sector Shintaco, Shica, Mangayacu, Porvenir, El Rey, Nuevo Esperanza, El Porvenir, San Marcos.	3	Proyectos de mejoramiento de canales de riego.

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>SISTEMA ENERGÉTICOS</b>				
Limitada cobertura del servicio de energía eléctrica.	YANTALÓ	Centro Poblado El Edén	3	No existe cobertura del servicio en el Centro Poblado pero se tiene conocimiento el inicio de obras de electrificación para el mes de enero del 2011.
Limitada distribución del servicio de energía eléctrica en la zona rural.	SORITOR	Solo existe en los CC.PP. San Marcos, Pomalca, Nuevo Esperanza	3	Ampliación de redes de distribución eléctrica en Lucero, Santa Rosa, Alto Perú, San Miguel, Nueva Sinaí.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>SISTEMA ENERGÉTICOS</b>				
Limitada distribución y/o provisión del servicio de energía eléctrica rural.	JEPELACIO MOYOBAMABA	<p><b>JEPELACIO:</b> Centros Poblados como: San Miguel La Marginal, Los Naranjos, El Oriente, San Andrés, San Mateo, Nazaret, Alto Perú, Nuevo Monte Sinaí, EL Limón, San Luis, Guineal, San Roque, Vista Hermosa, Emilio San Martín, Nuevo Oriente, Alfonso Ugarte, Santa Rosa del Oriente, Simón Bolívar, Túpac Amaru, Jorge Chávez, Los Olivos, Vista Alegre La Palma, Playa Azul, Alto Carrizal, Valle Hermoso, Sillurco, Nuevo Lambayeque, El Barrio Progreso, Flor del Oriente, La Victoria, El Arenal, Nuevo Chanchamayo, Vista Alegre, Bobonero.</p> <p><b>MOYOBAMBA:</b> Centros Poblados de la Margen Izquierda del Río Mayo.</p>	3	<p><b>JEPELACIO:</b> Fuente: Información recopilada en campo, 2010-2011. PEAM-OT.</p> <p><b>MOYOBAMBA:</b> Baja capacidad de Hidroeléctrica del Gera y bajo abastecimiento de captaciones y reservorios de agua. Fuente: Plan de Electrificación Rural 2008-2017.</p>
Limitada distribución de la energía eléctrica.	CALZADA	Distrito Calzada.	3	No cuentan con energía eléctrica los centros poblados Santa Rosa del Bajo Tangumi, Faustino Maldonado, San Francisco de pajonal, los que cuentan con servicio de energía eléctrica el centro poblado San Juan de Tangumi la zona urbana del distrito. Fuente: Estudio de servicios básicos del distrito Calzada.
Limitada cobertura del servicio eléctrico.	HABANA	En los Centros Poblados de Tingana y Santo Domingo.	3	Proyecto que hasta la fecha no se ha concluido en su ejecución total, para el cumplimiento de su objetivo que es el de brindar el servicio eléctrico a estas comunidades.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

TEMA DE ANÁLISIS	UBICACIÓN DISTRITAL	LOCALIZACIÓN	MAGNITUD (*)	OBSERVACIONES Y/O DETALLES
<b>SANEAMIENTO</b>				
Restringida infraestructura para brindar un buen servicio de agua y desagüe.	MOYOBAMBA	Actuales plantas de tratamiento del distrito.	3	Al año 2005 el agua potable cobertura 8,097 conexiones que representa el 91,7 % de la ciudad. Alcantarillado con 6,073 conexiones que representan el 68,5 % de la ciudad, la población no servida mediante conexiones domiciliarias se abastece a través de piletas públicas. <b>Fuente:</b> Plan concertado de desarrollo regional.
Limitada cobertura y abastecimiento del servicio de agua en los centros poblados	MOYOBAMBA	CC.PP: de La Perla de Indañe, Gobernador, Zapote y Buenos Aires.	4	Sistemas obsoletos, mantenimiento adecuado, falta de ampliación de las redes domiciliarias. El 60% de la población tiene acceso a agua potable y el 27 % cuenta con saneamiento básico. <b>Fuente:</b> Plan de desarrollo concertado Provincial.
Limitada implementación del sistema de agua potable e instalación de sistema de alcantarillado y desagüe.	SORITOR	San Marcos, Nueva Sinaí, Santa Rosa, Lucero, Nueva Esperanza, Alto Perú, Pomalca, San Miguel, Los Olivos.	4	Implementación del sistema de agua potable y sistema de alcantarillado y desagüe.
Inadecuado abastecimiento del recurso hídrico de los centros poblados rurales.	YANTALÓ	Pasamayo, La Florida y Cruce La Unión	3	Actualmente estos CC.PP. se abastecen con la distribución desde el CC.PP. El Paraje margen izquierda del río Mayo.
Limitada provisión del servicio de agua potable en la población del distrito.	YANTALÓ	Ámbito distrital	4	Existen un 74 % de la población del distrito que no cuenta con el servicio de agua potable (INEI 2007).
Inadecuada disposición final de excretas en el sector rural.	YANTALÓ	Edén, Pasamayo, La Florida y Cruce La Unión	4	La disposición de excretas en los mencionados centros poblados se realiza en pozos ciegos, silos. Esto es 95.3 % de la población de estos Centros Poblados.
Limitada provisión del servicio de tratamiento de aguas residuales urbanas.	YANTALÓ	Zona urbana de Yantalo	4	El distrito cuenta con lagunas de estabilización pero por razones de presupuesto no está operativa.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

**Fuente:** Elaborado por el equipo técnico del proyecto: "Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja"

**Nota:** El orden de ubicación de los ejes obedecen a la propuesta planteada, entendiendo que es una consecuencia del análisis de potencialidades y problemas de la matriz N° 01 (Esto debe permitir identificar los objetivos estratégicos por cada eje de política, esto dependerá de las demandas reales de la provincia, distrito y centros poblados). Se debe elaborar una matriz para la provincia, una matriz para cada distrito y una matriz para cada centro poblado (Con un 99% de confiabilidad teniendo en consideración la escala de trabajo, que debe ser el resultado de un proceso concertado con los actores locales. (Entendiendo que los procesos de ordenamiento de las actividades en el territorio tienen como principio básico la participación).

**OJO:** El modelo es flexible y aplicable a la realidad de cada provincia

MAGNITUD (*)	CALIFICACIÓN
Muy Grave	5
Grave	4
Moderado	3
Leve	2
Muy Leve	1

## VIII. ANALISIS DE ESCENARIOS TENDENCIALES, ALTERNATIVOS Y CONCERTADOS:



### 8.1 Identificación de las tendencias territoriales (variables claves, validación y ajuste de lo escenarios con actores locales), en relación al estudio de Meso Zonificación Ecológica Económica. Estudio de Accesibilidad a Mercados, Servicios Básicos, Estudio de Análisis del Riego de Desastres – AdR., entre otros particulares de acuerdo al espacio en evaluación.

**ESCENARIO TENDENCIAL** : Se determina mediante las proyecciones del comportamiento a través del tiempo de la variable analizada, teniendo en cuenta además otras variables o situaciones que inciden o afectan la variable en cuestión.

**ESCENARIO ALTERNATIVO** : Son formas alternativas al camino principal de llegar a las postcondiciones del caso de uso, son caminos distintos al principal pero que nos permiten de todas formas alcanzar el éxito. Cada escenario alternativo parte de una condición que origina la bifurcación.

**ESCENARIO CONCERTADO** : El escenario concertado representa la imagen objetivo del modelo territorial que se quiere alcanzar en el término de la vigencia del Ordenamiento Territorial, En términos generales, los escenarios concertados son los mismos escenarios deseados, producto del mayor consenso entre los actores sociales participantes, como líderes de la comunidad



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### 8.2: ANÁLISIS DE ESCENARIOS POR VARIABLES DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

MATRIZ DE ANALISIS DE ESCENARIO DE CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA.

### EJE Nº 01

### CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

VARIABLES POR TEMA DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>DIVERSIDAD BIOLÓGICA</b>			
Diversidad biológica de flora y fauna. Retroceso de los bosques producto de la agricultura migratoria.	Al 2021, la presión del aumento de población, sumados a una red de caminos que hace accesible cualquier rincón de la Provincia, ha desencadenado fenómenos como la alteración de hábitats por las actividades antrópicas. Al mismo tiempo, la sola presencia del hombre en cantidades crecientes ha provocado la desaparición de especies que podrían llamarse ‘tímidas’, tal es el caso del abandono de algunos lugares de nidificación por parte del Gallito de las Rocas ( <i>Rupícola peruviana</i> ).	Al 2021, la diversidad biológica de la provincia Moyobamba, constituye fuente importante de sustento directo y ocupación para gran parte de la población, tiene vital importancia para la cultura, la ciencia y la tecnología. Asimismo, presta servicios ambientales esenciales para la fertilidad de los suelos, la descontaminación del aire y el abastecimiento de agua de su propio territorio e inclusive del planeta.	Al 2021, las áreas forestales y naturales están debidamente delimitadas y protegidas por comités del gobierno, los cuáles deben ser sensibilizadas, capacitadas por las autoridades del sector.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

VARIABLES POR TEMA DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>RECURSOS GENÉTICOS</b>			
<p>Especies endémicas de la provincia. Potencial genético de las orquídeas y otras especies.</p>	<p>Al 2021, la provincia Moyobamba carece de hábitats para la producción de especies endémicas de la zona; exterminándose no solamente el potencial genético de orquídeas, sino también de otras especies originarias del lugar; siendo el uso de los recursos genéticos esencial en la evolución de una agricultura de subsistencia hacia una agricultura con elevados niveles de producción.</p>	<p>Al 2021, la provincia Moyobamba es centro de origen de la diversidad genética, siendo competitiva por desarrollar tecnologías de cultivo y propagación in vitro de orquídeas de bajo costo, de fácil manejo, utilizando insumos disponibles localmente. Así mismo, se cuenta con una política regional de recursos genéticos y fortalecida la capacidad técnica y operativa de las instituciones de la provincia con la finalidad de conservar, preservar, enriquecer y utilizar los recursos genéticos para que se asegure la disponibilidad de germoplasma y de la información para la investigación actual y futura.</p>	<p>Al 2021, que el gobierno regional debería dictar una ley, sugiriendo la autorización para la apertura de chacras y tumba de bosques, de tal manera evitar la depredación y destrucción de la flora silvestre.</p>

VARIABLES POR TEMA DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>BIOSEGURIDAD</b>			
<p>Control para el ingreso de transgénicos en la provincia.</p>	<p>Al 2021, el 100% de la provincia Moyobamba, es invadido por los transgénicos por lo que la salud de la población está deteriorada.</p>	<p>Al 2021, la provincia Moyobamba es zona libre de transgénicos, por lo que la población goza de buena salud elevando su calidad de vida, mediante el empleo de técnicas como la agricultura y ganadería sostenibles.</p>	<p>Al 2021, la provincia Moyobamba es zona libre de transgénicos, por lo que la población goza de buena salud elevando su calidad de vida, mediante el empleo de técnicas como la agricultura y ganadería sostenibles, dándole mayor importancia a los abonos orgánicos, para producir sus cultivos en limpio; con responsabilidad de los sectores públicos con el asesoramiento técnico respectivo.</p>



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

VARIABLES POR TEMA DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>BIENES Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS</b>			
Disponibilidad de agua. Usos consuntivos (bebida, riego, industria).	Al 2021, los ríos y quebradas de la provincia Moyobamba han reducido su caudal, algunas quebradas han desaparecido, produciendo desabastecimiento para el uso agropecuario y el consumo doméstico; generando un escenario de conflictos por el uso de este recurso.	Al 2021, la provincia Moyobamba dispone de suficiente agua para el abastecimiento del consumo humano y uso agropecuario, elevando la calidad de vida de la población en su conjunto.	Al 2021, la población de la provincia Moyobamba, es consciente de la importancia que tiene la conservación de las microcuencas, los mismos que toman acciones amigables con el territorio o ambiente para la protección del recurso hídrico. El agua está disponible para todos los usos consuntivos y se distribuye equitativamente. Manteniendo su volumen y calidad natural.
Desarrollo de capacidades. Tierras con vocación de protección.	Al 2021, las tierras con vocación de protección del distrito Jepelacio, están ocupadas por actividades antrópicas (uso agrícola y ganadero), por lo que los ecosistemas en general están alterados.	Al 2021, se recuperó 9,620 ha. de tierras de protección (26.13% del territorio distrital de Jepelacio), los cuales están siendo usadas como zonas de protección y conservación ecológica.	Al 2021, la población conoce y aplica la ZEE, realiza el control de la migración y empadronamiento de los pobladores de la zona.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

VARIABLES POR TEMA DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>PRODUCCIÓN AGROPECUARIA</b>			
Productividad del café, plagas, enfermedades y prácticas de manejo.	Al 2021, se pierde la fertilidad del suelo por la sobreexplotación de la tierra y por el uso de malas prácticas de manejo en el cultivo tradicional del café; así mismo, por la ausencia de prácticas de conservación de suelos, el uso de herbicidas, agroquímicos, dejan el suelo totalmente desnudo, lo cual favorece el arranque y transporte de sedimentos por efecto de las lluvias y las aguas de escorrentía respectivamente en los periodos lluviosos.	Al 2021, el 100% de la producción de café es orgánico, con un sistema productivo que utiliza diversas tecnologías de fertilización, control de malezas y plagas, sin usar fertilizantes o plaguicidas de origen químico sintético, con enfoque tecno-ecológico o ciencia de la agricultura que trabaja en armonía con el ambiente.	Al 2021, la producción de café se está desarrollando utilizando los métodos de café orgánico, aplicando técnicas necesarias para el control natural sin la utilización de fertilizantes que degraden el suelo, aire, etc.
Aprovechamiento. Zonas para cultivo en limpio.	Al 2021, se pierde la fertilidad del suelo por la sobreexplotación de la tierra; las plantas de las unidades de riego serán cada vez más viejas y más vulnerables a las enfermedades y plagas.	Al 2021, se recupera la fertilidad del suelo por lo que el rendimiento en la producción de cultivos en limpio se han incrementado significativamente, elevando el nivel de vida de las poblaciones de la provincia.	Al 2021, la producción de los cultivos en limpio, se desarrolla tecnificadamente, recuperando la fertilidad del suelo, incrementando el rendimiento en la producción.
Productividad. Cultivos propios de la zona (maní, sacha inchi, plátano).	Al 2021, se aprecia la degradación del recurso suelo por aumento de cultivos intensivos y descenso del cultivo tradicional. Los rendimientos en las actividades agrícolas han disminuidos los últimos años debido a factores climáticos adversos debido a que la mayor parte de la actividad se realiza bajo el régimen de temporal, originando que las actividades se reduzcan o se abandonen en forma paulatina.	Al 2021, se recupera la producción de cultivos propios de la zona, mejorando la calidad del recurso suelo; utilizando una serie de técnicas que conservan y aumentan la fertilidad de los suelos, como fertilizantes orgánicos, cubierta vegetal, cultivos de cobertura, agroforestería, rotación de cultivos, intercalado, etc.	Al 2021, se tiene en cuenta la época de siembra según el régimen climático; asimismo, se revalora las tradiciones ancestrales de la agricultura.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

VARIABLES POR TEMA DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>PRODUCCIÓN AGROPECUARIA</b>			
Aprovechamiento de áreas con aptitud piscícola. Producción de peces de la zona.	Al 2021, se aprecia el deterioro del 100% de las tierras con aptitud piscícola de los distritos de Jepelacio y Soritor por el desarrollo de la actividad agrícola y ganadera. Pérdida y extinción de especies hidrobiológicas como camarones, mojarritas, pucahuicsa, cangrejos, entre otros.	Al 2021, se viene aprovechando 3,498.61 ha. de áreas con actividad piscícola, para la producción de peces en el distrito Jepelacio, y de 4,949.77 ha. en el distrito Soritor; así mismo, se practica la pesca artesanal de especies hidrobiológicas en ríos y quebradas.	Al 2021, se practica la pesca artesanal de especies hidrobiológicas en ríos y quebrada; así mismo, se reforesta las zonas de cabeceras de cuencas con la finalidad de conservar el recurso hídrico.

VARIABLES POR TEMA DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>PRODUCCIÓN FORESTAL</b>			
Aprovechamiento de las zonas con potencial para producción forestal. Desarrollo de capacidades para la producción de plántones forestales.	Al 2021, el área boscosa de la provincia Moyobamba, se ha reducido drásticamente generando desaparición de especies maderables de valor económico, medicinal y ecológico; debido a los conflictos de uso por el desarrollo de la actividad agrícola y ganadera; así mismo, no se cuenta con zonas reforestadas porque la producción de plántones en los viveros municipales, no satisfacen la demanda en los distritos.	Al 2021, se viene aprovechando 16,544.69 ha. de área con actividad de producción forestal en los distritos de Jepelacio, Moyobamba, Yantalo y Soritor; con manejo adecuado de los bosques, promoviendo la asociación de cultivos con especies maderables de corto, mediano y largo plazo.	Al 2021, se cuenta con árboles semilleros, para la producción de plántulas y plántones forestales para los programas de reforestación; así mismo, existen bosques manejados y cultivados con sistemas forestales y agroforestales que permiten la regeneración de especies nativas de valor económico y ecológico.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

VARIABLES POR TEMA DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>MINERIA Y ENERGIA</b>			
Otorgamiento de permisos. Extracción de canteras en zonas vulnerables y de alto valor cultural.	Al 2021, la provincia Moyobamba, carece de recursos de canteras debido a su agotamiento por el manejo inadecuado que se ha venido desarrollando, han sido explotadas sin considerar el manejo sostenible de estos recursos naturales, causando impactos significativos en el ambiente y fundamentalmente en el paisaje, el suelo y aire; además, se han incrementado los procesos de remoción en masa, erosión y contaminación del suelo y el agua, todo esto a consecuencia de la carencia de una reglamentación aplicable, por las autoridades ambientales y municipales por ser estas quienes tienen el poder de ejercer el control más inmediato del desarrollo de esta actividad.	Al 2021, Las autoridades de las instituciones que otorgan los permisos de explotación, los especialistas en la materia y los propietarios de las canteras realizan un proceso de explotación de los agregados o recursos de canteras de manera sostenible garantizando el recurso ahora y satisfaga a las generaciones futuras al menor costo ambiental posible.	Al 2021, los permisos para la extracción de canteras se otorgan con un control estricto y con obligación a la ejecución de su plan de manejo ambiental, por lo que se explotan de acuerdo a normas ambientales y de seguridad y sin alterar el entorno paisajístico.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

VARIABLES POR TEMA DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>BOSQUES</b>			
Gestión. Creación y conservación de Zonas de Protección y Conservación Ecológica.	Al 2021, las áreas boscosas se han perdido por la constante tala indiscriminada producto de la ampliación de la frontera agrícola. Los actuales cambios climáticos y la crisis ambiental que vive el planeta tienen una estrecha relación con la desaparición creciente de los bosques. La eliminación de los bosques en las Comunidades Nativas de la provincia, destinados con fines de explotación agrícola o ganadera ha disminuido en gran medida la capacidad de la superficie terrestre para controlar el clima y la composición química.	Al 2021, en la provincia Moyobamba se practica herramientas básicas para la conservación de los bosques y el aprovechamiento de sus recursos naturales, promocionando y desarrollando un manejo forestal sostenible, es decir, consiguiendo un equilibrio entre utilización social y económica del bosque, y su preservación como ecosistema natural y complejo.	Al 2021, en la provincia Moyobamba, cada gobierno local protege su Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE, con sus autoridades políticas de cada sector.
Implementación de incentivos o promoción de nuevas alternativas dirigidos a la conservación de bosques de propiedad privada.	Al 2021, nuestros recursos naturales cada vez son más escasos, vivimos en una cultura de depredación, sin criterios de conservación, lo que ha conllevado a la extinción de los recursos naturales de los bosques.	Al 2021, la provincia Moyobamba cuenta con predios de propiedad privada, reconocidos como tales por el estado, y cuyas características ambientales, biológicas, paisajísticas, entre otras; contribuyen a complementar la cobertura del sistema nacional de Áreas Naturales protegidas por el estado SINANPE, aportando a la conservación de la diversidad biológica e incrementando la oferta para investigación científica y la educación; así como de oportunidades para el desarrollo del turismo especializado y de usos compatibles del bosque.	Al 2021, en la provincia Moyobamba, se cuenta con predios de propiedad privada, reconocidas por el estado y se promueve la generación de incentivos económicos para la protección ecológica.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

VARIABLES POR TEMA DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>CUENCAS, AGUA Y SUELO</b>			
<p>Gestión Integral. Cuencas Hidrográficas de la provincia.</p>	<p>Si la forma de manejo actual se mantiene se prevé la continuación del descenso de los caudales de las corrientes debidas principalmente a la degradación de la parte alta de las subcuencas por el sobrepastoreo y los cultivos agrícolas. De la misma forma es previsible a corto plazo la desecación de algunas quebradas. Las quebradas y sus afluentes sufrirán descompensación hídrica; con grandes caudales en el periodo lluvioso y sin agua en el de sequía, especialmente en los sectores medio y bajo de la provincia.</p>	<p>Al 2021, se lleva a cabo los procesos de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas en concordancia con lineamientos y directrices nacionales y teniendo en cuenta las potencialidades y conflictos de cada una de éstas unidades de planificación, mediante la formulación de políticas, estrategias, los marcos institucionales y la legislación, que busca mejorar el manejo y la protección del agua a nivel local, provincial, regional y nacional; fortaleciendo los mecanismos de coordinación entre las distintas autoridades encargadas de la gestión y administración del agua en sus diferentes usos (consumo humano, riego, industria, hidroelectricidad, recreación, turismo, etc.), instruyendo a nuestras autoridades provinciales correspondientes, al cumplimiento de este compromiso, así como a la agilización de mecanismos de coordinación entre los gobiernos distritales, para la gestión integrada de las cuencas, desarrollando acciones conjuntas para su aprovechamiento y manejo sostenible, con la debida participación de las poblaciones y autoridades locales involucradas, propiciando la formación de grupos de trabajo a nivel de mancomunidades municipales para el desarrollo de agendas compartidas para la gestión integrada de las cuencas hidrográficas.</p>	<p>Al 2021, se continúa con el proceso de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas; así mismo se viene trabajando conjuntamente con las rondas campesinas de cada sector. Los productores agrarios organizados manejan las cuencas hidrográficas y cuentan con infraestructura adecuada para optimizar su uso en períodos de estiaje.</p>



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

VARIABLES POR TEMA DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>CUENCAS, AGUA Y SUELO</b>			
Suelos. Uso y técnicas agropecuarias	Al 2021, los suelos han perdido su capacidad productiva, las áreas desertificadas se han incrementado, la agricultura y ganadería se expanden en zonas de protección. La altísima presión sobre las tierras para el uso agropecuario, lo llevaron a estar cubiertas por pastizales, cultivos y arbustos. La inadecuada utilización del uso del suelo conlleva a la aceleración de la erosión y degradación de los suelos coaccionan la disminución en la producción agropecuaria y la ampliación de la frontera agrícola ocasionando la pérdida del microclima territorial.	Al 2021, la población de la provincia Moyobamba realiza una equilibrada combinación de tecnologías, políticas y actividades agropecuarias, basada en principios económicos y consideraciones ecológicas, a fin de mantener o incrementar la producción agrícola en los niveles necesarios para satisfacer las crecientes necesidades y aspiraciones de la población, pero sin degradar el ambiente.	Al 2021, la población de la provincia Moyobamba está realizando manejo ambiental sostenible para la producción agropecuaria. Los suelos se usan para la producción orgánica principalmente, con tecnología apropiada para su uso sostenible de acuerdo a las recomendaciones de la ZEE, respetándose la propiedad privada, sobre todo de los pequeños productores. Los suelos degradados se han recuperado y las tierras de protección se conservan.
Suelos en barrancos de la ciudad Moyobamba. Inexistencia de cobertura vegetal.	Al 2021, la inestabilidad de los taludes que rodean la ciudad de Moyobamba, han sufrido cambios morfológicos drásticos causados por las constantes precipitaciones pluviales, cuyas aguas discurren en su mayoría y en gran volumen a los canales de estos barrancos; así mismo, Presentan un riesgo muy alto referente a desborde de taludes que afectan a predios urbanos contiguos cuya magnitud del daño puede extenderse afectando infraestructura de calles y manzanas, poniendo en riesgo la seguridad de la población.	Al 2021, las autoridades de la provincia Moyobamba realizan acciones inmediatas para tratar de mitigar y prevenir acontecimientos ambientales perjudiciales por la inestabilidad de taludes de los barrancos, por lo que todos los barrancos son zonas de protección y conservación ecológica.	Al 2021, se continúa con la conservación y mantenimiento de los barrancos a través de la reforestación con plantas adecuadas para inhibir la deforestación y erosión del suelo.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

VARIABLES POR TEMA DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA AMAZONIA</b>			
Especies de orquídeas endémicas de la zona. Destrucción masiva de hábitats.	Al 2021, la provincia Moyobamba carece de hábitats para la producción de especies de orquídeas endémicas de la zona; exterminándose no solamente orquídeas, sino también la flora y fauna silvestre originarias del lugar.	Al 2021, los productores de orquídeas de la provincia Moyobamba y la región San Martín, son competitivos porque desarrollan tecnologías de cultivo y propagación comercial in vitro de orquídeas de bajo costo, de fácil manejo, utilizando insumos disponibles localmente.	Al 2021, se promueve la visitas guiadas y reproducción in vitro de orquídeas en escala comercial.

VARIABLES POR TEMA DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>			
ZEE	Al 2021, la población de la provincia Moyobamba, no adopta una conciencia ambiental, la cual genera que las Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE y zonas de recuperación hayan perdido su intangibilidad, convirtiéndose en áreas degradadas e inhóspitas para las especies de flora y fauna.	Al 2021, la población asentada en ZPCE o ZA establece una sinergia con el medio natural, a su vez desarrolla políticas de conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.	Al 2021, la población asentada en Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE o ZA establecen usos adecuados de la ZEE, generando un adecuado plan de manejo ambiental.
Categorización de CC.PP.	Al 2021, la población de la provincia Moyobamba, no han realizado acciones de normalización territorial que permiten otorgarle a un centro poblado, de acuerdo a sus atributos una categoría con la que aún no cuenta, a través de un reconocimiento o título.	Al 2021, el 100% de los centros poblados de la provincia Moyobamba, se encuentran categorizados, desarrollando la ocupación ordenada del territorio, aprovechando de forma sostenible los recursos naturales y conservando la biodiversidad.	Al 2021, en los centros poblados categorizados de la provincia Moyobamba, existe un mayor desarrollo economico y empresarial, la población desarrolla una ocupación del territorio de manera ordenada y aprovecha sosteniblemente los recursos naturales.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

VARIABLES POR TEMA DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>			
ZPCE - Aplicación de políticas y normas para el aprovechamiento sostenible de las especies.	Al 2021, las ZPCE de la provincia Moyobamba no cumplen la función por la cual fueron creados, por lo que se ha reducido considerablemente su área de protección, por la continua promoción del cultivo del cacao y café en zonas de pendiente, las actividades productivas (agrícola y ganadera) y establecimiento de poblaciones dentro del territorio de las ZPCE, los cuales desarrollan actividades productivas no sostenibles, teniendo un alto índice de degradación de los suelos para protección que su recuperación se considera irreversible.	Al 2021, las ZPCE de la provincia Moyobamba cumplen la función por la cual fueron creados, las poblaciones asentadas dentro del territorio de las ZPCE, vienen desarrollando actividades productivas sostenibles en armonía con el ambiente.	Al 2021, la población de la provincia Moyobamba, respetan las normas de las ZPCE, en la conservación de las especies de flora fauna.

**Fuente:** Elaborado por el equipo técnico del proyecto: "Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja".

**Nota:** El orden de ubicación de los ejes obedecen a la propuesta planteada, entendiéndose que es una consecuencia del análisis de potencialidades y problemas de la matriz N° 01 (Esto debe permitir identificar los objetivos estratégicos por cada eje de política, esto dependerá de las demandas reales de la provincia, distrito y centros poblados). Se debe elaborar una matriz para la provincia, una matriz para cada distrito y una matriz para cada centro poblado (Con un 99% de confiabilidad teniendo en consideración la escala de trabajo, que debe ser el resultado de un proceso concertado con los actores locales. (Entendiéndose que los procesos de ordenamiento de las actividades en el territorio tienen como principio básico la participación).

**OJO:** El modelo es flexible y aplicable a la realidad de cada provincia.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### MATRIZ DE ANALISIS DE ESCENARIOS DE GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD AMBIENTAL.

#### EJE DE POLITICA 2

#### GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD AMBIENTAL

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO.	ESCENARIO CONCERTADO
<b>CONTROL INTEGRADO DE LA CONTAMINACION</b>			
Uso de tecnologías limpias - producción de alimentos (agrícola y pecuario).	La producción de alimentos (sector agrícola y tradicional) presenta un índice de contaminación muy alto y no es recomendable para la salud, en los distritos de la provincia Moyobamba	Se practica la agricultura orgánica en café, cacao, arroz, verduras y la producción saludable de carnes es apto para el consumo humano, en los distritos de la provincia Moyobamba	Los productos agropecuarios asistidos técnicamente y con control sanitario son aptos para el consumo
Problemas de salud - insalubridad en camales	Ha disminuido el consumo de carne (res, cerdo, pollo) debido al alto riesgo de contraer enfermedades gastrointestinales y parasitismo.	El consumo de carne es seguro y las probabilidades de enfermarse es mínimo	Existe un exigente control sanitario para las carnes que se comercializan en la provincia
Contaminación - desechos agrícolas (pulpa de café, cascarilla de arroz)	La contaminación del agua, suelo y aire son muy altas; debido al manejo inadecuado de residuos sólidos orgánicos (pulpa de café, aguas, mieles de café, cascarilla de arroz) en los sectores cafetaleros y arroceros de los distritos que conforman la provincia	Se practica la agricultura integral, teniendo un buen manejo de residuos sólidos, evitando la contaminación tanto en la etapa de cosecha como en la post cosecha en los distritos de la provincia Moyobamba	El sector agrícola esta educado y concientizado en manejo de residuos sólidos para evitar la aparición de posibles plagas
Contaminación - desechos orgánicos granjas	Alta contaminación del agua, suelo y aire, provocando enfermedades gastrointestinales y parasitarias, así como ambientes no aptos para vivir; debido a los desechos orgánicos y su manejo inadecuado de los mismos, provenientes de las granjas existentes en los distritos de Habana, Calzada, Moyobamba y Yantalo.	Existe un estricto control de la disposición final de los residuos orgánicos de las granjas que existen en la provincia, disminuyendo el índice de enfermedades gastrointestinales y parasitarias, así como olores fétidos ya que existen leyes que sancionan a las granjas que incumplen dichos reglamentos.	Se cuenta con una zonificación para establecimientos pecuarios, asimismo un registro y control de los mismos.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

EJE DE POLITICA 2			
GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD AMBIENTAL			
VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO.	ESCENARIO CONCERTADO
<b>CONTROL INTEGRADO DE LA CONTAMINACION</b>			
Contaminación - residuos sólidos urbanos	La contaminación se ha manifestado a todos los ámbitos del territorio de la provincia (ríos, ciudades, bosques, etc.), haciéndolo desagradable y casi imposible de recuperarlos.	Vivimos en un territorio recuperado, agradable muy atractivo y libre de contaminación.	Contamos con una planta de tratamiento de residuos sólidos con la participación activa de la población.
Contaminación - vertimiento de aguas servidas de zonas urbanas			Contamos con una planta de tratamiento de aguas residuales.
Focos infecciosos - botaderos clandestinos	Los focos infecciosos se han vuelto incontrolables generando múltiples enfermedades en la población urbana y rural	La proliferación de enfermedades por existencia de focos infecciosos ha desaparecido.	Existen zonas donde se da el manejo adecuado de estos residuos, reduciendo al mínimo la contaminación y por lo tanto evitamos enfermedades generadas por residuos sólidos
Problemas de salud-Prevención de enfermedades	La población es muy propensa a sufrir enfermedades de transmisión por vectores y falta de higiene.	La población cuenta con conocimientos y cultura en temas de salud preventiva, lo que les permite llevar condiciones de vida sana.	La población practica acciones preventivas de salud (dengue, malaria, cólera, TBC, etc.) y buenas prácticas de higiene.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD AMBIENTAL			
VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO.	ESCENARIO CONCERTADO
<b>CALIDAD DEL AGUA</b>			
Contaminación agua (ríos, quebradas) - producción agrícolas.	El agua de los principales ríos y quebradas presenta un caudal menor y un alto grado de contaminación y no se recomienda para consumo humano ni animal, debido al alto contenido de metales pesados y otras sustancias peligrosas (agroquímicos).	El agua de los principales ríos y quebradas es sostenible y apto para todo tipo de uso, abasteciendo a la población, ganadería, agricultura, piscicultura etc.	El recurso hídrico de los ríos y quebradas es manejado técnicamente para todo tipo de uso.
Contaminación agua (ríos, quebradas) - desechos inservibles (basura)	Los ríos y quebradas de la provincia han perdido su valor como fuentes de aprovechamiento directo para consumo humano, ganadería, actividades piscícolas y otras que la requieran.	Los ríos y quebradas de la provincia son fuentes potenciales para el aprovechamiento directo para consumo humano, ganadería, actividades piscícolas y otras que la requieran.	Población concientizada en cuanto a la disposición final de los desechos - basura
Contaminación agua - agua residuales domésticas e industriales a cuerpos loticos.	Los ríos y quebradas de la provincia se han convertido en focos infecciosos y no aptos para usos consuntivos	Las principales ciudades de la provincia, tratan sus vertimientos y no son focos infecciosos y son aptos para usos consuntivos	Contamos con una planta de tratamiento de aguas residuales.
Contaminación agua - disposición final de aguas residuales.	Los índices de parasitismo y enfermedades gastrointestinales son muy altos, principalmente en la población rural y parte de la población urbana de la provincia	La población rural y parte de la urbana de la provincia no padecen de enfermedades causadas por el consumo de agua de ríos y quebradas.	
Aguas residuales y servidas - plantas de tratamiento y/o lagunas de oxidación.	Existe contaminación de todos los ríos de toda la provincia, debido a la descarga de aguas residuales de la zona urbana y la inexistencia de plantas de tratamiento y/o lagunas de oxidación	Los ríos de la provincia se encuentran libre de contaminación ya que existen plantas de tratamiento en lugares estratégicos y la tecnología adecuada para ello	



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD AMBIENTAL			
VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO.	ESCENARIO CONCERTADO
<b>CALIDAD DEL AIRE</b>			
Contaminación del aire - material particulado parque vehicular	El 65 % de la población tiene problemas respiratorios y el promedio de vida es de 50 años, ocasionado por el material particulado del parque vehicular de las zonas urbanas de la provincia	El 96% la población no tiene problemas respiratorios, tienen un ambiente agradable y el promedio de vida es 70 años.	El parque automotor utiliza tecnologías y combustibles no contaminantes
Contaminación del aire por partículas de polvo en suspensión y malos olores producidos por granjas de pollos instaladas en alrededores del casco urbano.	La población cercana a las granjas vive en un ambiente desagradable y mal oliente por contaminación del aire por metano y otros gases	Tenemos y vivimos en un ambiente agradable y sano.	Se cuenta con una zonificación para establecimientos pecuarios, asimismo un registro y control de los mismos.
Contaminación del aire - emisiones de partículas y gases de actividad ladrillera y doméstica	El 80 % de la población tiene problemas respiratorios y el promedio de vida es de 50 años, producido por la emisión de gases y material particulado de ladrilleras	El 95% la población no tiene problemas respiratorios, tiene un ambiente agradable y el promedio de vida es 70 años.	Las ladrilleras controlan sus emisiones y están ubicados en zonas industriales
Contaminación del aire- Insuficiente cobertura de áreas verdes	La ciudad viene creciendo y urbanizando en zonas que cuentan con cobertura boscosa.	Las nuevas urbanizaciones y núcleos poblacionales, cuentan con áreas de cobertura boscosa (30%)	Las nuevas urbanizaciones y núcleos poblacionales, cuentan con áreas de cobertura boscosa (30%)



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD AMBIENTAL			
VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO.	ESCENARIO CONCERTADO
<b>RESIDUOS SÓLIDOS</b>			
Contaminación - disposición final inadecuada de residuos sólidos urbanos y pequeños núcleos poblacionales.	La contaminación se ha agravado a todo los ámbitos del territorio de la provincia (ríos, ciudades, bosques, etc.), haciéndolo desagradable y casi imposible de recuperarlos.	Tenemos un territorio recuperado, agradable muy atractivo y libre de contaminación por este tipo.	Contamos con una planta de tratamiento de residuos sólidos con la participación activa de la población.
Contaminación - actividades productivas (agrícolas y pecuarias).	Existe contaminación por productos agrícolas y pecuarios toda la provincia Moyobamba, debido a la limitada capacitación de manejo de los residuos sólidos en las actividades productivas.		Contamos con buenas prácticas en el manejo de residuos sólidos en el sector agrícola y pecuario
Contaminación -Turismo.	Existe un alto índice de contaminación de residuos sólidos en las zonas con potencial turístico de la provincia, convirtiéndolos en lugares poco visitados y por ende un bajo ingreso en el rubro del turismo.	Tenemos recuperadas las zonas con potencial turístico de la provincia, y son muy concurridos por turistas nacionales y extranjeros, generando ingresos económicos a dichas zonas	Contamos con lugares turísticos limpios, libre de contaminación, lo cual genera ingresos a dichos lugares, algunos lo administran la municipalidad y otros se encuentran en concesión



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD AMBIENTAL			
VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO.	ESCENARIO CONCERTADO
<b>RESIDUOS SÓLIDOS</b>			
<p>Contaminación del suelo y agua-pilas alcalinas y baterías.</p> <p>Contaminación del suelo y agua-desechos tecnológicos.</p> <p>Contaminación del suelo y agua-desechos mecánicos de motores.</p> <p>Contaminación-Desechos hospitalarios.</p> <p>Contaminación del suelo-acumulación de RR SS en chacras.</p> <p>Contaminación del suelo-acumulación de RRSS en Carretera.</p>	<p>En la actualidad no existe un manejo especial a estos residuos siendo los más contaminantes y difíciles de eliminarlos, porque para que suceda eso tiene que pasar muchos años.</p>	<p>Existe un manejo especial para estos tipos de residuos sólidos en la provincia, específicamente en las lagunas de oxidación .</p>	<p>Existe un manejo especial para estos tipos de residuos sólidos en la provincia, específicamente en las lagunas de oxidación</p>



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD AMBIENTAL			
VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO.	ESCENARIO CONCERTADO
<b>SUELOS</b>			
Desastres - deforestación en cabecera de cuencas y franjas marginales de los ríos.	Los Centros Poblados de la provincia son vulnerables, múltiples y constantes de desastres como huaycos e inundaciones.	El riesgo de desastres es mínimo, muy esporádico y de insignificante magnitud.	Se encuentra con franjas marginales con cobertura boscosa.
Riesgo a sismos - fallas ocurridas en suelos.	La vulnerabilidad a sismos aumentó en un 60%, debido a que se ocupa el territorio de una manera no planificada y en zonas expuestas a muchos riesgos.	No existen zonas vulnerables a sismos ya que se tomaron las medidas necesarias y preventivas elaboradas en el Plan de Gestión de Riesgos Provincial.	No existen zonas vulnerables a sismos en la provincia ya que se tomaron las medidas necesarias y preventivas, se mejoraron los suelos en dichas zonas (reforestación y reforzamiento en las zonas aledañas a barrancos).
Erosión barrancos - suelos.	Se perdió el 60% de las áreas colindantes a los barrancos, debido a la erosión de los mismos.	Se recuperaron las áreas colindantes a los barrancos, debido a que se aplicaron planes estratégicos.	Se recuperaron las áreas colindantes a los barrancos, debido a que se aplicaron acciones preventivas y correctivas.
Uso inadecuado - Suelos	La calidad y rentabilidad de los productos agrícolas que se producen en la provincia se reducirá en un 40%.	Se cultivan productos agrícolas donde el suelo sea el adecuado, zonas con potencialidades identificados y recomendados en la ZEE y POT	Se cultivan productos agrícolas donde el suelo sea el adecuado, zonas con potencialidades identificados y recomendados en la ZEE.
	Los suelos han perdido su capacidad productiva, las áreas degradadas se han incrementado, la agricultura y ganadería se expanden en zonas de protección y cabeceras de cuenca.	Los suelos degradados se han recuperado y se usan para la producción orgánica. En general se hace uso de los suelos con tecnología apropiada para la sostenibilidad de la actividad agropecuaria.	Los suelos degradados se han recuperado y se usan para la producción orgánica. En general se hace uso de los suelos con tecnología apropiada para la sostenibilidad de la actividad agropecuaria.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD AMBIENTAL			
VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO.	ESCENARIO CONCERTADO
<b>SISTEMA DE ASENTAMIENTO POBLACIONAL</b>			
Incremento de posesionarios y centros poblados-Invasión y tráfico de tierras de las ex ACM's ahora ZPCE de la provincia Moyobamba	Es consecuencia de la migración y las malas prácticas de los migrantes. El tráfico de tierras proviene por el mal manejo de funcionarios de las entidades pertinentes ex COFOPRI , SUNARP y una especie de divorcio que existen entre las mismas	A la población migrante se les sensibiliza y concientiza sobre el uso y ocupación adecuada del territorio. No existen funcionarios corruptos y el trámite de titulación es más ágil	A la población migrante se les sensibiliza y concientiza sobre el uso y ocupación adecuada del territorio. No existen funcionarios corruptos y el trámite de titulación es más ágil
Población - Migración	Los servicios básicos de las capitales de los distritos y de la provincia no son suficientes, debido a la alta tasa de la migración	Existe un balance entre la oferta y demanda de los servicios básicos, de las capitales de los distritos y la provincia	Existe un balance entre la oferta y demanda de los servicios básicos, de las capitales de los distritos y la provincia
Dotación de SSBB en CCPP mal ubicados- Coordinación interinstitucional.	Los centros poblados más alejados y ubicados en zonas de conservación se encuentran desatendidos por el estado, no cuentan con servicios básicos (educativos, salud)	Generar mecanismos de no creación de centros poblados en zonas de protección, sino crear nodos de desarrollo y a estos dotarlos de SSBB (educativos y salud)	Generar mecanismos de no creación de centros poblados en zonas de protección, sino crear nodos de desarrollo y a estos dotarlos de SSBB (educativos y salud)
Titulación de áreas intangibles -Coordinación interinstitucional.	El proceso de titulación se realiza de una manera divorciada de la ZEE, lo cual genera conflictos de uso de ocupación del territorio, esto trajo consigo el avance de la deforestación en la mayor parte de la provincia	Utilizar la ZEE como herramienta de consulta para tomar decisiones para el ente autorizado de la titulación de tierras	Utilizar la ZEE como herramienta de consulta para tomar decisiones para el ente autorizado de la titulación de tierras
Población - urbanización desordenada	No existe la planificación urbana y rural en la provincia	La provincia cuenta con el Plan de Desarrollo Urbano y Rural	La provincia cuenta con el Plan de Desarrollo Urbano y Rural





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD AMBIENTAL			
VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO.	ESCENARIO CONCERTADO
<b>CALIDAD DE VIDA EN AMBIENTES URBANOS</b>			
Problemas de salud-Servicio de agua potable y alcantarillado	La población presenta múltiples problemas de salud por parasitismo e infecciones gastrointestinales (Epidemias) dejando sin capacidad de abastecimiento al servicio de salud pública.	Las capitales de distrito y centros poblados con notable movimiento económico, cuentan con el servicio de agua potable y alcantarillado.	La población de la provincia de Moyobamba cuenta con servicios básicos de agua potable y desagüe
Desastres - limitada planificación en temas de prevención.	El crecimiento urbano no planificado a incrementado a niveles extremos el riesgo de desastres, siendo estos muy frecuentes.	El riesgo de desastres es mínimo, muy esporádico y de insignificante magnitud	El riesgo de desastres es mínimo, muy esporádico y de insignificante magnitud
Saneamiento predial ineficiente-Relaciones interinstitucionales débiles entre MPM y Ex COFOPRI.	Los conflictos por tierras es muy grave debido a la superposición de predios tanto rurales como urbanos.	El saneamiento físico y legal es eficiente, por lo tanto asegura la propiedad está segura y se vive un clima de tranquilidad social.	Las instituciones encargadas coordinan e intercambian información para el saneamiento predial.
Desastres-sistema de alerta temprana	El número de víctimas en los desastres es muy elevado.	El número de víctimas por desastres se ve reducido a niveles ínfimos.	No existen víctimas por desastres, ya que existe un plan preventivo, durante y post-desastre
Colapso de mercados de abastos - condiciones inseguras e insalubres	Los mercados son inseguros, la infraestructura inadecuada y no presentan condiciones de salubridad	Los mercados son ambientes seguros y limpios, con amplia capacidad de aforo	Contamos con mercados con ambientes seguros y limpios, con amplia capacidad de aforo
Alteración de los ecosistemas - barrancos	Los barrancos se encuentran contaminados, ya que la población lo utiliza como botaderos de basura, alterando su ecosistema	Los barrancos son lugares libres de contaminación y son lugares con un ecosistema muy diverso	Contamos con diversos jardines botánicos dentro de la ciudad, donde existe gran variedad y diversidad de ecosistemas



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD AMBIENTAL			
VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO.	ESCENARIO CONCERTADO
<b>CALIDAD DE VIDA EN AMBIENTES URBANOS</b>			
Problemas de salud-Prevención de enfermedades	La población es muy propensa a sufrir enfermedades de transmisión por vectores y falta de higiene.	La población cuenta con conocimientos y cultura en temas de salud preventiva, lo que les permite llevar condiciones de vida sana.	La población practica acciones preventivas de salud (dengue, malaria, cólera, TBC, etc.) y buenas prácticas de higiene.
Problemas de salud-servicios de salud inapropiado	El servicio de salud pública no cubre la demanda de la población tanto en cantidad como en calidad y tampoco puede atender casos de salud muy graves.	Se cuenta con atención especializada en temas de salud con facilidad de acceso para la zona rural.	Contamos con especialistas en las diferentes especialidades de la medicina tanto en la capital de la provincia, distritos y nodos poblacionales
Inundación y problemas en el tránsito-aguas pluviales	Las calles están deterioradas, las pocas alcantarillas colapsaron, son depósito de basura y la dificultad del tránsito y los problemas de inundación son muy frecuentes.	Existe una arquitectura idónea con respecto a las calles durante las lluvias torrenciales y son fáciles de transitar y las inundaciones de viviendas es casi nula.	Se tiene buena infraestructura y mantenimiento permanente para el drenaje pluvial
Ahorro de energía y recursos en el sector público.	Los trabajadores no son conscientes del mal uso que le dan a los recursos, muchos desconocen el concepto de Ecoeficiencia	Brindar incentivos y premios a las instituciones más ecoeficientes.	Brindar incentivos y premios a las instituciones más ecoeficientes.
Desarrollo energético sostenible	El servicio eléctrico no llega a todos los CC.PP. de la provincia, ni a todos los nodos de desarrollo	Realizar el tendido eléctrico y a nodos poblacionales y zonas productivas	Realizar el tendido eléctrico y a nodos poblacionales y zonas productivas



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### MATRIZ DE ANALISIS DE ESCENARIOS DE GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL.

EJE DE POLITICA 3			
GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL			
VARIABLES POR TEMAS DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>INSTITUCIONALIDAD</b>			
Implementación - diseño curricular regional	Al 2021, la población estudiantil posee una baja identidad cultural y conocimiento de la realidad económica, político y cultural.	Al 2021, la población estudiantil está plenamente identificada con su cultura, costumbres y tradiciones, además posee un conocimiento amplio de la realidad ambiental, económica, política y cultural.	Al 2021, la población estudiantil cuenta con un diseño curricular regional concertado y orientado a la identificación intercultural; con conocimientos de la realidad ambiental, que contribuye al desarrollo sostenible en el tiempo.
Implementación - programa de educación y comunicación ambiental	Al 2021, la población en general, no ha adoptado buenas actitudes respecto a las mejores formas de convivir con su entorno inmediato.	Al 2021, la población a adoptado actitudes socio ambientales positivas contribuyendo al desarrollo armónico y sostenible del territorio.	Al 2021, la población estudiantil ha adoptado cambios de actitud como resultado del cultivo de valores que lo encaminan a contar con una economía sostenible que contribuya al desarrollo armónico y sostenible del territorio como practica de una sociedad ambiental.
Implementación - programas de salud Ambiental	Al 2021, la población está siendo afectada en su salud por causas de la contaminación de alimentos, agua y su entorno en general.	Al 2021, la población ha logrado desarrollar actitudes positivas de prevención, control y corrección de la contaminación en su medio laboral y doméstico, evitando de esta manera las afecciones a su salud.	Al 2021, población en general ha logrado disminuir el alto índice de desnutrición desarrollando una serie de programas de prevención que le ayuden al control y solución de la contaminación en su medio tanto laboral como domestico, evitando de esta manera una serie de enfermedades.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

EJE DE POLITICA 3			
GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL			
VARIABLES POR TEMAS DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
INSTITUCIONALIDAD			
Acciones de gobierno - generación de empleo.	Al 2021, la población percibe mínimos ingresos económicos, los cuales no le permiten cubrir los costos de la canasta básica familiar.	Al 2021, la población percibe altos ingresos económicos, a partir del gran despliegue de sus actividades económico productivas compatibles al ambiente.	Al 2021, la población cuenta con mejores condiciones económicas debido al desarrollo de actividades económicas productivas en relación a la compatibilidad ambiental.
Desarrollo de capacidades - autoridades políticas y educativas en el proceso de gestión ambiental.	Al 2021 autoridades políticas y educativas se encuentran disminuidos en sus capacidades socio ambientales y desconocen el proceso de gestión ambiental.	Al 2021, las autoridades políticas y educativas muestran sus capacidades y destrezas en la aplicación de la gestión ambiental, orientando sus objetivos hacia sistemas de sostenibilidad con énfasis en la mejora continua y logro de la calidad total en sus instituciones.	Al 2021, las autoridades políticas y educativas desarrollan sus capacidades y destrezas a la gestión ambiental y orientan sus objetivos hacia un sistema social sostenible poniendo énfasis en la mejora familiar así como institucional.
Formación y sensibilización ambiental - concejo municipal y el equipo de trabajadores de la municipalidad.	Al 2021 el concejo municipal presenta dificultades en la toma de decisiones y gestión ambiental para el desarrollo sostenible.	Al 2021, el concejo municipal y trabajadores de la municipalidad, asumen con responsabilidad un rol protagónico en la solución de problemas ambientales ocurridos en su territorio.	Al 2021, el concejo municipal y sus trabajadores asumen su responsabilidad contribuyendo a la solución de problemas ambientales ocurridos en su contexto.
Implementación - plan de Educación Ambiental.	Al 2021 los niños y adolescentes se muestran insensibles y adoptan actitudes negativas al ambiente.	Al 2021, los niños y adolescentes adoptan buenas prácticas y actitudes ambientales, los cuales contribuyen al cuidado y buena calidad de vida social, natural, política, económica y ecológica.	Al 2021, los niños, niñas y adolescentes optan desarrollo de capacidades y buenas prácticas y actitudes ambientales contribuyendo al cuidado y calidad de vida social, natural, socioeconómica y ecoturístico.
Adaptación - cambio climático de los alumnos de instituciones educativas.	Al 2021, la población estudiantil no conoce las medidas en términos teóricos y prácticos de adaptación al cambio climático.	Al 2021, la población estudiantil pone en práctica de las medidas necesarias de respuesta a los impactos ambientales y factores de vulnerabilidad a los fenómenos del cambio climático.	Al 2021, la población estudiantil adopta prácticas necesarias de respuesta a la gestión de riesgos y desastres ambientales, respondiendo positivamente a la vulnerabilidad que ocasionan los fenómenos



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

EJE DE POLITICA 3			
GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL			
VARIABLES POR TEMAS DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
INSTITUCIONALIDAD			
Desarrollo de capacidades - docentes en temas ambientales.	Al 2021, los docentes no implementan adecuadamente el proceso de enseñanza - aprendizaje de los alumnos en temas ambientales.	Al 2021, los docentes desarrollan un alto nivel de conocimiento y contribuyen de manera significativa al buen desarrollo de la temática ambiental, repercutiendo en los niveles óptimos de sensibilización y adopción de buenas actitudes socio ambientales de los futuros miembros de nuestra sociedad.	Al 2021, los docentes cuentan con un alto nivel de conocimiento, contribuyendo significativamente al desarrollo de la concepción ambiental, manifestándose en los niveles óptimos de sensibilización y adaptación de actitudes socio ambiental de las futuras generaciones de nuestra sociedad.
Currícula regional - educación básica regular.	Al 2021, los estudiantes poseen un bajo conocimiento de la realidad social, política, económica, cultural, social y ambiental de la región.	Al 2021, la población estudiantil a aprendido a valorar lo que tenemos en la región, sustentado en el alto nivel cognoscitivo de la realidad regional de manera integral.	Al 2021, la población estudiantil valora lo autentico de la región demostrando alto nivel de conocimiento de la realidad regional de manera integral.
Estándares - calidad educativa.	Al 2021, se mantiene un nivel bajo en la calificación de la educación.	Al 2021, el manejo eficiente de los estándares de calidad, para la planificación de la gestión educativa, permite un avance significativo en pos de la excelencia educativa.	Al 2021, la población estudiantil está encaminada al avance eficiente de la calidad educativa, manejando una planificación de la gestión educativa en pos de la excelencia educativa.
Cobertura escolar - en zonas rurales.	Al 2021, se tiene alto índice de la población de 15 a más años que no sabe leer y escribir en la zona rural.	Al 2021, se tiene un bajo índice de población de 15 a más años que no sabe leer y escribir en la zona rural.	Al 2021, la población estudiantil a logrado un alto índice de practicar correctamente la lectura y escritura en la zona rural.
Servicios de educación básica alternativa comunitaria y técnico productiva - generación y fortalecimiento de capacidades.	Al 2021, se tiene una baja calidad de servicios de educación en los niveles de educación básica alternativa y técnico productiva.	Al 2021, se tiene profesionales y técnicos de excelente calidad, influyendo en el proceso de desarrollo integral y sostenible del territorio.	Al 2027, se alcanza un desarrollo integral y sostenible del territorio contando con profesionales y técnicos de excelente calidad, con una cultura y ética y moral.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

<b>EJE DE POLITICA 3</b>			
<b>GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL</b>			
<b>VARIABLES POR TEMAS DE ANÁLISIS</b>	<b>ESCENARIO TENDENCIAL</b>	<b>ESCENARIO ALTERNATIVO</b>	<b>ESCENARIO CONCERTADO</b>
<b>INSTITUCIONALIDAD</b>			
Empoderamiento del proceso de gestión territorial - en los gobiernos locales.	Al 2021, se tiene conflictos por uso y ocupación inadecuada del territorio mayormente por población inmigrante en zonas de protección, tráfico ilegal de tierras y pérdida de nuestros recursos naturales.	Al 2021, los gobiernos locales cuentan con instrumentos de gestión municipal interna y política locales influyendo en el uso y ocupación adecuado del territorio.	Al 2021, los gobiernos locales cuentan con instrumentos y herramientas de gestión municipal interna, orientado a las políticas locales y que influyen en el uso y ocupación del territorio.
Articulación intersectorial - actividades de gestión territorial.	Al 2021, los sectores público y privado, ejecutan acciones incompatibles generando conflictos sociales, políticos, económicos de poder y ambientales.	Al 2021, los sectores público y privado, trabajan coordinadamente, obteniendo muy buenos resultados en cuanto al desarrollo armónico y sostenible del territorio.	Al 2021, se da la práctica de un trabajo concertado entre el sector público y privado para la obtención de buenos resultados y un desarrollo armónico sostenible y sustentable del territorio, que contribuye a sus proyectos de vida.
Funcionamiento de equipos meteorológicos	Al 2021, no se cuenta con estaciones y con un registro de información histórica de datos meteorológicos.	Al 2021, se cuenta con una red de estaciones y base de datos meteorológica, permitiendo realizar previsiones del cambio climático, ocurrencia de fenómenos naturales o antrópico, que afectan a la actividades productivas, al mismo tiempo se planifican programas y proyectos para prevenir y mitigar los daños que podrían ocurrir en el territorio.	Al 2021, la población cuenta con un plan de programas y proyectos previniendo y mitigando los daños que podrían suceder en el entorno, contando con una red de estaciones así como base de datos meteorológicos que le permitan prever el cambio climático y ocurrencia de fenómenos naturales y antrópico.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

EJE DE POLITICA 3			
GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL			
VARIABLES POR TEMAS DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
INSTITUCIONALIDAD			
Capacitación del MINSA - a la población rural en salud ambiental.	Al 2021, la población no realiza acciones de prevención de enfermedades a través de buenas prácticas de higiene, manipulación de alimentos y el consumo de agua saludable.	Al 2021, se ha disminuido los índices de mortalidad infantil, atenciones por Enfermedades Diarreicas Agudas (EDAS) e Infecciones Respiratorias Agudas (IRAS). Ya que se trabajan programas constantes de prevención de enfermedades en buenas prácticas de higiene, manipulación de alimentos y el consumo de agua saludable.	Al 2021, se han mejorado y solucionado el alto índice de desnutrición infantil disminuyendo la elevada mortalidad, con atenciones en enfermedades diarreicas agudas (EDAS), así como infecciones respiratorias agudas (IRAS), debido a la aplicación de programas de prevención de enfermedades como buenas prácticas de higiene, manipulación de alimentos y el consumo de agua.
Profesores especialistas - cursos básicos en las instituciones educativas.	Al 2021, existe un bajo nivel de enseñanza aprendizaje de cursos básicos en alumnos de la zona rural.	Al 2021, existe un alto nivel de enseñanza aprendizaje de cursos básicos por profesores especialistas en cada temática en la zona rural.	Al 2021, se cuenta con un nivel de enseñanza aprendizaje competitivo de temas básicos desarrollados por profesores especialistas en temática de la zona rural.
Políticas internas - recursos y de reducción de residuos sólidos.	Al 2021, existen conflictos de uso de recursos naturales y mala disposición final de los residuos sólidos.	Al 2021, se ha fortalecido el gobierno local para resolver los conflictos de uso de recursos naturales y manejo integral de los residuos sólidos, a través de programas y proyectos e instrumentos de política local, para la gestión de recursos naturales y manejo integral de los residuos sólidos.	Al 2021, gobiernos locales fortalecidos resolviendo conflictos de uso de recursos naturales y manejo integral de los residuos sólidos mediante la aplicación de programas y proyectos así como instrumentos de políticas locales para la gestión de recursos naturales y manejo de residuos sólidos.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

EJE DE POLITICA 3			
GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL			
VARIABLES POR TEMAS DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANÍA AMBIENTAL			
Formación continua - a los profesores	Al 2021, los profesores tienen baja calidad y competitividad para la enseñanza.	Al 2021, los profesores tienen alta calidad competitiva y contribuyen a una educación de excelente calidad en todos los niveles, comprendidos en la educación básica regular.	Al 2021, se alcanza una educación de excelente calidad en todos los niveles, logrando una alta calidad competitiva principalmente en educación básica regular.
Ausencia de políticas ambientales para la conservación y recuperación de nuestros ZPCEs.	Al 2021, existe un alto nivel de depredación y extinción de especies endémicas de flora y fauna, ocasionados por el inadecuado uso y ocupación del territorio.	Al 2021, se ha disminuido significativamente la intervención de la población en las ZPCEs, de tal manera que ellos forman parte de la estrategia de desarrollo de las mismas mediante la implementación de políticas, programas y proyectos compatibles al ambiente, con aplicabilidad a la ZEE, OT y sobre todo sus planes de manejo en particular.	Al 2021, se logra un nivel alto de eficiencia, mediante el uso racional de los recursos naturales, implementando política, programas y proyectos relacionados al ambiente, relacionados a la ZEE y OT., con disminución significativamente en la población de las ZPCEs.
Educación Ambiental - formal y comunitaria.	Al 2021, poco accionar de estudiantes y población en programas y proyectos, ya que estos temas como programas o proyectos no son priorizados.	Al 2021, se tienen resultados exitosos a nivel de la educación formal y comunitaria, con proyectos productivos en café orgánico, cacao orgánico, crianza de peces y articulación con el ecoturismo, manejo integral de residuos sólidos, manejo de bosques, entre otros.	Al 2021, se alcanza un gran nivel en el desarrollo de la educación formal y no formal, a través de la ejecución de programas y proyectos sostenibles de café orgánico, cacao orgánico, acuicultura, ecoturismo, manejo integral de los residuos sólidos y la actividad forestal certificada.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

EJE DE POLITICA 3			
GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL			
VARIABLES POR TEMAS DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANÍA AMBIENTAL			
Capacitación - población de los centros poblados	Al 2021, se producen impactos ambientales negativos por el uso y ocupación inadecuada del territorio, con aplicación de tecnologías convencionales y actividades productivas incompatibles mal orientados.	Al 2021, se ha producido impactos ambientales positivos mediante la reconversión y orientación adecuada de las actividades productivas a través de la aplicación de tecnologías limpias y compatibilidad de uso y ocupación del territorio.	Al 2021, las actividades económico productivos que realiza la población respeta las recomendaciones y reglamentos internos y de organizaciones internacionales, ya que están articulados a un sistema de certificación orgánica o sostenibles que permiten y garantizan la calidad de las organizaciones y de sus sistemas de producción, por lo que más que vender el producto con un alto valor agregado, el objetivo fundamental es la protección de los factores socio ambientales que influyen en toda la cadena de producción hasta el consumo final.
Capacitación - en políticas de protección de flora y fauna a agricultores en Zonas de Protección y Conservación Ecológica - (ZPCEs.).	Al 2021, se producen intensamente impactos ambientales negativos que afectan directamente en la disminución de los recursos naturales como las fuentes de agua, suelo, flora y fauna.	Al 2021, se incrementa el buen accionar de la población mediante mejores prácticas de conservación de los recursos naturales, valorando la riqueza que poseen en su entorno inmediato, a través de la reconversión y orientación adecuada de las actividades con modelos compatibles al territorio.	Al 2021, los ecosistemas se han recuperado considerablemente por regeneración natural, manejo de bosques secundarios y sistemas agroforestales, estando la población organizada y altamente sensibilizada en el cuidado y valoración de la vida silvestre.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

EJE DE POLITICA 3			
GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL			
VARIABLES POR TEMAS DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANÍA AMBIENTAL			
Cultura y capacidades - desarrollo organizacional.	Al 2021, los productores tienen un bajo nivel de cultura y capacidades, de tal forma que las organizaciones se encuentran débiles, con repercusión en el bajo nivel de desarrollo de actividades económico productivas.	Al 2021, las organizaciones de productores de café, arroz, cacao, caña, ganaderos y acuicultores se encuentran fortalecidas, con alto nivel de receptividad y respuesta a las exigencias del mercado a través de calidad de sus productos y organizaciones.	Al 2021, las organizaciones han ganado un sitio y reconocimiento importante a nivel nacional e internacional, ya que el requerimiento de productos con alto valor agregado de calidad única del café, cacao, panela granulada, productos forestales con certificación, van incrementándose cada vez más, ya que los consumidores conocen y valoran el trabajo dedicado de los productores a la protección del ambiente.
Pérdida de identidad cultural.	Al 2021, la población no participa mayormente en acontecimientos que conllevan a recuperar y revalorar la identidad cultural.	Al 2021, la población sensibilizada y totalmente identificada con las buenas costumbres, historia y tradición de su pueblo. Especialmente la población de estudiantes.	Al 2021, la población en general está altamente sensibilizada e identificada con sus costumbres, historia y tradiciones, especialmente los estudiantes de educación básica regular.
Deficiente educación ambiental formal.	Al 2021, se tiene una sociedad que no tiene las capacidades necesarias para el desarrollo sostenible.	Al 2021, la sociedad se ha sensibilizado en la práctica de los principios del desarrollo sostenible y los valores universales.	Al 2021, la población en general ha comprendido el funcionamiento del ambiente, de tal forma que adopta actitudes inteligentes en el desarrollo de sus actividades con criterio técnico y recomendaciones de la ZEE y OT. Y los egresados de las instituciones educativas salen con una mentalidad de contribuir al desarrollo sostenible, preparándose de la mejor manera en sus carreras técnica y profesional.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

EJE DE POLITICA 3			
GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL			
VARIABLES POR TEMAS DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANÍA AMBIENTAL			
Infraestructura deportiva y personal técnico - en diferentes disciplinas.	Al 2021, se tiene una población enferma con los vicios de la sociedad, con baja autoestima e incapacidad para desarrollar una mentalidad de trabajo y desarrollo.	Al 2021, se tiene una sociedad renovada con un buen espíritu para el deporte, estudio, trabajo y amplia visión de futuro y desarrollo armónico entre miembros de la sociedad y su entorno.	Al 2021, la población tiene una alta cultura deportiva y los deportistas son cada vez más competitivos; demostrando un alto rendimiento en el trabajo físico e intelectual.
Enseñanza aprendizaje de los alumnos - educación superior.	Al 2021, se tiene alumnos con baja autoestima, sin valores y principios sólidos y con vacíos en el conocimiento ocasionado por una floja educación impartida en el hogar y las instituciones educativas, dificultando los ingresos a los estudios superiores.	Al 2021, se tiene alumnos y profesionales competitivos, con un alto nivel de autoestima, valores y principios con repercusión en el beneficio de la sociedad.	Al 2021, la población estudiantil de educación básica regular ha despertado enormemente su interés y preocupación por superarse en la vida para ser competitivos, siendo mejores alumnos y profesionales de éxito con valores y principios que la sociedad exige.
Investigación científica - en ecosistemas naturales.	Al 2021, existe poca información científica de la biodiversidad y el valor económico y ambiental que estas representan a la sociedad.	Al 2021, se tiene información científica de calidad, la misma que sirve de base para la mejor toma de decisiones y diseño de las políticas de desarrollo local para la conservación de la biodiversidad.	Al 2021, la población en general accede con facilidad a la información científica de calidad, respecto de la biodiversidad endémica, para objetos de conocer los aspectos de importancia ecológica, económica, servicios ambientales; y demás investigaciones que se profundizan para el desarrollo tecnológico e industrial.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

EJE DE POLITICA 3			
GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL			
VARIABLES POR TEMAS DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANÍA AMBIENTAL			
Gestión - sostenibilidad del área de reserva y otras para la conservación.	Al 2021, la población percibe mínimos impactos socioeconómicos de los proyectos que se ejecutan.	Al 2021, la población percibe altos impactos socio económico de los proyectos que se ejecutan en torno al área de reserva y otras para la conservación.	Al 2021, La población siente los incrementos de la economía basada en el manejo y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, ecoturístico, teniendo una dinámica económica importante, repercutiendo en el ingreso per cápita y capacidad de adquisición de bienes y servicios; y mejora continua de la calidad de vida.
Capacitación y sensibilización - en temas ambientales.	Al 2021, la población muestra una actitud insensible a temas ambientales.	Al 2021, la población se encuentra sensibilizada en un 80%.	Al 2021, la población está sumamente sensibilizada y asume buenas prácticas para atenuar y disminuir los impactos ambientales negativos, producto de sus actividades que realiza en el día a día.
Conciencia en la población estudiantil - cuidado y conservación del ambiente.	Al 2021, la población estudiantil actúa de manera inconsciente y no le interés el cuidado y conservación del ambiente.	Al 2021, la población estudiantil concientizada se encuentra sensibilizada en un 90%.	Al 2021, la población estudiantil asume un rol importante en el cambio de actitud ambiental de las generaciones presentes y futuras, ya que la educación ambiental impartida desde el hogar, viene marcando la pauta en sus actitudes positivas al ambiente global.
Manifestaciones culturales y costumbristas - juventud	Al 2021, la juventud no presenta interés por participar en actividades culturales y costumbristas.	Al 2021, la juventud se identifica con su cultura y participa activamente en actividades que revaloran las buenas costumbres y tradiciones.	Al 2021, la población juvenil se identifica y valora su cultura y buenas costumbres poniendo en práctica los conocimientos y formas de vida con un toque innovador, pero manteniendo la esencia de sus ancestros de los cuales se sienten orgullosos.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

EJE DE POLITICA 3			
GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL			
VARIABLES POR TEMAS DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANÍA AMBIENTAL			
Coordinación - organizaciones de productores y autoridades.	Al 2021, existe un bajo nivel de desarrollo de actividades productivas, existiendo malas relaciones entre productores y autoridades.	Al 2021, existen buenas relaciones entre autoridades y organizaciones de productores coadyuvan a un alto nivel de desarrollo de las actividades productivas.	Al 2027, las autoridades han comprendido totalmente que los máximos aliados en proceso de desarrollo sostenible en marcha son las organizaciones de productores, por lo que ambos comparten el compromiso y decisión de trabajo sobre la base de la ZEE y OT.
Incremento del analfabetismo.	Al 2021, existe un 7.8 % de población analfabeta.	Al 2021, existe un 1% de población analfabeta.	Al 2027, la población ha logrado entender que los procesos de educativos son necesarios y cada vez más accesibles, por lo que el analfabetismo ha sido disminuido casi en su totalidad.
Calidad - servicio educativo.	Al 2021, existe un alto nivel de emigración de la población estudiantil a fin de concluir sus estudios en el nivel primario o secundario. Siendo esta la causa que impide la conclusión de los estudios de muchos niños y adolescentes.	Al 2021, existe buena calidad de docentes e infraestructura para los servicios educativos en los centros poblados.	Al 2027, se tiene la mayor repercusión de la ciencia y la tecnología en términos de calidad de la infraestructura, equipamiento y en la enseñanza en los centros poblados categorizados, basados en la ZEE y OT.
Capacitación a la población - en temas como: cambio climático, medio ambiente y deforestación.	Al 2021, se extiende un incremento desmedido de impactos ambientales negativos por incompatibilidad de uso y ocupación del territorio.	Al 2021, las positivas acciones de la población con alta sensibilización contribuyen enormemente en la reconversión y orientación adecuada de las actividades económicas productivas.	Al 2021, la población posee un amplio conocimiento de los temas como cambio climático, medio ambiente, y deforestación, y trabaja realizando esfuerzos en la reconversión y orientación adecuada de sus actividades económico productivas.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

EJE DE POLITICA 3			
GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL			
VARIABLES POR TEMAS DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANÍA AMBIENTAL			
Coordinación - niveles de gobierno en educación ambiental.	Al 2021, existen bajos niveles de sensibilización y altos niveles altitudinales ambientales negativos en estudiantes y población en general.	Al 2021, existen altos niveles de sensibilización y actitudes ambientales positivas en estudiantes y población.	Al 2021, los niveles de gobierno efectivizan de manera concertada la gestión ambiental, de tal manera que todos los acontecimientos en la temática ambiental están precedidos de un alto nivel de coordinación, mas aun si se trata de procesos de sensibilización de la población.
Programas de capacitación en saneamiento ambiental - población	Al 2021, se brinda altos índices de atenciones por EDAS (Enfermedades Diarreicas Agudas).	Al 2021, la población realiza acciones en su vida cotidiana, contribuyendo a la disminución del índice de atenciones por EDAS (Enfermedades Diarreicas Agudas).	Al 2021, la población ha recibido constantemente capacitaciones en saneamiento ambiental, de tal forma que esto repercute significativamente en la disminución del índice de atenciones por EDAS (Enfermedades Diarreicas Agudas).
Capacitación de autoridades y funcionarios - temas de gestión ambiental.	Al 2021, existe un bajo conocimiento de las autoridades y funcionarios del proceso de gestión ambiental.	Al 2021, se tiene un incremento del conocimiento de autoridades y funcionarios del proceso de gestión ambiental. De tal forma que vienen ejecutando acciones coordinadas para el desarrollo sostenible.	Al 2021, las autoridades y funcionarios han comprendido y vienen aplicando con gran éxito los instrumentos y herramientas de planificación y gestión del territorio, en la toma de decisiones, permitiendo a la gestión pública la mejor administración de su ámbito jurisdiccional.
Cobertura educativa - aprendizaje.	Al 2021, existe baja cobertura educativa definido en un 77.6 % y de aprendizaje de 83.4%.	Al 2021, se ve un incremento de la cobertura educativa en un 98%; y el aprendizaje en un 95%.	Al 2021, los padres de familia han comprendido que la mejor herencia que les pueden dar a sus hijos es la educación, de tal manera que ellos se han convertido en el ente motor para hacer que sus hijos reciban una educación de calidad.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

EJE DE POLITICA 3			
GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL			
VARIABLES POR TEMAS DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANÍA AMBIENTAL			
Promoción y fortalecimiento de la población - en conservación del ambiente local.	Al 2021, existe poca incidencia de las instituciones en los centros poblados más alejados para la promoción y fortalecimiento en la conservación de los recursos naturales.	Al 2021, se observa un incremento en la influencia de las instituciones en los procesos de promoción y fortalecimiento en los centros poblados más alejados en la conservación del ambiente.	Al 2021, la población ha evolucionado en su pensamiento de tal manera que está en la capacidad de hacer comparativos entre conservar y destruir el ambiente, tomando como práctica común la conservación como la gran alternativa de vida y desarrollo sostenible, basado en la ZEE y OT.
Capacitación del personal técnico - implementación de estrategias de recuperación de forestal y control de la deforestación.	Al 2021, se viene otorgando poca designación presupuestal para capacitación del personal técnico lo cual dificulta el trabajo de recuperación forestal y control de la deforestación.	Al 2021, se ha incrementado la designación presupuestal para capacitación del personal técnico, el cual viene trabajando fuertemente en la recuperación forestal y el control de la deforestación.	Al 2021, el personal técnico, ha sido fortalecido a través de capacitaciones especializadas para el desempeño de su labor de manera eficiente, tal es así que viene trabajando fuertemente en labores de manejo integral de bosques, recuperación de ecosistemas degradados, manejo y gestión integral de plantaciones forestales.
Cultura local - conservación y la buena calidad ambiental.	Al 2021, existe un bajo nivel de cultura ambiental.	Al 2021, se ha aumentado considerablemente del nivel de cultura ambiental.	Al 2021, la población posee un alto nivel de capacitación y cultura de conservación, aplicados a los ecosistemas, de tal forma que sabe perfectamente cómo comportarse en cada uno de los ámbitos que le toca realizar sus actividades, manejando impactos ambientales negativos para convertirlos en fortalezas y potenciando los positivos para obtener mejores beneficios.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

EJE DE POLITICA 3			
GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL			
VARIABLES POR TEMAS DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANÍA AMBIENTAL			
Presencia de programas - revalorización cultural.	Al 2021, existe una baja participación en actividades que conllevan a revalorar la identidad cultural, buenas costumbres y tradiciones	Al 2021, se viene originando una significativa participación activa de la población educativa y por ende de la comunidad en general en programas de revalorización de la identidad cultural, buenas costumbres y tradiciones.	Al 2021, la población en general ha revalorizado su identidad cultural y buenas costumbres poniendo en práctica los conocimientos y formas de vida con un toque innovador, pero manteniendo la esencia de sus ancestros de los cuales se sienten orgullosos.

EJE DE POLITICA 3			
GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL			
VARIABLES POR TEMAS DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
INCLUSIÓN SOCIAL EN LA GESTIÓN AMBIENTAL			
Pobladores del campo - gestión territorial	Al 2021, ha surgido un incremento devastador de delitos ambientales que trajeron como resultado, la extinción de especies de flora y fauna; además de carencia de agua en las fuentes naturales.	Al 2021, ha disminuido significativamente las afectaciones por actividades económicas incompatibles al ambiente y la explotación de los recursos naturales.	Al 2021, la población del campo, usa los criterios básicos y recomendaciones de la ZEE y OT para invertir en actividades económicas, garantizando la sostenibilidad y sustentabilidad de la misma, accediendo con facilidad a la información a través del gobierno local de su jurisdicción y gobierno regional a través de sus dependencias.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

**EJE DE POLITICA 3**

**GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL**

<b>VARIABLES POR TEMAS DE ANÁLISIS</b>	<b>ESCENARIO TENDENCIAL</b>	<b>ESCENARIO ALTERNATIVO</b>	<b>ESCENARIO CONCERTADO</b>
<b>INCLUSIÓN SOCIAL EN LA GESTIÓN AMBIENTAL</b>			
Implementación - programas de educación ambiental.	Al 2021, existen bajos niveles de sensibilización y actitudes ambientales negativas en estudiantes y población.	Al 2021, se han incrementado los niveles de sensibilización y actitudes ambientales positivas tanto en estudiantes y población.	Al 2021, la estudiantil y población en general posee un alto nivel de capacitación y cultura de conservación, aplicados a los ecosistemas, de tal forma que sabe perfectamente cómo comportarse en cada uno de los ámbitos que le toca realizar sus actividades, manejando impactos ambientales negativos para convertirlos en fortalezas y potenciando los positivos para obtener mejores beneficios.
Implementación del programa "Escuelas limpias y saludables" - instituciones educativas.	Al 2021, no existe el programa de escuelas limpias y saludables de tal forma que los estudiantes no están sensibilización y sus actitudes ambientales son negativas.	Al 2021, está sumamente fortalecido el programa de escuelas limpias y saludables y viene siendo implementado por un 95% de las instituciones educativas en el ámbito territorial.	Al 2021, la población estudiantil en todas las instituciones educativas, trabajan con éxito experiencias importantes a través del programa escuelas limpias y saludables, logrando la formación de mejores ciudadanos y ciudadanas.
Difusión - normatividad ambiental.	Al 2021, la población posee bajos niveles de conocimiento de la base legal ambiental.	Al 2021, la población posee altos niveles de conocimiento de la base legal ambiental.	Al 2021, la población posee altos niveles de conocimiento de la base legal ambiental, lo que les permite alinear sus proyectos de vida hacia mejores alternativas de desarrollo sostenible.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### EJE DE POLITICA 3

#### GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL

VARIABLES POR TEMAS DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>INCLUSIÓN SOCIAL EN LA GESTIÓN AMBIENTAL</b>			
Estrategia para la promoción y difusión - actividades económicas alternativas con potencial de mercado.	Al 2021, se tiene baja productividad y cuidado del ambiente.	Al 2021, las organizaciones de productores de café, cacao, arroz, acuicultura y ganadería son exitosas, y se encuentran produciendo productos de alto valor agregado, satisfaciendo la exigencia del consumidor en el mercado local, nacional e internacional.	Al 2021, las organizaciones de productores, son empresas de renombre con un alto nivel competitivo en las líneas de café, cacao, arroz, acuicultura y ganadería, ya que sus productos han logrado posesionarse en los mercados más importantes a nivel nacional e internacional.
Sistema de Gestión Ambiental - escolar.	Al 2021, profesores y alumnos desconocen los procesos que implica la gestión ambiental.	Al 2021, Profesores y alumnos de las instituciones educativas muestran interés y orientan sus objetivos a la mejora continua y logro de la calidad total en la educación para el desarrollo sostenible.	Al 2021, Profesores y alumnos de las instituciones educativas muestran interés y orientan sus objetivos a la mejora continua y logro de la calidad total en la educación para el desarrollo sostenible de acuerdo a los procesos de la gestión ambiental.
Identificación de autoridades competentes - tema ambiental.	Al 2021, el avance del deterioro ambiental se torna incontrolable.	Al 2021, se disminuye el uso de los recursos naturales y ocupación inadecuado del territorio.	Al 2021, las autoridades competentes han alcanzado una total identificación con la temática ambiental, trabajando para buen uso y ocupación del territorio.
Programas educativos ambientales.	Al 2021, estudiantes y población en general poseen bajos niveles de sensibilización y actitudes ambientales negativas en	Al 2021, estudiantes y población en general poseen altos niveles de sensibilización y actitudes ambientales positivos.	Al 2021, la implementación de programas de educación ambiental ha permitido que los estudiantes y población en general posean altos niveles de sensibilización y desarrollen actitudes ambientales positivas con enfoque a los temas de conservación de los recursos naturales, uso y ocupación adecuada del territorio.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### EJE DE POLITICA 3

#### GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL

VARIABLES POR TEMAS DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>INCLUSIÓN SOCIAL EN LA GESTIÓN AMBIENTAL</b>			
Información - Temas Ambientales.	Al 2021, no se dispone de centros públicos de lectura y visualización de material bibliográfico referente a temas ambientales.	Al 2021, se dispone de centros públicos de lectura y visualización de material bibliográfico referente a temas ambientales.	Al 2021, la existencia de bibliotecas y videotecas implementadas facilitan el acceso a la información a través de la lectura y visualización de material bibliográfico referente a temas ambientales.

#### EJE DE POLITICA 3

#### GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL

VARIABLES POR TEMAS DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>SEGURIDAD CIUDADANA</b>			
Apoyo socio económico - a las bases ronderiles.	Al 2021, se incrementa la delincuencia y los delitos ambientales.	Al 2021, organizaciones de ronda campesina cuentan con seguro social e incentivos económicos, asimismo se encuentran fortalecidas sus capacidades en procesos de investigación y resolución de conflictos socio ambientales.	Al 2021, las organizaciones de ronda campesina cuentan con beneficios sociales e incentivos económicos, asimismo se encuentran fortalecidas sus capacidades en procesos de investigación y resolución de conflictos socio ambiental y problemas de delincuencia.
Sistema - seguridad ciudadana	Al 2021, surge un incremento incontrolable de la inseguridad ciudadana.	Al 2021, han disminuido significativamente los casos de denuncias y hechos delictivos.	Al 2021, los procesos de sensibilización y sistemas de seguridad ciudadana han logrado disminuir significativamente los casos de denuncias y hechos delictivos.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

EJE DE POLITICA 3			
GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL			
VARIABLES POR TEMAS DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
INVERSIÓN PÚBLICA			
Proyectos de Inversión Pública - desarrollo sostenible	Al 2021, los proyectos de inversión pública generan desequilibrios en el ambiente.	Al 2021, los proyectos de inversión pública se ejecutan con aplicación a la ZEE y OT, contribuyendo al desarrollo sostenible.	Al 2021, los proyectos de inversión pública generan mejores impactos a la población en su calidad de vida ya se ejecutan poniendo en práctica los criterios y recomendaciones de la ZEE y OT, contribuyendo al desarrollo sostenible.
Programas y proyectos - desarrollo económico local.	Al 2021, organizaciones de productores están desatendidas técnica y económicamente.	Al 2021, los gobiernos locales priorizan la ejecución de proyectos para desarrollar las capacidades de las organizaciones de productores de arroz, café, cacao, forestales, frutales, acuicultura, ganadería, ecoturismo, entre otros; están implementados de acuerdo a la Zonificación Ecológica y Económica y OT.	Al 2021, las organizaciones de productores de arroz, café, cacao, forestales, frutales, acuicultura, ganadería, ecoturismo, entre otros; están fortalecidos técnica, económica y empresarialmente, de tal manera que son competitivos en el mercado local, nacional e internacional.
Institución pública - asesoramiento en temas de educación ambiental, ganadería y agricultura certificada.	Al 2021, baja calidad, productividad y cuidado del ambiente de los productores.	Al 2021, se encuentran fortalecidas las organizaciones de productores de café, cacao, acuícolas, ganaderos entre otros, produciendo productos de alto valor agregado, satisfaciendo de este modo la exigencia del consumidor en el mercado local, nacional e internacional.	Al 2021, las organizaciones de productores de café, cacao, acuícolas, ganaderos entre otros, están reconocidas como importantes empresas que han logrado situarse en los mercados más exigentes produciendo productos de alto valor agregado, satisfaciendo de este modo la exigencia del consumidor en el mercado local, nacional e internacional.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### EJE DE POLITICA 3

#### GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL

VARIABLES POR TEMAS DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>DERECHOS SUPREMOS DE LAS COMUNIDADES INDÍGENAS</b>			

#### MATRIZ DE ANALISIS DE ESCENARIOS DE GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL.

#### EJE DE POLITICA 4

#### DESARROLLO ECONÓMICO Y COMPETITIVIDAD TERRITORIAL

VARIABLE POR TEMA DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>COMPROMISOS INTERNACIONALES</b>			
Desarrollo Empresarial para oferta exportable	Al 2021, en la provincia de Moyobamba existen empresas acopiadoras y comercializadoras de productos agroexportables debilitadas.	Al 2021, en la provincia de Moyobamba existen grandes empresas acopiadoras y comercializadoras de productos agroexportables; fortaleciendo la economía de la provincia	
Comercialización de productos con valor agregado	Al 2021, en la provincia de Moyobamba se desarrollan actividades primarias y poco rentables	Al 2021, en Moyobamba se desarrollan actividades de transformación y procesamiento de productos y materia prima, comercializando productos con alto valor agregado y por consiguiente alta rentabilidad	





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

VARIABLE POR TEMA DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>AMBIENTE, COMERCIO Y COMPETIVIDAD</b>			
Adaptación al cambio climático	Al 2021, en la provincia de Moyobamba las actividades agropecuarias son poco rentables por efecto del cambio climático	Al 2021, en la provincia de Moyobamba las actividades agropecuarias han adaptado sus variedades, técnica y épocas de práctica a las variaciones y efectos producidos por el cambio climático	
Cultura financiera	Al 2021, la población de la provincia de Moyobamba continúa desarrollando actividades sin tener en cuenta la productividad de las mismas postergando sus posibilidades de desarrollo	Al 2021, la población de la provincia de Moyobamba desarrolla actividades teniendo en cuenta la productividad de las mismas, habiendo mejorado su nivel de vida de manera considerable	
Promoción de la identidad cultural	Al 2021, la población de la provincia de Moyobamba ha perdido gran parte de su identidad cultural la misma que se ha fusionado con las tendencias impuestas por los medios de comunicación masiva	Al 2021, la población de la provincia de Moyobamba ha recuperado su identidad cultural, aprovechando las oportunidades económicas (turismo vivencial) que ofrecen las prácticas y costumbres tradicionales.	
Inclusión de las personas con habilidades diferentes a la Población Económicamente Activa.	Al 2021, en la provincia de Moyobamba existen escasas posibilidades de desarrollo para las personas con habilidades diferentes,	Al 2021, en la provincia de Moyobamba existen las oportunidades y condiciones para un desarrollo adecuado de las personas con habilidades diferentes.	



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

VARIABLE POR TEMA DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>AMBIENTE, COMERCIO Y COMPETIVIDAD</b>			
Desarrollo de economía de escala	Al 2021, los productores y comerciantes de la provincia de Moyobamba continúan desarrollando actividades de forma individual lo que incrementa los costos de producción y como efecto directo disminuye los beneficios de las actividades económicas	Al 2021, los productores y comerciantes de la provincia de Moyobamba tienen sólidas organizaciones que les permiten tener capacidad de negociación al comprar y vender sus productos, aprovechando los beneficios de una economía de escala	
Desarrollo de la actividad ladrillera	Al 2021, la actividad ladrillera en la provincia de Moyobamba constituye un problema prioritario por su alto índice de contaminación y consumo de material forestal	al 2021, en la provincia de Moyobamba se desarrolla una actividad ladrillera con tecnología amigable con el medio ambiente	
Accesibilidad a los centros de producción	Al 2021, las vías de acceso a los centros de producción se encuentran en pésimas condiciones ocasionando pérdidas económicas a los productores	Al 2021, las vías de acceso a los centros de producción se encuentran en óptimas condiciones permitiendo un adecuado traslado de los productos a los mercados de consumo, constituyendo una ventaja comparativa para la provincia	



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

VARIABLE POR TEMA DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>ECOTURISMO</b>			
Desarrollo de la actividad turística.	Al 2021, la provincia de Moyobamba cuenta con recursos turísticos poco aprovechados y degradados.	Al 2021, los recursos turísticos de la provincia de Moyobamba han sido puestos en valor, adecuadamente promocionados y eficientemente aprovechados.	
Servicios complementarios.	Al 2021, en la provincia de Moyobamba existe escasa oferta de servicios complementarios de calidad (Hospedaje, alimentación y recreación).	Al 2021, en la provincia de Moyobamba existe suficiente oferta de servicios complementarios de calidad (Hospedaje, alimentación y recreación).	
Accesibilidad a los recursos turísticos.	Al 2021, las vías de acceso a los recursos turísticos se encuentran en pésimas condiciones ocasionando incomodidad a los turistas.	Al 2021, las vías de acceso a los recursos turísticos se encuentran en óptimas condiciones, contribuyendo a la comodidad a los turistas.	



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

VARIABLE POR TEMA DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>ACTIVIDADES DE DESARROLLO AGROPECUARIO</b>			
Diversificación productiva	Al 2021, en la provincia de Moyobamba existe una pobre diversificación productiva, ocasionando la degradación de los suelos	Al 2021, en la provincia de Moyobamba se practica una agricultura diversificada y con rotación de cultivos logrando la recuperación de la capacidad productiva de los suelos	Al 2021, en la provincia de Moyobamba se practica una agricultura diversificada y con rotación de cultivos logrando la recuperación de la capacidad productiva de los suelos
Mejoramiento de la productividad agrícola	Al 2021, en la provincia de Moyobamba se practica una agricultura tradicional poco rentable y vulnerable a plagas	Al 2021, en la provincia de Moyobamba se practica una agricultura tecnificada, altamente rentable y con control de plagas	
Desarrollo de la actividad piscícola	Al 2021, en la provincia de Moyobamba se practica actividades piscícolas de subsistencia	Al 2021, en la provincia de Moyobamba se practica actividades piscícolas de gran escala aprovechando el recurso hídrico y las condiciones climatológicas existentes	
Mejoramiento de la productividad pecuaria	Al 2021, en la provincia de Moyobamba se practica una Ganadería tradicional poco rentable y vulnerable a enfermedades	Al 2021, en la provincia de Moyobamba se practica una ganadería mejorada genéticamente, con alta rentabilidad y muy resistente a las enfermedades	

**Fuente:** Elaborado por el equipo técnico del proyecto: "Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja".



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

#### MATRIZ DE ANALISIS DE ESCENARIOS DE INFRAESTRUCTURA ECONÓMICA, SOCIAL Y PRODUCTIVA.

#### EJE DE POLITICA 5

#### INFRAESTRUCTURA ECONÓMICA, SOCIAL Y PRODUCTIVA

VARIABLE POR TEMA DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>TRANSPORTES Y COMUNICACIONES</b>			
Accesibilidad a los centros poblados	Al 2021, las vías de acceso a los poblados se encuentran en pésimas condiciones, significando un sobre costo para los pobladores (pasajes y tarifas de transporte de carga elevados)	Al 2021, las vías de acceso a los poblados se encuentran en óptimas condiciones, contribuyendo a una integración adecuada de la provincia	
VARIABLE POR TEMA DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>SALUD PÚBLICA</b>			
Acceso a servicios de salud	Al 2021, los profesionales, la infraestructura, el equipamiento y la disponibilidad de medicinas no son las adecuadas por lo que gran parte de la población no tiene acceso al servicio de salud en la provincia de Moyobamba	Al 2021, los profesionales, la infraestructura, el equipamiento y la disponibilidad de medicinas son las adecuadas por lo que el 100% de la población tiene acceso a un servicio de salud con calidad en la provincia de Moyobamba	



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

VARIABLE POR TEMA DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>EDUCACIÓN</b>			
Acceso a servicios educativos de calidad	Al 2021, los profesionales, la infraestructura, el equipamiento y la disponibilidad de materiales no son los adecuados por lo que gran parte de la población no tiene acceso al servicio de Educación de calidad en la provincia de Moyobamba	Al 2021, los profesionales, la infraestructura, el equipamiento y la disponibilidad de materiales son los adecuados por lo que el 100% de la población tiene acceso al servicio de Educación de calidad en la provincia de Moyobamba	

VARIABLE POR TEMA DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>ESTRUCTURA HIDRÁULICA</b>			
Infraestructura de Riego	Al 2021, se cuenta con infraestructura de riego inadecuada (canales sin revestir) que ocasionan pérdida de recurso hídrico	Al 2021, se cuenta con infraestructura de riego adecuada (canales revestidos) que permiten un aprovechamiento óptimo del recurso hídrico	



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

VARIABLE POR TEMA DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>SISTEMAS ENERGÉTICOS</b>			
Acceso al servicio de energía eléctrica	Al 2021, el acceso al servicio de energía eléctrica en la provincia de Moyobamba es racionalizado por disminución en la producción de energía	Al 2021, el acceso al servicio de energía eléctrica en la provincia de Moyobamba alcanza al 95% de la población con un servicio continuo las 24 horas, habiéndose recuperado la capacidad en la producción de energía	

VARIABLE POR TEMA DE ANÁLISIS	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<b>SANEAMIENTO</b>			
Acceso al servicio de agua potable y desagüe	Al 2021, el acceso al servicio de Agua y Desagüe en la provincia de Moyobamba es racionalizado por disminución en las fuentes ofertantes de recurso hídrico	Al 2021, el acceso al servicio de Agua y Desagüe en la provincia de Moyobamba Alcanza al 95% de la poblaciones, habiéndose recuperado y conservado las fuentes ofertantes de recurso hídrico	

**Fuente:** Elaborado por el equipo técnico del proyecto: "Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja".





### 8.3 Visión Concertada.

Al 2021 la provincia Moyobamba es un territorio ordenado y seguro con infraestructura económica y social en óptimas condiciones para facilitar el acceso a servicios básicos de calidad y al desarrollo de actividades productivas, turísticas y de conservación sostenible con alto valor agregado, con instituciones, organizaciones y líderes comprometidos.

### 8.4 Objetivos Estratégicos.

Los objetivos estratégicos más resaltantes por cada eje son los siguientes:

#### Eje1: Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica.

- Conservar la diversidad biológica, la utilización sostenible de sus componentes, y la participación justa y equitativa en los beneficios que deriven de la utilización de los recursos genéticos.
  - Mejorar la gestión y aprovechamiento del recurso hídrico y de la prestación de los servicios relacionados.
  - Promover la protección y gestión integrada de cuencas, con enfoque ecosistémico para el manejo sostenible de los recursos hídricos coherente con el ordenamiento jurídico regional.
  - Desarrollar actividades agropecuarias promoviendo el uso y técnicas adecuadas a la vocación del suelo.
  - Lograr que todos los barrancos sean zonas de protección y conservación ecológica.
  - Promover la implementación de procesos de categorización de centros poblados con una ocupación adecuada del territorio de la provincia acorde con la Zonificación Ecológica Económica – ZEE.

#### Eje 2: Gestión Integral de la calidad ambiental.

- Reducir las enfermedades de la población por exposición directa o indirecta a ambientes contaminados y por el consumo de agua y alimentos contaminados.
- Controlar eficazmente las fuentes de contaminación y a los responsables de su generación, estableciendo instrumentos y mecanismos para la vigilancia, supervisión, evaluación y fiscalización ambiental.
- Ampliar y mejorar la cobertura del servicio de salud en zonas rurales como urbanas de la provincia Moyobamba.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

- Uso de tecnologías adecuadas y apropiadas para la adaptación al cambio climático y mitigación de gases efecto invernadero y de la contaminación atmosférica.
- Incrementar la calidad de vida de la población, mediante el manejo adecuado e integral de los residuos sólidos.

#### Eje 3: Gobernanza y desarrollo integral.

- Implementar de manera adecuada los programas y proyectos de educación ambiental a nivel formal y no formal.
- Desarrollar capacidades organizacionales y/o empresariales.
- Elevar el nivel de conocimiento de los estudiantes en base a la currícula regional.
- Empoderar e institucionalizar la gestión territorial en gobiernos locales.
- Incrementar conocimientos sobre políticas de conservación de flora y fauna en ZPCE.; y recuperación de áreas degradadas.

#### Eje 4: Desarrollo económico y competitividad territorial.

- Incrementar la productividad de las actividades agroexportadoras Fortalecer la capacidad de producción en las actividades agroexportadoras.
- Generar oportunidades de trabajo en actividades de procesamiento y manufactura.
- Mejorar la capacidad de negociación de los productores.
- Desarrollar la actividad ladrillera con responsabilidad ambiental.
- Mejorar las vías que conducen a los centros turísticos de la provincia

#### Eje 5: Infraestructura económica, social y productiva.

- Mantener en adecuadas condiciones la infraestructura vial de la provincia.
- Disminuir la incidencia de enfermedades infectocontagiosas.
- Mejorar las condiciones en la que se imparte los servicios educativos.
- Ampliar el N° de hectáreas bajo riego.
- Disminuir los índices de morbilidad en la zona urbana y rural.



## **IX. PLANEAMIENTO DEL PROCESO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA.**

### **9.1 Políticas, Línea Base, Metas, Estrategias, Programas, Proyectos por Programas, Indicadores Cuantitativos y Cualitativos, Impactos.**

- **El eje 01:** Matriz de Conservación y Aprovechamiento Sostenible contiene 18 Políticas.
- **El eje 02:** Matriz de Control Integrado de la Contaminación contiene 09 Políticas.
- **El eje 03:** Matriz de Gobernanza y Desarrollo Integral contiene 59 Políticas.
- **El eje 04:** Matriz de Desarrollo Económico y Competitividad Territorial contiene 09 Políticas.
- **El eje 05:** Matriz de Infraestructura Económica, Social y Productiva contiene 13 Políticas.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

*9.2 ANÁLISIS DE POLÍTICAS, OBJETIVOS ESTRATÉGICOS, LINEA BASE, METAS, ESTRATEGIAS, PROGRAMAS Y PROYECTOS CON ENFOQUE TERRITORIAL PARA LA ADECUACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL TERRITORIO DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA*  
**MATRIZ DE CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA.**

**EJE N° 01**

**CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo)	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos)	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos)	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>DIVERSIDAD BIOLÓGICA</b>													
Diversidad biológica de flora y fauna. Retroceso de los bosques producto de la agricultura migratoria.	Conservar y usar sosteniblemente la diversidad de flora y fauna silvestre.	Conservar la diversidad biológica, la utilización sostenible de sus componentes, y la participación justa y equitativa en los beneficios que deriven de la utilización de los recursos genéticos.	La provincia Moyobamba, concentra gran diversidad biológica y el conocimiento de sus componentes e interrelaciones aún es poco conocido, de modo que cualquier actividad humana sobre sus recursos, que aunque está orientado a satisfacer las necesidades de alimentos de una sociedad en constante crecimiento, podría ser incompatible con la conservación de la naturaleza.	Mantener la diversidad biológica como componente crítico para la protección de ecosistemas contra disturbios excesivos, de manera que sustenten el funcionamiento e integridad ecológica.  Promover e impulsar la participación privada en la instalación y manejo de zoológicos, jardines botánicos, viveros comunales, rodales semilleros y biohuertos.	Desarrollar unidades de conservación y recomendar el establecimiento de nuevas áreas de protección y manejo, así como el establecimiento de centros de reproducción en áreas prioritarias para investigación, repoblamiento y uso racional, desarrollando y/o adaptando tecnologías apropiadas.  Apoyar la protección de especies amenazadas, de la fauna silvestre de importancia económica.  Ejecutar campañas de extensión y difusión a todo nivel, sobre la importancia de la conservación de la flora y fauna silvestres para el desarrollo de la provincia Moyobamba.	Programa de protección y conservación de la flora y fauna silvestre.	A Largo, mediano y corto plazo	Porcentaje de población participando activamente de las actividades de protección y conservación de la flora y fauna silvestre.	Influencia positiva en el ambiente.	Los beneficiarios directos son la población asentada dentro del territorio de las Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE de la provincia.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo)	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos)	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos)	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>RECURSOS GENÉTICOS</b>													
<p>Especies endémicas de la provincia.</p> <p>Potencial genético de las orquídeas y otras especies.</p>	<p>Conservar y usar sosteniblemente la diversidad genética de especies endémicas de flora.</p>	<p>Aprovechar los recursos naturales de modo responsable, haciendo uso de métodos y técnicas apropiadas, a fin de garantizar la sostenibilidad de la producción y del ecosistema.</p>	<p>La disminución de hábitats para la producción de especies endémicas de la zona; han conllevado a la exterminación no solamente del potencial genético de orquídeas, sino también de otras especies de flora originarias de la provincia.</p>	<p>Lograr la conservación genética de especies, comunidades y ecosistemas en diversos niveles, asegurando que la provisión de bienes y servicios ambientales se realice de manera sostenible y no comprometa a las futuras generaciones.</p> <p>Asegurar la disponibilidad de germoplasma y de la información para la investigación actual y futura.</p>	<p>Contar con una política regional de recursos genéticos y fortalecida la capacidad técnica y operativa de las instituciones de la provincia con la finalidad de conservar, preservar, enriquecer y utilizar los recursos genéticos.</p>	<p>Programa de desarrollo de tecnologías de cultivo y propagación in vitro de orquídeas y otras especies de flora, de bajo costo, de fácil manejo, utilizando insumos disponibles localmente.</p>	<p>Desarrollo de capacidades para la instalación de orquidiarios, en donde las orquídeas sean propagadas masivamente.</p>	<p>Número de orquidiarios, instalados y produciendo.</p>	<p>Influencia positiva en el ambiente y desarrollo socioeconómico de la población.</p>	<p>Toda la provincia.</p>	<p>Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.</p>	<p>ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades.</p>	<p>Del 2012 al 2021.</p>



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo)	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos)	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos)	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>BIOSEGURIDAD</b>													
Control para el ingreso de transgénicos en la provincia.	Declarar a la provincia Moyobamba centro de origen de la diversidad genética y zona libre de transgénicos, asimismo se prohíbe las actividades de introducción, cultivo, manipulación, almacenamiento, investigación, intercambio, uso confinado y comercialización de organismos genéticamente modificados.	La provincia Moyobamba es zona libre de transgénicos.  La población goza de buena salud elevando su calidad de vida, mediante el empleo de técnicas como la agricultura y ganadería sostenibles.	Los peligros que acarrea el uso de transgénicos en la agricultura y el medio ambiente es el incremento en el uso de plaguicidas, debido a que ante la introducción de un transgénico también se introducen paquetes tecnológicos que demandan el incremento en el uso de tóxicos. La contaminación transgénica de cultivos orgánicos, conllevará a perder la certificación orgánica de productos agrícolas.	La provincia Moyobamba es centro de origen de la diversidad genética y zona libre de transgénicos.	Realizar programas educativos y de información que fomenten y faciliten una conciencia ecológica y la participación ciudadana en todo lo relativo a la seguridad de la transferencia, manipulación y utilización de los OGMs y la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica, teniendo en cuenta los riesgos para la salud.	Programa para el control del ingreso de transgénicos en la provincia Moyobamba.	A Largo, mediano y corto plazo	—	Influencia positiva en el ambiente y salud de la población.	Toda la provincia.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades, población en general.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo)	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos)	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos)	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>BIENES Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS</b>													
Disponibilidad de agua. Usos consuntivos (bebida, riego, industria).	Mejorar la disponibilidad de agua, para los diferentes usos consuntivos.	Mejorar la gestión y aprovechamiento de los recursos hídricos y de la prestación de los servicios relacionados.	El agua es un recurso vital, insustituible, vulnerable, usualmente escaso. La responsabilidad del cuidado del agua alcanza a todos; en nuestro país la constitución y la ley establecen el agua como recurso de toda la nación, por tanto, su cuidado es tarea de todos, en realidad tendríamos que verla como un recurso planetario; de su importancia y su escasez surge la necesidad de planificar su uso. De su descuido y de su uso irresponsable, falta de planificación surge el desperdicio dado que por lo general se usa más agua de la necesaria.	Mantener e incrementar el recurso hídrico para el aprovechamiento y gestión del agua.  La provincia Moyobamba dispone de suficiente agua para el abastecimiento del consumo humano y uso agropecuario, elevando la calidad de vida de la población en su conjunto.	Desarrollar capacidades de la población en el manejo integral de cuencas hidrográficas.	Programa para el manejo integral de las cuencas hidrográficas de la provincia.	Desarrollo de capacidades para la recuperación de áreas degradadas y promoción de la agroforestería.  Recuperación y conservación del servicio hídrico de las cuencas hidrográficas de la provincia.	Hectáreas de área reforestada.	Influencia positiva en el ambiente y calidad de vida de la población.	Los beneficiarios directos son la población asentada dentro del territorio de las cuencas y las Zonas de Conservación y Recuperación Ecológica - ZOCCRE de la provincia.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades, población en general.	Del 2012 al 2021.





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo)	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos)	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos)	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>BIENES Y SERVICIOS ECOSITÉMICOS</b>													
Desarrollo de capacidades. Tierras con vocación de protección.	Usar de manera adecuada el territorio teniendo en cuenta la meso ZEE de la cuenca del Alto mayo.	Mejorar las capacidades de las autoridades y población en general para la protección y conservación de tierras de protección de la provincia.	Las tierras con vocación de protección, están ocupadas por actividades antrópicas (uso agrícola y ganadero), por lo que los ecosistemas en general están alterados.	Recuperar las tierras de protección de la provincia Moyobamba, los cuales están siendo usadas como zonas de protección y conservación ecológica.	Realizar programas educativos y de información que fomenten y faciliten una conciencia ecológica en cuanto a la protección de las Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE.	Programa para el Mejoramiento de las capacidades de las autoridades y población en general para la protección y conservación de tierras de protección.	A Largo, mediano y corto plazo	Hectáreas recuperadas de las tierras de protección de la provincia Moyobamba.	Influencia positiva en el ambiente.	Población asentada en las tierras con vocación de protección de la provincia.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades, población en general.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo)	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos)	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos)	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>PRODUCCIÓN AGROPECUARIA</b>													
Productividad del café. Plagas, enfermedades y prácticas de manejo.	Mejorar la productividad del café.	Incentivar a que los productores cafetaleros, desarrollen técnicas de manejo ecológico en sus cultivos.	Se pierde la fertilidad del suelo por la sobreexplotación de la tierra y por el uso de malas prácticas de manejo en el cultivo tradicional del café; así mismo, por la ausencia de prácticas de conservación de suelos, el uso de herbicidas, agroquímicos, dejan el suelo totalmente desnudo, lo cual favorece el arranque y transporte de sedimentos por efecto de las lluvias y las aguas de escorrentía respectivamente en los periodos lluviosos.	El 100% de la producción de café es orgánico, con un sistema productivo que utiliza diversas tecnologías de fertilización, control de malezas y plagas, sin usar fertilizantes o plaguicidas de origen químico sintético, con enfoque tecnológico o ciencia de la agricultura que trabaja en armonía con el ambiente.	Desarrollar capacidades de la población cafetalera, para la producción orgánica del café.	Programa para desarrollar capacidades de la población cafetalera, para la producción orgánica del café.	Desarrollo de capacidades para la actividad cafetalera orgánica.	Hectáreas de café orgánico instalados.	Influencia positiva en el ambiente y calidad de vida de la población.	Los beneficiarios directos son la población que desarrolla la actividad cafetalera en la provincia.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, Municipalidades, población en general.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo)	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos)	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos)	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>PRODUCCIÓN AGROPECUARIA</b>													
Aprovechamiento Zonas para cultivo en limpio.	Mejorar la productividad del Arroz.	Incentivar a que los productores arroceros, desarrollen técnicas de manejo ecológico en sus cultivos.	Se pierde la fertilidad del suelo por la sobreexplotación de la tierra; las plantas de las unidades de riego serán cada vez más viejas y más vulnerables a las enfermedades y plagas.	Recuperar la fertilidad del suelo por lo que el rendimiento en la producción de arroz se ha incrementado significativamente, elevando el nivel de vida de las poblaciones de la provincia.	Desarrollar capacidades de la población arroceras, para mejorar la producción del arroz.	Programa para desarrollar capacidades para el mejoramiento de la producción del arroz, en los productores arroceros.	Desarrollo de capacidades para el mejoramiento de la producción del arroz	Producción de arroz: Quintales por Hectáreas.	Influencia positiva en el ambiente y calidad de vida de la población.	Los beneficiarios directos son la población que desarrolla la actividad arroceras en la provincia.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, Municipalidades, población en general.	Del 2012 al 2021.
Productividad. Cultivos propios de la zona (maní, sacha inchi, plátano).	Mejorar la productividad de cultivos propios de la provincia Moyobamba.	Incentivar a que los agricultores practiquen la producción de cultivos agrícolas propios de la zona.	Se aprecia la degradación del recurso suelo por aumento de cultivos intensivos y descenso del cultivo tradicional. Los rendimientos en las actividades agrícolas han disminuidos los últimos años debido a factores climáticos adversos.	Recuperar la producción de cultivos propios de la zona, mejorando la calidad del recurso suelo; utilizando una serie de técnicas que conservan y aumentan la fertilidad de los suelos, como fertilizantes orgánicos, cubierta vegetal, cultivos de cobertura, agroforestería, rotación de cultivos, intercalado, etc.	Desarrollar capacidades de la población para la producción de cultivos agrícolas propios de la zona.	Programa para Incentivar a que los agricultores practiquen la producción de cultivos agrícolas propios de la zona.	A Largo, mediano y corto plazo	Producción por hectárea de cultivos de la zona.	Influencia positiva en el ambiente y calidad de vida de la población.	Los beneficiarios directos son la población que desarrolla la actividad en la provincia.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, Municipalidades, población en general.	Del 2012 al 2021.
Aprovechamiento de áreas con aptitud piscícola. Producción de peces de la zona.	Mejorar el aprovechamiento de áreas con aptitud piscícola para la producción de peces	Incentivar a que los agricultores practiquen la actividad piscícola.	Deterioro del 100% de las tierras con aptitud piscícola de los distritos de Jepelacio y Soritor por el desarrollo de la actividad agrícola y ganadera.	Aprovechar 3,498.61 ha. de áreas con actividad piscícola, para la producción de peces en el distrito Jepelacio, y de 4,949.77 ha. en el	Practicar la pesca artesanal de especies hidrobiológicas en ríos y quebradas.	Programa para Incentivar a que los agricultores practiquen la actividad piscícola.	A Largo, mediano y corto plazo	Producción de peces por m2 de espejo de agua.	Influencia positiva en el ambiente y calidad de vida de la población.	Los beneficiarios directos son la población que desarrolla la actividad piscícola.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	PRODUCE, Municipalidades, población en general.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo)	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos)	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos)	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>PRODUCCIÓN FORESTAL</b>													
Aprovechamiento de las zonas con potencial para producción forestal. Desarrollo de capacidades para la producción de plántones forestales.	Mejorar el aprovechamiento de las zonas con potencial para producción forestal.	El aprovechamiento de las zonas con potencial para producción forestal, se realiza de acuerdo a las normas ambientales y de seguridad, tomando en cuenta la opinión de la población organizada.	El área boscosa de la provincia Moyobamba, se ha reducido drásticamente generando desaparición de especies maderables de valor económico, medicinal y ecológico; debido a los conflictos de uso por el desarrollo de la actividad agrícola y ganadera; así mismo, no se cuenta con zonas reforestadas porque la producción de plántones en los viveros municipales, no satisfacen la demanda en los distritos.	Aprovechar 16,544.69 ha. de área con actividad de producción forestal en los distritos de Jepelacio, Moyobamba, Yantalo y Soritor; con manejo adecuado de los bosques, promoviendo la asociación de cultivos con especies maderables de corto, mediano y largo plazo.	Manejo y desarrollo forestal industrial.  Armonizar las políticas agraria y forestal buscando acciones convergentes para un desarrollo ordenado de los recursos forestales.	Programa para el aprovechamiento de las zonas con potencial para producción forestal.	A Largo, mediano y corto plazo	Producción de recurso forestal por hectárea.	Influencia positiva en el ambiente y calidad de vida de la población.	Los beneficiarios directos son la población que desarrolla la actividad forestal en la provincia.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, Municipalidades, población en general.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo)	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos)	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos)	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>MINERIA Y ENERGÍA</b>													
Otorgamiento de permisos. Extracción de canteras en zonas vulnerables y de alto valor cultural.	Mejorar el otorgamiento de permisos para el aprovechamiento y extracción de canteras.	La extracción de recursos de canteras se realiza de acuerdo a las normas ambientales y de seguridad, tomando en cuenta la opinión de la población organizada.	La provincia Moyobamba, carece de recursos de canteras debido a su agotamiento por el manejo inadecuado que se ha venido desarrollando, han sido explotadas sin considerar el manejo sostenible de estos recursos naturales, causando impactos significativos en el ambiente y fundamentalmente en el paisaje, el suelo y aire.	Las autoridades de las instituciones que otorgan los permisos de explotación, los especialistas en la materia y los propietarios de las canteras realizan un proceso de explotación de los agregados o recursos de canteras de manera sostenible garantizando el recurso ahora y satisfaga a las generaciones futuras al menor costo ambiental posible.	Manejo y desarrollo forestal industrial.  Armonizar las políticas agraria y forestal buscando acciones convergentes para un desarrollo ordenado de los recursos forestales.	Programa para el mejoramiento del otorgamiento de permisos para el aprovechamiento y extracción de canteras.	A Largo, mediano y corto plazo	—	Influencia positiva en el ambiente y calidad de vida de la población.	Los beneficiarios directos son la población que desarrolla la actividad en la provincia.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	Municipalidades, población en general.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo)	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos)	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos)	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>BOSQUES</b>													
Gestión. Creación y conservación de zonas de Protección y Conservación Ecológica.	Mejorar la gestión para la creación y conservación de Zonas de Protección y Conservación Ecológica.	Familias rurales y actores relacionados con el sector agrario usan adecuada y responsablemente los recursos naturales que oferta el territorio, contribuyendo a la sostenibilidad del proceso de desarrollo y a vivir en un ambiente equilibrado y saludable.	Las áreas boscosas se han perdido por la constante tala indiscriminada producto de la ampliación de la frontera agrícola y el desarrollo de la actividad ganadera.	Practicar herramientas básicas para la conservación de los bosques y el aprovechamiento de sus recursos naturales, promocionando y desarrollando un manejo forestal sostenible, es decir, consiguiendo un equilibrio entre utilización social y económica del bosque, y su preservación como ecosistema natural y complejo.	Desarrollar capacidades de la población y autoridades con la finalidad de mejorar la gestión para la creación y conservación de Zonas de Protección y Conservación Ecológica.	Programa para desarrollar capacidades de la población y autoridades con la finalidad de mejorar la gestión para la creación y conservación de Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE.	A Largo, mediano y corto plazo	Número de Zonas Protección y Conservación Ecológica - ZPCE, creados y gestionados adecuadamente.	Influencia positiva en el ambiente.	Los beneficiarios directos son la población asentada dentro del territorio de las Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE de la provincia.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, Municipalidades, población en general.	Del 2012 al 2021.
Implementación de incentivos o promoción de nuevas alternativas dirigidos a la conservación de bosques de propiedad privada.	Promover e incentivar a los propietarios de predios agrícolas ubicados en la Zona productiva (según la ZEE) para el establecimiento de áreas de conservación privada.	Incentivar a que los agricultores conserven bosques dentro de sus propiedades.	Los recursos naturales cada vez son más escasos, vivimos en una cultura de depredación, sin criterios de conservación, lo que ha conllevado a la extinción de los recursos naturales de los bosques.	Contar con predios de propiedad privada, reconocidos como tales por el estado, y cuyas características ambientales, biológicas, paisajísticas, entre otras; contribuye a complementar la cobertura del SINANPE, aportando a la conservación de la diversidad biológica.	Promover áreas de conservación privada y comunal con la participación de las Rondas Campesinas.	Programa para Promover la creación de áreas de conservación privada.	A Largo, mediano y corto plazo	Hectáreas de áreas de conservación privadas, creados y gestionados adecuadamente.	Influencia positiva en el ambiente.	Los beneficiarios directos son los propietarios de estas áreas.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, Municipalidades, población en general.	Del 2012 al 2021.





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo)	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos)	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos)	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>BOSQUES</b>													
Implementación de incentivos o promoción de nuevas alternativas dirigidos a la conservación de bosques de propiedad privada.	Promover e incentivar a los propietarios de predios agrícolas ubicados en la Zona productiva (según la ZEE) para el establecimiento de áreas de conservación privada.	Incentivar a que los agricultores conserven bosques dentro de sus propiedades.	Los recursos naturales cada vez son más escasos, vivimos en una cultura de depredación, sin criterios de conservación, lo que ha conllevado a la extinción de los recursos naturales de los bosques.	Contar con predios de propiedad privada, reconocidos como tales por el estado, y cuyas características ambientales, biológicas, paisajísticas, entre otras; contribuyen a complementar la cobertura del SINANPE, aportando a la conservación de la diversidad biológica e incrementando la oferta para investigación científica y la educación.	Promover áreas de conservación privada y comunal con la participación de las Rondas Campesinas.	Programa para Promover la creación de áreas de conservación privada.	A Largo, mediano y corto plazo	Hectáreas de áreas de conservación privadas, creados y gestionados adecuadamente.	Influencia positiva en el ambiente.	Los beneficiarios directos son los propietarios de estas áreas.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, Municipalidades, población en general.	Del 2012 al 2021.





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo)	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos)	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos)	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>CUENCAS, AGUA Y SUELO</b>													
Gestión integral. Cuencas hidrográficas de la provincia.	Promover la gestión integral de cuencas hidrográficas de la provincia.	Aprovechar los recursos hídricos haciendo uso de métodos y técnicas apropiadas a fin de garantizar su sostenibilidad.	<p>Los suelos agrícolas se encuentran expuestos a la acción erosiva del agua que discurre por los ríos y quebradas.</p> <p>Existe un inadecuado manejo de cauces de los ríos y quebradas.</p> <p>Se prevé la continuación del descenso de los caudales de las corrientes debidas principalmente a la degradación de la parte alta de las subcuencas por el sobrepastoreo y los cultivos agrícolas.</p> <p>Las quebradas y sus afluentes sufrirán descompensación hídrica; con grandes caudales en el periodo lluvioso y sin agua en el de sequía, especialmente en los sectores medio y bajo de la provincia.</p>	Llevar a cabo los procesos de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas en concordancia con lineamientos y directrices nacionales y teniendo en cuenta las potencialidades y conflictos de cada una de éstas unidades de planificación, mediante la formulación de políticas, estrategias, los marcos institucionales y la legislación, que busca mejorar el manejo y la protección del agua a nivel local, provincial, regional y nacional; fortaleciendo los mecanismos de coordinación entre las distintas autoridades encargadas de la gestión y administración del agua en sus diferentes usos	<p>Normar mediante ordenanzas municipales y/o regionales el uso adecuado del agua, cuyas normas deben realizarse con la participación de la población directamente afectada.</p> <p>Sensibilizar a la población de los centros poblados urbanos, sobre el uso racional del agua.</p> <p>Promocionar técnicas eficientes de riego.</p>	Programa para la gestión integral de cuencas hidrográficas, que involucre a las comunidades de cabeceras de cuencas y usuarios de las partes medias y bajas.	A Largo, mediano y corto plazo	Volumen de agua consumida en los diferentes usos.	Influencia positiva en el ambiente.	Los beneficiarios directos son las poblaciones asentadas en las cabeceras de cuencas.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ALA, Municipalidades, población en general.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo)	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos)	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos)	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>CUENCAS, AGUA Y SUELO</b>													
Suelos. Uso y técnicas agropecuarias	Promover el uso y técnicas agropecuarias adecuadas a la vocación del suelo, teniendo en cuenta la ZEE.	Desarrollar actividades agropecuarias promoviendo el uso y técnicas adecuadas a la vocación del suelo.	La inadecuada utilización del uso del suelo conlleva a la aceleración de la erosión y degradación de los suelos coaccionan la disminución en la producción agropecuaria y la ampliación de la frontera agrícola ocasionando la pérdida del microclima territorial.	Realizar una equilibrada combinación de tecnologías, políticas y actividades agropecuarias, basada en principios económicos y consideraciones ecológicas, a fin de mantener o incrementar la producción agrícola en los niveles necesarios para satisfacer las crecientes necesidades y aspiraciones de la población, pero sin degradar el ambiente.	Ejecutar programas de recuperación de suelos degradados por el uso y técnicas agropecuarias inadecuadas.  Implementar proyectos de instalación de sistemas agroforestales y silvopastoriles.  Sensibilizar a la población en general para evitar quema de rozos.	Programa de recuperación de suelos degradados.	A Largo, mediano y corto plazo	Área de suelos recuperados.	Influencia positiva en el ambiente y calidad de vida de la población.	Los beneficiarios son la población en general de la provincia Moyobamba.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, DRA-SAM, Municipalidades, población en general.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo)	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos)	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos)	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>CUENCAS, AGUA Y SUELO</b>													
Suelos en barrancos de la ciudad Moyobamba. Inexistencia de cobertura vegetal.	Proteger y conservar los barrancos de la ciudad Moyobamba.	Lograr que todos los barrancos sean zonas de protección y conservación ecológica.	La inestabilidad de los taludes que rodean la ciudad de Moyobamba, han sufrido cambios morfológicos drásticos causados por las constantes precipitaciones pluviales, cuyas aguas discurren en su mayoría y en gran volumen a los canales de estos barrancos; así mismo, presentan un riesgo muy alto referente a desborde de taludes que afectan a predios urbanos contiguos cuya magnitud del daño puede extenderse afectando infraestructura de calles y manzanas, poniendo en riesgo la seguridad de la población.	Las autoridades y población de la provincia Moyobamba realizan acciones inmediatas para mitigar y prevenir acontecimientos ambientales perjudiciales por la inestabilidad de taludes de los barrancos.	Ejecutar programas de recuperación de suelos degradados.  Implementar proyectos de instalación de jardines botánicos.  Sensibilizar a la población en general para la Protección y conservación de los barrancos.	Programa para la protección y conservación de los barrancos.	A Largo, mediano y corto plazo	Número de barrancos protegidos y conservados.	Influencia positiva en el ambiente y calidad de vida de la población.	Los beneficiarios son la población en general de la ciudad Moyobamba.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, DRA-SAM, Municipalidades, población en general.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo)	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos)	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos)	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA AMAZONIA</b>													
Especies de orquídeas endémicas de la zona. Destrucción masiva de hábitats.	Conservar y proteger la diversidad de orquídeas endémicas de la zona.	Desarrollar técnicas de cultivo para conservar y proteger la diversidad de orquídeas endémicas de la zona.	La provincia Moyobamba carece de hábitats para la producción de especies de orquídeas endémicas de la zona; exterminándose no solamente orquídeas, sino también la flora y fauna silvestre originarias del lugar.	Los productores de orquídeas de la provincia Moyobamba y la región San Martín, son competitivos porque desarrollan tecnologías de cultivo y propagación comercial in vitro de orquídeas de bajo costo, de fácil manejo, utilizando insumos disponibles localmente.	Fortalecer la capacidad técnica y operativa de las instituciones de la provincia con la finalidad de conservar y proteger la diversidad de orquídeas endémicas de la zona.	Programa de desarrollo de tecnologías de cultivo y propagación in vitro de orquídeas.	Desarrollo de capacidades para la implementación de tecnologías de cultivo y propagación in vitro de orquídeas.	Número de orquidiarios, instalados y produciendo.	Influencia positiva en el ambiente y desarrollo socioeconómico de la población.	Toda la provincia.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo)	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos)	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos)	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>													
ZEE	<p>Evitar la creación de nuevos centros poblados, escuelas y atención de servicios (Vaso de Leche y otros); así como no se construirán nuevas vías de penetración a zonas de amortiguamiento o ni mucho menos a zonas de protección y conservación ecológica.</p> <p>Usar la ZEE como herramienta de planificación del territorio.</p>	<p>La provincia Moyobamba, se desarrolla de manera equilibrada y competitiva con participación de los agentes públicos, privados y comunales mediante una adecuada planificación del territorio.</p> <p>Las áreas de protección y conservación ecológica cuentan con sus respectivos planes.</p>	<p>Las Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE de la provincia Moyobamba no cumplen la función por la cual fueron creados, por lo que se ha reducido considerablemente su área de protección, por la continua promoción del cultivo del cacao y café en zonas de pendiente, las actividades productivas (agrícola y ganadera) y establecimiento de poblaciones dentro del territorio de las Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE, los cuales desarrollan actividades productivas no sostenibles, teniendo un alto índice de degradación de los suelos para protección que su recuperación se considera irreversible.</p>	<p>La población asentada en Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE o ZA establece una sinergia con el medio natural, a su vez desarrolla políticas de conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.</p> <p>Los centros poblados de la provincia Moyobamba, desarrollan la ocupación ordenada del territorio, aprovechando de forma sostenible los recursos naturales y conservando la biodiversidad.</p>	<p>Impulsar el desarrollo del territorio de la provincia Moyobamba, de manera equilibrada y competitiva con participación de los agentes públicos, privados y comunales mediante una adecuada planificación del territorio.</p> <p>Desarrollar capacidades de la población y autoridades con la finalidad de proteger y conservar las Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE.</p>	<p>Programa para Impulsar el desarrollo del territorio de la provincia Moyobamba, mediante una adecuada planificación del territorio; así como desarrollar capacidades de la población y autoridades con la finalidad de mejorar la gestión para la creación y conservación de las Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE.</p>	<p>A Largo, mediano y corto plazo</p>	<p>—</p>	<p>Influencia positiva en el ambiente y calidad de vida de la población.</p>	<p>Los beneficiarios son la población en general de la provincia Moyobamba.</p>	<p>Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.</p>	<p>ARA - GORESAM, PEAM, Municipalidades, población en general.</p>	<p>Del 2012 al 2021.</p>
Categorización de CC.PP.													
Zonas de Protección y Conservación Ecológica - ZPCE - Aplicación de políticas y normas para el aprovechamiento sostenible de las especies.													



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

OBSERVACIÓN: (Debe estar sustentado en los diagnósticos sociales (Participativos), los mismos que deben ser concertados al momento de generar los contenidos del plan de ordenamiento territorial.	Py. Que están en ejecución y que son compatibles con las potencialidades del territorio.
	Py. Que están en cartera de los procesos de presupuestos participativos que son compatibles con las potencialidades del territorio.(Que deben ejecutarse)
	Py. Que están en ejecución y que no son compatibles con las potencialidades del territorio. (Que no deben ejecutarse)
	Py. Nuevos amigables con el territorio, que se deben promover.
<b>Fuente:</b> Elaborado por el equipo técnico del proyecto: "Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja".	
<b>Nota:</b> El orden de ubicación de los ejes obedecen a la propuesta planteada, entendiendo que es una consecuencia del análisis de escenarios tendenciales, alternativos y concertados de la matriz N° 02 (Esto debe permitir identificar los objetivos estratégicos por cada eje de política, esto dependerá de las demandas reales de la provincia, distrito y centros poblados). Se debe elaborar una matriz para la provincia, una matriz para cada distrito y una matriz para cada centro poblado (Con un 99% de confiabilidad teniendo en consideración la escala de trabajo, que debe ser el resultado de un proceso concertado con los actores locales. (Entendiendo que los procesos de ordenamiento de las actividades en el territorio tienen como principio básico la participación).	

**OJO:** El modelo es flexible y aplicable a la realidad de cada provincia





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

*MATRIZ DE CONTROL INTEGRADO DE LA CONTAMINACIÓN.*

EJE DE POLITICA 02													
Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>CONTROL INTEGRADO DE LA CONTAMINACION</b>													
Uso de tecnologías limpias - producción de alimentos (agrícola y pecuario).	Control integrado de la contaminación para la conservación de la salud pública y el ambiente	Promover el uso adecuado de tecnología para la producción de alimentos, para que no existan alimentos contaminados.	La producción de alimentos del sector agrícola presentan muestras de contaminación, debido al uso de agroquímicos, los cuales afectan seriamente a la salud	La producción de alimentos del sector agrícola no presentan muestras de contaminación, debido a que el uso de agroquímicos y fertilizantes es irrelevante en toda la provincia	Control y monitoreo en la distribución y venta de productos químicos y biológicos.	Programa de control de la comercialización y distribución de agroquímicos.	Desarrollo de capacidades para la producción integral en la actividad agrícola y el uso de tecnologías limpias	Los agricultores redujeron en un 30% el uso de agroquímicos en su producción de alimentos. Reducción de contaminantes ppm	Los alimentos que se producen en la provincia, tienen un mayor valor agregado, mejorando la calidad de vida de la población	Beneficiarios directos: Está conformado por la población urbana de la Ciudad de Moyobamba (42,690), entre ellos tenemos a los vecinos, empresas privadas y entidades públicas de la Ciudad de Moyobamba, quienes contarán con un servicio recolección eficiente y eficaz.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades	Del 2012 al 2021.
			La producción de alimentos del sector pecuario presenta contaminación debido a que no existe un manejo adecuado del mismo.	La producción de alimentos del sector pecuario no presenta contaminación debido a que existe un manejo adecuado del mismo.	Supervisar y asistir técnicamente la producción de los alimentos tanto agrícolas como pecuarias.	Programa Ecoagro	Desarrollo de capacidades para el mejoramiento de la producción de alimentos sin el uso de agroquímicos	El 40% de los agricultores de la provincia conoce y utiliza adecuadamente tecnología limpia en la producción de alimentos	La salud de la población es muy buena, ya que consumen alimentos libres de contaminación, tanto del sector agrícola (orgánicos) como del sector pecuario				
			No existe el hábito del consumo de los alimentos orgánicos en la población de Moyobamba	La población de la provincia es consciente de los beneficios del consumo de alimentos orgánicos y su consumo es masivo	Fomentar el consumo de alimentos orgánicos saludables en la población	Programas de nutrición sana	El 45% de agricultores de la provincia producen alimentos orgánicos, aumentando de esta manera su rentabilidad y por ende su calidad de vida						





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>CONTROL INTEGRADO DE LA CONTAMINACION</b>													
Problemas de salud - insalubridad en camales	Control integrado de la contaminación para la conservación de la salud pública y el ambiente	Promover el uso adecuado de tecnología para la producción de alimentos, para que no existan alimentos contaminados.	No existe controles sanitarios al momento del beneficio de carnes en los camales en toda la provincia	No existe controles sanitarios al momento del beneficio de carnes en los camales en toda la provincia	Supervisión de las actividades de sacrificio de animales	Programa de mejoramiento de la infraestructura y ambientes sanos en los camales	Mejoramiento de infraestructura de los camales de la provincia	Al 40% de los camales existentes se ha mejorado su infraestructura, para evitar la contaminación de las carnes y derivados	La salud de la población es muy buena, ya que consumen alimentos libres de contaminación, tanto del sector agrícola (orgánicos) como del sector pecuario	Beneficiarios directos: Está conformado por la población urbana de la Ciudad de Moyobamba (42,690), entre ellos tenemos a los vecinos, empresas privadas y entidades públicas de la Ciudad de Moyobamba, quienes contarán con un servicio recolección eficiente y eficaz.	Presupuesto asignado por el MEF, y a través de proyectos SNIP	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalities	Del 2012 al 2021.
Contaminación - desechos agrícolas (pulpa de café, cascarilla de arroz)		Reducir las enfermedades de la población por exposición directa o indirecta a ambientes contaminados y por el consumo de agua y alimentos contaminados	Las condiciones de inocuidad de los alimentos en la parte agrícola no brindan seguridad e higiene.	Las condiciones de inocuidad de los alimentos en la parte agrícola es integral y está libre de contaminación	Mejorar las condiciones de seguridad biológica en labores de limpieza pública, industrial y actividades agropecuarias.	Programa de control de contaminación de alimentos; fitosanitario y sanidad animal.	Proyecto de instalación de laboratorio para el control de calidad de alimentos. Mejoramiento e implementación de las estaciones de los camales municipales. Creación de un relleno sanitario.	El 45% de agricultores de la provincia producen alimentos libres de contaminación, ya que hay un control de 0 contaminación en las labores previas y post a la cosecha					
Contaminación - desechos orgánicos granjas			En las granjas donde se crían y benefician su carne para consumo no existe control de parámetros de contaminación en todo el proceso	En las granjas donde se crían y benefician su carne para consumo existe control de parámetros de contaminación en todo el proceso	Controlar y monitorear las condiciones sanitarias en el sacrificio de animales para la producción de carne(pescado, res, cerdo, pollo, etc.)			El 60% de las granjas tiene un control adecuado de sus desechos orgánicos, reduciendo la contaminación	Las granjas ofrecen productos de calidad a la población; obteniendo mejores ganancias	Beneficiarios Indirectos: Lo conforman la población de los distritos de la Provincia de Moyobamba, la Región San Martín, ya que se minimizara la contaminación, logrando con ello un ambiente saludable.			



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>CONTROL INTEGRADO DE LA CONTAMINACION</b>													
Contaminación - residuos sólidos urbanos	Control integrado de la contaminación para la conservación de la salud pública y el ambiente	Reducir las enfermedades de la población por exposición directa o indirecta a ambientes contaminados y por el consumo de agua y alimentos contaminados	Existe un inadecuado manejo de residuos y desechos urbanos en toda la provincia	Existe un adecuado manejo de residuos y desechos urbanos en toda la provincia	Desarrollar en la población una cultura de higiene y salud preventiva.	Programa de control y monitoreo sanitario.	Proyecto de instalación de laboratorio para el control de calidad de alimentos. Mejoramiento e implementación de las estaciones de los camales municipales. Creación de un relleno sanitario.	El 60% de la población concientizada y sensibilizada, tiene un manejo adecuado de los desechos y residuos producidos en sus hogares y/o centros de trabajo	Las calles y ambientes urbanos se encuentran limpios y es un ambiente agradable	Beneficiarios Indirectos: Lo conforman la población de los distritos de la Provincia de Moyobamba, la Región San Martín, ya que se minimizará la contaminación, logrando con ello un ambiente saludable.	Presupuesto asignado por el MEF, y a través de proyectos SNIP	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalities	Del 2012 al 2021.
Focos infecciosos - botaderos clandestinos		Ampliar y mejorar la cobertura del servicio de salud en zonas rurales como urbanas de la provincia Moyobamba.	Los residuos y desperdicios de la población son arrojados en lugares improvisados y muchas veces cerca a la zona urbana	Existen 6 botaderos en toda la provincia, con buena infraestructura y dan el manejo adecuado a los residuos	Instalar botaderos de residuos en lugares estratégicos de la provincia			Se redujo hasta en un 55% los focos infecciosos existentes en la ciudad, ya que no existen botaderos clandestinos y si botaderos y rellenos sanitarios en lugares estratégicos de la provincia	Vivimos en un ambiente muy limpio, con índices de contaminación muy bajos, haciendo de la provincia un lugar muy recomendable para vivir, con calidad de vida muy buena				
		No existen postas médicas en muchos sectores de la provincia, o lugares de información para prevenir y evitar enfermedades	Existen postas médicas y centros de atención en todos los nodos poblacionales de la provincia,	Priorizar y construir establecimientos de salud en lugares estratégicos para la atención masiva de la población	Se aumento en un 25% de infraestructura y equipamiento médico en las postas de salud, llegando a las zonas más alejadas de la provincia								



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>CONTROL INTEGRADO DE LA CONTAMINACION</b>													
Problemas de salud-servicios de salud inapropiado	Control integrado de la contaminación para la conservación de la salud pública y el ambiente	Ampliar y mejorar la cobertura del servicio de salud en zonas rurales como urbanas de la provincia Moyobamba	Los lugares de atención médica no son los adecuados, tanto en infraestructura así como en el personal médico	Los lugares y centros de atención, cuentan con una infraestructura adecuada y el personal médico es de primer nivel	Implementar los establecimientos con medicina, equipos y personal profesional de primer nivel.	Programa de control y monitoreo sanitario.	Proyecto de instalación de laboratorio para el control de calidad de alimentos. Mejoramiento e implementación de las estaciones de los camales municipales. Creación de un relleno sanitario.	Se implemento en un 25% los establecimientos médicos, equipamiento y con el personal capacitado, para brindar un atención de calidad a la población	Vivimos en un ambiente muy limpio, con índices de contaminación muy bajos, haciendo de la provincia un lugar muy recomendable para vivir, con calidad de vida muy buena	Beneficiarios Indirectos: Lo conforman la población de los distritos de la Provincia de Moyobamba, la Región San Martín, ya que se minimizara la contaminación, logrando con ello un ambiente saludable.	Presupuesto asignado por el MEF, y a través de proyectos SNIP	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalities	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>CALIDAD DE AIRE</b>													
Contaminación agua (ríos, quebradas) - producción agrícolas.	Gestión integrada del recurso hídrico	Conservar y recuperar el recurso hídrico y mejoramiento tanto en calidad como en cantidad para la disponibilidad y uso de la población en sus diversas actividades.	En la población y en el sector agrícola no existe sensibilización por conservar la calidad del recurso hídrico, arrojan los residuos de agroquímicos, fertilizantes y otros contaminantes	En la población y en el sector agrícola existe sensibilización por conservar la calidad del recurso hídrico	Educar y sensibilizar a la población, sobre el uso racional y la importancia de conservarla libre de contaminantes	Programa aprovechamiento sostenible del agua	Implementación de planta de tratamiento de aguas residuales en la ciudad de Moyobamba Proyecto de desarrollo de tecnologías limpias en actividades agrícolas. Recuperación de las cuencas	El 40% de los ríos y quebradas de la provincia se encuentran libres de contaminación provenientes de la producción de alimentos del sector agrícola, ya que los agricultores están concientizados y sensibilizados que el recurso hídrico es fuente de vida y no deben contaminarlo	Existe mayor cantidad de agua para consumo, tanto para las personas como para animales	Beneficiarios directos: Está conformado por la población urbana de la Ciudad de Moyobamba (42,690), entre ellos tenemos a los vecinos, empresas privadas y entidades públicas de la Ciudad de Moyobamba, quienes contarán con un servicio de abastecimiento de agua eficiente y eficaz.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>CALIDAD DE AIRE</b>													
Contaminación agua (ríos, quebradas) - producción agrícolas.	Gestión integrada del recurso hídrico	Conservar y recuperar el recurso hídrico y mejoramiento tanto en calidad como en cantidad para la disponibilidad y uso de la población en sus diversas actividades.	Existe contaminación, en las quebradas, ríos y otras fuentes de agua, porque los residuos de la zona urbana son arrojados a dichas fuentes de agua	Existe un control y supervisión, así como el pago de multas o sanciones a las poblaciones que contaminen las fuentes de agua	Generar mecanismos de compensación económica dirigida a la actividad agrícola e industrial que contaminen el recurso Establecer un sistema de control y vigilancia de las actividades productivas y de transformación para disminuir el riesgo de contaminación	Programa aprovechamiento sostenible del agua	Implementación de planta de tratamiento de aguas residuales en la ciudad de Moyobamba Proyecto de desarrollo de tecnologías limpias en actividades agrícolas. Recuperación de las cuencas	El 40% de los Ríos y quebradas de la provincia no presentan contaminación por parte de la población, debido a que la población y pequeños agricultores no arrojan desperdicios a las fuentes de agua ya que están concientizados y sensibilizados	Los ríos y quebradas están limpios y con poco índice de contaminación, trayendo como beneficio para la población el mejoramiento de su salud	Beneficiarios directos: Está conformado por la población urbana de la Ciudad de Moyobamba (42,690), entre ellos tenemos a los vecinos, empresas privadas y entidades públicas de la Ciudad de Moyobamba, quienes contarán con un servicio de abastecimiento de agua eficiente y eficaz.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>CALIDAD DE AIRE</b>													
Contaminación agua - agua residuales domésticas e industriales a cuerpos loticos.	Gestión integrada del recurso hídrico	Conservar y recuperar el recurso hídrico y mejoramiento tanto en calidad como en cantidad para la disponibilidad y uso de la población en sus diversas actividades.	No existe ninguna planta de tratamiento de aguas residuales en toda la provincia	Existen 2 plantas de tratamiento de aguas residuales en lugares estratégicos de la provincia	Implementar con la infraestructura y equipamiento a las ciudades y nodos poblacionales para el tratamiento de aguas residuales	Programa aprovechamiento sostenible del agua	Implementación de planta de tratamiento de aguas residuales en la ciudad de Moyobamba Proyecto de desarrollo de tecnologías limpias en actividades agrícolas. Recuperación de las cuencas	El 37% de los ríos y quebradas de la provincia están libres de contaminación, por parte de las aguas residuales, ya que dichas aguas residuales son tratadas en la planta de tratamiento de aguas residuales, lagunas de oxidación, etc	Los ríos y quebradas están limpios y con poco índice de contaminación, trayendo como beneficio para la población el mejoramiento de su salud	Beneficiarios Indirectos: Lo conforman la población de los distritos de la Provincia de Moyobamba, la Región San Martín, ya que se minimizara la contaminación, logrando con ello el abastecimiento suficiente para cubrir la demanda y de calidad	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades	Del 2012 al 2021.
Contaminación agua - disposición final de aguas residuales.													
Aguas residuales y servidas - plantas de tratamiento y/o lagunas de oxidación.													





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>CALIDAD DEL AGUA</b>													
Contaminación agua (ríos, quebradas) - producción agrícolas.	Gestión integrada del recurso hídrico	Conservar y recuperar el recurso hídrico y mejoramiento tanto en calidad como en cantidad para la disponibilidad y uso de la población en sus diversas actividades.	En la población y en el sector agrícola no existe sensibilización por conservar la calidad del recurso hídrico, arrojan los residuos de agroquímicos, fertilizantes y otros contaminantes	En la población y en el sector agrícola existe sensibilización por conservar la calidad del recurso hídrico	Educar y sensibilizar a la población, sobre el uso racional y la importancia de conservarla libre de contaminantes	Programa aprovechamiento sostenible del agua	Implementación de planta de tratamiento de aguas residuales en la ciudad de Moyobamba Proyecto de desarrollo de tecnologías limpias en actividades agrícolas. Recuperación de las cuencas	El 40% de los ríos y quebradas de la provincia se encuentran libres de contaminación provenientes de la producción de alimentos del sector agrícola, ya que los agricultores están concientizados y sensibilizados que el recurso hídrico es fuente de vida y no deben contaminarlo	Existe mayor cantidad de agua para consumo, tanto para las personas como para animales	Beneficiarios directos: Está conformado por la población urbana de la Ciudad de Moyobamba (42,690), entre ellos tenemos a los vecinos, empresas privadas y entidades públicas de la Ciudad de Moyobamba, quienes contarán con un servicio de abastecimiento de agua eficiente y eficaz.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades	Del 2012 al 2021.





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>CALIDAD DEL AGUA</b>													
Contaminación agua (ríos, quebradas) - desechos inservibles (basura)	Gestión integrada del recurso hídrico	Conservar y recuperar el recurso hídrico y mejoramiento tanto en calidad como en cantidad para la disponibilidad y uso de la población en sus diversas actividades.	Existe contaminación, en las quebradas, ríos y otras fuentes de agua, porque los residuos de la zona urbana son arrojados a dichas fuentes de agua.	Existe un control y supervisión, así como el pago de multas o sanciones a las poblaciones que contaminen las fuentes de agua	Generar mecanismos de compensación económica dirigida a la actividad agrícola e industrial que contaminen el recurso Establecer un sistema de control y vigilancia de las actividades productivas y de transformación para disminuir el riesgo de contaminación	Programa aprovechamiento sostenible del agua	Implementación de planta de tratamiento de aguas residuales en la ciudad de Moyobamba Proyecto de desarrollo de tecnologías limpias en actividades agrícolas. Recuperación de las cuencas	El 40% de los ríos y quebradas de la provincia no presentan contaminación, por parte de la población; debido a que la población y pequeños agricultores no arrojan desperdicios a las fuentes de agua, ya que están concientizados y sensibilizados que el recurso hídrico es fuente de vida	Los ríos y quebradas están limpios y con poco índice de contaminación, trayendo como beneficio para la población el mejoramiento de su salud	Beneficiarios directos : Está conformado por la población urbana de la Ciudad de Moyobamba (42,690), entre ellos tenemos a los vecinos, empresas privadas y entidades públicas de la Ciudad de Moyobamba, quienes contarán con un servicio de abastecimiento de agua eficiente y eficaz.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>CALIDAD DEL AGUA</b>													
Contaminación agua (ríos, quebradas) - desechos inservibles (basura)	Gestión integrada del recurso hídrico	Conservar y recuperar el recurso hídrico y mejoramiento tanto en calidad como en cantidad para la disponibilidad y uso de la población en sus diversas actividades.	Existe contaminación, en las quebradas, ríos y otras fuentes de agua, porque los residuos de la zona urbana son arrojados a dichas fuentes de agua.	Existe un control y supervisión, así como el pago de multas o sanciones a las poblaciones que contaminen las fuentes de agua	Generar mecanismos de compensación económica dirigida a la actividad agrícola e industrial que contaminen el recurso Establecer un sistema de control y vigilancia de las actividades productivas y de transformación para disminuir el riesgo de contaminación	Programa aprovechamiento sostenible del agua	Implementación de planta de tratamiento de aguas residuales en la ciudad de Moyobamba Proyecto de desarrollo de tecnologías limpias en actividades agrícolas. Recuperación de las cuencas	El 40% de los ríos y quebradas de la provincia no presentan contaminación, por parte de la población; debido a que la población y pequeños agricultores no arrojan desperdicios a las fuentes de agua, ya que están concientizados y sensibilizados que el recurso hídrico es fuente de vida	Los ríos y quebradas están limpios y con poco índice de contaminación, trayendo como beneficio para la población el mejoramiento de su salud	Beneficiarios directos: Está conformado por la población urbana de la Ciudad de Moyobamba (42,690), entre ellos tenemos a los vecinos, empresas privadas y entidades públicas de la Ciudad de Moyobamba, quienes contarán con un servicio de abastecimiento de agua eficiente y eficaz.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>CALIDAD DEL AGUA</b>													
Contaminación agua - agua residuales domésticas e industriales a cuerpos loticos.	Gestión integrada del recurso hídrico	Conservar y recuperar el recurso hídrico y mejoramiento tanto en calidad como en cantidad para la disponibilidad y uso de la población en sus diversas actividades.	No existe ninguna planta de tratamiento de aguas residuales en toda la provincia	Existen 2 plantas de tratamiento de aguas residuales en lugares estratégicos de la provincia	Implementar con la infraestructura y equipamiento a las ciudades y nodos poblacionales para el tratamiento de aguas residuales	Programa aprovechamiento sostenible del agua	Implementación de planta de tratamiento de aguas residuales en la ciudad de Moyobamba Proyecto de desarrollo de tecnologías limpias en actividades agrícolas. Recuperación de las cuencas	El 37% de los ríos y quebradas de la provincia están libres de contaminación, por parte de las aguas residuales, ya que dichas aguas residuales son tratadas en la planta de tratamiento de aguas residuales, lagunas de oxidación, etc.	Los ríos y quebradas están limpios y con poco índice de contaminación, trayendo como beneficio para la población el mejoramiento de su salud	Beneficiarios Indirectos: Lo conforman la población de los distritos de la Provincia de Moyobamba, la Región San Martín, ya que se minimizara la contaminación, logrando con ello el abastecimiento suficiente para cubrir la demanda y de calidad	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades	Del 2012 al 2021.
Contaminación agua - disposición final de aguas residuales.													
Aguas residuales y servidas - plantas de tratamiento y/o lagunas de oxidación.													



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>CALIDAD DEL AIRE</b>													
Contaminación del aire - material articulado parque vehicular	Gestión integral de la calidad del aire	Incrementar la calidad de vida de la población, mediante la reducción de contaminantes atmosféricos (polvo, gases tóxicos, humo de la industria y motores)	Los vehículos que conforman el parque automotor de la provincia, especialmente en la zona urbana emiten muchos gases contaminantes de sus motores.	Los vehículos que conforman el parque automotor de la provincia, especialmente en la zona urbana controlan y emiten lo permisible de gases de sus motores	Educar y sensibilizar a la población, sobre la importancia de mantener el aire libre de contaminantes y los daños que pueden causar en la salud	Programa de implementación de los gobiernos locales que les permita monitorear y controlar técnicamente y de forma permanente la calidad atmosférica, para la toma de decisiones administrativas y políticas.	Desarrollo de capacidades para el control y manejo de la calidad del aire, dirigido a la población en general - empresas y autoridades locales. Proyecto de gestión ambiental municipal para el tratamiento sanitario. Implementación y fortalecimiento de las áreas en gestión ambiental de las oficinas municipales para el seguimiento y monitoreo del aire	Se redujo en un 20% la contaminación del aire, causado por el parque automotor, ya que se tomaron medidas educativas y de sanción para los vehículos que más contaminaban al medio ambiente	Se respira aire limpio y puro en la ciudad	Beneficiarios directos : Está conformado por la población urbana de la Ciudad de Moyobamba (42,690), entre ellos tenemos a los vecinos, empresas privadas y entidades públicas de la Ciudad de Moyobamba, quienes contarán con un ambiente limpio y sin contaminación de ningún tipo	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalities DREPRO	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>CALIDAD DEL AIRE</b>													
Contaminación del aire por partículas de polvo en suspensión y malos olores producidos por granjas de pollos instaladas en alrededores del casco urbano.	Gestión integral de la calidad del aire	Incrementar la calidad de vida de la población, mediante la reducción de contaminantes atmosféricos (polvo, gases tóxicos, humo de la industria y motores)	Las granjas emiten sus gases y olores, sin el menor cuidado y control de contaminación que estos producen a la población aledaña	Las granjas controlan la emisión de los gases y olores, estando en los niveles permisibles de emisión; por lo tanto no afecta a la población	Control y vigilancia del parque automotor, industria y actividades agropecuarias.	Programa de implementación de los gobiernos locales que les permita monitorear y controlar técnicamente y de forma permanente la calidad atmosférica, para la toma de decisiones administrativas y políticas.	Desarrollo de capacidades para el control y manejo de la calidad del aire, dirigido a la población en general - empresas y autoridades locales. Proyecto de gestión ambiental municipal para el tratamiento sanitario. Implementación y fortalecimiento de las áreas en gestión ambiental de las oficinas municipales para el seguimiento y monitoreo del aire	El 60% de las granjas tiene un control adecuado de sus emisiones de gases y partículas, reduciendo la contaminación	Existe mínimos niveles de contaminación por parte de las industrias, ya que controlan sus emisiones de gases contaminantes, y tienen mecanismos de control que reducen los gases contaminantes	Beneficiarios Indirectos: Lo conforman la población de los distritos de la Provincia de Moyobamba, la Región San Martín, ya que se minimizara la contaminación, logrando con ello un ambiente saludable.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG'S, Municipalities DREPRO	Del 2012 al 2021.
Contaminación del aire - emisiones de partículas y gases de actividad ladrillera y doméstica			Las ladrilleras y otras industrias emiten sus gases y olores, sin el menor cuidado y control de contaminación que estos producen a la población aledaña	Las ladrilleras y otras industrias controlan la emisión de sus gases y olores, estando en los niveles permisibles de emisión; por lo tanto no afecta a la población	Generar mecanismos de compensación económica por la contaminación dirigida a la actividad industrial y al parque automotor.		El 60% de las industrias ladrilleras tiene un control adecuado de sus emisiones de gases y partículas, reduciendo la contaminación						
Contaminación del aire- Insuficiente cobertura de áreas verdes			En la provincia las áreas verdes vienen disminuyendo, debido a la creciente fiebre de urbanizar zonas, sin la planificación adecuada y sin utilizar la ZEE	En la provincia las áreas verdes vienen creciendo, ya que la población y autoridades están sensibilizadas y concientizadas	Promover el uso de tecnología y energía alternativa amigable con el ambiente		Programas de arborización de nodos poblacionales	Por la creación de urbanizaciones se debe reglamentar que el 30% del área total deberá ser destinado para la creación de áreas verdes					



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>CALIDAD DEL AIRE</b>													
Contaminación - disposición final inadecuada de residuos sólidos urbanos y pequeños núcleos poblacionales	Gestión para el manejo y disposición final adecuada de los Residuos Sólidos.	Incrementar la calidad de vida de la población, mediante el manejo adecuado e integral de los residuos sólidos	La población y responsables de las empresas desconocen lo que es reciclar, reusar los desechos de sus domicilios y empresas	Capacitar a los ciudadanos e responsables de las industrias en la reducción, reuso y reciclaje de residuos sólidos en sus domicilios y empresas	Interiorizar el Plan de Manejo de Residuos Sólidos en los que toman decisiones en la Municipalidad Provincial de Moyobamba, con enfoque participativo en todas las etapas y la asignación de presupuesto oportuno para las acciones.	Programa de capacitación de la población urbana y rural para manejo de residuos sólidos.	Mejoramiento y ampliación de la Gestión Integral de Residuos Sólidos Municipales en las localidades de Jepelacio, Shucshuyacu, Barranquita, Pacaypite, Nuevo San Miguel y Carrizal - distrito Jepelacio	El 30% de la población, vecinos, agricultores, empresarios, alumnos y estudiantes, están concientizados y sensibilizados en el manejo y disposición final de los Residuos Sólidos; por lo cual la contaminación por Residuos Sólidos Ha disminuido en un 40% en el ámbito de la provincia.	La contaminación por Residuos Sólidos son niveles ínfimos, ya que la población y autoridades, están concientizadas y sensibilizadas al manejo adecuado de los mismos.	Beneficiarios directos: Está conformado por la población urbana de la Ciudad de Moyobamba (42,690), entre ellos tenemos a los vecinos, empresas privadas y entidades públicas de la Ciudad de Moyobamba, quienes contarán con un servicio recolección eficiente y eficaz.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades.	Del 2012 al 2021.
Contaminación - actividades productivas (agrícolas y pecuarias)							Mejoramiento y ampliación de la Gestión Integral de Residuos Sólidos Municipales en la localidad de Habana- distrito de Habana						





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma	
<b>CALIDAD DEL AIRE</b>														
Contaminación -Turismo	Gestión para el manejo y disposición final adecuada de los Residuos Sólidos.	Incrementar la calidad de vida de la población, mediante el manejo adecuado e integral de los residuos sólidos.	La población estudiantil tanto de instituciones educativas, como de los diferentes instituciones públicas y privadas no está concientizada con el manejo de los residuos sólidos	Capacitar a los docentes y alumnos de instituciones educativas secundarias e instituciones públicas y privadas.	Establecer alianzas y convenios con las instituciones educativas, así como con las instituciones públicas y privadas.	Programa de capacitación de la población urbana y rural para manejo de residuos sólidos.	Mejoramiento y ampliación de la Gestión integral de RR.SS. En los CC.PP. De las Delicias del Gera, Jerillo, Carachupayacu, El Triunfo, San Miguel, Ramírez, Naranjos, Alfonso Ugarte y Lahuarpia-districto Jepelacio	El 30% de la población, vecinos, agricultores, empresarios, alumnos y estudiantes, están concientizados y sensibilizados en el manejo y disposición final de los Residuos Sólidos; por lo cual la contaminación por Residuos Sólidos Ha disminuido en un 40% en el ámbito de la provincia.	Existe mayor concurrencia a los lugares turísticos, generando mayores ingresos	Beneficiarios directos: Está conformado por la población urbana de la Ciudad de Moyobamba (42,690), entre ellos tenemos a los vecinos, empresas privadas y entidades públicas de la Ciudad de Moyobamba, quienes contarán con un servicio recolección eficiente y eficaz	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades.	Del 2012 al 2021.	
Contaminación del suelo y agua-pilas alcalinas y baterías			La población desconoce los efectos y el grado de contaminación del arrojado de residuos sólidos de origen tecnológico (pilas, aceites, motores)	Concientizar y sensibilizar a la población respecto a los efectos de la inadecuada disposición de los residuos sólidos de origen tecnológicos.	Participar activa y población concientizada y en el manejo de residuos sólidos tecnológicos		Mejoramiento y ampliación de la Gestión integral de RR.SS. De la ciudad de Moyobamba y ampliación del servicio de disposición final de los Residuos Sólidos Municipales de los distritos Yantalo, Calzada y Soritor.		Al existir infraestructura y capacidad para el manejo integral de los Residuos Sólidos. Los niveles de contaminación en el ambiente son mucho menor, aumentando la calidad de vida de la población.					Beneficiarios Indirectos: Lo conforman la población de los distritos de la Provincia Moyobamba, la Región San Martín, ya que se minimizara la contaminación, logrando con ello un ambiente saludable.
Contaminación del suelo y agua-desechos tecnológicos			No contamos con lugares adecuados ni el personal adecuado para el manejo integral de residuos sólidos	Implementar un sistema integral de manejo de residuos sólidos.	Dotar de infraestructura y desarrollo de capacidades para el manejo integral de minería.									
Contaminación del suelo y agua-desechos mecánicos de motores														
Contaminación- Desechos hospitalarios.														





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>CALIDAD DEL AIRE</b>													
Contaminación del suelo-acumulación de Residuos Sólidos en chacras	Gestión para el manejo y disposición final adecuada de los Residuos Sólidos.	Incrementar la calidad de vida de la población, mediante el manejo adecuado e integral de los residuos sólidos.	No contamos con lugares adecuados ni el personal adecuado para el manejo integral de residuos sólidos	Implementar un sistema integral de manejo de residuos sólidos	Dotar de infraestructura y desarrollo de capacidades para el manejo integral de minería.	Programa de capacitación de la población urbana y rural para manejo de residuos sólidos	Mejoramiento y ampliación de la Gestión integral de RR.SS. De la ciudad de Moyobamba y ampliación del servicio de disposición final de los Residuos Sólidos Municipales de los distritos Yantalo, Calzada y Soritor.	El 30% de la población, vecinos, agricultores, empresarios, alumnos y estudiantes, están concientizados y sensibilizados en el manejo y disposición final de los Residuos Sólidos; por lo cual la contaminación por Residuos Sólidos Ha disminuido en un 40% en el ámbito de la provincia.	Al existir infraestructura y capacidad para el manejo integral de los Residuos Sólidos. Los niveles de contaminación en el ambiente son mucho menor, aumentando la calidad de vida de la población.	Beneficiarios Indirectos: Lo conforman la población de los distritos de la Provincia Moyobamba, la Región San Martín, ya que se minimizara la contaminación, logrando con ello un ambiente saludable.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades.	Del 2012 al 2021.
Contaminación del suelo-acumulación de Residuos Sólidos en Carretera.													



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>SUELOS</b>													
Desastres - deforestación en cabecera de cuencas y franjas marginales de los ríos	Gestión integral del manejo y recuperación de los suelos.	Utilización adecuada del recurso suelo.	Existe deforestación y asentamiento de poblaciones en las partes altas y cabeceras de cuencas, volviéndolo débil al suelo y por ende vulnerable a deslizamientos por erosión, al igual que en las franjas marginales volviéndolo vulnerables a inundaciones	Manejar ordenada, equilibradamente y con el mínimo de conflictos de uso y ocupación definiendo vacíos y espacios para la naturaleza dentro y alrededor de la ciudad	Todo proyecto de desarrollo (rural, irrigaciones, colonizaciones, vías de comunicación y obras de ingeniería vinculadas al uso agrario) deberá contener programas de manejo y conservación de los suelos.	Programa integral de uso y manejo del suelo.	Reforestación y puesta en veda en cabeceras de cuencas	Físicas: textura, profundidad del suelo, suelo superficial y raíces, Infiltración y densidad aparente y Capacidad de retención de agua	Se recuperan los bosques y se frena la deforestación, al utilizar el recurso suelo con las recomendaciones de la ZEE y POT	Beneficiarios directos: Está conformado por la población urbana de la Ciudad de Moyobamba (42,690), entre ellos tenemos a los vecinos, empresas privadas y entidades públicas de la Ciudad de Moyobamba, quienes contarán con un servicio recolección eficiente y eficaz..	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>SUELOS</b>													
Riesgo a sismos - fallas ocurridas en suelos.	Gestión integral del manejo y recuperación de los suelos.	Utilización adecuada del recurso suelo.	La población vive en zonas vulnerables a sismos, debido a que no existe una planificación previa ni mecanismos que regulen el asentamiento en dichas zonas	Planificar previamente generar mecanismos que regulen el asentamiento y no existen zonas vulnerables	Mejorar las condiciones con infraestructura si es el caso y/o otros mecanismos en las zonas vulnerables a sismos	Programa integral de uso y manejo del suelo.	Implementación de infraestructura en el reforzamiento de las zonas vulnerables aledañas a los barrancos Reforestación en las zonas aledañas a los barrancos. Repoblamiento vegetal para la recuperación de suelos en los barrancos.	Químicas: Materia orgánica (N y C total), pH, Conductividad eléctrica, P, N, y K extractables.	La población vive sin temor a desastres por sismos y deslizamientos por erosión.	Beneficiarios directos: Está conformado por la población urbana de la Ciudad de Moyobamba (42,690), entre ellos tenemos a los vecinos, empresas privadas y entidades públicas de la Ciudad de Moyobamba, quienes contarán con un servicio recolección eficiente y eficaz..	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG´S, Municipalidades.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>SUELOS</b>													
Erosión barrancos - suelos	Gestión integral del manejo y recuperación de los suelos.	Utilización adecuada del recurso suelo.	La población vive en zonas vulnerables a sismos, debido a que no existe una planificación previa ni mecanismos que regulen el asentamiento en dichas zonas.	Planificar previamente generar mecanismos que regulen el asentamiento y no existen zonas vulnerables	Promover y regular el uso sostenible del recurso suelo, buscando prevenir o reducir su pérdida y deterioro por erosión y contaminación	Programa integral de uso y manejo del suelo.	Implementación de infraestructura en el reforzamiento de las zonas vulnerables aledañas a los barrancos Reforestación en las zonas aledañas a los barrancos. Repoblamiento vegetal para la recuperación de suelos en los barrancos.	Biológicas: C y N de la biomasa microbiana, Respiración, contenido de humedad y temperatura, N potencialmente mineralizable	La población vive sin temor a desastres por sismos y deslizamientos por erosión.	Beneficiarios Indirectos: Lo conforman la población de los distritos de la Provincia de Moyobamba, la Región San Martín, ya que se minimizara la contaminación, logrando con ello un ambiente saludable.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades.	Del 2012 al 2021.
Uso inadecuado - Suelos			La población siembra en lugares donde no es recomendable el uso de dichas zonas, aumentando las áreas degradadas y zonas con potencial ganadero; la cálida de vida es muy baja	Mejorar la calidad de vida, reducir las áreas degradadas así como los pastizales, la ZEE y POT como instrumento orientador	Reglamentar la ZEE como herramienta y el POT como instrumento orientador en la toma de decisiones tanto en inversión pública y privada		Desarrollo de capacidades para la recuperación de suelos degradados y uso adecuado del suelo Capacitación de uso de abono orgánico para la recuperación de suelos.		Los agricultores tienen mayores ingresos ya que cultivan productos según lo recomendado por la ZEE, aumentando su calidad de vida.				



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>SISTEMA DE ASENTAMIENTO POBLACIONAL</b>													
Incremento de poseionarios y centros poblados- Invasión y tráfico de tierras de las ex ACM's ahora ZPCE de la provincia Moyobamba.	Promover el control y vigilancia del flujo migratorio, en concordancia a la aplicación de la ZEE como herramienta en la planificación urbana y rural.	Tener un sistema administración del flujo migratorio a nivel provincial, para tener un control y registro de las actividades socioeconómicas dentro de la provincia Moyobamba.	Existe una migración descontrolada hacia las zonas de protección, sin el mínimo conocimiento de que dichas zonas están amparadas bajo ley.	Generar mecanismo y herramientas de control, para las personas migrantes y así poder recomendar de forma planificada la ocupación del territorio.	Empadronar a la población migrante, ubicadas en zonas de protección y conservación y zonas de amortiguamiento.	Programa de capacitación en el manejo y uso de la ZEE Programa de educación y sensibilización ambiental.	Desarrollo de capacidades para el uso adecuado y ocupación ordenada del territorio, dirigido a la población migrante.	El 35% de la población migrante esta sensibilizada y concientizada sobre el uso y ocupación del territorio; es decir no se va a ocupar zonas altas o cabeceras de cuenca y conserva el territorio.	Se reduce la deforestación, los niveles de caudales de agua aumentan y no existen conflictos de uso del territorio, logramos vivir en ambientes ordenados y con armonía con el medio ambiente.	Toda la provincia.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades.	Del 2012 al 2021.
Población - Migración.		No existe un sistema administrativo para controlar el flujo migratorio en la provincia.	Implementar un sistema administrativo del flujo migratorio en la provincia Moyobamba.	Programa de empadronamiento y registro migratorio.									
Dotación de SSBB en CCPP mal ubicados- Coordinación interinstitucional.		Brindar servicios básicos, incentivos de conservación y saneamiento predial a las poblaciones ubicados de acuerdo a la ZEE.	Los centros poblados más alejados y ubicados en zonas de conservación se encuentran desatendidos por el estado, no cuentan con servicios básicos (educativos, salud)	Generar mecanismos de no creación de centros poblados en zonas de protección, sino crear nodos de desarrollo y a estos dotarlos de SSBB (educativos y salud)	Incentivar a la conservación y protección de los recursos naturales a las poblaciones que generan conflicto por usos y ocupación del territorio.	Programa de implementación de SSBB a los nodos poblaciones más representativos (centros poblados funcionales)	Implementación de ssbb. En los centros poblados funcionales	El 85% de los nodos poblacionales de desarrollo (centros poblados funcionales) cuentan con todos los ss.bb que corresponden					



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>SISTEMA DE ASENTAMIENTO POBLACIONAL</b>													
Titulación de áreas intangibles -Coordinación interinstitucional.	Promover el control y vigilancia del flujo migratorio, en concordancia a la aplicación de la ZEE como herramienta en la planificación urbana y rural.	Brindar servicios básicos, incentivos de conservación y saneamiento predial a las poblaciones ubicados de acuerdo a la ZEE	El proceso de titulación se realiza de una manera divorciada de la ZEE, lo cual genera conflictos de uso de ocupación del territorio, esto trajo consigo el avance de la deforestación en la mayor parte de la provincia	Utilizar la ZEE como herramienta de consulta para tomar decisiones para el ente autorizado de la titulación de tierras	Categorizar y seleccionar los centros poblados y áreas a catastrar que no tienen conflictos de uso y ocupación del territorio, utilizando la ZEE	Programa de implementación de SSBB a los nodos poblaciones más representativos (centros poblados funcionales)	Implementación del sistema integrado entre instituciones dedicadas a titulación (ex COFOPRI-SUNARP) y teniendo como filtro la ZEE	El proceso de titulación avanza en un 30% con mayor rapidez y eficacia, debido a que no existen conflictos por zonas de uso, ya que se utilizó la ZEE como herramienta fundamental, al igual que con la categorización de Centros Poblados.	Se reduce la deforestación, los niveles de caudales de agua aumentan y no existen conflictos de uso del territorio, logramos vivir en ambientes ordenados y con armonía con el medio ambiente.	Toda la provincia.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG'S, Municipalidades.	Del 2012 al 2021.
Población - urbanización desordenada			No existe la planificación urbana y rural en la provincia	La provincia cuenta con el Plan de Desarrollo Urbano y Rural	Orientar y monitorear el asentamiento poblacional de los migrantes dentro de la provincia Moyobamba.	Programa de implementación del PDU	Desarrollo de capacidades para la implementación del PDU	El 75% de las ciudades y urbanizaciones no presentan conflictos de uso y son ordenadas en su territorio.					





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>CALIDAD DE VIDA EN AMBIENTES URBANOS</b>													
Servicio de agua potable y alcantarillado- Desperfectos y carencia de infraestructura de saneamiento básico.	Uso y aplicación de la ZEE y POT en la planificación urbana y rural.	Brindar servicios básicos de calidad y eficientes e infraestructura adecuada, así como el saneamiento físico y legal de predios urbanos y rurales.	El servicio de agua potable y alcantarillado no es el adecuado, existen zonas en la ciudad que no existen dichos servicios	El servicio de agua potable y alcantarillado debe llegar a todos los sectores de la parte urbana	Ampliar la cobertura del servicio de agua potable y alcantarillado en ciudades y nodos poblacionales.	Programa Mejorar la calidad de vida de la población	Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable de las localidades de Habana, Santo Domingo, San José, Tingana, Calora y Shica en el distrito de Habana. Mejoramiento del sistema de agua e instalación del sistema de alcantarillado en las localidades de Shucshyacu, distrito Jepelacio Mejoramiento de la red de agua potable y alcantarillado del jr Pedro Pascasio Noriega cdra. 11 - ciudad de Moyobamba.	El 90% de la población de la provincia cuentan con el servicio de agua potable y alcantarillado.	El nivel de calidad de vida es muy bueno, contando con los servicios básicos de una manera eficiente, con el mínimo de vulnerabilidad a desastres, además contamos con infraestructura adecuada y de calidad.	Toda la provincia.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades.	Del 2012 al 2021.





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>CALIDAD DE VIDA EN AMBIENTES URBANOS</b>													
Servicio de agua potable y alcantarillado-Desperfectos y carencia de infraestructura de saneamiento básico.	Uso y aplicación de la ZEE y POT en la planificación urbana y rural.	Brindar servicios básicos de calidad y eficientes e infraestructura adecuada, así como el saneamiento físico y legal de predios urbanos y rurales.	El servicio de agua potable y alcantarillado no es el adecuado, existen zonas en la ciudad que no existen dichos servicios	El servicio de agua potable y alcantarillado debe llegar a todos los sectores de la parte urbana	Ampliar la cobertura del servicio de agua potable y alcantarillado en ciudades y nodos poblacionales.	Programa Mejorar la calidad de vida de la población.	Saneamiento ambiental del agua potable del Centro Poblado Las Malvinas.	El 90% de la población de la provincia cuentan con el servicio de agua potable y alcantarillado.	El nivel de calidad de vida es muy bueno, contando con los servicios básicos de una manera eficiente, con el mínimo de vulnerabilidad a desastres, además contamos con infraestructura adecuada y de calidad.	Toda la provincia.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades.	Del 2012 al 2021.
Desastres - limitada planificación en temas de prevención.			No existe un sistema de alerta temprana ni planificación en gestión de riesgos de desastres.	Autoridades concientizadas en la implementación de un sistema de alerta temprana y la utilización del plan de gestión de riesgo de desastres.	Implementar un sistema de alerta temprana, así como la utilización del plan de gestión de riesgo provincial.		Desarrollo de capacidades para la prevención de desastres debido a peligros ocurridos en la provincia.	Los desastres en la provincia se redujeron en 30%, ya que se implementaron medidas preventivas y existe la planificación debida.					
Saneamiento predial ineficiente - Relaciones interinstitucionales débiles entre MPM y Ex COFOPRI.			El saneamiento físico y legal de los predios urbanos y rurales presenta muchas trabas y es un trámite engorroso, ya que existe conflictos inter institucionales.	Instituciones pertinentes al saneamiento físico y legal, deben utilizar un sistema y mecanismos que agilicen los trámites de titulación.	Implementación de sistema y mecanismos entre las instituciones pertinentes que faciliten el saneamiento físico y legal de predios urbanos y rurales.		Implementación del sistema integrado entre instituciones dedicadas a titulación (ex COFOPRI-SUNARP) y teniendo como filtro la ZEE.	No existen expedientes de titulación TACHADOS u OBSERVADOS, el trámite es más eficiente en 50%.					



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>CALIDAD DE VIDA EN AMBIENTES URBANOS</b>													
Desastres-sistema de alerta temprana	Uso y aplicación de la ZEE y POT en la planificación urbana y rural.	Brindar servicios básicos de calidad y eficientes e infraestructura adecuada, así como el saneamiento físico y legal de predios urbanos y rurales.	No existe un sistema de alerta temprana ni planificación en gestión de riesgos de desastres	Autoridades concientizadas en la implementación de un sistema de alerta temprana y la utilización del plan de gestión de riesgo de desastres	Implementar un sistema de alerta temprana, así como la utilización del plan de gestión de riesgo provincial	Programa Mejorar la calidad de vida de la población.	Implementación de la oficina de prevención y alerta temprana a los desastres en la provincia	Los desastres en la provincia se redujo en 30%, ya que se implementaron medidas preventivas y existe la planificación debida	El nivel de calidad de vida es muy bueno, contando con los servicios básicos de una manera eficiente, con el mínimo de vulnerabilidad a desastres, además contamos con infraestructura adecuada y de calidad.	Toda la provincia.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades.	Del 2012 al 2021.
Colapso de mercados de abastos - condiciones inseguras e insalubres			No existe el Plan de Desarrollo Urbano	La provincia cuenta con el Plan de Desarrollo Urbano y Rural	Implementar infraestructura adecuada y capacidad suficiente para los mercados de la provincia		Mejoramiento de infraestructura de los mercados de la provincia	Al 40% de los mercados existentes de la provincia se ha mejorado su infraestructura y ampliado su capacidad de aforo.					
Alteración de los ecosistemas - barrancos			Los barrancos son mal utilizados, muchas veces como botaderos de basuras de la población aledaña	Proteger a los barrancos con la inmatriculación de los mismos	Generar mecanismos de protección de los barrancos, dándoles la seguridad jurídica (inmatriculación) para protegerlos y convertirlos en lugares turísticos		Puesta en valor a los barrancos existentes en la ciudad	El 100% de los barrancos se encuentran inmatriculados a nombre de la MPM, y estos a su vez son concesionados a empresas nacionales e internacionales del rubro del turismo, investigación					



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>CALIDAD DE VIDA EN AMBIENTES URBANOS</b>													
Problemas de salud- Prevención de enfermedades	Uso y aplicación de la ZEE y POT en la planificación urbana y rural.	Brindar servicios básicos de calidad y eficientes e infraestructura adecuada, así como el saneamiento físico y legal de predios urbanos y rurales.	Los lugares de atención médica no son los adecuados, tanto en infraestructura así como en el personal médico	Los lugares y centros de atención, cuentan con una infraestructura adecuada y el personal médico es de primer nivel	Implementar los establecimientos con medicina, equipos y personal profesional de primer nivel.	Programa Mejorar la calidad de vida de la población.	Implementación y mejoramiento de la infraestructura, equipamiento y personal médico en los puestos de salud de la provincia	Se implemento en un 25% los establecimientos médicos, equipamiento y con el personal capacitado, para brindar un atención de calidad a la población y se evitan enfermedades.	El nivel de calidad de vida es muy bueno, contando con los servicios básicos de una manera eficiente, con el mínimo de vulnerabilidad a desastres, además contamos con infraestructura adecuada y de calidad.	Toda la provincia.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades.	Del 2012 al 2021.
Problemas de salud-servicios de salud inapropiado			No existe el Plan de Desarrollo Urbano	La provincia cuenta con el Plan de Desarrollo Urbano y Rural	Implementar infraestructura adecuada de acuerdo a la zona.		Ampliación y mejoramiento del sistema de drenaje pluvial en la localidad de Soritor- distrito Soritor	Reducción del índice de desastres por inundaciones					
Inundación y problemas en el tránsito-aguas pluviales							Mejoramiento del sistema vial y sistema de drenaje pluvial en los jr identificados y más vulnerables a inundaciones por lluvias en la ciudad de Moyobamba						



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>CALIDAD DE VIDA EN AMBIENTES URBANOS</b>													
Ahorro de energía y recursos en el sector público.	Lograr que el consumo de energía y recursos en las instituciones públicas sea muy eficiente, lo que permitirá generar menos gasto del estado y evitar el agotamiento de nuestros recursos naturales y fuentes energéticas.	Las entidades públicas son una de las principales consumidores de energía y recursos en la provincia.	Los trabajadores no son conscientes del mal uso que le dan a los recursos.	Concientizar al 100 % de los trabajadores públicos.	Educación a los trabajadores de las diferentes instituciones del estado en temas de uso y ahorro de la energía y recursos.	Programa de incentivos para el ahorro de recursos y energía en entidades públicas	Educación y sensibilización ambiental en temas de usos racional de recursos y energía	N° de entidades públicas con prácticas en Ecoeficiencia	Ahorro de costos de inversión del estado para la operación y mantenimiento de las instituciones públicas	Empleados públicos de la provincia	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades	Del 2012 al 2021.
			La mayoría de los trabajadores de las instituciones desconocen el concepto de Ecoeficiencia.	El 100% de las instituciones públicas realicen prácticas en Ecoeficiencia.	Desarrollar mecanismos de control y vigilancia de las prácticas consumistas en las instituciones públicas. Brindar incentivos y premios a las instituciones más ecoeficientes.			N° de empleados públicos sensibilizados	Usos eficientes de la energía y los recursos físicos en las entidades públicas.	Gobiernos locales y regionales Población de la provincia			
Servicio eléctrico-población rural	Desarrollo energético sostenible	Brindar el servicio eléctrico a las poblaciones que lo requieran	Centros poblados representativos de la provincia no tienen el servicio de alumbrado eléctrico aunque ya existe el tendido eléctrico no es suficiente porque están inconcluso y la capacidad energética es insuficiente.	Brindar el servicio eléctrico al 100 % de las poblaciones que lo requieran y establecidos de acuerdo a la ZEE.	Realizar la selección y priorización de centros poblados aptos para recibir el servicio de alumbrado público.	Programa de electrificación rural		N° de centros poblados beneficiados con el servicio de alumbrado público.	La producción de energía eléctrica en la provincia es limpia, segura y renovable logrando abastecer a toda la provincia logrando elevar la calidad de vida de la población.	Población de la provincia Moyobamba	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>CALIDAD DE VIDA EN AMBIENTES URBANOS</b>													
Servicio eléctrico-población rural	Desarrollo energético sostenible	Brindar el servicio eléctrico a las poblaciones que lo requieran	Centros poblados representativos de la provincia no tienen el servicio de alumbrado eléctrico aunque ya existe el tendido eléctrico no es suficiente porque están inconcluso y la capacidad energética es insuficiente.	Brindar el servicio eléctrico al 100 % de las poblaciones que lo requieran y establecidos de acuerdo a la ZEE.	Realizar inversiones en infraestructura para la distribución eléctrica (redes de alta, media y baja tensión)	Programa de electrificación rural.		N° de centros poblados beneficiados con el servicio de alumbrado público.	La producción de energía eléctrica en la provincia es limpia, segura y renovable logrando abastecer a toda la provincia logrando elevar la calidad de vida de la población.	Población de la provincia Moyobamba	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades.	Del 2012 al 2021.
		Ampliar la capacidad eléctrica mediante el aprovechamiento de fuentes hidroenergética u otras alternativas energéticas limpias.	Tenemos en la provincia una gran cantidad de montañas de donde nacen un número significativo de ríos y quebradas que tienen el potencial para ser aprovechados como fuentes para producción de energía alternativas.	Concientizar al 90% de la población usuaria en el uso racional de la energía eléctrica.	Educar y sensibilizar a la población sobre la importancia y el impacto que implica usar racionalmente la energía eléctrica.								



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por tema de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo	Proyectos y/o actividades (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento	Responsables (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>CALIDAD DE VIDA EN AMBIENTES URBANOS</b>													
		Ampliar la capacidad eléctrica mediante el aprovechamiento de fuentes hidroenergética u otras alternativas energéticas limpias.	Tenemos en la provincia una gran cantidad de montañas de donde nacen un número significativo de ríos y quebradas que tienen el potencial para ser aprovechados como fuentes para producción de energía alternativas.	Producir energía eólica	Priorizar las zonas con potencial energético y desarrollar la infraestructura y tecnología necesaria para la producción de energías alternativas, amigables con el ambiente.	Programa de generación de energías renovables.		N° de plantas de energía hidroeléctricas, eólica, solar u otros	La producción de energía eléctrica en la provincia es limpia, segura y renovable logrando abastecer a toda la provincia logrando elevar la calidad de vida de la población.	Población de la provincia Moyobamba	Presupuesto asignado por el MEF; y a través de proyectos SNIP.	ARA - GORESAM, PEAM, ONG`S, Municipalidades.	Del 2012 al 2021.
				Producir energía solar o hidrotérmica	Realizar convenios internacionales para la adquisición de paquetes tecnológicos para la generación de energías alternativas.			Voltaje producido por las plantas de energía.					





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

*MATRIZ DE GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL.*

EJE N° 03													
GOBERNANZA Y DESARROLLO INTEGRAL													
Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>INSTITUCIONALIDAD</b>													
Implementación - diseño curricular regional	Promoción y difusión de la identidad cultural	Incrementar el nivel de identidad cultural y buenas costumbres en los estudiantes de educación básica regular.	La población estudiantil posee una baja identidad cultural y conocimiento de la realidad económica, político y cultural.	Al 2021, la población estudiantil cuenta con un diseño curricular regional concertado y orientado a la identificación intercultural; con conocimientos de la realidad ambiental, que contribuye al desarrollo sostenible en el tiempo.	Capacitación constante a los docentes y padres de familia como entes transmisores de la temática en ambos escenarios.	Educativo	Propiciar la movilización estudiantil en educación básica regular técnico productivo y no universitario. Reformulación y ejecución del proyecto educativo y cultural regional concertado interinstitucionalmente.	Porcentaje de población estudiantil participando activamente de las actividades de revaloración de la cultura, historia y buenas costumbres.	Influencia positiva en el conocimiento y actitudes de los estudiantes.	Estudiantes de educación básica regular y la sociedad en su conjunto.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	DRE - SM, UGEL e Instituciones educativas.	Del 2012 al 2021.





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>INSTITUCIONALIDAD</b>													
Implementación - programa de educación y comunicación ambiental	Fortalecimiento y promoción de la educación y comunicación ambiental.	Implementar de manera adecuada los programas y proyectos de educación ambiental a nivel formal y no formal.	Baja sensibilización y actitudes socio ambientales negativas de estudiantes y población en general.	Al 2021, la población estudiantil ha adoptado cambios de actitud como resultado del cultivo de valores que lo encaminan a contar con una economía sostenible que contribuya al desarrollo armónico y sostenible del territorio como practica de una sociedad ambiental.	Formación de una conducta y actitudes positivas al ambiente de los docentes, alumnos y padres de familia articulando la educación ambiental al quehacer diario o actividades económicas.	Educativo	Implementación de proyectos productivos con enfoque ambiental.	Hectáreas reforestadas, y módulos de sistemas de producción agrícola, apícola, piscícola, manejo integral de residuos sólidos y conservación de los recursos naturales según la realidad.	Impactos positivos al ambiente, por prácticas adecuadas.	Estudiantes de educación básica regular y la sociedad en su conjunto.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	DRE - SM, UGEL e Instituciones educativas.	Del 2012 al 2021.
Implementación - programas de salud Ambiental	Promoción y fortalecimiento de la salud ambiental.	Implementar de manera adecuada los programas de salud ambiental.	La población está siendo afectada en su salud por causas de la contaminación de alimentos, agua y su entorno en general.	Al 2021, la población en general ha logrado disminuir el alto índice de desnutrición desarrollando una serie de programas de prevención que le ayuden al control y solución de la contaminación en su medio tanto laboral como domestico.	Desarrollo de capacidades de la población en buenas prácticas de higiene, preparación y manipulación de alimentos, nutrición, desinfección del agua para consumo entre otros.	Salud y educación	Incrementar el nivel de incidencia de los establecimientos de salud para promover y difundir la salud ambiental. Formación de promotores de salud y sensibilización a la población.	Número de atenciones medicas por enfermedades gastrointestinales y % de desnutrición infantil y tasa de mortalidad infantil.	Buena salud, nutrición y adecuadas prácticas de prevención de enfermedades en la población.		Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	DIRESA - SM	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>INSTITUCIONALIDAD</b>													
Acciones de gobierno - generación de empleo.	Promoción de la autogeneración del empleo.	Desarrollar capacidades organizacionales y/o empresariales.	La población percibe bajos ingresos económicos por sus actividades económicas.	Al 2021, la población cuenta con mejores condiciones económicas debido al desarrollo de actividades económicas productivas en relación a la compatibilidad ambiental.	Incremento de la productividad en nuevas opciones productivas y comerciales con alto valor agregado y apertura de nuevos mercados.	Desarrollo artesanal, agropecuario, agroindustrial y turismo sostenible.	Asesoramiento técnico a los productores en las diferentes líneas de producción a través de las oficinas o área de desarrollo agropecuario de los gobiernos locales y en alianza estratégica con otras instituciones especializadas en procesos de capacitación.	TM por hectárea, contenedores de producto exportado, índices de ganancia y número de visitantes por año.	Actividades compatibles ambiental y económicamente, adecuada distribución de la riqueza e inclusión social.	Población de los distritos de Jepelacio, Soritor, Habana, Calzada, Yantalo	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	Gobiernos locales en alianza estratégica con otras entidades públicas y privadas.	Del 2012 al 2021.
Desarrollo de capacidades - autoridades políticas y educativas en el proceso de gestión ambiental.	Gestión ambiental sostenible del territorio.	Ampliar el conocimiento y actitudes en gestión ambiental.	Las autoridades políticas y educativas se encuentran disminuidos en sus capacidades socio ambiental y desconocen el proceso de gestión ambiental.	Al 2021, las autoridades políticas y educativas desarrollan sus capacidades y destrezas a la gestión ambiental y orientan sus objetivos hacia un sistema social sostenible poniendo énfasis en la mejora familiar así como institucional.	Capacitación constante a las autoridades políticas y educativas en gestión ambiental.	Gestión ambiental y ordenamiento territorial.	Asesoramiento técnico a los gobiernos locales a través de programas y proyectos ejecutadas por entidades especializadas como el MINAM, ARA, GRSM, gobiernos locales, entre otras.	Número de sistemas de gestión ambiental de calidad implementándose en instituciones públicas.	Instituciones públicas con responsabilidad socio ambiental.	Autoridades políticas y educativas.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	Gobiernos locales en alianza estratégica con otras entidades públicas y privadas nacionales e internacionales	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>INSTITUCIONALIDAD</b>													
Formación y sensibilización ambiental - concejo municipal y el equipo de trabajadores de la municipalidad.	Formación y sensibilización ambiental en gobiernos locales.	Formar y sensibilizar a miembros del concejo y trabajadores de las municipalidades	El concejo municipal y equipo de trabajadores de las municipalidades, tienen dificultades en la toma de decisiones y gestión ambiental para el desarrollo sostenible.	Al 2021, el concejo municipal y sus trabajadores asumen su responsabilidad contribuyendo a la solución de problemas ambientales ocurridos en su contexto.	Capacitación constante a miembros del concejo municipal y trabajadores de las municipalidades.	Gestión ambiental y ordenamiento territorial.	Asesoramiento técnico a los gobiernos locales a través de programas y proyectos ejecutados por entidades especializadas como el MINAM, ARA, GRSM, entre otras. En temas específicos de la gestión ambiental, manejo integral de los residuos sólidos, ordenamiento territorial y gestión integral de la contaminación ambiental. Fortalecimiento de capacidades en gestión pública.	Número de capacitaciones y problemas socio ambientales solucionados.	Población satisfecha por la buena conducción de sus gobiernos locales.	Miembros de concejos municipales y trabajadores a nivel de gobiernos locales.	FONCOMUN; y a través proyectos SNIP.	Gobiernos locales en alianza estratégica con otras entidades públicas y privadas nacionales e internacionales	Del 2012 al 2021.
Implementación - plan de Educación Ambiental.	Educación ambiental formal e informal de calidad.	Implementar un plan de educación ambiental	Los niños y adolescentes se muestran insensibles y adoptan actitudes negativas al ambiente.	Al 2021, los niños, niñas y adolescentes optan desarrollo de capacidades y buenas prácticas y actitudes ambientales contribuyendo al cuidado y calidad de vida social, natural, socioeconómica y ecoturístico.	Diseño e implementación del plan de educación ambiental adecuado a la realidad.	Educativo	Implementación de proyectos productivos en el corto y mediano plazo.	Hectáreas reforestadas, y módulos de sistemas de producción agrícola, apícola, piscícola, manejo integral de residuos sólidos y conservación de los recursos naturales según la realidad.	Impactos positivos al ambiente, por prácticas adecuadas en el aprovechamiento sostenible del territorio.	Los niños y adolescentes de las instituciones educativas.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	DRE - SM, UGEL e Instituciones educativas.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>INSTITUCIONALIDAD</b>													
Adaptación - cambio climático de los alumnos de instituciones educativas.	Difusión de medidas en nuevos comportamientos de la población ante el cambio climático.	Conocer y poner en práctica las medidas de respuesta al cambio climático.	La población estudiantil no conoce las medidas en términos teóricos y prácticos de adaptación al cambio climático.	Al 2021, la población estudiantil adopta prácticas necesarias de respuesta a la gestión de riesgos y desastres ambientales, respondiendo positivamente a la vulnerabilidad que ocasionan los fenómenos del cambio climático.	Diseño e implementación de un plan de capacitación en cambio climático y las medidas de adaptación de acuerdo a la realidad local.	Educativo	Implementación de programas de sensibilización a la población estudiantil para el aprovechamiento racional de los recursos naturales.	Número de capacitaciones y medidas adoptadas en el proceso de adaptación al cambio climático desde el punto de vista productivo, gestión del riesgo de desastres, entre otras específicas.	Capacidad de respuesta de los estudiantes ante los fenómenos climáticos producto del cambio climático que viene sucediendo. Además de despertar su inquietud por la investigación en este tema.	Población estudiantil de I.E.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	DRE - SM, UGEL e Instituciones educativas.	Del 2012 al 2021.
Desarrollo de capacidades - docentes en temas ambientales.	Reforzamiento de capacidades de docentes en temática ambiental	Elevar el nivel de conocimiento de los docentes en la temática ambiental	Los docentes no implementan adecuadamente el proceso de enseñanza - aprendizaje de los alumnos en temas ambientales.	Al 2021, los docentes cuentan con un alto nivel de conocimiento, contribuyendo significativamente al desarrollo de la concepción ambiental, manifestándose en los niveles óptimos de sensibilización y adaptación de actitudes socio ambiental de las futuras generaciones.	Diseño e implementación de un programa de capacitación de docentes en temática ambiental y metodologías participativas para la enseñanza aprendizaje articuladas al desarrollo sostenible.	Educativo	Implementación de proyecto en capacitación a los docentes en temas ambientales.	Número de capacitaciones y docentes capacitados especialistas en la temática ambiental para el desarrollo sostenible del territorio.	Docentes especialistas en la promoción del desarrollo sostenible interviniendo eficientemente en el proceso de enseñanza aprendizaje de los estudiantes.	Docentes y estudiantes de las I.E.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	DRE - SM, UGEL e Instituciones educativas.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>INSTITUCIONALIDAD</b>													
Currícula regional - educación básica regular.	Articulación y diversificación de la currícula regional e institucional.	Elevar el nivel de conocimiento de los estudiantes en base a la currícula regional	Los estudiantes poseen un bajo conocimiento de la realidad social, política, económica, cultural, social y ambiental de la región.	Al 2021, la población estudiantil valora lo autentico de la región demostrando alto nivel de conocimiento de la realidad regional de manera integral.	Diseño, capacitación e implementación de la currícula regional para una educación básica regular de calidad.	Educativo	Talleres de consolidación de la currícula institucional a nivel provincial.	índices de calificación en función al conocimiento de los estudiantes de las I.E.	Alto conocimiento de la realidad social, política, económica y ambiental de provincia y la región.	Docentes y estudiantes de las I.E.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	DRE - SM, UGEL e Instituciones educativas.	Del 2012 al 2021.
Estándares - calidad educativa.	Reforzamiento de los procesos de enseñanza aprendizaje para la calidad educativa.	Construir un sistema de control interno y mejora continua de la calidad educativa en cada institución educativa.	Baja en la calificación de la educación.	Al 2021, la población estudiantil está encaminada al avance eficiente de la calidad educativa, manejando una planificación de la gestión educativa en pos de la excelencia educativa.	Diseño, capacitación e implementación de un sistema de control interno de la calidad educativa en base a estándares nacionales e internacionales de calidad educativa integral.	Educativo	Actualización pedagógica y metodológica de los procesos de enseñanza aprendizaje.	Número de instituciones educativas que han implementado sus sistemas de control interno para la mejora continua en la calidad educativa.	Estándares aplicados a la educación permiten mejorar en el nivel de la educación.	Docentes y estudiantes de las I.E.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	DRE - SM, UGEL e Instituciones educativas.	Del 2012 al 2021.





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>INSTITUCIONALIDAD</b>													
Cobertura escolar - en zonas rurales.	Cobertura escolar en zonas rurales básica regular y educación básica alternativa.	Incrementar el nivel de cobertura educativa en zonas rurales.	Alto índice de la población de 15 a más años que no sabe leer y escribir en la zona rural.	Al 2021, la población estudiantil a logrado un alto índice de practicar correctamente la lectura y escritura en la zona rural.	Sensibilizar a los padres de familia sobre la importancia de matricular a sus menores hijos en las instituciones educativas en centros poblados rurales.	Educativo	Implementación de condiciones de infraestructura, equipamiento y mobiliario de las instituciones educativas. Concientizar a los padres, niños y adolescentes.	% de población de 15 años a más que sabe perfectamente leer y escribir.	Disminución significativa del analfabetismo .	Población de 15 años a más en las zonas rurales.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	DRE - SM, UGEL e Instituciones educativas.	Del 2012 al 2021.
Servicios de educación básica alternativa comunitaria y técnico productiva - generación y fortalecimiento de capacidades.	Calidad de la educación básica alternativa y técnico productiva.	Mejorar la calidad de educación básica alternativa y técnico productiva.	Baja calidad de servicios de educación en los niveles de educación básica alternativa y técnico productiva.	Al 2021, se alcanza un desarrollo integral y sostenible del territorio contando con profesionales y técnicos de excelente calidad, con una cultura y ética y moral.	Diseño, capacitación e implementación de un sistema de control interno de la calidad educativa en base a estándares nacionales e internacionales	Educativo	Implementación de sistemas de control interno, para la calidad educativa en instituciones educativas e implementación de planes de mejora continua.	índices de calificación en función al conocimiento de los estudiantes de las I.E.	Con influencia en desarrollo armónico y sostenible.	Docentes y estudiantes de las I.E.	Presupuesto público y privado necesario.	DRE - SM, UGEL e Instituciones educativas.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>INSTITUCIONALIDAD</b>													
Empoderamiento del proceso de gestión territorial - en los gobiernos locales.	Empoderamiento e institucionalización de la gestión territorial en los gobiernos locales	Empoderar e institucionalizar la gestión territorial en gobiernos locales.	Conflictos por uso y ocupación inadecuada del territorio mayormente por población inmigrante en zonas de protección, tráfico ilegal de tierras y pérdida de nuestros recursos naturales.	Al 2021, los gobiernos locales cuentan con instrumentos de gestión municipal interna, orientado a las políticas locales y que influyen en el uso y ocupación del territorio.	Capacitación e implementación de los instrumentos de gestión interna municipal, de planificación del territorio y políticas locales.	Gestión ambiental y ordenamiento territorial.	Implementación instrumentos de gestión interna municipal, ambiental y de planificación del territorio con políticas locales congruentes.	# De municipalidades que cuentan con instrumentos de gestión interna municipal, de planificación del territorio y políticas locales en funcionamiento, número de conflictos solucionados y % de la población ocupando y usando el territorio adecuadamente en base a la ZEE y OT.	Adecuado uso y ocupación del territorio.	Población urbana y rural.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	Gobiernos locales.	Del 2012 al 2021.
Articulación intersectorial en actividades de gestión territorial.	Acciones coordinadas para la gestión territorial	Articular el accionar de las instituciones sectoriales para la adecuada gestión territorial.	Los sectores público y privado, ejecutan acciones incompatibles en el territorio, generando conflictos sociales.	Al 2021, se da la práctica de un trabajo concertado entre el sector público y privado para la obtención de buenos resultados y un desarrollo armónico sostenible y sustentable del territorio.	Estrecha coordinación y consulta pública para la toma de decisiones en la gestión territorial.	Gestión ambiental y ordenamiento territorial.	Convenios interinstitucionales y trabajo coordinado.	Número de instituciones que trabajan articuladamente y con mejores resultados en la gestión territorial.	Adecuado uso y ocupación del territorio.	Población urbana y rural.	Presupuesto asignado por el MEF; a través proyectos SNIP y de cooperación internacional.	Sectores e instituciones públicas y privadas	Del 2012 al 2021.





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>INSTITUCIONALIDAD</b>													
Funcionamiento de equipos - meteorológicos	Gestión de la información climatológica	Implementar estaciones meteorológicas en lugares estratégicos.	No se cuenta con estaciones y con un registro de información histórica de datos meteorológicos.	Al 2021, la población cuenta con un plan de programas y proyectos previniendo y mitigando los daños que podrían suceder en el entorno, contando con una red de estaciones así como base de datos meteorológicos que le permitan prever el cambio climático y ocurrencia de fenómenos naturales y antrópicos.	Implementación y capacitación del personal para la gestión de la información meteorológica.	Protección y conservación de recursos naturales y el ambiente.	Implementación de estaciones meteorológicas en lugares estratégicos de la provincia.	Número de estaciones meteorológicas implementadas adecuadamente con infraestructura, equipamiento y personal altamente capacitado.	Prever adecuadamente los fenómenos climáticos y planificar proyectos sobre el espacio territorial.	Población urbana y rural.	Presupuesto asignado por el MEF; a través de proyectos SNIP y de cooperación internacional.	Sectores público y privado.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>INSTITUCIONALIDAD</b>													
Profesores especialistas - cursos básicos en las instituciones educativas.	Igualdad de oportunidades en la educación en zona rural.	Dotar a las instituciones educativas de la zona rural la cantidad y calidad de profesores especialistas en cursos básicos.	Bajo nivel de enseñanza aprendizaje de cursos básicos en alumnos de la zona rural.	Al 2021, se cuenta con un nivel de enseñanza aprendizaje competitivo de temas básicos desarrollados por profesores especialistas en temática de la zona rural.	Incremento de la cantidad de profesores por especialidades en la zona rural.	Educativo	Implementación de estrategias para incrementar la demanda de profesores de especialidad en la zona rural, sensibilizando a los padres de familia a que matriculen y asistan sus hijos a las instituciones educativas.	Número de profesores especialistas en I.E de la zona rural.	Desarrollo de mejores conocimientos por cada área o temática.	La población de la zona rural.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	DRE - SM, UGEL e Instituciones educativas.	Del 2012 al 2021.
Políticas internas - recursos y de reducción de residuos sólidos.	Adopción de políticas internas de conservación de recursos naturales y gestión integral de residuos sólidos.	Implementar políticas locales para la conservación de los recursos naturales y gestión integral de los residuos sólidos.	Conflictos de uso de recursos naturales y mala disposición final de los residuos sólidos.	Al 2021, gobiernos locales fortalecidos resolviendo conflictos de uso de recursos naturales y manejo integral de los residuos sólidos mediante la aplicación de programas y proyectos así como instrumentos de políticas locales para la gestión de recursos naturales y manejo de residuos sólidos.	Diseño e implementación de políticas, planes, programas y proyectos.	Protección y conservación de recursos naturales y el ambiente.	Implementación de las áreas u oficinas de medio ambiente y ordenamiento territorial, con equipamiento y presupuestos para sus funcionalidad equilibrada y compatible al territorio.	Número de gobiernos locales que han implementado políticas, planes, programas y proyectos.	Mayores beneficios para la población.	La población.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	Gobiernos locales en convenio con otras instituciones del estado.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANÍA</b>													
Formación continua - a los profesores	Especialización de los profesores para una educación de excelente calidad.	Elevar el nivel de conocimiento de los profesores.	Profesores tienen baja calidad y competitividad para la enseñanza.	Al 2021, se alcanza una educación de excelente calidad en todos los niveles, logrando una alta calidad competitiva principalmente en educación básica regular.	Convenios con universidades para estudios de pos grado y capacitación continua para actualización.	Educativo.	Implementación de programas de capacitación docente a través de convenios con universidades e institutos.	Número de convenios y profesores capacitados y/o especializados.	Profesores competitivos	La población estudiantil.		Universidades, DRE - SM, UGEL e Instituciones educativas.	Del 2012 al 2021.
Ausencia de políticas ambientales para la conservación y recuperación de nuestros Zonas de Protección y Conservación Ecológica - (ZPCEs.)	Adopción de políticas internas en Zonas de Protección y Conservación Ecológica - (ZPCEs.)	Implementar políticas locales para Zonas de Protección y Conservación Ecológica - (ZPCEs.)	Alto nivel de depredación y extinción de especies endémicas de flora y fauna, ocasionados por el inadecuado uso y ocupación del territorio.	Al 2021, se logra un nivel alto de eficiencia, mediante el uso racional de los recursos naturales, implementando política, programas y proyectos relacionados al ambiente, relacionados a la ZEE y OT., con disminución significativamente en la población de las ZPCEs.	Diseño e implementación de políticas, planes, programas y proyectos.	Protección y conservación de recursos naturales y el ambiente.	Implementación y fortalecimiento de las áreas u oficinas de medio ambiente y ordenamiento territorial.	Número de gobiernos locales que han implementado políticas, planes, programas y proyectos.	Mayores beneficios para la población.	La población.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	Gobiernos locales en convenio con otras instituciones del estado.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANÍA</b>													
Educación ambiental - formal y comunitaria	Educación ambiental formal y comunitaria de excelente calidad.	Implementar de manera adecuada los programas y proyectos de educación ambiental formal y comunitaria.	Poco accionar de estudiantes y población en programas y proyectos, ya que estos temas como programas o proyectos no son priorizados.	Al 2021, se alcanza un gran nivel en el desarrollo de la educación formal y no formal, a través de la ejecución de programas y proyectos sostenibles de café orgánico, cacao orgánico, acuicultura, ecoturismo, manejo integral de los residuos sólidos y la actividad forestal certificada.	Formación de una conducta y actitudes positivas al ambiente de los docentes, alumnos y padres de familia articulando la educación ambiental al quehacer diario o actividades económicas.	Desarrollo agropecuario y agroindustrial sostenible.	Implementación de programas y proyectos productivos con enfoque ambiental, a través de convenios con instituciones especializadas y gobiernos locales.	Hectáreas reforestadas, y módulos de sistemas de producción agrícola, apícola, piscícola, manejo integral de residuos sólidos y conservación de los recursos naturales según la realidad.	Impactos positivos al ambiente, por prácticas adecuadas.	Los beneficiarios directos estudiantes de educación básica regular y padres de familia.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	DRE - SM, UGEL e Instituciones educativas y gobiernos locales.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANÍA</b>													
Capacitación - población de los centros poblados	Buenas prácticas de uso y ocupación del territorio.	Desarrollar las capacidades de los productores de café, cacao y ganadería.	Se producen impactos ambientales negativos por el uso y ocupación inadecuada del territorio, con aplicación de tecnologías convencionales y actividades productivas incompatibles mal orientados.	Al 2021, las actividades económicas productivas que realiza la población respeta las recomendaciones y reglamentos internos y de organizaciones internacionales, ya que están articulados a un sistema de certificación orgánica o sostenibles que permiten y garantizan la calidad de las organizaciones y de sus sistemas de producción, por lo que más que vender el producto con un alto valor agregado, el objetivo fundamental es la protección de los factores socio ambientales que influyen en toda la cadena de producción.	Capacitación a los productores de café, cacao y ganado vacuno; en base a modelos sostenibles.	Desarrollo agropecuario y agroindustrial sostenible.	Implementación de programas y proyectos productivos con enfoque ambiental, a través de convenios con instituciones especializadas y gobiernos locales.	Número de hectáreas de café, cacao con certificación orgánica y crianza de ganado vacuno en sistemas de estabulación.	Impactos positivos al ambiente, por prácticas adecuadas en la agricultura y ganadería.	Productores de café, cacao y ganadería.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	Gobierno regional, locales en alianza estratégica con otras instituciones públicas y privadas.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANÍA</b>													
Capacitación - en políticas de protección de flora y fauna a agricultores en Zonas de Protección y Conservación Ecológica - (ZPCEs.).	Capacitación en políticas de protección de flora y fauna.	Incrementar conocimientos sobre políticas de conservación de flora y fauna en ZPCEs.; y recuperación de áreas degradadas.	Impactos ambientales negativos que afectan directamente en la disminución de los recursos naturales como las fuentes de agua, suelo, flora y fauna.	Al 2021, los ecosistemas se han recuperado considerablemente por regeneración natural, manejo de bosques secundarios y sistemas agroforestales, estando la población organizada y altamente sensibilizada en el cuidado y valoración de la vida silvestre.	Capacitación a los productores de café, cacao y ganado vacuno; en base a modelos sostenibles en articulación al potencial y problemática de las ZPCEs.	Protección y conservación de recursos naturales y el ambiente.	Implementación de programas de capacitación constante a la población colindante a las ZPCEs, en diversos temas relacionados a la protección y conservación de flora y fauna.	Número de hectáreas recuperadas y proyectos ejecutados para elaboración y ejecución de los planes de manejo.	Impactos positivos al ambiente, por prácticas adecuadas en la agricultura y ganadería en las ZA y ZPCEs.	Población asentada en las ZA y ZPCEs.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP y fondos de cooperación internacional.	Gobierno regional y locales en alianza estratégica con otras instituciones públicas y privadas.	Del 2012 al 2021.
Cultura y capacidades - desarrollo organizacional.	Mejoramiento de capacidades en cultura organizacional y/o empresarial.	Desarrollar las capacidades de los productores en las diversas cadenas productivas, cultura organizacional y/o empresarial.	Productores tienen un bajo nivel de cultura y capacidades, de tal forma que las organizaciones se encuentran débiles, con repercusión en el bajo nivel de desarrollo de actividades económicas productivas.	Al 2021, las organizaciones han ganado un sitio y reconocimiento importante a nivel nacional e internacional, ya que el requerimiento de productos con alto valor agregado de calidad única del café, cacao, panela granulada, productos forestales con certificación, van incrementándose cada vez más, ya que los consumidores conocen y valoran el trabajo dedicado de los productores a la protección del ambiente.	Capacitación a los productores de café, cacao y ganado vacuno, en manejo técnico productivo, fortalecimiento organizacional y gestión comercial y/o empresarial.	Productivo.	Implementación de programas y proyectos productivos con enfoque ambiental, a través de convenios con instituciones especializadas y gobiernos locales.	TM de producción y organizaciones empresariales fortalecidas.	Impactos positivos al ambiente, por prácticas adecuadas en el territorio.	La población.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP y fondos de cooperación internacional.	Gobierno regional y locales en alianza estratégica con otras instituciones públicas y privadas.	Del 2012 al 2021.





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANÍA</b>													
Pérdida de identidad cultural.	Revaloración de la identidad cultural.	Implementar un programa de revaloración de identidad cultural.	La población no participa mayormente en acontecimientos que conllevan a recuperar y revalorar la identidad cultural.	Al 2021, la población en general está altamente sensibilizada e identificada con sus costumbres, historia y tradiciones, especialmente los estudiantes de educación básica regular.	Capacitación y sensibilización de la población en buenas costumbres, historia y tradición de su pueblo a nivel de estudiantes y población en general.	Educativo.	Implementación de programas de revaloración cultural y proyecto cultural	Número de capacitaciones y % de población que participa en actividades de revaloración de buenas costumbres y tradiciones como patronas y otros durante el año.	Población se siente orgullosa de su cultura y costumbres.	La población.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP y fondos de cooperación internacional.	Gobierno regional y locales en alianza estratégica con otras instituciones públicas y privadas.	Del 2012 al 2021.
Deficiente educación ambiental formal.	Mejoramiento de la promoción de la educación ambiental formal.	Implementar de manera adecuada la educación ambiental formal.	Se tiene una sociedad que no tiene las capacidades necesarias para el desarrollo sostenible.	Al 2021, La población en general ha comprendido el funcionamiento del ambiente, de tal forma que adopta actitudes inteligentes en el desarrollo de sus actividades con criterio técnico y recomendaciones de la ZEE y OT. Y los egresados de las instituciones educativas salen con una mentalidad de contribuir al desarrollo sostenible, preparándose de la mejor manera en sus carreras técnica y profesional.	Formación de una conducta y actitudes positivas al ambiente de los docentes, alumnos y padres de familia articulando la educación ambiental al quehacer diario o actividades económicas.	Educativo.	Implementación de programas de educación ambiental formal en instituciones educativas.	Hectáreas reforestadas, y módulos de sistemas de producción agrícola, apícola, piscícola, manejo integral de residuos sólidos y conservación de los recursos naturales según la realidad.	Impactos positivos al ambiente, por prácticas adecuadas.	Los beneficiarios directos estudiantes de educación básica regular y padres de familia.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	DRE - SM, UGEL e Instituciones educativas.	Del 2012 al 2021.





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANÍA</b>													
Infraestructura deportiva y personal técnico - en diferentes disciplinas.	Infraestructura, equipamiento y capacidad técnica en disciplinas deportivas.	Implementar con infraestructura, equipamiento y capacidad técnica en diferentes disciplinas deportivas y desarrollar las capacidades deportivas en los niños y jóvenes y adultos.	Población enferma con los vicios de la sociedad, con baja autoestima e incapacidad para desarrollar una mentalidad de trabajo y desarrollo.	Al 2021, la población tiene una alta cultura deportiva y los deportistas son cada vez más competitivos; demostrando un alto rendimiento en el trabajo físico e intelectual.	Formación de buenas actitudes deportivas de los niños, jóvenes y adultos.	Educativo.	Implementación de infraestructura, equipamiento y capacidad técnica en diferentes disciplinas deportivas.	Número de complejos deportivos y % de la población que practica deporte.	Población productiva y con un buen estado de salud física y mental.	La población.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	Gobierno regional y locales en alianza estratégica con otras instituciones públicas y privadas.	Del 2012 al 2021.
Enseñanza aprendizaje de los alumnos - educación superior.	Mejoramiento de la educación básica regular para una educación superior universitaria y técnica de calidad.	Elevar las capacidades de los estudiantes para su ingreso seguro a los centros de educación superior universitario y técnico.	Alumnos con baja autoestima, sin valores y principios sólidos y con vacíos en el conocimiento ocasionado por una floja educación impartida en el hogar y las instituciones educativas, dificultando los ingresos a los centros de estudios superiores.	Al 2021, la población estudiantil de educación básica regular ha despertado enormemente su interés y preocupación por superarse en la vida para ser competitivos, siendo mejores alumnos y profesionales de éxito con valores y principios que la sociedad exige.	Formación con alta exigencia en el desarrollo de las áreas y temáticas.	Educativo.	Mayor exigencia en los procesos de enseñanza - aprendizaje, de acuerdo a los niveles de la educación universitaria.	% de ingresantes a las universidades y tecnológicos con altos puntajes.	Calidad en la formación de profesionales y técnicos.	La población.	Presupuesto asignado por el MEF y de empresas de educación privada.	Instituciones educativas públicas y privadas.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANÍA</b>													
Investigación científica - en ecosistemas naturales.	Promoción de la investigación científica.	Incrementar el conocimiento científico y contribuir al desarrollo tecnológico y científico.	Poca información científica de la biodiversidad y el valor económico y ambiental que estas representan a la sociedad.	Al 2021, la población en general accede con facilidad a la información científica de calidad, respecto de la biodiversidad endémica, para objetos de conocer los aspectos de importancia ecológica, económica, servicios ambientales; y demás investigaciones que se profundizan para el desarrollo tecnológico e industrial.	Convenios con universidades, institutos de investigación y ONGs.	Científico.	Implementación de programas concursales de investigación científica en ecosistemas naturales.	Número de convenios con universidades, institutos de investigación y ONGs. Número de investigaciones publicadas.	Contribución al desarrollo de la ciencia y tecnología.	La población.	Presupuesto público y privado.	Organizaciones de las ZOCCREs., universidades, institutos de investigación y ONGs.	Del 2012 al 2021.
Gestión - sostenibilidad del área de reserva y otras para la conservación.	Promoción de programas y proyectos de impacto socio económico - ambiental en las Zonas de Protección y Conservación Ecológica - (ZPCEs.)	Elevar el nivel de ingresos económicos de las familias asentadas en ZA y ZPCEs.	La población percibe mínimos impactos socioeconómicos de los proyectos que se ejecutan.	Al 2021, La población siente los incrementos de la economía basada en el manejo y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, ecoturístico, teniendo una dinámica económica importante, repercutiendo en el ingreso per cápita y capacidad de adquisición de bienes y servicios; y mejora continua de la calidad de vida.	Capacitación en temas de ecoturismo, turismo vivencial, implementación de albergues turísticos y otros para la diversificación de productos y	Protección y conservación de recursos naturales y el ambiente.	Implementación de proyectos de puesta en valor de sitios ecoturísticos.	Número de programas, proyectos ejecutados y población beneficiaria.	Mejor calidad de vida de la población.	La población.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	Gobiernos locales en alianza estratégica con otras entidades públicas y privadas.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANÍA</b>													
Capacitación y sensibilización - en temas ambientales.	Promoción de la educación ambiental no formal.	Implementar de manera adecuada los programas y proyectos de educación ambiental a un nivel no formal.	La población muestra una actitud insensible a temas ambientales.	Al 2021, la población está sumamente sensibilizada y asume buenas prácticas para atenuar y disminuir los impactos ambientales negativos, producto de sus actividades que realiza en el día a día.	Capacitación y sensibilización de la población en temas ambientales.	Educativo.	Implementación de programas y proyectos productivos con enfoque ambiental, a través de convenios con instituciones especializadas y gobiernos locales.	Número de programas, proyectos ejecutados y población sensibilizada.	Mejor calidad de vida de la población.	La población.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	Gobiernos locales en alianza estratégica con otras entidades públicas y privadas.	Del 2012 al 2021.
Conciencia en la población estudiantil - cuidado y conservación del ambiente.	Mejoramiento de la conciencia, cuidado y conservación ambiental de los estudiantes de educación básica regular.	Implementar de manera adecuada la educación ambiental formal.	La población estudiantil actúa de manera inconsciente y no le interesa el cuidado y conservación del ambiente.	Al 2021, la población estudiantil asume un rol importante en el cambio de actitud ambiental de las generaciones presentes y futuras, ya que la educación ambiental impartida desde el hogar, viene marcando la pauta en sus actitudes positivas al ambiente global.	Formación de una conducta y actitudes positivas al ambiente de los alumnos, articulando la educación ambiental al quehacer diario o actividades económicas.	Educativo.	Implementación de programas de educación ambiental formal en instituciones educativas.	Hectáreas reforestadas, y módulos de sistemas de producción agrícola, apícola, piscícola, manejo integral de residuos sólidos y conservación de los recursos naturales según la realidad.	Impactos positivos al ambiente, por prácticas adecuadas.	Los beneficiarios directos estudiantes de educación básica regular.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	DRE - SM, UGEL e Instituciones educativas, gobiernos locales, organizaciones no gubernamentales y otras instituciones públicas.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANÍA</b>													
Manifestaciones culturales y costumbristas - juventud	Promoción de actividades de revaloración de manifestaciones culturales y costumbristas.	Implementar programas y proyectos de revaloración de identidad cultural dirigido a la juventud.	La juventud no presenta interés por participar en actividades culturales y costumbristas.	Al 2021, la población juvenil se identifica y valora su cultura y buenas costumbres poniendo en práctica los conocimientos y formas de vida con un toque innovador, pero manteniendo la esencia de sus ancestros de los cuales se sienten orgullosos.	Capacitación y sensibilización a la juventud en buenas costumbres, historia y tradiciones.	Educativo.	Implementación de proyectos culturales.	Número de capacitaciones y % de jóvenes que participan en actividades de revaloración de buenas costumbres y tradiciones como patronas y otros según el calendario anual.	Juventud se siente identificada y orgullosa de su cultura y costumbres.	La población juvenil.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP y fondos de cooperación internacional.	Gobierno regional y locales en alianza estratégica con otras instituciones públicas y privadas.	Del 2012 al 2021.
Coordinación - organizaciones de productores y autoridades del distrito.	Buenas relaciones entre productores y autoridades.	Desarrollar las capacidades de los productores en las diversas cadenas productivas, cultura organizacional y/o empresarial.	Bajo nivel de desarrollo de actividades productivas, existiendo malas relaciones entre productores y autoridades.	Al 2021, las autoridades han comprendido totalmente que los máximos aliados en proceso de desarrollo sostenible en marcha son las organizaciones de productores, por lo que ambos comparten el compromiso y decisión de trabajo sobre la base de la ZEE y OT.	Capacitación a los productores de café, cacao y ganado vacuno, en manejo técnico productivo, fortalecimiento organizacional y gestión comercial y/o empresarial.	Productivo.	Implementación de programas y proyectos productivos con enfoque ambiental y sobre todo de acuerdo a los usos recomendables de la ZEE y OT.	TM de producción y organizaciones empresariales fortalecidas.	Impactos positivos al ambiente, por prácticas adecuadas en el territorio.	Las organizaciones de productores y autoridades.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP y fondos de cooperación internacional.	Gobierno regional y locales en alianza estratégica con otras instituciones públicas y privadas.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANÍA</b>													
Incremento del analfabetismo.	Ampliación de la cobertura de los programas de alfabetización.	Desarrollar capacidades de la población iletrada.	Un 7.8 % de población analfabeta.	Al 2021, la población ha logrado entender que los procesos de educativos son necesarios y cada vez más accesibles, por lo que el analfabetismo ha sido disminuido casi en su totalidad.	Implementación de programas de alfabetización.	Educativo.	Implementación intensificada de los programas de alfabetización.	% de población alfabetizada.	Población sabe leer y escribir perfectamente.	Población en general.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP y fondos de cooperación internacional.	Gobierno regional y locales en alianza estratégica con otras instituciones públicas y privadas.	Del 2012 al 2021.
Calidad - servicio educativo.	Dotación de infraestructura, equipamiento y profesores a instituciones educativas en zona rural.	Ejecutar proyectos de mejoramiento y ampliación de instituciones educativas en el nivel primario y secundario.	Alto nivel de emigración de la población estudiantil a fin de concluir sus estudios en el nivel primario o secundario.	Al 2021, se tiene la mayor repercusión de la ciencia y la tecnología en términos de calidad de la infraestructura, equipamiento y en la enseñanza en los centros poblados categorizados, basados en la ZEE y OT.	Implementación de proyectos de mejoramiento y ampliación de instituciones educativas en el nivel primario y secundario.	Educativo.	Implementación de proyectos de mejoramiento y ampliación de la infraestructura educativa.	# De instituciones educativas mejoradas y ampliadas, equipadas y con profesores de calidad.	Educación de calidad para la vida.	Población estudiantil y en general.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP y fondos de cooperación internacional.	Gobierno regional y locales en alianza estratégica con otras instituciones públicas y privadas.	Del 2012 al 2021.
Capacitación a la población - en temas como: cambio climático, medio ambiente y deforestación.	Promoción de la educación ambiental incluyendo temas como el cambio climático, medio ambiente y deforestación.	Implementar de manera adecuada los programas y proyectos de educación ambiental a un nivel no formal.	Incremento desmedido de impactos ambientales negativos por incompatibilidad de uso y ocupación del territorio.	Al 2021, la población posee un amplio conocimiento de los temas como cambio climático, medio ambiente, y deforestación, y trabaja realizando esfuerzos en la reconversión y orientación adecuada de sus actividades económico productivas.	Diseño e implementación de un programa de educación ambiental adecuado a la realidad.	Educativo.	Implementación de programas y proyectos productivos con enfoque ambiental y sobre todo de acuerdo a los usos recomendables de la ZEE y OT.	# programas ejecutados y % población con actitudes positivas	Educación de calidad para la vida.	Población en general.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP y fondos de cooperación internacional.	Gobierno regional y locales en alianza estratégica con otras instituciones públicas y privadas.	Del 2012 al 2021.





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANÍA</b>													
Coordinación - niveles de gobierno en educación ambiental.	Buenas relaciones y coordinaciones entre niveles de gobierno para la educación ambiental.	Ejecutar coordinadamente los programas de educación ambiental.	Bajos niveles de sensibilización y altos niveles altitudinales ambientales negativos en estudiantes y población en general.	Al 2021, los niveles de gobierno efectivizan de manera concertada la gestión ambiental, de tal manera que todos los acontecimientos en la temática ambiental están precedidos de un alto nivel de coordinación, mas aun si se trata de procesos de sensibilización de la población.	Diseño e implementación de un programa de educación ambiental adecuado a la realidad.	Educativo.	Implementación de un programa de educación ambiental adecuado a la realidad.	# programas ejecutados y % población con actitudes positivas	Educación de calidad para la vida.	Población en general.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP y fondos de cooperación internacional.	Gobierno regional y locales en alianza estratégica con otras instituciones públicas y privadas.	Del 2012 al 2021.
Programas de capacitación en saneamiento ambiental - población	Promoción de programas de capacitación en saneamiento ambiental.	Implementar de manera adecuada los programas de salud ambiental.	Altos índices de atenciones por EDAS - (Enfermedades Diarreicas Agudas).	Al 2021 la población ha recibido constantemente capacitaciones en saneamiento ambiental, de tal forma que esto repercute significativamente en la disminución del índice de atenciones por EDAS (Enfermedades Diarreicas Agudas).	Desarrollo de capacidades de la población en buenas prácticas de higiene, manejo integral y disposición de residuos sólidos, preparación y manipulación de alimentos, nutrición, desinfección del agua para consumo entre otros.	Salud.	Implementación de un programa de salud ambiental.	Número de atenciones medicas por enfermedades gastrointestinales y % de desnutrición infantil y tasa de mortalidad infantil.	Buena salud, nutrición y adecuadas prácticas de prevención de enfermedades en la población.	La población en general.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	DIRESA - SM	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANÍA</b>													
Capacitación de autoridades y funcionarios - temas de gestión ambiental.	Formación y sensibilización en gestión ambiental.	Capacitar a autoridades y funcionarios en gestión ambiental.	Bajo conocimiento de las autoridades y funcionarios del proceso de gestión ambiental.	Al 2021 las autoridades y funcionarios han comprendido y vienen aplicando con gran éxito los instrumentos y herramientas de planificación y gestión del territorio, en la toma de decisiones, permitiendo a la gestión pública la mejor administración de su ámbito jurisdiccional.	Capacitación a autoridades y funcionarios en gestión ambiental.	Gestión ambiental y ordenamiento territorial.	Implementación de cursos de capacitación a autoridades y funcionarios en gestión ambiental.	Número de capacitaciones y problemas socio ambientales solucionados.	Población satisfecha por la buena conducción de sus gobiernos locales.	Autoridades y funcionarios a nivel de gobiernos locales.	FONCOMUN; y a través proyectos SNIP.	Gobierno regional, Gobiernos locales en alianza estratégica con otras entidades públicas y privadas nacionales e internacionales	Del 2012 al 2021.
Cobertura educativa - aprendizaje.	Incremento de cobertura educativa para el aprendizaje.	Maximizar el nivel de cobertura educativa para el aprendizaje.	Baja cobertura educativa definido en un 77.6 % y de aprendizaje de 83.4%.	Al 2021, los padres de familia han comprendido que la mejor herencia que les pueden dar a sus hijos es la educación, de tal manera que ellos se han convertido en el ente motor para hacer que sus hijos reciban una educación de calidad.	Sensibilización a los padres de familia sobre la importancia de matricular a sus menores hijos en las instituciones educativas.	Educativo.	Implementación de sesiones de sensibilización.	% de cobertura educativa y % de aprendizaje.	Disminución significativa del analfabetismo.	Población estudiantil y en general.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	DRE - SM, UGEL e Instituciones educativas.	Del 2012 al 2021.





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma	
<b>CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANÍA</b>														
Promoción y fortalecimiento de la población - en conservación del ambiente local.	Fortalecimiento del aporte de instituciones en conservación del ambiente en centros poblados alejados.	Elevar el nivel de aporte de las instituciones en el apoyo a acciones inherentes a la conservación del ambiente.	Poca incidencia de las instituciones en los centros poblados más alejados para la promoción y fortalecimiento en la conservación de los recursos naturales.	Al 2021, la población ha evolucionado en su pensamiento de tal manera que está en la capacidad de hacer comparativos entre conservar y destruir el ambiente, tomando como práctica común la conservación como la gran alternativa de vida y desarrollo sostenible, basado en la ZEE y OT.	Convocatoria a más instituciones a trabajar en pos de la conservación del ambiente.		Protección y conservación de recursos naturales y el ambiente.	Incremento de las intervenciones de instituciones públicas y privadas en conservación del ambiente local.	# de instituciones interviniendo en la ejecución de programas y proyectos de conservación del ambiente.	Perspectivas de cambio de actitudes y desarrollo sostenible en base a la ZEE y OT.	Población de los centros en general.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	Gobierno regional, Gobiernos locales en alianza estratégica con otras entidades públicas y privadas nacional e internacional.	Del 2012 al 2021.
Capacitación del personal técnico - implementación de estrategias de recuperación de forestal y control de la deforestación.	Capacitación al personal técnico de las municipalidades en recuperación forestal y control de la deforestación.	Implementar un programa de capacitación dirigida al personal técnico en estrategias de recuperación forestal y control de la deforestación.	Poca designación presupuestal para capacitación del personal técnico lo cual dificulta el trabajo de recuperación forestal y control de la deforestación.	Al 2021, el personal técnico, ha sido fortalecido a través de capacitaciones especializadas para el desempeño de su labor de manera eficiente, tal es así que viene trabajando fuertemente en labores de manejo integral de bosques, recuperación de ecosistemas degradados, manejo y gestión integral de plantaciones forestales.	Priorización presupuestal para capacitación del personal técnico en estrategias de recuperación forestal y control de la deforestación.		Protección y conservación de recursos naturales y el ambiente.	Implementación de un programa de capacitación dirigida al personal técnico de los gobiernos locales en estrategias de recuperación forestal y control de la deforestación.	# de técnicos capacitados, hectáreas recuperadas y número de intervenciones exitosas en el control de la deforestación.	Impactos positivos para el ambiente.	Personal técnico de los gobiernos locales.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	Gobierno regional, Gobiernos locales en alianza estratégica con otras entidades públicas y privadas nacional e internacional.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>CULTURA, EDUCACIÓN Y CIUDADANÍA</b>													
Cultura local - conservación y la buena calidad ambiental.	Promover la cultura de conservación y buena calidad ambiental.	Implementar un programa de fortalecimiento de la cultura de conservación y calidad ambiental.	Bajo nivel de cultura ambiental.	Al 2021, la población posee un alto nivel de capacitación y cultura de conservación, aplicados a los ecosistemas, de tal forma que sabe perfectamente cómo comportarse en cada uno de los ámbitos que le toca realizar sus actividades, manejando impactos ambientales negativos para convertirlos en fortalezas y potenciando los positivos para obtener mejores beneficios.	Sensibilización a la población en los temas de conservación y calidad ambiental.	Protección y conservación de recursos naturales y el ambiente.	Implementación de un programa de fortalecimiento de la cultura de conservación y calidad ambiental.	Número de capacitaciones y población sensibilizada.	Impactos positivos para el ambiente.	La población en general.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	Gobierno regional, Gobiernos locales en alianza estratégica con otras entidades públicas y privadas nacional e internacional.	Del 2012 al 2021.
Presencia de programas - revalorización cultural.	Promoción de actividades de revaloración de manifestaciones culturales y costumbristas.	Implementar programas y proyectos de revaloración de la identidad cultural.	Baja participación en actividades que conllevan a revalorar la identidad cultural, buenas costumbres y tradiciones	Al 2021, la población en general ha revalorizado su identidad cultural y buenas costumbres poniendo en práctica los conocimientos y formas de vida con un toque innovador, pero manteniendo la esencia de sus ancestros de los cuales se sienten orgullosos.	Capacitación y sensibilización a la población en revalorización cultural.	Educativo.	Implementación de programas y proyectos de revaloración de la identidad cultural.	Número de capacitaciones y % de población participan en actividades de revaloración de la identidad cultural.	Población se siente identificada y orgullosa de su cultura y costumbres.	La población estudiantil y en general.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP y fondos de cooperación internacional.	Gobierno regional y locales en alianza estratégica con otras instituciones públicas y privadas.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>INCLUSIÓN SOCIAL EN LA GESTIÓN</b>													
Pobladores del campo - gestión territorial	Inclusión de la población del campo en la gestión territorial.	Generar los espacios participativos de concertación y diálogo adecuados para la gestión territorial.	Incremento devastador de delitos ambientales que traen como resultado, la extinción de especies de flora y fauna; además de carencia de agua en las fuentes naturales.	Al 2021, la población del campo, usa los criterios básicos y recomendaciones de la ZEE y OT para invertir en actividades económicas, garantizando la sostenibilidad y sustentabilidad de la misma, accediendo con facilidad a la información a través del gobierno local de su jurisdicción y gobierno regional a través de sus dependencias.	Capacitación en ZEE y OT a la población del campo, a fin de compatibilizar las actividades que realizan con el territorio que usan y ocupan.	Gestión ambiental y ordenamiento territorial.	Implementación de espacios de diálogo y capacitación constante en ZEE y OT.	# de capacitaciones en ZEE y OT.	Uso y ocupación adecuada del territorio.	La población en general.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP y fondos de cooperación internacional.	Gobierno regional y gobiernos locales en alianza estratégica con otras instituciones públicas y privadas.	Del 2012 al 2021.
Implementación - programas de educación ambiental.	Promoción de programas de educación ambiental.	Implementar de manera adecuada los programas y proyectos de educación ambiental.	Bajos niveles de sensibilización y actitudes ambientales negativas en estudiantes y población.	Al 2021, la estudiantil y población en general posee un alto nivel de capacitación y cultura de conservación, aplicados a los ecosistemas, de tal forma que sabe perfectamente cómo comportarse en cada uno de los ámbitos que le toca realizar sus actividades, manejando impactos ambientales negativos para convertirlos en fortalezas y potenciando los positivos para obtener mejores beneficios.	Formación de una conducta y actitudes positivas al ambiente alumnos, articulando la educación ambiental al quehacer diario o actividades económicas.	Educativo.	Implementación de programas de educación ambiental en las instituciones educativas.	Hectáreas reforestadas, y módulos de sistemas de producción agrícola, apícola, piscícola, manejo integral de residuos sólidos y conservación de los recursos naturales según la realidad.	Impactos positivos al ambiente, por prácticas adecuadas.	Los beneficiarios directos estudiantes de educación básica regular y padres de familia.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	DRE - SM, UGEL e Instituciones educativas.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>INCLUSIÓN SOCIAL EN LA GESTIÓN</b>													
Implementación del programa "Escuelas limpias y saludables" - instituciones educativas.	Masificación del programa escuelas limpias y saludables en instituciones educativas.	Expandir la implementación del programa escuelas limpias y saludables en instituciones educativas.	No existe el programa de escuelas limpias y saludables de tal forma que los estudiantes no están sensibilización y sus actitudes ambientales son negativas.	Al 2021, la población estudiantil en todas las instituciones educativas, trabajan con éxito experiencias importantes a través del programa escuelas limpias y saludables, logrando la formación de mejores ciudadanos y ciudadanas.	Desarrollo de actitudes positivas al ambiente.	Educativo.	Implementación masiva del programa "Escuelas limpias y saludables" en instituciones educativas.	Número de instituciones educativas que implementan el programa de escuelas limpias y saludables.	Impactos positivos al ambiente, por prácticas adecuadas.	Población estudiantil de educación básica regular.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	DRE - SM, UGEL e Instituciones educativas.	Del 2012 al 2021.
Difusión - normatividad ambiental.	Promoción del conocimiento de la normatividad ambiental.	Implementar de manera adecuada los programas y proyectos de educación ambiental en conocimiento de la normatividad ambiental.	La población posee bajos niveles de conocimiento de la base legal ambiental.	Al 2021, la población posee altos niveles de conocimiento de la base legal ambiental, lo que les permite alinear sus proyectos de vida hacia mejores alternativas de desarrollo sostenible.	Capacitación en normatividad ambiental a la población.	Educativo.	Implementación de programas de difusión de la normatividad ambiental.	% de población que posee conocimientos de la normatividad ambiental.	Población fortalecida en sus conocimientos.	Población en general.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	Gobierno regional y gobiernos locales en alianza estratégica con otras instituciones públicas y privadas.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>INCLUSIÓN SOCIAL EN LA GESTIÓN</b>													
Estrategia para la promoción y difusión - actividades económicas alternativas con potencial de mercado.	Mejoramiento de las estrategias de difusión de actividades económicas alternativas con potencial de mercado.	Implementar programas y proyectos productivos, en base a la ZEE y OT.	Baja productividad y cuidado del ambiente.	Al 2021, las organizaciones de productores, son empresas de renombre con un alto nivel competitivo en las líneas de café, cacao, arroz, acuicultura y ganadería, ya que sus productos han logrado posesionarse en los mercados más importantes a nivel nacional e internacional.	Capacitación en cadenas de valor justificada técnica y económicamente, en función a la aptitud de los suelos y las recomendaciones de la ZEE y OT.	Desarrollo agropecuario y agroindustrial sostenible.	Implementación de proyectos productivos de acuerdo a los usos recomendables que establece la ZEE en cada zona y el OT.	% de población altamente capacitada en técnicas de producción y gestión empresarial.	Productores con habilidades y destrezas en procesos de manejo técnico productivo y gestión empresarial organizada.	Productores agropecuarios, forestales, acuícola, etc.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	Gobierno regional y gobiernos locales en alianza estratégica con otras instituciones públicas y privadas.	Del 2012 al 2021.
Sistema de Gestión Ambiental - escolar.	Promoción de sistemas de gestión ambiental escolar.	Gestionar la implementación de sistemas de gestión ambiental.	Profesores y alumnos desconocen los procesos que implica la gestión ambiental.	Al 2021, Profesores y alumnos de las instituciones educativas muestran interés y orientan sus objetivos a la mejora continua y logro de la calidad total en la educación para el desarrollo sostenible de acuerdo a los procesos de la gestión ambiental.	Capacitación, implementación de sistemas de gestión ambiental escolar.	Educativo.	Implementación de sistemas de gestión ambiental escolar en instituciones educativas.	Número de instituciones educativas que han implementado eficientemente sus sistemas de gestión ambiental.	Mejores actitudes de la población estudiantil.	Población estudiantil de educación básica regular.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	DRE - SM, UGEL e Instituciones educativas.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>INCLUSIÓN SOCIAL EN LA GESTIÓN</b>													
Identificación de autoridades competentes - tema ambiental.	Gestión ambiental para el desarrollo sostenible.	Ampliar el conocimiento y actitudes en gestión ambiental.	Avance del deterioro ambiental se torna incontrolable.	Al 2021, las autoridades competentes han alcanzado una total identificación con la temática ambiental, trabajando para buen uso y ocupación del territorio.	Capacitación constante a las autoridades políticas y educativas en gestión ambiental.	Gestión ambiental y ordenamiento territorial.	Implementación adecuada de cursos de capacitación constante a autoridades competentes en gestión ambiental.	Número de sistemas de gestión ambiental de calidad implementados en instituciones públicas.	Instituciones públicas con responsabilidad socio ambiental.	La población en general.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	Gobiernos locales en alianza estratégica con otras entidades públicas y privadas nacionales e internacionales	Del 2012 al 2021.
Programas - educativos ambientales.	Promoción de la ejecución de programas educativos ambientales.	Implementar de manera adecuada los programas educativos ambientales.	Estudiantes y población en general poseen bajos niveles de sensibilización y actitudes ambientales negativas.	Al 2021, la implementación de programas de educación ambiental ha permitido que los estudiantes y población en general posean altos niveles de sensibilización y desarrollen actitudes ambientales positivas con enfoque a los temas de conservación de los recursos naturales, uso y ocupación adecuada del territorio.	Formación de una conducta y actitudes positivas al ambiente de los alumnos.	Educativo.	Implementación adecuada de programas educativos ambientales.	Hectáreas reforestadas, y módulos de sistemas de producción agrícola, apícola, piscícola, manejo integral de residuos sólidos y conservación de los recursos naturales según la realidad.	Impactos positivos al ambiente, por prácticas adecuadas.	Estudiantes de educación básica regular.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	DRE - SM, UGEL e Instituciones educativas.	Del 2012 al 2021.





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>INCLUSIÓN SOCIAL EN LA GESTIÓN</b>													
Información - temas ambientales.	Fortalecimiento del conocimiento ambiental.	Implementar bibliotecas, videotecas y centros de interpretación, con acceso a la población.	No se dispone de centros públicos de lectura y visualización de material bibliográfico referente a temas ambientales.	Al 2021, la existencia de bibliotecas y videotecas implementadas facilitan el acceso a la información a través de la lectura y visualización de material bibliográfico referente a temas ambientales.	Gestionar la implementación de bibliotecas y videotecas con libros y material visual de información ambiental.	Educativo.	Gestión e implementación de bibliotecas y videotecas ambientales.	Número de bibliotecas, videotecas y centros de interpretación implementados	Hábitos de lectura y amplio conocimiento de la temática ambiental de la población.	La población estudiantil y en general.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	Gobierno regional y gobiernos locales en alianza estratégica con otras instituciones públicas y privadas.	Del 2012 al 2021.





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>SEGURIDAD</b>													
Apoyo socio económico - a las bases ronderiles.	Promoción de la seguridad ciudadana.	Implementación de un sistema de seguro social e incentivos para las organizaciones de ronda campesina.	Se incrementa la delincuencia y los delitos ambientales.	Al 2021, las organizaciones de ronda campesina cuentan con beneficios sociales e incentivos económicos, asimismo se encuentran fortalecidas sus capacidades en procesos de investigación y resolución de conflictos socio ambiental y problemas de delincuencia.	Gestionar la implementación de seguro social e incentivos para organizaciones de ronda campesina.	Seguridad ciudadana y desarrollo sostenible.	Gestión de un sistema de seguro social e incentivos a los comités de ronda campesina.	Número de ronderos beneficiados.	Ronderos motivados para luchar contra la delincuencia.	Miembros activos de organizaciones de ronderos.		Gobierno nacional.	Del 2012 al 2021.
Sistema - seguridad ciudadana.	Formación de modelos que garanticen la seguridad ciudadana.	Organizar sistemas de seguridad ciudadana.	Incremento incontrolable de la inseguridad ciudadana.	Al 2021, los procesos de sensibilización y sistemas de seguridad ciudadana han logrado disminuir significativamente los casos de denuncias y hechos delictivos.	Diseñar e implementar un sistema de seguridad ciudadana.	Seguridad ciudadana y desarrollo sostenible.	Implementación y fortalecimiento de sistemas de seguridad ciudadana.	Número de sistemas de seguridad implementados	Población goza de tranquilidad.	La población en general.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	Gobierno regional y gobiernos locales en alianza estratégica con otras instituciones públicas y privadas.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>INVERSIÓN PÚBLICA</b>													
Proyectos de Inversión Pública - desarrollo sostenible	Priorización de proyectos de inversión pública compatibles al uso y ocupación del territorio.	Implementar proyectos de inversión pública en el marco de la ZEE y OT.	Proyectos de inversión pública generan desequilibrios en el ambiente.	Al 2021, los proyectos de inversión pública generan mejores impactos a la población en su calidad de vida, ya que se ejecutan poniendo en práctica los criterios y recomendaciones de la ZEE y OT, contribuyendo al desarrollo sostenible.	Filtrar todos los proyectos de inversión pública en la ZEE y OT.	Gestión ambiental y ordenamiento territorial.	Implementación de sistemas de información geográfica en las Oficinas de Programación e Inversiones con la data base cartográfica de la ZEE y OT de la provincia, a fin de poder emitir una opinión técnica desde la concepción de los proyectos.	# de proyectos filtrados en la ZEE y OT, como criterio máximo para su elaboración y gestión.	Uso y ocupación del territorio adecuados para la sostenibilidad socio ambiental.	La población en general.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	Gobierno regional y gobiernos locales de la provincia.	Del 2012 al 2021.
Programas y proyectos - desarrollo económico local.	Promoción de programas y proyectos que dinamicen el desarrollo económico local.	Implementar programas y proyectos que dinamicen el desarrollo económico local en base a la ZEE y OT.	Organizaciones de productores están desatendidas técnica y económicamente.	Al 2021, las organizaciones de productores de arroz, café, cacao, forestales, frutales, acuicultura, ganadería, ecoturismo, entre otros; están fortalecidos técnica, económica y empresarialmente, de tal manera que son competitivos en el mercado local, nacional e internacional.	Estudios de selección de sitios en base a la ZEE, diseño e implementación de programas y proyectos productivos compatibles al ambiente.	Desarrollo agropecuario y agroindustrial sostenible.	Implementación de proyectos productivos sostenibles de acuerdo a la ZEE y OT.	Número de programas y proyectos ejecutados en aplicación a la ZEE y OT.	Actividades socio económicas compatibles al territorio.	Las organizaciones de productores.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	Gobierno regional y gobiernos locales y organismos no gubernamentales entre otros de la provincia.	Del 2012 al 2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>INVERSIÓN PÚBLICA</b>													
Institución pública - asesoramiento en temas de educación ambiental, ganadería y agricultura certificada.	Asesoramiento en educación ambiental, ganadería y agricultura certificada.	Desarrollar capacidades organizacionales y/o empresariales.	Baja calidad, productividad y cuidado del ambiente de los productores.	Al 2021, las organizaciones de productores de café, cacao, acuícolas, ganaderos entre otros, están reconocidas como importantes empresas que han logrado situarse en los mercados más exigentes produciendo productos de alto valor agregado, satisfaciendo de este modo la exigencia del consumidor en el mercado local, nacional e internacional.	Incremento de la productividad en nuevas opciones productivas y comerciales con alto valor agregado y apertura de nuevos mercados.	Desarrollo agropecuario y agroindustrial sostenible.	Implementación de proyectos productivos sostenibles de acuerdo a la ZEE y OT.	TM por hectárea, contenedores de producto exportado, índices de ganancia y número de visitantes por año.	Actividades compatibles ambiental y económicamente, adecuada distribución de la riqueza e inclusión social.	Las organizaciones de productores.	Presupuesto asignado por el MEF; y a través proyectos SNIP.	Gobiernos locales en alianza estratégica con otras entidades públicas y privadas.	Del 2012 al 2021.

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos o actividades (Largo, mediano y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión).	Cronograma
<b>INVERSIÓN PÚBLICA</b>													



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

**MATRIZ DE DESARROLLO ECONÓMICO Y COMPETITIVIDAD TERRITORIAL.**

EJE DE POLITICA 04													
DESARROLLO ECONÓMICO Y COMPETITIVIDAD TERRITORIAL													
Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base (fuente)	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
COMPROMISOS INTERNACIONALES													
Aprovechamiento sostenible de los tratados de libre comercio	Articulación de las zonas productivas de la ZEE a los TLCs	Generar condiciones para aprovechar las ventajas ofrecidas por los TLCs	En la provincia de Moyobamba no se aprovecha y/o se desconoce las oportunidades generadas por los TLCs	Al 2021 en la provincia de Moyobamba se aprovecha las oportunidades generadas por los TLCs	Difusión masiva de las oportunidades de negocios generadas por los TLC	Aprovechamiento de oportunidades de eco negocios generadas por los TLC	Fortalecimiento de capacidades en temas vinculados a la exportación y aprovechamiento de los mercados generados por los TLCs	% de exportación de productos beneficiados con la reducción de aranceles por los TLC	Incremento de exportaciones no tradicionales				2012-2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variables por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base (fuente)	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>COMERCIO Y COMPETIVIDAD</b>													
Desarrollo Empresarial para oferta exportable	Promoción de actividades Agroexportadoras con valor agregado	Incrementar la productividad de las actividades agroexportadoras Fortalecer la capacidad de producción en las actividades agroexportadoras	En la provincia de Moyobamba existen empresas acopiadoras y comercializadoras de productos agroexportables debilitadas.	Al 2021, en la provincia de Moyobamba existen grandes empresas (asociaciones, cooperativas, comités) comercializadoras de productos agroexportables; fortaleciendo y dinamizando la economía de la provincia, con el apoyo del gobierno local, Regional y entes cooperantes.	Brindar facilidades para la formalización de empresas dedicadas a la agroexportación	Promoción del comercio interno y externo	Mejoramiento del clima de negocios en la provincia de Moyobamba. Mejoramiento del clima organizacional empresarial en la provincia de Moyobamba	% incremento de actividades comerciales en la provincia de Moyobamba	Mayor Flujo de dinero en el mercado local				2012-2021
							Creación y/o Implementación y Fortalecimiento de las oficinas de desarrollo económico local de las municipalidades de la provincia.	Nº de Gobiernos locales con oficina implementada	Condiciones ventajosas para la formalización de negocios				2012-2021
Comercialización de productos con valor agregado	Generar oportunidades de trabajo en actividades de procesamiento y manufactura		En la provincia de Moyobamba se Desarrollan actividades primarias y poco rentables	Al 2021, en Moyobamba se desarrollan actividades de transformación y procesamiento de productos y materia prima, comercializando productos con alto valor agregado, exportables y en armonía con el medio ambiente.	Establecer alianzas con los productores organizados	Promoción de actividades de procesamiento tratamiento de materias primas	Instalación de plantas de procesamiento de cacao	% de producción de cacao procesado en la provincia	Mejor nivel de vida de los productores				2012-2021
							Instalación de plantas de procesamiento de café orgánico	% de producción de café procesado en la provincia					2012-2021
							Mejoramiento de la capacidad de gestión de las asociaciones de productores existentes	Nº de asociaciones funcionando					2012-2021



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base (fuente)	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>COMERCIO Y COMPETIVIDAD</b>													
Adaptación al cambio climático	Disminución y Mitigación de los efectos del cambio climático	Mejorar la capacidad de adaptación al cambio climático Mejorar las técnicas de manejo agropecuario que contribuye a la adaptación del cambio climático	En la provincia de Moyobamba las actividades agropecuarias son poco rentables por efecto del cambio climático	Al 2021, en la provincia de Moyobamba las actividades agropecuarias han adaptado sus variedades, técnica y épocas de cultivo a las variaciones y efectos producidos por el cambio climático, con una sociedad concientizada en temas ambientales.	Desarrollar escuelas de campo bajo la modalidad "Aprender Haciendo"	Adaptación al cambio climático	Instalación de centro de monitoreo de los efectos del cambio climático	Nº de centros instalados	Disposición oportuna de información				2012-2021
		Fortalecimiento de capacidades de los agricultores para el desarrollo de actividades agropecuarias con variedades, técnicas y épocas de práctica adaptadas a las variaciones y efectos producidos por el cambio climático					Nº de agricultores capacitados	Disminución de pérdidas por efectos del cambio climático				2012-2021	





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base (fuente)	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>COMERCIO Y COMPETITIVIDAD</b>													
Cultura Financiera	Formación de individuos con capacidad de identificar oportunidades financieras	Incrementar el conocimiento sobre el comportamiento del dinero Fortalecer capacidades para identificar oportunidades financieras	La población de la provincia de Moyobamba continúa desarrollando actividades sin tener en cuenta la productividad de las mismas postergando sus posibilidades de desarrollo	Al 2021, la población de la provincia de Moyobamba desarrolla actividades teniendo en cuenta la productividad de las mismas, habiendo mejorado la calidad de vida en forma sostenida	Financiar ideas de negocios	Desarrollo de la cultura financiera	Incorporación de temas relacionados a la administración y comportamiento del dinero en la currícula educativa	Nº de personas capacitadas	Mejor comprensión del flujo del dinero				2012-2021
	Desarrollo de actividades de capacitación en asuntos financieros a los jóvenes de la provincia						2012-2021						
							Desarrollo de actividades de capacitación sobre opciones de inversión a la población en general	Nº de negocios creados	Mayor dinamismo de la economía local			2012-2021	
Desarrollo de economías de escala		Mejorar la capacidad de negociación de los productores	Los productores y comerciantes de la provincia de Moyobamba continúan desarrollando actividades de forma individual lo que incrementa los costos de producción y como efecto directo disminuye los beneficios de las actividades económicas	Al 2021, los productores y comerciantes de la provincia de Moyobamba tienen sólidas organizaciones que les permiten tener capacidad de negociación con un amplio mercado de sus productos, aprovechando los beneficios de una economía de escala.	Promocionar a los proveedores que ofrezcan mayores ventajas por compras al por mayor	Mejoramiento de condiciones para la creación de asociaciones de productores en donde estas no existen	Mejoramiento de condiciones para la creación de asociaciones de productores en donde estas no existen	Nº de asociaciones creadas	Mejor organización de productores				2012-2021





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base (fuente)	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>COMERCIO Y COMPETIVIDAD</b>													
Desarrollo de la actividad ladrillera con tecnologías limpias	Promoción de una actividad ladrillera con el uso de tecnologías Limpias, sostenibles y amigables con el medio ambiente	Desarrollar la actividad ladrillera con responsabilidad ambiental	La actividad ladrillera en la provincia de Moyobamba constituye un problema prioritario por su alto índice de contaminación y consumo de material forestal	Al 2021, en la provincia de Moyobamba se desarrolla una actividad ladrillera con tecnología amigable (Casarilla de arroz, bagazo de caña de azúcar, entre otras) con el medio ambiente, con empresas solidas competitivas en el mercado Nacional	Establecer alianzas con los propietarios de la ladrilleras existentes	Adopción de nuevas técnicas de producción de ladrillo Adopción de tecnologías limpias en la producción de ladrillos	Instalación de ladrilleras con tecnología amigable con el medio ambiente Fortalecer las capacidades de los empresarios ladrilleros para una producción sostenible y sustentable	Nº de ladrilleras con nueva tecnología	Disminución de la contaminación con CO2				2012-2021
		Monitorear la actividad ladrillera para evitar la contaminación ambiental y tala ilegal					Implementación de módulos pilotos en la provincia de Moyobamba para la producción de ladrillos con tecnologías limpias						
		Disminuir la contaminación producida por ladrilleras					Creación de fondo de incentivos para los ladrilleros que adaptan tecnologías para disminuir sus emisiones de CO2		Disminución de la deforestación como producto de la actividad ladrillera				2012-2021.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base (fuente)	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>ECOTURISMO</b>													
Desarrollo de la actividad turística	Promoción intensiva del turismo, como motor del desarrollo	Incrementar el Nº de Turistas que visitan la provincia de Moyobamba Promover sosteniblemente el ecoturismo como eje de desarrollo	La provincia de Moyobamba cuenta con recursos turísticos poco aprovechados y degradados	Al 2021, los recursos turísticos de la provincia de Moyobamba han sido puestos en valor, adecuadamente promocionados y eficientemente aprovechados, involucrando a la población para su cuidado y mantenimiento.	Establecer métodos de evaluación de los turistas que llegan a la provincia	Promoción y desarrollo turístico	Mejoramiento de las condiciones, para la integración del Alto Mayo a los circuitos turísticos nacionales	Nº de paquetes turísticos vendidos	Mayor dinamismo de la economía local				2012-2021
Servicios complementarios		Mejorar los servicios de alojamiento que se brindan en la provincia Mejorar los servicios ecoturístico que se brindan en la provincia	En la provincia de Moyobamba existe escasa oferta de servicios complementarios de calidad (Hospedaje, alimentación y recreación)	Al 2021, en la provincia de Moyobamba existe suficiente oferta de servicios complementarios de calidad (Hospedaje, alimentación y recreación), con una población concientizada en brindar un servicio de calidad			Mejoramiento de capacidades para la prestación de servicios ecoturísticos de hospedaje y alimentación de calidad	Nº de Turistas que recomendaría la provincia	Mejores ingresos para las personas dedicadas a las actividades vinculadas al turismo				2012-2021
		Mejorar los servicios de alimentación que se brindan en la provincia					Mejoramiento de capacidades para la prestación de servicios de transporte de calidad						2012-2021



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base (fuente)	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>ECOTURISMO</b>													
Accesibilidad a los recursos turísticos	Promoción intensiva del turismo, como motor del desarrollo	Mejorar los servicios de recreación que se brindan en la provincia	Las vías de acceso a los recursos turísticos se encuentran en pésimas condiciones ocasionando incomodidad a los turistas	Al 2021, las vías de acceso a los recursos turísticos se encuentran en optimas condiciones, contribuyendo a la comodidad de los turistas, promocionando y difundiendo estos recursos a nivel nacional e internacional	Establecer métodos de evaluación de los turistas que llegan a la provincia	Promoción y desarrollo turístico	Mejoramiento de las vías hacia los recursos turísticos existentes	Nº de Turistas que recomendaría la provincia	Mejores ingresos para las personas dedicadas a las actividades vinculadas al turismo				2012-2021
		Mejorar las vías que conducen a los centros turísticos de la provincia					Mantenimiento periódico y rutinario de las vías hacia los recursos turísticos existentes						2012-2021



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base (fuente)	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>ACTIVIDADES DE DESARROLLO AGROPECUARIO</b>													
Diversificación productiva	Disminución de los niveles de pobreza de los productores agropecuarios	Recuperar la capacidad productiva de los suelos, mediante la rotación de cultivos	En la provincia de Moyobamba existe una pobre diversificación productiva, ocasionando la degradación de los suelos	Al 2021, en la provincia de Moyobamba se practica una agricultura diversificada y con rotación de cultivos logrando la recuperación de la capacidad productiva de los suelos, en armonía con el medio ambiente	Establecer concursos y estímulos para los mejores productos cosechados y/o mejores ejemplares producidos	Mejoramiento de la actividad agrícola	Instalación de laboratorios para mejoramiento de semillas	Nº de laboratorios instalados	Disposición de semillas de calidad				2012-2021
Mejoramiento de la productividad agrícola		Disminuir los costos de producción de las actividades agrícolas	En la provincia de Moyobamba se practica una agricultura tradicional poco rentable y vulnerable a plagas	En la provincia de Moyobamba se practica una agricultura tecnificada, altamente rentable y con control de plagas, garantizando una producción de calidad y sostenible con el medio ambiente.			Implementación de la ZEE para el desarrollo de actividades agrícolas según la capacidad de uso mayor del suelo	Nº de hectáreas sembradas según la capacidad del suelo	Mayor productividad lograda por Ha				



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base (fuente)	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>ACTIVIDADES DE DESARROLLO AGROPECUARIO</b>													
Mejoramiento de la productividad pecuaria	Disminución de los niveles de pobreza de los productores agropecuarios	Mejorar la producción de leche fresca y derivados	En la provincia de Moyobamba se practica una Ganadería tradicional poco rentable y vulnerable a enfermedades	Al 2021, en la provincia de Moyobamba se practica una Ganadería mejorada genéticamente, con alta rentabilidad y muy resistente a las enfermedades, respetando el medio ambiente	Establecer concursos y estímulos para los mejores productos cosechados y/o mejores ejemplares producidos	Mejoramiento de la actividad agrícola	Mejoramiento genético del Ganado	Cantidad de Leche y carne producidas	Mejor oferta de alimentos y excedente para la venta				2012-2021
		Mejorar la producción de carne					Instalación de establos con diseño adecuado						2012-2021

**Fuente:** Elaborado por el equipo técnico del proyecto: "Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja".

**OJO:** El modelo es flexible y aplicable a la realidad de cada provincia

OBSERVACIÓN (Debe estar sustentado en los diagnósticos sociales (Participativos), los mismos que deben ser concertados al momento de generar los contenidos del plan de ordenamiento territorial.

- Py. Que están en ejecución y que son compatibles con las potencialidades del territorio.
- Py. Que están en cartera de los procesos de presupuestos participativos que son compatibles con las potencialidades del territorio.(Que deben ejecutarse)
- Py. Que están en ejecución y que no son compatibles con las potencialidades del territorio.(Que no deben ejecutarse)
- Py. Nuevos amigables con el territorio, que se deben promover.

**Fuente:** Elaborado por el equipo técnico del proyecto: "Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja".



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

**MATRIZ DE INFRAESTRUCTURA ECONÓMICA, SOCIAL Y PRODUCTIVA.**

EJE DE POLITICA 05													
INFRAESTRUCTURA ECONÓMICA, SOCIAL Y PRODUCTIVA													
Variable por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base(fuente)	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
TRANSPORTES Y COMUNICACIONES													
Accesibilidad a los centros poblados	Traslado seguro de pasajeros y carga	incrementar la seguridad en el traslado de Pasajeros	Las vías de acceso a los poblados se encuentran en pésimas condiciones, significando un sobre costo para los pobladores (pasajes y tarifas de transporte de carga elevados)	Al 2021, las vías de acceso a los poblados se encuentran en óptimas condiciones, con actividades de mantenimiento periódico y rutinario desarrolladas oportunamente, contribuyendo a una integración adecuada de la provincia de acuerdo a la ZEE	Involucrar a los usuarios y transportistas en las actividades de construcción y mantenimiento de vías	Mejoramiento y mantenimiento de vías e instalación de obras de arte	Mejoramiento de las vías vecinales hacia los poblados	Km de vía mejorada o mantenida	Transporte y tránsito seguro				2012-2021
		Mantenimiento periódico y rutinario de las vías a los centros poblados					2012-2021						
		Mantener en adecuadas condiciones la infraestructura vial de la provincia					Instalación de puentes, pontones y alcantarillas en las vías existentes. Apertura de nuevas vías de acceso a centros poblados de acuerdo a la ZEE	Nº de infraestructuras instaladas					2012-2021



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base(fuente)	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>SALUD PÚBLICA</b>													
Acceso a servicios de salud	Acceso universal a los servicios de salud	Disminuir la incidencia de enfermedades infectocontagiosas	Los profesionales, la infraestructura, el equipamiento y la disponibilidad de medicinas no son las adecuadas por lo que gran parte de la población no tiene acceso al servicio de salud en la provincia de Moyobamba	Al 2021, en servicios de salud se contará con personal especializado, con infraestructura adecuada y mejor equipamiento	Establecer alianzas con otros niveles de gobierno para el financiamiento de proyectos de salud		Construcción y equipamiento de centros de salud	Nº de establecimientos atendidos	Mejores condiciones para la prestación del servicio				2012-2021
		Incrementar los índices de partos seguros efectuados					capacitación del personal que labora en el sector salud	Nº de personas capacitadas	Mejora en el trato brindado a los pacientes				2012-2021





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base(fuente)	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>EDUCACIÓN</b>													
Acceso a servicios educativos de calidad	Acceso Universal a servicios educativos de calidad	Mejorar las condiciones en la que se imparte los servicios educativos	Los profesionales, la infraestructura, el equipamiento y la disponibilidad de materiales no son los adecuada por lo que gran parte de la población no tiene acceso al servicio de Educación de calidad en la provincia de Moyobamba	Al 2021 se contará con personal especializado y calificado, con infraestructura adecuada y mejor equipamiento	Establecer alianzas con otros niveles de gobierno para el financiamiento de proyectos de Educación	Construcción y equipamiento de instituciones educativas en la provincia	Mejoramiento de los servicios (Infraestructura, equipamiento) de las instituciones educativas de la provincia de Moyobamba	Nº de establecimientos atendidos	Mejores condiciones para la prestación del servicio				2012-2021
		Mejorar la comprensión lectora, razonamiento verbal y matemático de los alumnos				Capacitación del personal que labora en el sector Educación de la provincia de Moyobamba. Creación de una universidad tecnológica del Alto Mayo y otros Institutos Técnico. Implementación de Proyecto Educativo Regional.	Fortalecimiento de capacidades, remunerativa y calidad de vida del personal docente, directores y administrativos de la instituciones educativas de la provincia de Moyobamba	Nº de personas capacitadas	Mejora en el trato brindado a los alumnos			2012-2021	



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base(fuente)	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>ESTRUCTURA HIDRÁULICA</b>													
Infraestructura de Riego	Utilización responsable del recurso hídrico	Ampliar el N° de hectáreas bajo riego	Se cuenta con infraestructura de riego inadecuada (canales sin revestir) que ocasionan pérdida de recurso hídrico	Al 2021, se cuenta con infraestructura de riego adecuada (canales revestidos) que permiten un aprovechamiento óptimo del recurso hídrico, con mantenimiento periódico oportuno	Cofinanciar los proyectos con las juntas de regantes usuarias del infraestructura de riego	Conservación de microcuencas del Alto Mayo. Construcción y mantenimiento de canales de Riego. Construcción de represas para almacenamiento de agua	Reforestación y recuperación de las microcuencas. Mejoramiento de los canales de riego de la provincia de Moyobamba	Km de canal de riego mejorado y/o adecuadamente mantenido	Mayor disponibilidad de recurso hídrico				2012-2021
		Disminuir la pérdida de agua por filtraciones					Mantenimiento periódico y rutinario de los canales de riego de la provincia de Moyobamba						2012-2021

Variable por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base(fuente)	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>SISTEMA ENERGÉTICO</b>													
Acceso al servicio de energía eléctrica	Orientar las inversiones hacia las zonas con menor cobertura eléctrica y las de mayor índice de pobreza	Dotar de un servicio eficiente a las familias más humildes	El acceso al servicio de energía eléctrica en la provincia de Moyobamba es racionalizado por disminución en la producción de energía	Al 2021, el acceso al servicio de energía eléctrica en la provincia de Moyobamba alcanza al 98% de la población con un servicio continuo las 24 horas, habiéndose recuperado la capacidad en la producción de energía	Involucrar a los usuarios en las actividades de construcción y mantenimiento de infraestructura eléctrica	Ampliación de la electrificación urbana y rural	Instalación de centrales hidroeléctricas para mejorar la producción de energía en la provincia	Nº Centrales instaladas	Mayor producción de energía eléctrica				2012-2021
		Acelerar el desarrollo de las zonas de pobreza					Recuperación de las áreas boscosas de las cabeceras de cuenca de los ríos y quebradas de la provincia	Has reforestadas	Mayor capacidad de producción de energía eléctrica				2012-2021



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

Variable por temas de análisis	Políticas	Objetivos estratégicos	Línea base(fuente)	Metas	Estrategias	Programas de desarrollo.	Proyectos (Largo, media y corto plazo).	Indicadores (Cuantitativos y Cualitativos).	Impactos	Beneficiarios (Directos e Indirectos).	Presupuesto y fuente de financiamiento.	Observaciones (Competencia en ejecución y gestión)	Cronograma
<b>SANEAMIENTO</b>													
Acceso al servicio de agua potable y desagüe	Acceso a agua saludable y saneamiento	Dotar de un servicio eficiente a las familias más humildes	El acceso al servicio de Agua y Desagüe en la provincia de Moyobamba es racionalizado por disminución en las fuentes ofertantes de recurso hídrico	Al 2021, el acceso al servicio de Agua y Desagüe en la provincia de Moyobamba Alcanza al 95% de la poblaciones, habiéndose recuperado y conservado las fuentes ofertantes de recurso hídrico	Concientizar a los usuarios respecto de los beneficios de tener agua salubre	Agua saludable para todos	Instalación de sistemas de agua potable y tratamiento de aguas servidas en los poblados de la provincia	Nº de hogares con acceso a agua segura	Disminución de los índices de morbilidad de la provincia				2012-2021
		Disminuir los índices de morbilidad en la zona urbana y rural			Establecer alianzas con los usuarios para cofinanciar los proyectos		Instalación de sistemas de agua potable y tratamiento de aguas servidas en las zonas urbanas de los distritos capitales que aun no cuentan con el servicio de la provincia de Moyobamba	% de morbilidad					2012-2021
					Desarrollar capacidades para el adecuado mantenimiento de la infraestructura		Mantenimiento periódico y rutinario de la infraestructura de saneamiento de los poblados de la provincia de Moyobamba. Uso racional y supervisado del agua potable.	Horas de servicio prestado					Servicio prestado oportuno y de calidad



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA**  
**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA**

<b>Fuente:</b> Elaborado por el equipo técnico del proyecto: "Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja".	
<b>OJO:</b> El modelo es flexible y aplicable a la realidad de cada provincia	
OBSERVACIÓN (Debe estar sustentado en los diagnósticos sociales (Participativos), los mismos que deben ser concertados al momento de generar los contenidos del plan de ordenamiento territorial.	Py. Que están en ejecución y que son compatibles con las potencialidades del territorio.
	Py. Que están en cartera de los procesos de presupuestos participativos que son compatibles con las potencialidades del territorio.(Que deben ejecutarse)
	Py. Que están en ejecución y que no son compatibles con las potencialidades del territorio.(Que no deben ejecutarse)
	Py. Nuevos amigables con el territorio, que se deben promover.
<b>Fuente:</b> Elaborado por el equipo técnico del proyecto: "Desarrollo de capacidades para el ordenamiento territorial en las provincias de Moyobamba y Rioja".	

## X. MONITOREO Y EVALUACION DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL



El Monitoreo es la supervisión periódica en la implementación de una actividad, intervención, proyecto o programa. Busca establecer si los recursos invertidos, procesos (actividades realizadas y su calidad) así como los resultados (productos directos) proceden según el plan. Incluye la recolección regular y análisis de la información para apoyar en tiempo real la toma de decisiones, así como asegurar la responsabilidad y proporcionar las bases para las evaluaciones y aprendizaje.

Como lo señala abundante bibliografía el seguimiento o monitoreo a un plan es algo tan importante como la planificación y ejecución misma, pues nos va a permitir contar con los elementos de juicio necesarios para replicar lo que se está haciendo bien, reforzar lo que se está haciendo aceptablemente y corregir lo que se está haciendo mal; ello implica el desarrollo de mecanismos que faciliten esta tarea.



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

## PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

**TABLA N° 41: MATRIZ DE MONITOREO: PROGRAMAS Y PROYECTOS.**

PROGRAMAS, PROYECTOS E INDICADORES	AMBITO DE ACCIÓN: Provincias y distritos.					
	Moyobamba	Jepelacio	Soritor	Habana	Calzada	Yantalo
<b>PROGRAMAS.</b>						
<b>PROYECTOS</b>						
<b>INDICADORES</b>						
X...1						
X...2						
X...n						
<b>IMPACTOS</b>						
X...1						
X...2						
X...n						
<b>BENEFICIOS</b>						
X...1						
X...2						
X...n						
<b>BENEFICIARIOS</b>						
X...1						
X...2						
X...n						
<b>PRESUPUESTO</b>						
X...1						
X...2						
X...n						
<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>						
X...1						
X...2						
X...n						
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO</b>						
X...1						
X...2						
X...n						
<b>N° DE PY. CONTENIDOS EN EL POA</b>						
X...1						
X...2						
X...n						
<b>TOTAL</b>						



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

Valor referencial de evaluación anual.			
	Cumplido.	4	10 proyectos que en total tengan un valor de 40 (incentivo y reconocimiento)
	En ejecución.	3	10 proyectos que en total tengan un valor de 30 (reconocimiento)
	En trámite.	2	10 proyectos que en total tengan un valor de 20 (mención)
	En abandono.	0	Llamada de atención.

**OJO:** El modelo es flexible y aplicable a la realidad de cada provincia





### **10.1 Indicadores de Monitoreo.**

El trabajo ejecutado durante la formulación del POT ha incluido el planteamiento de indicadores que hagan susceptible la evaluación del grado de avance obtenido en relación a la línea base inicial, como por ejemplo:

- Porcentaje de familias que desarrollan sus actividades económicas considerando las políticas de uso del suelo y la oferta ambiental del territorio.
- Áreas con cultivos orientados a la reconversión productiva agraria de la Provincia.
- Mecanismos de protección y manejo adecuado de las áreas de bosque.
- Monto de inversiones municipales orientadas a acciones para el Ordenamiento Territorial
- Disponibilidad de capacidades y procedimientos para la gestión de conflictos derivados del uso adecuado de los recursos naturales del territorio
- Porcentaje familias en pobreza extrema
- Índice de desnutrición de la población
- Índice de analfabetismo.

### **10.2 Preparación de una Estrategia de Monitoreo del POT.**

Considerando que este se evaluará desde una perspectiva comprensiva que analice el proceso de implementación del Plan de Ordenamiento Territorial en el territorio, como los resultados que produce en él. En este sentido, se identificará el ámbito de la evaluación y más allá de los distritos y provincia, se planteará el desarrollo de matrices y una explicación práctica de dicha aplicación. Para ello adicionalmente a la utilización de la matriz desarrollada durante el diseño de la ruta metodológica. (Ver anexo N° 04).

### **10.3 Acciones y Compromisos para el Monitoreo.**

Tradicionalmente se han implementado acciones de gobierno en función de las urgencias y las emergencias frente a los problemas, teniendo como resultado soluciones inmediatistas y de corto plazo desvinculadas de los planes de desarrollo; la propuesta trabajada en el POT, implica que los proyectos al estar enmarcados en un plan elaborado en función de un detallado análisis de la realidad nos permite conocer de manera antelada los resultados esperados de las acciones de gobierno propuestas, debiéndose evaluar y retroalimentar para lograr los objetivos trazados, y verificar el grado de cumplimiento de los responsables y el cronograma de ejecución.

# XI. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA



- Bases conceptuales y Metodológicas para la Elaboración de la Guía Nacional de Ordenamiento Territorial.- GTZ CONAM – Lima – Noviembre 2006.
- Guía Metodológica para el Ordenamiento Territorial y la Gestión de Riesgos, 2008.
- Tercer Plan Operativo Bial Zonificación Ecológica Económica y Ordenamiento Territorial. MINAM, 2011 – 2013.
- Marco Conceptual del Ordenamiento Territorial.-Instituto Tecnológico Geominero de España. Domingo Gómez Orea. Editorial Agrícola Española. S. A. Bases Conceptuales y Guía Metodológica para la Formulación del Plan de Ordenamiento Territorial- Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Bogotá Colombia 1997.
- Municipalidad provincial Moyobamba, Plan de Desarrollo Institucional, 2007 – 2010.
- Ordenamiento Territorial – Ambiental: Desarrollo Responsable y Sostenible, Venezuela, 1999.
- Plan de Ordenamiento Territorial del distrito Soritor – Moyobamba.
- Plan de Ordenamiento Territorial del distrito Nueva Cajamarca – Rioja. Municipalidad de Nueva Cajamarca – Julio 2006.
- Plan de Desarrollo Concertado Departamental – 2008 – 2015.
- Plan Estratégico Regional Exportador Región San Martín, 2005.
- Plan Estratégico Regional Turismo, 2008.
- Plan Regional de Mypes San Martín, 2006.
- Proyecto Educativo Regional San Martín, 2005 – 2021.
- Plan Operativo Institucional, 2008.
- Plan de Desarrollo Concertado del distrito Moyobamba, 2008 – 2011.
- Plan de Contingencia para Mitigación y Atención de Emergencias – 2010 - 2012.
- Plan Estratégico Institucional, 2008 – 2011.
- Plan Vial de la provincia Moyobamba, 2007 – 2011.
- Seminario Internacional de Ordenamiento Territorial de la Región Andino Amazónica. Iquitos Perú, 2009.
- Ordenamiento Territorial y Poder - William Pérez. Rivera. Proyecto FODEPAL Marzo - Julio de 2004 - Colombia.
- Zonificación Ecológica Económica como Base para el Ordenamiento Territorial de la Región San Martín – GORESAM IIAP.
- Meso Zonificación Ecológica Económica de la Cuenca del Alto Mayo, 2007.



## **XII. ANEXOS.**

- Anexo N°01: Directorio de actores claves.
- Anexo N°02: Panel fotográfico.
- Anexo N°03: Mapas.



# ANEXOS



**ANEXO N° 01:**

**Directorio de actores claves.**



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

DIRECTORIO DE ACTORES CLAVES PROVINCIA MOYOBAMBA					
N°	INSTITUCION	SIGLAS	REPRESENTANTE	PROFESIÓN	CARGO
1	Universidad Nacional de San Martín - Facultad de Ecología	UNSM - FE	ASTRITH RUIZ RÍOS	Biólogo	Presidente de la Comisión Organizadora
2	Dirección Regional de Energía y Minas	DREM	RAFAEL RENGIFO DEL CASTILLO	Ingeniero Ambiental	Director
3	Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones	DRTC	SANTOS LILIANA ALTAMIRANO REQUEJO	Ingeniero	Director Oficina Zonal
4	Gobierno Regional de San Martín - Consejería Regional	GRSM	MARCO CRUZALEGUI CHÁVEZ		Consejero
5	Dirección Regional de Educación de San Martín	DRE-SM	JOSÉ NATIVIDAD LINAREZ VALLES	Profesor	Director
6	Agencia Agraria - Dirección Regional Agraria San Martín	AA	MARITZA CENTENO RENGIFO		Directora
7	Defensoría del Pueblo	DP	JANET ALVAREZ QUISPE	Abogada	Intendente
8	Dirección Ejecutiva de Administración y Conservación de los Recursos Naturales - Autoridad Regional Ambiental - Gobierno Regional de San Martín.	DEACRN	MIGUEL ALVA REATEGUI	Ingeniero	Director
9	Unidad de Gestión Educativa Local	UGEL	RICARDO RIOS VALLES	Licenciado	Director
10	Servicio Nacional de Adiestramiento en Trabajo Industrial	SENATI	JORGE SALCEDO CHAMBERGO	Contador Público Colegiado	Director
11	Autoridad Regional Ambiental - Gobierno Regional de San Martín.	ARA	SILVIA REATEGUI GARCIA	Biólogo	Directora
12	Institución Educativa Ignacia Velásquez	IV	FLORA BORDA PUMA	Hermana Mercedaria	Directora
13	Proyecto Especial Alto Mayo	PEAM	DANIEL DEL AGUILA VELA	Ingeniero	Gerente General
14	Proyecto Especial Alto Mayo - Dirección de Manejo Ambiental	DMA	Rolando Riva Villacorta	Ingeniero	Director
15	Proyecto Especial Alto Mayo - Dirección de Desarrollo Agropecuario	DDA	Luis Villavicencio Zuasnabar	Ingeniero	Director
16	Proyecto Especial Alto Mayo - Oficina de Presupuesto, Planificación, Estudios y Ordenamiento Territorial	OPP,E y OT	Jorge Héctor Chaves Flores	Ingeniero	Jefe
17	Proyecto Especial Alto Mayo	Infraestructura	Jorge Meléndez Ganosa	Ingeniero	Jefe
18	Institución Educativa N° 00479 Juan Clímaco Vela Reyes	IE JCVR	JOYCI MORENO RUIZ	Profesora	Directora



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

19	Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo - San Martín	DIRCETUR	KARINA MERCEDES ORTIZ TORRES	Profesora	Directora
20	Cámara de Comercio y Producción de Moyobamba		MARIO PINEDO RODRÍGUEZ		Presidente
21	Fiscalía Provincial Provisional		WILSON GARAY BOLÍVAR	Abogada	Fiscal
22	Colegio de Ingenieros del Perú	CIP	ERBIN JORGE DÍAZ NAVARRO	Ingeniero	Decano
23	Entidad Prestadora de Servicios de Saneamiento	EPS	WAGNER VÁSQUEZ VELÁSQUEZ	Ingeniero	Gerente General
24	I.E Jesús Alberto Miranda Calle	JAMC	ADRIEL ISUIZA PÉREZ	Profesor	Director
25	Mesa de Lucha contra la Pobreza		ANITA TAFUR REYES		Responsable
26	Prelatura "Santiago Apóstol"-Moyobamba		JOSÉ MARÍA CABRERO ABASCAL	Párroco	Párroco
27	Asociación Amazónicas por la Amazonia	AMPA	MIGUEL TANG TUESTA	Biólogo	Director Ejecutivo
28	Institución Educativa n° 00491 - Monseñor Martín Elorza Legaristi	MMFEL	LUCÍOLA RIOS MURRIETA	Hermana Mercedaria	Directora
29	Dirección Regional de Cultura San Martín	DRC	LUIS ALBERTO VÁSQUEZ VÁSQUEZ	Licenciado	Director
30	Fiscalía Adjunta Provincial en Delitos Ambientales		SHIRLEY XIMENA SIVA NAUCA	Abogada	Fiscal
31	Frente de defensa de los intereses de Moyobamba	FEDEIMAN	JUAN M. IBERICO PÉREZ	Profesor	Presidente
32	Municipalidad Provincial de Moyobamba	MPM	HILDEBRANDO SANDOVAL ZAMORA	Médico	Regidor
33	Proyecto Especial Alto Mayo - Oficina de Presupuesto, Planificación, Estudios y Ordenamiento Territorial	OT	OSCAR MARINO RIMARACHIN SÁNCHEZ	Ingeniero	Coordinador
34	PDRS/GIZ sede Moyobamba	PDRS/GIZ	TRANQUILINO SAAVEDRA	Licenciado	Coordinador Regional
35	Institución Educativa Cristiana Annie Soper	ANNIE SOPER	MANUEL A. SOLIS PASTOR	Licenciado	Director
36	Institución Educativa Señor del Perdón	SP	MARIA DE TERESA DE DOMINGO MARTIN	Profesora	Directora
37	Institución Educativa Serafín Filomeno	SF	HORACIO TUESTA VILLACORTA	Profesor	Director
38	Dirección Ejecutiva Regional de Gestión Territorial - Autoridad Regional Ambiental - Gobierno Regional de San Martín.	DERGT	JOSÉ INOÑAN GRANADOS	Ingeniero	Director
39	Área de Planeamiento y Gestión Ambiental- Autoridad Regional Ambiental - Gobierno Regional de San Martín.	APGA	EDUARDO C. RODRIGO HUANUCO	Ingeniero	Sub Gerente
40	Municipalidad Provincial de Moyobamba	MPM	VICTOR MARDONIO DEL CASTILLO REATEGUI		Alcalde





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOYOBAMBA

### PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA MOYOBAMBA

41	Municipalidad Distrital de Jepelacio	MDJ	JOSE ANTONIO BARDALEZ DAVILA	Ingeniero	Alcalde
42	Municipalidad Distrital de Soritor	MDS	JOSE JARA ACUÑA		Alcalde
43	Municipalidad Distrital de Habana	MDH	NORMAN ZUBIATE PORTOLLANO		Alcalde
44	Municipalidad Distrital de Calzada	MDC	ELVIS CHAVARRY HORNA	Profesor	Alcalde
45	Municipalidad Distrital de Yantalo	MDY	VICTOR MONTEZA DAVILA	Profesor	Alcalde
46	Comisión de Gestión Ambiental Local Jepelacio	CGAL-J	JOSE ANTONIO BARDALEZ DAVILA	Ingeniero	Presidente
47	Comisión de Gestión Ambiental Local Soritor	CGAL-S	JOSE ACUÑA VALERA	Ingeniero	Presidente
48	Comisión de Gestión Ambiental Local Habana	CGAL-H	NORMAN ZUBIATE PORTOLLANO		Presidente
49	Comisión de Gestión Ambiental Local Calzada	CGAL-C	ELVIS CHAVARRY HORNA	Profesor	Presidente
50	Comisión de Gestión Ambiental Local Yantalo	CGAL-Y	VICTOR MONTEZA DAVILA		Presidente
51	Gobernación San Martín		JOSIFREDO SUYON SANDOVAL		Gobernador
52	Policía Nacional del Perú - Región San Martín	PNP	HUMBERTO MONTUFAR LEZAMA	Coronel	Jefe
53	Asociación Paz y Esperanza - Dirección Regional San Martín	PAZ Y ESPERANZA	JORGE ARBOCCÓ GALLARDO		Director



**ANEXO N° 02:**

**Panel fotográfico.**



**ANEXO N° 03:**  
**MAPAS.**