



POLÍTICA AMBIENTAL Y CLIMÁTICA LOCAL DE LA PROVINCIA DE MOYOBAMBA

Tabla de contenido

1. Introducción.....	1
2. Marco Legal	1
3. Diagnóstico.....	2
3.1. Enunciado del Problema Público que aborda la PACL de la provincia de Moyobamba.....	2
3.2. Situación Actual.....	4
3.2.1. Problemas Ambientales Locales	4
3.2.2. Efectos de los Problemas Ambientales Locales.....	6
3.2.3. Causas de los Problemas Ambientales Locales.....	7
3.3. Situación Futura Deseada.....	10
4. Objetivos Estratégicos Locales Ambientales (OEL.A).....	11
4.1. Establecimiento de Objetivos Estratégicos Locales Ambientales (OEL.A)	11
4.2. Articulación de los OEL.A con los Objetivos a nivel regional y de la PNA	13
5. Lineamientos	14
6. Seguimiento y Evaluación de la PACL.....	25
7. ANEXOS.....	25
- Anexo 1: Matriz de Prioridades de la Política Ambiental y Climática Local (MPPACL) aprobada por el CEAP – Moyobamba.	25
- Anexo 2: Matriz de Correspondencia entre la PACL y el PDLC.	25
- Anexo 3: Formato de Matriz de Seguimiento a la PACL.....	25

1. Introducción

La Política Ambiental y Climática Local (PACL) de Moyobamba, es el instrumento de Política Ambiental de mayor jerarquía en la provincia, cuyo propósito es definir y orientar el accionar tanto de las entidades del gobierno regional y local, como las del sector privado y de la sociedad civil en materia ambiental.

En el 2018, mediante Ordenanza Municipal N° 421-MPM, se aprobó la actualización de la Política Ambiental Local de la provincia de Moyobamba, constituyendo como una herramienta del proceso estratégico de desarrollo Provincial, estableciendo la base para la conservación del ambiente, de modo tal que se respalde y asegure el uso sostenible, responsable, racional y ético de los recursos naturales y del medio que los sustenta, para contribuir al desarrollo integral, social, económico y cultural del ser humano, en permanente armonía con su entorno, establecida a través de principios y ejes de política. Sin embargo, en la actualidad el aumento exponencial de la población, la contaminación del suelo, aire y agua, el cambio climático, pérdida de biodiversidad, han sido un factor clave para actualizar la PACL, con la finalidad de establecer lineamientos que ayuden a dar solución a los problemas ambientales a corto, mediano y largo plazo.

Asimismo, en marco a la Ley N° 28611, Ley General del Ambiente, en su artículo 8º, precisa que las políticas de carácter regional se diseñan y aplican de conformidad con lo establecido en la Política Nacional del Ambiente - PNA y deben guardar concordancia entre sí, se ha elaborado en marco a la estructura propuesta en la Guía del Sistema Local de Gestión Ambiental aprobado mediante Resolución Ministerial N°131-2021-MINAM.

La PACL tiene como visión: *Al 2030, en la provincia de Moyobamba se ha logrado disminuir los índices de deforestación y tráfico ilegal de flora y fauna, emisión de contaminantes a la atmósfera, vertimiento de contaminantes a las fuentes de recursos hídricos; así como la gestión adecuada de los residuos sólidos., mejorando la calidad de vida de la población y de los recursos naturales. Asimismo, se ha fortalecido la gestión ambiental a través del desarrollo de espacios de participación que buscan establecer alternativas de solución y evitar conflictos socio ambientales. Los ciudadanos implementan medidas de adaptación y mitigación al cambio climático y son ambientalmente responsables, contribuyendo al cuidado y preservación del ambiente*

Es preciso mencionar que la PACL ha sido elaborado de manera participativa por el Consejo Ejecutivo Ambiental Provincial de Moyobamba, reconocido como una instancia de coordinación y concertación de la Política Ambiental y Climática Local, en el marco de la Política Nacional del Ambiente (PNA), promoviendo el diálogo y el acuerdo entre los actores del sector público, privado y la sociedad civil, en el marco del Sistema Local de Gestión Ambiental.

2. Marco Legal

- Ley N° 28245, Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental
- Ley N° 28611, Ley General del Ambiente
- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades
- Ley N° 30754, Ley Marco sobre Cambio Climático
- Decreto Supremo N° 008-2005-PCM, aprueba Reglamento de la Ley N° 28245
- Decreto Supremo N° 023-2021-MINAM, aprueba la Política Nacional del Ambiente al 2030
- Resolución Ministerial N° 131-2021-MINAM, aprueba la Guía para el funcionamiento del Sistema Local de Gestión Ambiental
- Acuerdo de Concejo N° 058-2012, aprueba el Plan de Desarrollo Local Concertado (PDLC) de la provincia de Moyobamba, periodo 2012-2021.
- Ordenanza Municipal N° 247-2012-MPM, que aprueba el Plan de Ordenamiento Territorial.

- Ordenanza Municipal N° 183-MPM, que reconoce al Consejo Ejecutivo Ambiental Provincial de Moyobamba (CEAP – M)
- Ordenanza Municipal N° 389-2017-MPM, que crea el Sistema de Información Ambiental Local
- Decreto de Alcaldía N° 006-2023-MPM/A, aprueba el reglamento interno del CEAP – M
- Ordenanza Municipal N° 446-2019-MPM, que actualiza el Plan Integral de Gestión Ambiental de los Residuos Sólidos de la Provincia de Moyobamba - 2019.
- Ordenanza Municipal N° 441-2019-MPM, que establece disposiciones para la disminución progresiva del plástico de un solo uso y los recipientes o envases descartables en la jurisdicción de la municipalidad provincial.
- Ordenanza Municipal N° 558-MPM, declara a los Barrancos de la ciudad de Moyobamba como zonas intangibles, de uso exclusivo para reforestación, preservación y ecoturismo, así como demás acciones de control que aseguren la intangibilidad de los mismos.
- Ordenanza Municipal N° 563-MPM, que actualiza el Sistema Local de Gestión Ambiental (SLGA) de la provincia de Moyobamba
- Ordenanza Municipal N° 562-MPM, que declara de interés provincial la formulación e implementación del Plan Local de Cambio Climático - PLCC de la provincia de Moyobamba
- Ordenanza Municipal N° 569-MPM, que aprueba el Reglamento de Supervisión Ambiental de la Municipalidad Provincial de Moyobamba.

3. Diagnóstico

3.1. Enunciado del Problema Público que aborda la PACL de la provincia de Moyobamba

En el marco de lo establecido en la Política Nacional del Ambiente (PNA) al 2030, el problema público que se aborda en dicha política a nivel de país es la: **“DISMINUCIÓN DE LOS BIENES Y SERVICIOS QUE PROVEEN LOS ECOSISTEMAS QUE AFECTAN EL DESARROLLO DE LAS PERSONAS Y LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL”**¹; por lo cual, la presente Política Ambiental y Climática Local (PACL) de la provincia de Moyobamba está llamada a atender dicho problema público desde la realidad ambiental local, contextualizándose de la siguiente manera:

“INCREMENTO DE LA DEGRADACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS Y SERVICIOS AMBIENTALES DE LA PROVINCIA DE MOYOBAMBA, QUE AFECTA LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN Y LOS RECURSOS NATURALES”

Asimismo, es preciso mencionar que el problema público en mención se sustenta a través de las problemáticas priorizados por ámbitos temáticos, sustentado en la **matriz de prioridades ambientales locales**, el mismo, que fue elaborado y validado de manera participativa por el Consejo Ejecutivo Ambiental Provincial de Moyobamba (CEAP – 2024), periodo 2024.

[PACL MOYOBAMBA.pdf](#)

Tabla N° 01: Matriz de Priorización de Problemas Ambientales Locales de Moyobamba.

Nro.	Problemas Ambientales	Gravedad	Alcance	Magnitud	Urgencia	Puntaje Total	Priorización
1	Impacto en la calidad de vida de la población y afectación al medio ambiente por intervención de proyectos públicos y privados sin instrumentos de gestión ambiental.	3	1	2	3	9	PRIORIDAD 4
2	Afectación al medio ambiente en sus componentes: agua, suelo y aire en la provincia de Moyobamba	3	3	2	3	11	PRIORIDAD 2
3	Deforestación y tráfico ilegal de Flora y Fauna Silvestre en la jurisdicción de la provincia de Moyobamba	3	3	3	3	12	PRIORIDAD 1
4	Creciente inseguridad hídrica para los usos poblacionales productivos y de los ecosistemas de la provincia de Moyobamba.	3	3	3	3	12	PRIORIDAD 1
5	Uso inadecuado del territorio de la jurisdicción de la provincia de Moyobamba	3	2	3	3	11	PRIORIDAD 2
6	Calidad del aire deteriorada por actividades realizadas en la provincia de Moyobamba	2	1	1	3	7	PRIORIDAD 6
7	Altos niveles de ruido generados en los cascos urbanos de las principales ciudades de la provincia de Moyobamba.	3	2	3	3	11	PRIORIDAD 2
8	Inadecuada gestión de residuos sólidos municipales en las zonas urbanas y periféricas de los distritos de la Provincia de Moyobamba.	2	2	2	2	8	PRIORIDAD 5
9	Degradación de suelos con aptitud de uso agrícola y aumento de generación de GEI	2	3	3	2	10	PRIORIDAD 3
10	Afectación a la calidad de vida de la población debido al desarrollo de actividades antrópicas.	3	3	3	3	12	PRIORIDAD 1
11	Deficiente conciencia ambiental y aplicación de conocimientos ambientales por parte de la población de la provincia de Moyobamba.	2	3	2	2	9	PRIORIDAD 4
12	Deficiente información ambiental e inadecuada difusión en plataformas informativas de la provincia de Moyobamba	2	3	1	2	8	PRIORIDAD 5

Fuente: Matriz de Prioridades ambientales Locales de Moyobamba, elaborado y validado por el CEAP, 2024.

Donde:

Ponderación	Valoración
1	Bajo
2	Medio

3.2. Situación Actual

3.2.1. Problemas Ambientales Locales

Los problemas ambientales Locales han sido identificados, desarrollados y priorizados en base a evidencias, tales como: documentos técnicos, el conocimiento de los actores congregados en el CEAP y los datos dispuestos sobre la realidad ambiental local, los mismos que fueron integrados en la **Matriz adjunta en Anexo N° 1**, y que ha permitido identificar concertadamente los siguientes problemas ambientales que se manifiestan en el ámbito provincial de Moyobamba:

Tabla N° 02: Problemas Ambientales Locales manifestados en la provincia de Moyobamba, y su vinculación con la PNA al 2030

N°	Problemas Ambientales Locales	Problemas Ambientales (Causas) señaladas en la PNA
1	Impacto en la calidad de vida de la población y afectación al medio ambiente por intervención de proyectos públicos y privados sin instrumentos de gestión ambiental.	Débil gobernanza ambiental: Marco normativo ambiental no armonizado, dispersión de la institucionalidad ambiental, deficiente implementación de la gestión ambiental y descentralizada, insuficiente participación de la población en materia ambiental.
2	Afectación al medio ambiente en sus componentes: agua, suelo y aire en la provincia de Moyobamba	Pérdida de la diversidad biológica: Deforestación y degradación de bosques y otros ecosistemas, deforestación y pérdida de ecosistemas de bosques Deterioro de la Calidad Ambiental: Altas emisiones de gases contaminantes, vertimiento de aguas residuales no autorizadas a fuentes naturales de agua y aguas residuales domesticas sin tratamiento, inadecuada gestión de residuos sólidos, Incumplimiento de las obligaciones ambientales. Débil gobernanza ambiental: Marco normativo ambiental no armonizado, dispersión de la institucionalidad ambiental, deficiente implementación de la gestión ambiental y descentralizada, insuficiente participación de la población en materia ambiental.
3	'Deforestación y tráfico ilegal de Flora y Fauna Silvestre en la jurisdicción de la provincia de Moyobamba	Pérdida de la diversidad biológica: Deforestación y degradación de bosques y otros ecosistemas, deforestación y pérdida de ecosistemas de bosques, actividades ilegales e informales de aprovechamiento de la biodiversidad biológica Deterioro de la calidad ambiental: Incumplimiento de las obligaciones ambientales. Débil gobernanza ambiental: Marco normativo ambiental no armonizado, dispersión de la institucionalidad ambiental y inadecuada ocupación del territorio con enfoque ambiental.
4	Creciente inseguridad hídrica para los usos poblacionales, productivos y de los ecosistemas de la provincia de Moyobamba	Pérdida de la diversidad biológica: Deforestación y degradación de bosques y otros ecosistemas, deforestación y pérdida de ecosistemas de bosques. Deterioro de la calidad ambiental: Vertimientos de aguas residuales no autorizadas a fuentes naturales de agua, inadecuada gestión de residuos sólidos, incumplimiento de obligaciones ambientales.

		Débil gobernanza ambiental: Inadecuada ocupación del territorio con enfoque ambiental. Aumento de procesos productivos de bienes y servicios no ecoeficientes ni sostenibles: Uso ineficiente y no sostenible de los recursos hídricos.
5	Uso inadecuado del territorio de la jurisdicción de la provincia de Moyobamba	Débil gobernanza ambiental: Marco normativo ambiental no armonizado, inadecuada ocupación del territorio con enfoque ambiental.
6	Calidad del aire deteriorada por actividades realizadas en la provincia de Moyobamba	Deterioro de la calidad ambiental: Altas emisiones de gases contaminantes, parque automotor obsoleto y con altas emisiones, incumplimiento de obligaciones ambientales. Débil gobernanza ambiental: Marco normativo ambiental no armonizado, dispersión de la institucionalidad ambiental, deficiente implementación de la gestión ambiental descentralizada.
7	Altos niveles de ruido generados en los cascos urbanos de las principales ciudades de la provincia de Moyobamba.	Deterioro de la calidad ambiental: Parque automotor obsoleto y con altas emisiones; incumplimiento de las obligaciones ambientales. Débil gobernanza ambiental: Marco normativo ambiental no armonizado, Comportamientos ambientales no sostenibles de la ciudadanía: Inadecuada cultura ambiental ciudadana
8	Inadecuada gestión de residuos sólidos municipales en las zonas urbanas y periféricas de los distritos de la Provincia de Moyobamba.	Deterioro de la calidad ambiental: Inadecuada gestión de los residuos sólidos. Comportamientos ambientales no sostenibles de la ciudadanía: Inadecuada cultura ambiental ciudadana
9	Degradación de suelos con aptitud de uso agrícola y aumento de generación de GEI	Perdida de la diversidad biológica: Deforestación y degradación de bosques y otros ecosistemas, deforestación y pérdida de ecosistemas de bosques, actividades ilegales e informales de aprovechamiento de la biodiversidad biológica. Deterioro de la calidad ambiental: Altas emisiones de gases contaminantes, incumplimiento de obligaciones ambientales Incremento de riesgos e impactos ante peligros de origen natural y antrópicos en un contexto de cambio climático: Incremento de la vulnerabilidad y exposición de los ecosistemas, así como de la población y sus medios de vida, limitada capacidad adaptativa de actores sociales y económicos, deficientes prácticas en el manejo de la infraestructura natural que no consideran los riesgos en un contexto de cambio climático, insuficiente vigilancia de peligros en un contexto de cambio climático y vigilancia de peligros de origen natural. Aumento de procesos productivos de bienes y servicios no ecoeficientes ni sostenibles: Uso de tecnologías de baja eficiencia y elevadas emisiones de GEI
10	Afectación a la calidad de vida de la población debido al desarrollo de actividades antrópicas.	Perdida de la diversidad biológica: Deforestación y degradación de bosques y otros ecosistemas, deforestación y pérdida de ecosistemas de bosques, actividades ilegales e informales de aprovechamiento de la biodiversidad biológica. Incremento de riesgos e impactos ante peligros de origen natural y antrópicos en un contexto de cambio climático: Incremento de la vulnerabilidad y exposición de los ecosistemas, así como de la

		población y sus medios de vida, deficientes prácticas en el manejo de la infraestructura natural que no consideran los riesgos en un contexto de cambio climático,
11	'Deficiente conciencia ambiental y aplicación de conocimientos ambientales por parte de la población de la provincia de Moyobamba.	Débil gobernanza ambiental: Insuficiente participación de la población en materia ambiental Comportamientos ambientales no sostenibles de la ciudadanía: Inadecuada cultura ambiental ciudadana
12	Deficiente información ambiental e inadecuada difusión en plataformas informativas de la provincia de Moyobamba	Débil gobernanza ambiental: Inadecuada gestión de la información ambiental para la toma de decisiones; Insuficiente conocimiento tecnológico y científico ambiental para la gestión ambiental, la innovación y el desarrollo sostenibles, insuficiente participación de la población en materia ambiental y deficiente implementación de la gestión ambiental descentralizada.

Fuente: Municipalidad y CEAP de Moyobamba 2024.

3.2.2. Efectos de los Problemas Ambientales Locales.

De acuerdo a lo señalado en la PNA al 2030, el problema público definido genera como efecto principal la “**REDUCCIÓN DEL BIENESTAR DE LA POBLACIÓN**”, que se manifiesta en el ámbito provincial de Moyobamba, por cada problema ambiental local identificado en la provincia de Moyobamba, de la siguiente manera:

Tabla N° 03: Efectos de los problemas ambientales locales en la provincia de Moyobamba

N	Problemas Ambientales Locales	Efectos del Problema
1	Impacto en la calidad de vida de la población y afectación al medio ambiente por intervención de proyectos públicos y privados sin instrumentos de gestión ambiental.	- Afectación de los medios de vida de la población - Conflictividad socioambiental acrecentada
2	Afectación al medio ambiente en sus componentes: agua, suelo y aire en la provincia de Moyobamba	- Afectación de la capacidad de la población de vivir en armonía con su ambiente, es decir, atenta contra la estabilidad social de las personas. - mayor incidencia de enfermedades - Conflictividad socioambiental acrecentada
3	Deforestación y tráfico ilegal de Flora y Fauna Silvestre en la jurisdicción de la provincia de Moyobamba	- Deterioro de las estructuras productivas y socioculturales de las comunidades amazónicas - Incremento de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). - Conflictividad socioambiental acrecentada.
4	Creciente inseguridad hídrica para los usos poblacionales, productivos y de los ecosistemas de la provincia de Moyobamba	- Afectación de la capacidad de la población de vivir en armonía con su ambiente, es decir, atenta contra la estabilidad social de las personas. - Afectación de la población por emergencia y desastres - Conflictividad socioambiental acrecentada
5	Uso inadecuado del territorio de la jurisdicción de la provincia de Moyobamba	- Afectación de los medios de vida de la población - Afectación de la capacidad de la población de vivir en armonía con su ambiente - Conflictividad socioambiental acrecentada

6	Calidad del aire deteriorada por actividades realizadas en la provincia de Moyobamba	<ul style="list-style-type: none"> - Afectación de la capacidad de la población de vivir en armonía con su ambiente - Conflictividad socioambiental acrecentada - Incremento de las emisiones de GEI
7	Altos niveles de ruido generados en los cascos urbanos de las principales ciudades de la provincia de Moyobamba.	<ul style="list-style-type: none"> - Afectación de la capacidad de la población de vivir en armonía con su ambiente - Conflictividad socioambiental acrecentada
8	Inadecuada gestión de residuos sólidos municipales en las zonas urbanas y periféricas de los distritos de la Provincia de Moyobamba.	<ul style="list-style-type: none"> - Afectación de los medios de vida de la población - Conflictividad socioambiental acrecentada - mayor incidencia de enfermedades
9	Degradación de suelos con aptitud de uso agrícola y aumento de generación de GEI	<ul style="list-style-type: none"> - Deterioro de las estructuras productivas y socioculturales de las comunidades amazónicas - Incremento de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).
10	Afectación a la calidad de vida de la población debido al desarrollo de actividades antrópicas.	<ul style="list-style-type: none"> - Afectación de la capacidad de la población de vivir en armonía con su ambiente - Incremento de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).
11	Deficiente conciencia ambiental y aplicación de conocimientos ambientales por parte de la población de la provincia de Moyobamba.	<ul style="list-style-type: none"> - Afectación de la capacidad de la población de vivir en armonía con su ambiente - Conflictividad socioambiental acrecentada
12	Deficiente información ambiental e inadecuada difusión en plataformas informativas de la provincia de Moyobamba	<ul style="list-style-type: none"> - Afectación de los medios de vida de la población - Conflictividad socioambiental acrecentada

Fuente: Municipalidad y CEAP de Moyobamba 2024.

3.2.3. Causas de los Problemas Ambientales Locales

De acuerdo a las características del territorio, las necesidades, obstáculos o causas por cada uno de los problemas ambientales locales identificados son los siguientes:

Tabla N° 04: Causas de los problemas ambientales locales manifestados en la/el provincia de Moyobamba.

N°	Problemas Ambientales Locales	Necesidades, Obstáculos y Causas del Problema Ambiental Local
1	Impacto en la calidad de vida de la población y afectación al medio ambiente por intervención de proyectos públicos y privados sin instrumentos de gestión ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> - Estudios de impacto ambiental no se encuentran acorde a la realidad de la zona de intervención del proyecto. - Desempeño deficiente de las autoridades con competencias en certificación ambiental, regulación, supervisión y sanción - Informalidad de las pequeñas empresas de extracción de canteras. - Limitado control y monitoreo por parte de la autoridad local en el establecimiento y desarrollo de la actividad industrial ladrillera.
2	Afectación al medio ambiente en sus componentes: agua, suelo y aire en la provincia de Moyobamba	<ul style="list-style-type: none"> - Aumento del uso de agroquímicos en los cultivos de arroz, café y cacao. - Baja tasa de reporte de denuncias ambientales por parte de la población.

		<ul style="list-style-type: none"> - Contaminación de fuentes de agua por vertimientos y relave de agroquímicos y desechos orgánicos. - Las redes de saneamiento se encuentran inaccesibles o no existen provocando el vertimiento de aguas residuales al ambiente. - Ocupación de los barrancos de la ciudad de Moyobamba. -
3	Deforestación y tráfico ilegal de Flora y Fauna Silvestre en la jurisdicción de la provincia de Moyobamba	<ul style="list-style-type: none"> - Explotación desmedida y tráfico de la diversidad biológica en la provincia de Moyobamba. - Débil gobernanza y gestión ambiental. - Ocupación inapropiada de los barrancos de la ciudad de Moyobamba. - Deficiente articulación interinstitucional entre los actores competentes en materia ambiental y de recursos naturales. - Reducción de la diversidad biológica por la degradación de los barrancos. - Disminución de la flora y fauna por la tala indiscriminada de los bosques producto de la agricultura migratoria. - Limitada implementación de estrategias de conservación para la protección de zonas de aguajales y bosques pantano arbóreos - Limitado desarrollo de capacidades para el manejo adecuado de tierras con vocación de protección - Escasa implementación de incentivos o promoción de nuevas alternativas dirigidos a la conservación de bosques de propiedad privada
4	Creciente inseguridad hídrica para los usos poblacionales, productivos y de los ecosistemas de la provincia de Moyobamba	<ul style="list-style-type: none"> - Deficiente operatividad para el tratamiento de aguas residuales de la provincia de Moyobamba - Deficiente cobertura y continuidad de los servicios de agua potable por el crecimiento poblacional. - Aumento del uso de agroquímicos en el cultivo del arroz. - Inadecuada disposición final de aguas residuales, domésticas e industriales (directamente a los ríos) - Alta tasa de deforestación en la cabecera de cuenca de la provincia de Moyobamba. - Reducción del Bosque y recurso hídrico por el débil sistema de control de vigilancia de los ecosistemas - Limitada disponibilidad hídrica destinada a la provisión continua de agua potable a la ciudad de Moyobamba. - Limitadas fuentes de captación del recurso hídrico para el servicio de agua potable. - Implementación de proyectos productivos sin enfoque de cuenca. - Degradación de las cabeceras de cuencas. - Degradación de la parte alta de las microcuencas y sub cuencas por la sobreutilización con actividades de agricultura y pastoreo. - Limitado desarrollo de capacidades para la utilización eficiente del recurso hídrico en la actividad agrícola.

		<ul style="list-style-type: none"> - Deficiente implementación de sistema de monitoreo, control y vigilancia en las fuentes hídricas de la provincia
5	Uso inadecuado del territorio de la jurisdicción de la provincia de Moyobamba	<ul style="list-style-type: none"> - Escasa regulación para la determinación de zonas aptas y no aptas para establecimiento de viviendas y cambio de uso de suelo acorde a los instrumentos de planificación territorial. - Instalación de cultivos permanentes en zonas no aptas. - Carencia de planes de desarrollo urbano en la mayoría de los distritos de la provincia de Moyobamba. - Procesos de categorización y recategorización de los centros poblados de la provincia de Moyobamba paralizados. - Deficiente gestión y decisión política entre las instituciones competentes para la gestión del territorio. - Instrumentos no acordes con la realidad del territorio. - Inadecuada ocupación de poblaciones en zonas de protección, zonas de riesgo, zonas de deslizamiento y franjas marginales. - Conflictos de zonas de recuperación de tierras de protección, con uso agropecuario. - Ocupación y tráfico ilegal de tierras. - Débil implementación y difusión de normas y reglamentos que orienten la ocupación del territorio - Débil articulación intersectorial en implementación de políticas de gestión territorial local. - Ocupación de poblaciones en zonas de protección, zonas de riesgo, zonas de deslizamiento y franjas marginales.
6	Calidad del aire deteriorada por actividades realizadas en la provincia de Moyobamba	<ul style="list-style-type: none"> - Ladrilleras no cuentan con tecnologías limpias para desarrollar sus actividades. - Parque automotor sin mantenimiento y con una antigüedad mayor de 20 años - Quema de residuos sólidos en los distritos de Moyobamba. - Débil intervención de la autoridad local en el control y monitoreo de las emisiones originadas por la actividad industrial ladrillera
7	Altos niveles de ruido generados en los cascos urbanos de las principales ciudades de la provincia de Moyobamba.	<ul style="list-style-type: none"> - Modificación de tubos de escape para que los vehículos puedan generar mayor ruido. - Establecimientos no cuentan con acondicionamiento acústico.
8	Inadecuada gestión de residuos sólidos municipales en las zonas urbanas y periféricas de los distritos de la Provincia de Moyobamba	<ul style="list-style-type: none"> - Alta tasa de morosidad de pago de arbitrios por servicio de limpieza pública en los distritos y la Provincia de Moyobamba. - Desinterés en participar del programa de segregación. - Deficiente segregación y disposición final de residuos sólidos (Botaderos). - Tarifario desactualizado para el pago de arbitrios de la provincia de Moyobamba. - Población no cumple con los horarios de recolección y disposición final de residuos

9	Degradación de suelos con aptitud de uso agrícola y aumento de generación de GEI	<ul style="list-style-type: none"> - Aumento de temperaturas globales y escases hídrica provocada por el cambio climático. - Ocupación inadecuada de la población para establecimiento de viviendas y/o negocios en zonas vulnerables: faja marginal de ríos y barrancos de la ciudad de Moyobamba. - Prácticas agrícolas sin considerar la vocación del suelo. - Limitada aplicación de prácticas de manejo y conservación de suelos en zonas para producción agropecuaria. - Inestabilidad de suelos en cabeceras y riberas de microcuencas,
10	Afectación a la calidad de vida de la población debido al desarrollo de actividades antrópicas.	<ul style="list-style-type: none"> - Deficientes acciones para contrarrestar la proliferación de enfermedades transmitidas por vectores a efectos de cambio climático (dengue) - Deforestación e incendios forestales provocado por actividad antrópica y los factores climáticos, en los bosques de la provincia de Moyobamba -
11	'Deficiente conciencia ambiental y aplicación de conocimientos ambientales por parte de la población de la provincia de Moyobamba.	<ul style="list-style-type: none"> - Carencia de conciencia ambiental de la población de la provincia de Moyobamba. - Falta de implementación de programas transversales con estrategias para el desarrollo de la educación ambiental. - Escasa participación ciudadana en eventos ambientales y la solución de la problemática ambiental local de la provincia de Moyobamba - Débil implementación política educativa - Débil articulación entre entidades públicas y privadas - Limitado presupuesto - Normativas que limitan la implementación de proyectos. - Descentralización administrativa.
12	Deficiente información ambiental e inadecuada difusión en plataformas informativas de la provincia de Moyobamba	<ul style="list-style-type: none"> - Inoperatividad de la Plataforma del Sistema de Información Ambiental Local - SIAL de la provincia de Moyobamba - Falta de articulación interinstitucional con competencia en materia ambiental a fin de difundir la información ambiental de la provincia de Moyobamba. - Deficiente calidad de la información ambiental y difusión a la población. - Bajo presupuesto - Deficientes conocimientos técnicos y científicos - Falta de compromiso por parte de las autoridades - Débil gobernanza.

Fuente: Municipalidad y CEAP de Moyobamba 2024.

3.3. Situación Futura Deseada

La situación futura deseada en el marco de la presente PACL de Moyobamba, se proyecta como la situación más favorable de ser alcanzada al año 2030 en materia ambiental y climática, y se vincula directamente con la Política Ambiental y Climática Regional de San Martín y la Política Nacional del Ambiente al 2030; es así que se enuncia lo siguiente:

“Al 2030, en la provincia de Moyobamba se ha logrado disminuir los índices de deforestación y tráfico ilegal de flora y fauna, emisión de contaminantes a la atmosfera, vertimiento de contaminantes a las fuentes de recursos hídricos; así como la gestión adecuada de los residuos sólidos., mejorando la calidad de vida de la población y de los recursos naturales. Asimismo, se ha fortalecido la gestión ambiental a través del desarrollo de espacios de participación que buscan establecer alternativas de solución y evitar conflictos socio ambientales. Los ciudadanos implementan medidas de adaptación y mitigación al cambio climático y son ambientalmente responsables, contribuyendo al cuidado y preservación del ambiente”.

4. Objetivos Estratégicos Locales Ambientales (OEL.A)

4.1. Establecimiento de Objetivos Estratégicos Locales Ambientales (OEL.A)

Los Objetivos Estratégicos Locales ambientales de Moyobamba fueron determinados en atención a cada problema ambiental local identificado en la Matriz adjunta en **Anexo 1**.

En ese sentido, los OEL.A establecidos en el ámbito local de Moyobamba, con sus respectivos indicadores propuestos son los siguientes:

Tabla N° 05: Objetivos estratégicos locales ambientales e indicador.

Problemas Ambientales Locales	Objetivos Estratégicos Locales Ambientales (OEL.A)	Indicador
Impacto en la calidad de vida de la población y afectación al medio ambiente por intervención de proyectos públicos y privados sin instrumentos de gestión ambiental.	OEL.A.1: Minimizar los impactos en la calidad de vida de la población y afectación al medio ambiente por intervención de proyectos públicos y privados.	Porcentaje de proyectos con certificación ambiental aprobados
Afectación al medio ambiente en sus componentes: agua, suelo y aire en la provincia de Moyobamba.	OEL.A.2: Minimizar los impactos sobre el medio ambiente por intervención de proyectos públicos y privados.	Porcentaje de denuncias ambientales atendidas Nº de monitoreos en calidad de agua Porcentaje de implementación del PLANEFA
Deforestación y tráfico ilegal de Flora y Fauna Silvestre en la jurisdicción de la provincia de Moyobamba	OEL.A.3: Disminuir las tasas de deforestación y tráfico ilegal de Flora y Fauna Silvestre en la jurisdicción de la provincia de Moyobamba	Porcentaje de entidades públicas y privadas capacitadas en conservación Porcentaje de áreas degradadas recuperadas Número de programas/proyectos elaborados y ejecutados en conservación.
Creciente inseguridad hídrica para los usos poblacionales, productivos y de los ecosistemas de la provincia de Moyobamba	OEL.A.4: Seguridad Hídrica para el uso multisectorial y de los ecosistemas.	Número de proyectos ejecutados. cobertura del servicio agua potable Horas al día con el servicio de agua potable Cantidad de km delimitados y monumentados en fajas marginales Cantidad de puntos críticos identificados e implementados.

Uso inadecuado del territorio de la jurisdicción de la provincia de Moyobamba	OEL.A.5: Garantizar el uso adecuado del territorio de la jurisdicción de la provincia de Moyobamba	Numero de instrumento actualizados e implementados sobre el uso adecuado del territorio
		Numero de Saneamiento Físico Legal en barrancos
		Numero de categorizaciones de centros poblados
Calidad del aire deteriorada por actividades realizadas en la provincia de Moyobamba	OEL.A.6: Mejorar la calidad de aire en la provincia de Moyobamba	Número de actividades/eventos para concientizar y garantizar la mejora de la calidad del aire.
Altos niveles de ruido generados en los cascos urbanos de las principales ciudades de la provincia de Moyobamba.	OEL.A.7: Reducción de los niveles de ruido generados en los cascos urbanos de las principales ciudades de la provincia de Moyobamba.	Nº de monitoreos de ruido
		Número de proyectos de investigación en la temática calidad del aire
Inadecuada gestión de residuos sólidos municipales en las zonas urbanas y periféricas de los distritos de la Provincia de Moyobamba	OEL.A.8: Fortalecer la adecuada gestión de residuos sólidos municipales en las zonas urbanas y periféricas de los distritos de la Provincia de Moyobamba.	Numero de instrumentos aprobados
		Porcentaje de cumplimiento de meta 03 del Programa de Incentivos
		Porcentaje de área recuperada
Degradación de suelos con aptitud de uso agrícola y aumento de generación de GEI	OEL.A.9: Fomentar la creación de iniciativas de adaptación para mitigar los riesgos en la provincia de Moyobamba	Numero de instrumentos sobre cambio climático implementados
		Porcentaje de instituciones que adoptan medidas de adaptación y mitigación
Afectación a la calidad de vida de la población debido al desarrollo de actividades antrópicas.	OEL.A.10: Fomentar la creación de iniciativas productivas y sociales que ayuden a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en la provincia de Moyobamba.	Porcentaje de implementación del Plan Local de Cambio Climático
'Deficiente conciencia ambiental y aplicación de conocimientos ambientales por parte de la población de la provincia de Moyobamba.	OEL.A.11: 'Fortalecer la conciencia y conocimientos ambientales de la población de la provincia de Moyobamba.	Porcentaje de población sensibilizada
		Numero de Gobiernos locales distritales que reportan la implementación de su Programa Municipal EDUCCA
		Número de actividades/eventos sobre educación ambiental
		Número de voluntarios juveniles y comunitarios conformados y reconocidos
Deficiente información ambiental e inadecuada difusión en plataformas informativas de la provincia de Moyobamba	OEL.A.12: Incrementar la disponibilidad de adecuada información ambiental y su difusión en la provincia de Moyobamba.	Número de visitas por año a la plataforma SIAL - M
		Porcentaje de información ambiental proporcionada por los gobiernos distritales e instituciones con competencia ambiental, vinculada a la plataforma del sistema de información ambiental local

		Numero de resoluciones, actas, acuerdos, compromisos y convenios para el fortalecimiento e intercambio de información ambiental
--	--	---

Fuente: Municipalidad y CEAP de Moyobamba 2024.

4.2. Articulación de los OEL.A con los Objetivos a nivel regional y de la PNA

Los OEL.A y su articulación con los objetivos estratégicos regionales ambientales (OER.A) y los objetivos prioritarios de la PNA al 2030 son los siguientes:

Tabla N° 06: Objetivos Estratégicos Locales Ambientales (OEL.A) manifestados en el ámbito local de Moyobamba, y su alineamiento a nivel regional y la PNA al 2030.

COD.	Objetivos Estratégicos Locales Ambientales (OEL.A)	Objetivos Estratégicos Regionales Ambientales (OER.A)	Objetivos Prioritarios de la PNA
OEL.A.1	Minimizar los impactos en la calidad de vida de la población y afectación al medio ambiente por intervención de proyectos públicos y privados.	OER.A.1: Garantizar la viabilidad ambiental de los proyectos de inversión público, privado y capital mixto en el ámbito del departamento de San Martín.	OP 6: Fortalecer la gobernanza ambiental con enfoque territorial en las entidades públicas y privadas
OEL.A.2	Minimizar los impactos sobre el medio ambiente por intervención de proyectos públicos y privados.	OER.A.2: Reducir la degradación y contaminación ambiental y afectación de la calidad de vida de las personas, por las actividades y proyectos públicos, privados y de capital mixto.	OP3: Reducir la contaminación del aire, agua y suelo
OEL.A.3	Disminuir las tasas de deforestación y tráfico ilegal de Flora y Fauna Silvestre en la jurisdicción de la provincia de Moyobamba	OER.A.3: Reducir la degradación de los ecosistemas a causa de actividades antrópicas y naturales.	OP 1: Mejorar la conservación de las especies y de la diversidad genética OP 2: Reducir los niveles de deforestación y degradación de los ecosistémicas
OEL.A.4	Seguridad Hídrica para el uso multisectorial y de los ecosistemas	OER.A.4: Garantizar la seguridad hídrica	OP 2: Reducir los niveles de deforestación y degradación de los ecosistémicas OP3: Reducir la contaminación del aire, agua y suelo
OEL.A.5	Garantizar el uso adecuado del territorio de la jurisdicción de la provincia de Moyobamba	OER.A.5: Garantizar la ocupación y uso adecuado de ecosistemas y áreas de interés ambiental	OP7: Fortalecer la gobernanza ambiental con enfoque territorial en las entidades públicas y privadas
OEL.A.6	Mejorar la calidad de aire en la provincia de Moyobamba	OER.A.6: Reducir la contaminación del agua, aire y suelo.	OP3: Reducir la contaminación del aire, agua y suelo

OEL.A.7	Reducción de los niveles de ruido generados en los cascos urbanos de las principales ciudades de la provincia de Moyobamba.	No se cuenta con información vinculante	OP 1: Mejorar la conservación de las especies y de la diversidad genética
OEL.A.8	Fortalecer la adecuada gestión de residuos sólidos municipales en las zonas urbanas y periféricas de los distritos de la Provincia de Moyobamba.	OER.A.7: Mejorar la gestión y manejo de los residuos sólidos.	OP 4: Incrementar la disposición adecuada de los residuos sólidos
OEL.A.9	Fomentar la creación de iniciativas de adaptación para mitigar los riesgos en la provincia de Moyobamba	OER.A.8: 'Promover e incrementar en la población, los agentes económicos y el Gobierno Regional de San Martín acciones de resiliencia, capacidad de adaptación, desarrollo de capacidades y conciencia, y economías bajas en emisiones, reduciendo la vulnerabilidad y riesgo ambiental, económico y social, y hacer frente a los efectos adversos y oportunidades del Cambio Climático	OP 5: Incrementar la adaptación ante los efectos del cambio climático del país
OEL.A.10	Fomentar la creación de iniciativas productivas y sociales que ayuden a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en la provincia de Moyobamba.	OER.A.9: Promover e incrementar en la población, los agentes económicos y el Gobierno Regional de San Martín acciones de resiliencia, capacidad de adaptación, desarrollo de capacidades y conciencia, y economías bajas en emisiones, reduciendo la vulnerabilidad y riesgo ambiental, económico y social, y hacer frente a los efectos adversos y oportunidades del Cambio Climático.	OP 8: Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero del país.
OEL.A.11	Fortalecer la conciencia y conocimientos ambientales de la población de la provincia de Moyobamba.	OER.A.10: Mejorar la conciencia del valor económico, social y ambiental de los recursos naturales por parte de la ciudadanía en general.	OP 9: Mejorar el comportamiento ambiental de la ciudadanía
OEL.A.12	Incrementar la disponibilidad de adecuada información ambiental y su difusión en la provincia de Moyobamba.	OER.A.11: Mejorar el acceso a la información ambiental, para los usuarios con funciones, intereses y responsabilidades ambientales.	OP 6: Fortalecer la gobernanza ambiental con enfoque territorial en las entidades públicas y privadas

Fuente: Municipalidad y CEAP de Moyobamba 2024.

5. Lineamientos

A fin de cumplir con los objetivos estratégicos locales ambientales (OEL.A) planteados, se establecen los siguientes lineamientos para la PACL, tomando en consideración las alternativas de solución analizadas en el marco de la PNA al 2030:

Tabla N° 07: Relación entre problemas, objetivos, alternativas de solución y lineamientos.

PROBLEMAS AMBIENTALES LOCALES	OBJETIVO ESTRATÉGICO LOCAL AMBIENTAL (OEL.A)	ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN ANALIZADAS A NIVEL NACIONAL (Extraídas de la PNA)	LINEAMIENTOS DE LA POLÍTICA AMBIENTAL Y CLIMÁTICA LOCAL
Impacto en la calidad de vida de la población y afectación al medio ambiente por intervención de proyectos públicos y privados sin instrumentos de gestión ambiental.	Minimizar los impactos en la calidad de vida de la población y afectación al medio ambiente por intervención de proyectos públicos y privados.	4.1 Implementar eficiente y eficazmente la gestión ambiental y de los recursos naturales en los tres niveles de gobierno, dialogando y articulando con el sector privado bajo principios de ética, inclusión social y preventivo, en el marco de la rectoría del Ministerio del Ambiente.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mejorar la eficacia de los espacios de Gestión ambiental articulada público privada ✓ Fortalecer la gestión ambiental descentralizada, articulada al nivel regional y nacional ✓ Fortalecer la sostenibilidad de los mecanismos para la prevención y gestión integral de conflictos socioambientales ✓ Fortalecer la eficacia de los sistemas funcionales asociados al tema ambiental. ✓ Promover la integración y coordinación entre los diferentes sectores involucrados, estableciendo mecanismos de colaboración intersectorial para garantizar la coherencia y complementariedad de las políticas y acciones, en materia de certificación ambiental. ✓ Asegurar el cumplimiento de la normativa ambiental, en los proyectos de inversión. ✓ Fomentar la participación de la comunidad local en el proceso de planificación, diseño y ejecución de los proyectos, garantizando la participación de hombres y mujeres por igual, así como en la identificación y mitigación de impactos ambientales. ✓ Establecer un programa de fortalecimiento de capacidades para la adecuada formulación y evaluación de los estudios de impacto ambiental, así como la identificación de los impactos ambientales potenciales de cada proyecto, considerando tanto los impactos directos como los indirectos a lo largo de todo su ciclo de vida.
		4.2 Impulsar el desarrollo de instrumentos técnicos y legales para la gestión ambiental y de recursos naturales en el territorio.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Incorporar el componente ambiental en documentos de gestión, estrategias de desarrollo y proyectos de infraestructura vial. ✓ Fortalecer la evaluación de los sectores económicos y sociales de los actores públicos y privados ✓ garantizar el cumplimiento y la vigencia de los acuerdos y convenios internacionales en materia ambiental.

PROBLEMAS AMBIENTALES LOCALES	OBJETIVO ESTRATÉGICO LOCAL AMBIENTAL (OEL.A)	ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN ANALIZADAS A NIVEL NACIONAL (Extraídas de la PNA)	LINEAMIENTOS DE LA POLÍTICA AMBIENTAL Y CLIMÁTICA LOCAL
Afectación al medio ambiente en sus componentes: agua, suelo y aire en la provincia de Moyobamba.	Minimizar los impactos sobre el medio ambiente por intervención de proyectos públicos y privados.	2.1. Incrementar las regulaciones y la supervisión sobre estándares ambientales de las actividades económicas que aún no cuentan con ellas, así como la regulación y/o prohibición u obsolescencia de equipos, materiales nocivos para la calidad ambiental	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Incrementar la eficiencia de los mecanismos de fiscalización, control y recuperación de la calidad ambiental del aire, agua y suelo ✓ Mejorar la eficacia de los instrumentos técnicos – normativos de calidad ambiental ✓ Fortalecer el reúso seguro y productivo de aguas residuales ✓ Implementar y fortalecer el Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental, en el marco de las competencias regionales y locales. ✓ Incrementar la eficiencia de los mecanismos de fiscalización, control y supervisión. ✓ Propiciar la articulación de esfuerzos con la Fiscalía Especializada en Materia Ambiental - FEMA y División de Medio Ambiente de la Policía Nacional del Perú - DIVMA en la lucha contra las actividades ilegales, específicamente con la tala ilegal y tráfico de fauna a través de programas de educación ambiental y operativos conjuntos, priorizando las alianzas estratégicas con la población organizada. ✓ Desarrollar e implementar instrumentos normativos sectoriales que establezcan claramente la potestad sancionadora, definiendo infracciones específicas y estableciendo un marco jurídico para la aplicación de sanciones adecuadas en caso de incumplimiento de normativas ambientales
Deforestación y tráfico ilegal de Flora y Fauna Silvestre en la jurisdicción de la provincia de Moyobamba	Disminuir las tasas de deforestación y tráfico ilegal de Flora y Fauna Silvestre en la jurisdicción de la provincia de Moyobamba	1.1. Incrementar la superficie bajo modalidades de protección y conservación (ecosistemas, marino y terrestre)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Garantizar la conservación de especies y diversidad genética al interior de las Áreas Naturales Protegidas (ANP) y otras modalidades de conservación ✓ Mejorar los mecanismos de conservación de las especies y la diversidad genética ✓ Incrementar las intervenciones de recuperación y restauración de los ecosistemas degradados. ✓ Implementar la gestión forestal participativa e intercultural, para prevenir la degradación y reducción de los bosques y sus recursos naturales asociados. ✓ Impulsar la restauración ecológica de áreas degradadas con especies nativas, aquellas que tienen mayor potencial de brindar servicios ecosistémicos y otras con potencial económico que contribuyan al desarrollo sostenible, promoviendo la inversión pública y privada

PROBLEMAS AMBIENTALES LOCALES	OBJETIVO ESTRATÉGICO LOCAL AMBIENTAL (OEL.A)	ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN ANALIZADAS A NIVEL NACIONAL (Extraídas de la PNA)	LINEAMIENTOS DE LA POLÍTICA AMBIENTAL Y CLIMÁTICA LOCAL
		1.2. Promover la gobernanza y gestión sostenible de la biodiversidad, multinivel y multiactor	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Garantizar el aprovechamiento sostenible de las especies y recursos genéticos por las poblaciones locales ✓ Fortalecer la prevención del tráfico de especies amenazadas ✓ Fortalecer el control y vigilancia del ingreso de especies exóticas invasoras ✓ Garantizar la distribución justa y equitativa de los beneficios derivados de la utilización de los recursos genéticos y los conocimientos tradicionales asociados ✓ Fortalecer el desarrollo de la biotecnología y otras actividades productivas ✓ Fortalecer los mecanismos de control, vigilancia y fiscalización de los recursos genéticos ✓ Fortalecer los mecanismos de control, vigilancia y fiscalización de las actividades que utilizan los recursos de los ecosistemas ✓ Garantizar la recuperación de lo conocimientos ecológicos tradicionales de los pueblos indígenas u originarios ✓ Reducir las presiones y amenazas a los ecosistemas. ✓ Incrementar el valor de los bienes y servicios ecosistémicos ✓ Generar y difundir información sobre el estado de conservación y distribución geográfica de la flora y fauna de la provincia, priorizando el estudio de especies endémicas y amenazadas, hábitats críticos y ecosistemas priorizados, recursos de alto valor como potenciales para el desarrollo de economías verdes y seguridad alimentaria.
Creciente inseguridad hídrica para los usos poblacionales, productivos y de los ecosistemas de la provincia de Moyobamba	Seguridad Hídrica para el uso multisectorial y de los ecosistemas	3.1. Introducir un nuevo enfoque basado en riesgo de los recursos hídricos, incluidos los riesgos en escases de agua, inundaciones, calidad inadecuada de agua, y daño a la resiliencia de las masas de agua	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementar acciones para una adecuada calidad ambiental de los cuerpos de agua de la provincia de acuerdo a estándares que permitan evitar riesgos a la salud y al ambiente. ✓ Implementar el cumplimiento de los estándares nacionales de la calidad ambiental del agua, y de los límites máximos permisibles, para efluentes de actividades poblacionales y productivas en coordinación con las instituciones o sectores competentes. ✓ Identificar las principales fuentes emisoras de efluentes contaminantes, priorizando las cuencas hidrográficas que abastecen de agua a los centros urbanos y rurales, articulando con las entidades competentes a nivel nacional, regional y local.

PROBLEMAS AMBIENTALES LOCALES	OBJETIVO ESTRATÉGICO LOCAL AMBIENTAL (OEL.A)	ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN ANALIZADAS A NIVEL NACIONAL (Extraídas de la PNA)	LINEAMIENTOS DE LA POLÍTICA AMBIENTAL Y CLIMÁTICA LOCAL
			<ul style="list-style-type: none"> ✓ Promover y priorizar la inversión en infraestructura de saneamiento básico y tratamiento de uso y reúso de aguas residuales de origen doméstico y otras actividades generadoras de efluentes. Teniendo en cuenta los Planes de Desarrollo Urbano y la ZEE. ✓ Difundir prácticas de uso eficiente del agua, priorizando medidas específicas para las áreas rurales de la provincia. ✓ Promover la aplicación de tarifas que financien la operación, mantenimiento y administración de la infraestructura hidráulica. ✓ Promover la recuperación de los cuerpos de agua afectados por contaminación, a través de las entidades competentes. ✓ Aplicar instrumentos para evitar la contaminación de las fuentes de agua. ✓ Promover y consolidar la gestión integral de los recursos hídricos a nivel de cuencas hidrográficas, en la gestión pública, privada, sociedad organizada y demás actores vinculados, con enfoque de cuenca, cambio climático, territorio, gestión de riesgos y desastres. ✓ Consolidar y asegurar los derechos de uso de los recursos hídricos mediante una adecuada distribución inclusiva, temporal y espacial; promoviendo el acceso universal al agua potable en concordancia con la normativa vigente ✓ Garantizar e impulsar la conservación de los ecosistemas de las cabeceras de cuencas tributarias y fajas marginales, promoviendo su uso eficiente de manera que exista un equilibrio de balances de oferta y demanda. ✓ Promover la conservación o recuperación de la infraestructura natural para la protección de áreas de captación y defensa riverañas, mediante mecanismos de participación bajo un enfoque intercultural público, privada, sociedad civil y demás actores vinculados.
Uso inadecuado del territorio de la jurisdicción de la provincia de Moyobamba	Garantizar el uso adecuado del territorio de la jurisdicción de la provincia de Moyobamba	4.2 Impulsar el desarrollo de instrumentos técnicos y legales para la gestión ambiental y de recursos naturales en el territorio.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Impulsar el Ordenamiento Territorial, sobre la base de la Zonificación Ecológica Económica y otros instrumentos de gestión y planificación, como base para la conservación, uso y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y la diversidad biológica, así como para la ocupación ordenada del territorio, y el desarrollo de actividades productivas y de

PROBLEMAS AMBIENTALES LOCALES	OBJETIVO ESTRATÉGICO LOCAL AMBIENTAL (OEL.A)	ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN ANALIZADAS A NIVEL NACIONAL (Extraídas de la PNA)	LINEAMIENTOS DE LA POLÍTICA AMBIENTAL Y CLIMÁTICA LOCAL
			<p>infraestructura; así como la construcción de carreteras en zonas de protección.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Promover mecanismos de prevención y reducción del asentamiento de poblaciones en zonas con alto potencial de riesgos ante peligros naturales y antrópicos, así como evitar el desarrollo de actividades socioeconómicas en estas zonas ✓ Incluir la política territorial y los demás instrumentos de gestión territorial de manera vinculante en los planes de desarrollo concertados y presupuestos participativos. ✓ Fortalecer la gestión ambiental con un enfoque de ecoeficiencia, para orientar y ordenar el crecimiento de las ciudades y centros poblados. ✓ Promover acciones de saneamiento básico y gestión integral de residuos sólidos, que aseguren una adecuada calidad ambiental en las ciudades, centros poblados y destinos turísticos. ✓ Impulsar la conservación de zonas de protección como las riberas de los ríos y la ampliación de las áreas verdes para el mejoramiento de la calidad del aire y la generación de espacios culturales y de esparcimiento. ✓ Promover el adecuado ordenamiento territorial para evitar usos inapropiados de las tierras, en procesos de expansión urbana.
Calidad del aire deteriorada por actividades realizadas en la provincia de Moyobamba	Mejorar la calidad de aire en la provincia de Moyobamba	<p>2.1. Incrementar las regulaciones y la supervisión sobre estándares ambientales de las actividades económicas que aún no cuentan con ellas, así como la regulación y/o prohibición u obsolescencia de equipos, materiales nocivos para la calidad ambiental</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Establecer medidas para prevenir y mitigar los efectos de los contaminantes del aire sobre la salud de las personas y de la fauna silvestre, de acuerdo con las normas vigentes. ✓ Promover la modernización del parque automotor, que contribuyan a reducir los niveles de contaminación atmosférica. ✓ Fomentar y sensibilizar el uso de tecnologías limpias y medios de transporte sostenibles no motorizados. ✓ Impulsar mecanismos para la vigilancia y control de la contaminación sonora y de las radiaciones no ionizantes. ✓ Incrementar la eficiencia de los mecanismos de fiscalización, control y recuperación de la calidad ambiental aire. ✓ Mejorar la eficacia de los instrumentos técnicos-normativos de calidad ambiental.

PROBLEMAS AMBIENTALES LOCALES	OBJETIVO ESTRATÉGICO LOCAL AMBIENTAL (OEL.A)	ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN ANALIZADAS A NIVEL NACIONAL (Extraídas de la PNA)	LINEAMIENTOS DE LA POLÍTICA AMBIENTAL Y CLIMÁTICA LOCAL
Altos niveles de ruido generados en los cascos urbanos de las principales ciudades de la provincia de Moyobamba.	Reducción de los niveles de ruido generados en los cascos urbanos de las principales ciudades de la provincia de Moyobamba.	2.1. Incrementar las regulaciones y la supervisión sobre estándares ambientales de las actividades económicas que aún no cuentan con ellas, así como la regulación y/o prohibición u obsolescencia de equipos, materiales nocivos para la calidad ambiental	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Impulsar el desarrollo sostenible de las ciudades y centros poblados, mediante acciones de sensibilización, control y conservación de la calidad ambiental, planificación y gestión de entornos ambientales saludables. ✓ Establecer e implementar mecanismos adecuados para la gestión de conflictos socio ambientales, promoviendo el diálogo y la concertación.
Inadecuada gestión de residuos sólidos municipales en las zonas urbanas y periféricas de los distritos de la Provincia de Moyobamba	Fortalecer la adecuada gestión de residuos sólidos municipales en las zonas urbanas y periféricas de los distritos de la Provincia de Moyobamba.	2.1. Incrementar las regulaciones y la supervisión sobre estándares ambientales de las actividades económicas que aún no cuentan con ellas, así como la regulación y/o prohibición u obsolescencia de equipos, materiales nocivos para la calidad ambiental 2.2. Implementar un sistema de autorregulación y auto vigilancia ambiental del mercado.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mejorar la eficacia de los instrumentos técnico – normativos de gestión integral de residuos sólidos. ✓ Fortalecer la fiscalización de la gestión de los residuos sólidos municipales y no municipales. ✓ Impulsar campañas de educación y cultura ambiental para el manejo adecuado de los residuos sólidos. ✓ Promover la inversión pública y privada en proyectos para la gestión integral de los residuos sólidos. ✓ Desarrollar y promover modelos de gestión apropiada de residuos sólidos adaptados a la realidad local. ✓ Contribuir en la implementación del Plan Local de Cambio Climático ✓ Promover el uso adecuado de infraestructuras e instalaciones existentes para la disposición final de residuos sólidos. ✓ Implementar mejoras en la gestión integral de residuos sólidos municipales. ✓ Promover la articulación entre las entidades supervisoras, fiscalizadoras y sancionadora para el cumplimiento de competencias de la gestión integral de los residuos sólidos; propiciando la formalización y capacitación de los segregadores, recicladores y otros actores que participan en el manejo de los residuos sólidos
Degradación de suelos con aptitud de uso agrícola y aumento de generación de GEI	Fomentar la creación de iniciativas de adaptación para mitigar los riesgos en la provincia de Moyobamba	3.2. Desarrollar las capacidades de prevención y adaptación de las poblaciones y ecosistemas ante peligros de origen natural y	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementar de manera articulada las medidas de adaptación al cambio climático de las entidades locales ✓ Fortalecer la vigilancia de factores que generen vulnerabilidad al cambio climático a nivel local

PROBLEMAS AMBIENTALES LOCALES	OBJETIVO ESTRATÉGICO LOCAL AMBIENTAL (OEL.A)	ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN ANALIZADAS A NIVEL NACIONAL (Extraídas de la PNA)	LINEAMIENTOS DE LA POLÍTICA AMBIENTAL Y CLIMÁTICA LOCAL
		antrópicos en un contexto de cambio climático	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Fortalecer las capacidades de las entidades de investigación para generar conocimiento sobre el origen de impactos y consecuencias del cambio climático. ✓ Incrementar la capacidad adaptativa de los productores agropecuarios y de las cadenas de valor, facilitando el uso de tecnologías e infraestructura de conservación y recuperación de suelos agropecuarios y fomentando las buenas prácticas ambientales, a través de la incorporación del componente de cambio climático en los documentos de gestión y planificación. ✓ Promover estrategias de reducción de riesgos en zonas vulnerables y fomentar y facilitar la generación de fondos que favorezcan el mantenimiento de caminos y la inserción de tecnologías de protección, control y conservación resilientes a los efectos del cambio climático. ✓ Implementar acciones de adaptación y mitigación al cambio climático generando alternativas sostenibles de desarrollo socioeconómico y ambiental. ✓ Fortalecer y promover espacios y mecanismos de coordinación multinivel, intersectorial y multiactor para la implementación de las medidas de adaptación y mitigación, fomentado el enfoque de género, interculturalidad e intergeneracional. ✓ Promover la implementación de mecanismos (públicos, privados, cooperación internacional, asociación público-privada) de financiamiento y retribución por servicios ecosistémicos que contribuyan a la gestión integral del cambio climático ✓ Gestionar los bosques a través del manejo forestal y de fauna silvestre, reduciendo los riesgos del cambio climático y garantizando la provisión de bienes y servicios forestales para la población local
Afectación a la calidad de vida de la población debido al desarrollo de actividades antrópicas.	Fomentar la creación de iniciativas productivas y sociales que ayuden a reducir las emisiones de gases de efecto	5.2 Promover instrumentos reguladores e informativos para la adopción de tecnologías de baja emisión de carbono y contaminantes, y el desarrollo de	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementar de manera articulada las medidas de mitigación al cambio climático de las entidades locales ✓ Garantizar el aprovechamiento sostenible de la potencialidad de almacenamiento de carbono de los sumideros naturales.

PROBLEMAS AMBIENTALES LOCALES	OBJETIVO ESTRATÉGICO LOCAL AMBIENTAL (OEL.A)	ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN ANALIZADAS A NIVEL NACIONAL (Extraídas de la PNA)	LINEAMIENTOS DE LA POLÍTICA AMBIENTAL Y CLIMÁTICA LOCAL
	invernadero en la provincia de Moyobamba.	sistemas empresariales sostenibles y ecoeficientes.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mejorar la ecoeficiencia en la producción de los bienes y la provisión de servicios públicos y privados. ✓ Mejorar la sostenibilidad de los bio negocios y eco negocios desarrollados por las comunidades nativas, comunidades campesinas, y otras localidades de pueblos indígenas u originarios y población local ✓ Promover la agricultura, la ganadería, la acuicultura, la actividad forestal y la pesca, bajo criterios de sostenibilidad, mediante la generación de programas y proyectos orientados a la implementación y/o fortalecimiento de cadenas productivas que incluyan paquetes tecnológicos ecológicamente sostenibles. ✓ Contribuir a la reducción de emisiones de GEI a través de la protección y recuperación de la cobertura forestal.
'Deficiente conciencia ambiental y aplicación de conocimientos ambientales por parte de la población de la provincia de Moyobamba.	'Fortalecer la conciencia y conocimientos ambientales de la población de la provincia de Moyobamba.	6.1. Fortalecer la ciudadanía, la comunicación y la educación ambiental procurando la incorporación del enfoque ambiental en la educación formal y comunitaria, así como en los medios de comunicación masiva	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Garantizar la integración del enfoque ambiental en la educación formal y comunitaria. ✓ Fomentar una educación, cultura y ciudadanía ambiental y modos de vida compatibles con los principios de la sostenibilidad, los valores humanistas y andino – amazónicos, desplegando nuestras capacidades creativas hacia el aprovechamiento sostenible y responsable ✓ Promover la adecuada participación ciudadana y el voluntariado ambiental en los distintos espacios de acción e interacción ambiental desarrolladas a nivel local ✓ Fomentar la articulación institucional respecto a la educación y ciudadanía ambiental, mediante la creación de mecanismos de coordinación entre instituciones educativas, entidades gubernamentales, organizaciones de la sociedad civil y otros actores relevantes, la promoción de espacios de diálogo y colaboración para el intercambio de experiencias y buenas prácticas, y el fortalecimiento de redes de trabajo conjunto. ✓ Promover la participación de los y las estudiantes en eventos y espacios de difusión de experiencias exitosas en temas ambientales

PROBLEMAS AMBIENTALES LOCALES	OBJETIVO ESTRATÉGICO LOCAL AMBIENTAL (OEL.A)	ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN ANALIZADAS A NIVEL NACIONAL (Extraídas de la PNA)	LINEAMIENTOS DE LA POLÍTICA AMBIENTAL Y CLIMÁTICA LOCAL
			<ul style="list-style-type: none"> ✓ Contribuir a la formación de ciudadanas y ciudadanos ambientalmente responsables, promoviendo y fortaleciendo la participación estudiantil y docentes.
		6.2. Promover el uso ecoeficiente de bienes y servicios en las entidades públicas y privadas del país.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mejorar la sostenibilidad de la acción ciudadana en materia ambiental ✓ Fomentar la responsabilidad socioambiental y la ecoeficiencia por parte de las personas, familias, empresas e instituciones, así como la participación ciudadana en las decisiones públicas sobre la protección ambiental. ✓ Promover la ejecución de Buenas Prácticas Ambientales en las organizaciones públicas, privadas y la sociedad civil. ✓ Promover mecanismos que posibiliten la incorporación de áreas e instrumentos de gestión sobre prácticas ambientales sostenibles.
Deficiente información ambiental e inadecuada difusión en plataformas informativas de la provincia de Moyobamba	Incrementar la disponibilidad de adecuada información ambiental y su difusión en la provincia de Moyobamba.	4.3. Fortalecer los sistemas integrados de gestión del conocimiento ambiental en las entidades públicas y en los tres niveles de gobierno, permitiendo la toma de decisiones adecuadas.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mejorar la calidad de la información ambiental, los estudios e investigaciones técnicas y científicas aplicadas. ✓ Orientar la toma de decisiones para la formulación e implementación de políticas, programas, planes y proyectos en base a los conocimientos científicos. ✓ Fortalecer el Sistema de información Ambiental Local (SIAL), para facilitar el libre acceso a la información ambiental, articulando, sistematizando, procesando y difundiendo la información generada por las entidades de la administración pública a nivel local. ✓ Fortalecer la institucionalidad ambiental promoviendo la articulación entre las autoridades competentes. ✓ Fomentar mecanismo de estandarización en el levantamiento y sistematización de información ambiental de manera articulada con las instituciones públicas, privadas y sociedad civil con competencia ambiental. ✓ Fomentar la generación de espacios y la participación y pluricultural de la población en la gestión ambiental, y en particular, la intervención directa de grupos minoritarios, vulnerables, con capacidades especiales o diferentes sin discriminación alguna. ✓ Incentivar la participación de las mujeres, los jóvenes y los niños en los diversos procesos para que ejerzan una efectiva ciudadanía ambiental.

PROBLEMAS AMBIENTALES LOCALES	OBJETIVO ESTRATÉGICO LOCAL AMBIENTAL (OEL.A)	ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN ANALIZADAS A NIVEL NACIONAL (Extraídas de la PNA)	LINEAMIENTOS DE LA POLÍTICA AMBIENTAL Y CLIMÁTICA LOCAL
			<ul style="list-style-type: none"> ✓ Impulsar la capacitación técnica y el intercambio de experiencias entre los diferentes actores involucrados en la gestión ambiental y de recursos naturales, fortaleciendo las capacidades locales para una implementación efectiva de los instrumentos desarrollados.
		4.4. Mejorar las capacidades financieras, técnicas y operativas de las entidades de investigación.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Fortalecer la eficiencia de las entidades dedicadas a la investigación en temas ambientales. ✓ Mejorar la calidad de los estudios e investigaciones técnicas y científicas y garantizar su difusión ✓ Impulsar mecanismos que favorezcan la difusión e intercambio del conocimiento generado por investigaciones científicas, y que además contribuyan a ofrecer información oportuna sobre las diferentes actividades dirigidas a la promoción de la investigación ambiental. ✓ Fomentar el desarrollo de actividades de ciencia, tecnología e innovación en ámbito local. ✓ Promover la investigación y evaluación de los servicios que los ecosistemas proporcionan a la sociedad.

Fuente: Municipalidad y CEAP de Moyobamba 2024.

6. Seguimiento y Evaluación de la PACL

6.1. Seguimiento

El seguimiento de la presente PACL de la provincia de Moyobamba está a cargo de la Municipalidad Provincial de Moyobamba, sobre la base de los reportes de seguimiento del Plan de Desarrollo Local Concertado (PDLC) de la provincia de Moyobamba en lo relacionado al cumplimiento de los objetivos y acciones estratégicas locales en materia ambiental que guarden correspondencia con aquellas planteadas en la presente Política.

Para dicho efecto, en el **Anexo 2** se presenta la **Matriz de Correspondencia**² entre los objetivos y lineamientos establecidos en la presente Política con lo señalado en la ruta estratégica del PDLC, a ser desarrollada para el seguimiento de la PACL.

En ese sentido, considerando la correspondencia establecida entre la PACL y el PDLC, el seguimiento a la PACL de Moyobamba se desarrollará mediante el formato de la **Matriz de Seguimiento**, que se adjunta en **Anexo 3**.

6.2. Evaluación

La evaluación de la presente PACL de Moyobamba, será desarrollada por el MINAM en el marco de la evaluación del desempeño del Sistema Local de Gestión Ambiental (SLGA) de Moyobamba, presentada a través del reporte correspondiente, cuya formulación se establece en la Guía para el funcionamiento del SLGA, aprobada mediante Resolución Ministerial N 131-2021-MINAM.

7. ANEXOS

- **Anexo 1:** Matriz de Prioridades de la Política Ambiental y Climática Local (MPPACL) aprobada por el CEAP – Moyobamba.
- **Anexo 2:** Matriz de Correspondencia entre la PACL y el PDLC.
- **Anexo 3:** Formato de Matriz de Seguimiento a la PACL.

POLÍTICA AMBIENTAL Y CLIMÁTICA LOCAL DE MOYOBAMBA AL 2030.

Anexo N° 1: Matriz de Prioridades de la Política Ambiental y Climática Local (MPPACL) aprobada por el CEAP – Moyobamba.

N°	AMBITOS TEMÁTICOS DEL SLGA	IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS AMBIENTALES LOCALES				IDENTIFICACION DE ACCIONES ACTUALES ANTE LOS PROBLEMAS			PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS		DETERMINACIÓN Y VINCULACIÓN DE OBJETIVOS				JERARQUIZACIÓN		PROPUESTA RUTA ESTRATÉGICA				
		Necesidades, Obstáculos y/o Causas del Problema	Problema Ambiental Local	Actores involucrados	Efectos del Problema Ambiental Local	Normas o instrumentos locales que atienden el problema	Acciones que se están llevando a cabo	Institución que lleva a cabo la acción	Problema Ambiental Local	Sumatoria Total de la Ponderación de criterios de priorización	Orden de Prioridad	Objetivos	Vinculación con la MPPACL	Vinculación con la PNA	Objetivo de Tipo Medio o de Resultado	Objetivo Estratégico Local Ambiental (OELA)	Acción Estratégica Local Ambiental (AELA)	Indicador del OELA	Meta al 2030	Instituciones Responsables	
1	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	Estudios de impacto ambiental no se encuentran acorde a la realidad de la zona de intervención del proyecto. Desarrollo deficiente de las autoridades con competencias en certificación ambiental, regulación, supervisión y sanción	Impacto en la calidad de vida de la población y afectación al medio ambiente por intervención de proyectos públicos y privados sin instrumentos de gestión ambiental.	MIRAM, OELA, Municipalidad Provincial y Municipalidades distritales ALA Alto Mayo, SERNANP, Ministerio competentes, población, empresas públicas y privadas.	Conflictoriedad Socioambiental acrecentada Emisión de gases de efecto invernadero (GEI)	*Ninguna norma provincial específica establecida.	La ARA y demás instituciones dentro de sus funciones intervienen en el ámbito provincial.	MIRAM, OELA, Municipalidad Provincial y Municipalidades distritales ALA Alto Mayo, SERNANP, Ministerio competentes, población, empresas públicas y privadas.	Impacto en la calidad de vida de la población y afectación al medio ambiente por intervención de proyectos públicos y privados sin instrumentos de gestión ambiental.	6	PRIORIDAD 4	Minimizar los impactos en la calidad de vida de la población y afectación al medio ambiente por intervención de proyectos públicos y privados.	Optimizar la gestión de la certificación ambiental para prevenir, reducir y mitigar los impactos ambientales de las intervenciones públicas y privadas.	OP 6 Fortalecer la Gobernancia ambiental con enfoque territorial en las entidades públicas y privadas	Objetivo de Tipo Resultado	Minimizar los impactos en la calidad de vida de la población y afectación al medio ambiente por intervención de proyectos públicos y privados.	*Fortalecimiento de capacidades en normas y procedimientos para la gestión del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental	% de proyectos con certificaciones ambientales aprobados	100% de los proyectos con certificaciones ambientales aprobados	*MPP, *Municipalidades Distritales *Gora San Martín *OELA	
2	FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	Aumento del uso de agroquímicos en los cultivos de arroz, café y cacao. Baja tasa de reporte de denuncias ambientales por parte de la población Los redes de saneamiento no encuentran mantenimiento ni se evitan provocando el vertimiento de aguas residuales al ambiente Ocupación de los barreros de la ciudad de Moyobamba.	Afectación al medio ambiente en los componentes agua, suelo y aire en la provincia de Moyobamba Mayor incidencia de Enfermedades	Municipalidad provincial de Moyobamba, Municipalidades distritales y Empresas prestadoras de servicios de saneamiento, OELA, MIRAM, PNP, Moyobamba, FIMA, Moyobamba, ALA Alto Mayo, IPAM SERNANP, Red de Salud Moyobamba-MIRAM, Administrativa y población en general	Emisión de gases de efecto invernadero (GEI) Mayor incidencia de Enfermedades	*LA N°113-2023-MPM, aprueba el PLANIFA, junio 2024 *Reglamento para la atención de Denuncias Ambientales (en proceso de aprobación)	Fiscalización ambiental a los administrados a través de: * Acciones de supervisión ambiental. * Evaluación de la calidad ambiental. * Ejecución del Procedimiento Administrativo Sancionador (PAS) * Entre otros.	Municipalidad provincial de Moyobamba, Municipalidades distritales y Empresas prestadoras de servicios de saneamiento, OELA, MIRAM, PNP, Moyobamba, FIMA, Moyobamba, ALA Alto Mayo, IPAM SERNANP, Red de Salud Moyobamba-MIRAM, Administrativa y población en general	Afectación al medio ambiente en los componentes agua, suelo y aire en la provincia de Moyobamba	7	PRIORIDAD 3	Mejorar mediante una adecuada fiscalización la calidad del medio ambiente en sus componentes: agua, suelo y aire en la provincia de Moyobamba	Reducir la degradación y contaminación ambiental y afectación de la salud de las personas, por las actividades y proyectos públicos/privados.	OP 3 Reducir la contaminación atmosférica, de aguas metales y contaminantes y de los suelos	Objetivo de Tipo Medio	Minimizar los impactos sobre el medio ambiente por intervención de proyectos públicos y privados.	*Mejorar mediante una adecuada fiscalización la calidad del medio ambiente en sus componentes: agua, suelo y aire en la provincia de Moyobamba *Mejorar y actualizar de equipamiento para monitoreo y evaluación de calidad ambiental	% de denuncias ambientales atendidas	100% de denuncias ambientales con abundancia	MPP, *Municipalidades Distritales *Gora San Martín *OELA *Red de Salud *OELA	
3	CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA - ANP	Explotación desmedida y tráfico de la diversidad biológica en la provincia de Moyobamba Débil gobernanza y gestión ambiental Deforestación y tráfico ilegal de Flora y Fauna Silvestre en la jurisdicción de la provincia de Moyobamba Ocupación inadecuada de los barreros de la ciudad de Moyobamba Deficiente articulación interinstitucional entre los actores competentes en materia ambiental y de recursos naturales	Deterioro de las estructuras productivas y socioeconómicas de las comunidades amazónicas, andinas y costeras Conflictoriedad Socioambiental acrecentada Emisión de gases de efecto invernadero (GEI)	*IPAM SERNANP, ARA-GORESAM, Municipalidad provincial y distritales, PNP, FIMA, Población, Rondas Campesinas, OELA, SERNOR, OICINOR, organizaciones, ONGs, Otros	Deterioro de las estructuras productivas y socioeconómicas de las comunidades amazónicas, andinas y costeras Conflictoriedad Socioambiental acrecentada Emisión de gases de efecto invernadero (GEI)	*OUI N°308-MPM, 07/12/2023, Declara barreros de la ciudad de Moyobamba como zonas estratégicas de uso exclusivo para reforestación preservación y sustitución * OUI N°42-MPM, 21/04/2023, Aprueba Instrumento para el otorgamiento de derechos de uso en actividades en uso de las zonas estratégicas denominadas barreros. * Decreto supremo 004-2024 (clasifica especies en peligro de extinción a nivel nacional. * Código penal peruano "Soy forestal y de fauna silvestre" * Planes de conservación "Clasificación urbana	*Reforestaciones en áreas prioritizadas. * Reconocimiento de abuelas patrimonio OUI N°504-MPM * Trabajo en conjunto con las distintas instituciones, ONGs y sociedad organizada para la conservación, protección y recuperación de áreas boscosas en la provincia. * Trabajo en conjunto con las distintas instituciones, ONGs y sociedad organizada para la conservación y protección de la fauna silvestre	*IPAM SERNANP, ARA-GORESAM, Municipalidad provincial y distritales, PNP, FIMA, Población, Rondas Campesinas, OELA, SERNOR, OICINOR, organizaciones, ONGs, Otros	Deforestación y tráfico ilegal de Flora y Fauna Silvestre en la jurisdicción de la provincia de Moyobamba	8	PRIORIDAD 1	Destruir las bases de deforestación y tráfico ilegal de Flora y Fauna Silvestre en la jurisdicción de la provincia de Moyobamba	Reducir la degradación de los ecosistemas a causa de actividades extractivas y naturales.	OP 2 Reducir los niveles de deforestación y degradación de los ecosistemas	Objetivo de Tipo Resultado	Destruir las bases de deforestación y tráfico ilegal de Flora y Fauna Silvestre en la jurisdicción de la provincia de Moyobamba	*Desarrollar talleres para el fortalecimiento de capacidades sobre conservación de especies amenazadas, dirigidos a instituciones públicas y privadas con competencia.	% de entidades públicas privadas capacitadas	100% de las instituciones de conservación de especies amenazadas	MPP, *Municipalidades Distritales *IPAM *ARA *OELA *ORASAM	
4	GESTIÓN INTEGRAL DE RECURSOS HÍDRICOS	Deficiente operatividad para el tratamiento de aguas residuales de la provincia de Moyobamba Deficiente cobertura y continuidad de los servicios de agua potable por el crecimiento poblacional Aumento del uso de agroquímicos en el cultivo del arroz. Alta tasa de deforestación en la cabecera de cuenca de la provincia de Moyobamba.	Conflictoriedad Socioambiental acrecentada Deterioro de las estructuras productivas y socioeconómicas de las comunidades amazónicas, andinas y costeras Afectación de la población por emergencias y desastres	BPS Moyobamba, JACS, Comité Sub Cuenca Mayo, ALA Alto Mayo, Municipalidad Provincial de Moyobamba, Municipalidades distritales, Ministerio de agricultura, OELA, GORESAM, MIVIC, IPAM SERNANP, Red de Salud, MIRAM, ARA-GORESAM, población en general, asociaciones vecinales y no vecinales.	Conflictoriedad Socioambiental acrecentada Deterioro de las estructuras productivas y socioeconómicas de las comunidades amazónicas, andinas y costeras Afectación de la población por emergencias y desastres	*Ordenanza Regional N° 14-2011-GORESAM, declara de interés regional la implementación del Mecanismo de Reducción por servicios Socioeconómicos (MERSE), en regulación de riesgos naturales en el ámbito de los Bafos, Territorio de San Mateo, Moyobamba. *OUI N°505-MPM, 17/12/2023, aprueba reglamento que establece el procedimiento administrativo para el otorgamiento de la autorización de extracción de materiales con fines de construcción de obras de infraestructura.	*Asistencia técnica a la JAS de la provincia para conservación de sus cuencas. *Trabajo multisectorial para la implementación de MERSE-Hídrico en la provincia. *Regula el manejo de residuos de la provincia. *Reconocimiento por la autoridad competente de la fauna megafauna de río y quebradas en la provincia.	BPS Moyobamba, JACS, Comité Sub Cuenca Mayo, ALA Alto Mayo, Municipalidad Provincial de Moyobamba, Municipalidades distritales, Ministerio de agricultura, OELA, GORESAM, MIVIC, IPAM SERNANP, Red de Salud, MIRAM, ARA-GORESAM, población en general, asociaciones vecinales y no vecinales.	Inadecuada gestión del recurso hídrico en la provincia de Moyobamba provocando reducción de la cantidad y calidad de agua como recurso para consumo humano y agrícola, y la contaminación.	9	PRIORIDAD 2	Garantizar la calidad y cantidad de los recursos hídricos en la provincia de Moyobamba para la conservación del agua como recurso para consumo humano y agrícola.	Reducir la contaminación atmosférica, de aguas metales y contaminantes y de los suelos	OP 3 Reducir la contaminación atmosférica, de aguas metales y contaminantes y de los suelos	Objetivo de Tipo Resultado	Seguridad Hídrica para el uso múltiple del agua en los ecosistemas	*Desarrollar un proyecto para la construcción del PTAS en Moyobamba *Ampliar la cobertura de agua potable	Nº de proyectos ejecutados	2 proyectos ejecutados para la construcción del PTAS en Moyobamba	MPP, *Municipalidades Distritales *Gora San Martín *OELA *ALA Alto Mayo	
5	ORDENAMIENTO TERRITORIAL AMBIENTAL	Exceso regulación para la determinación de zonas aptas y no aptas para establecimiento de viviendas y cambio de uso de suelo acorde a los instrumentos de planificación territorial Instalación de cultivos permanentes en zonas no aptas Carencia de planes de desarrollo urbano en la mayoría de distritos de la provincia de Moyobamba Procesos de categorización y re categorización de los centros poblados de la provincia de Moyobamba planeados Deficiente gestión y decisión política entre las instituciones competentes para la gestión del territorio	Deterioro de las estructuras productivas y socioeconómicas de las comunidades amazónicas, andinas y costeras Conflictoriedad Socioambiental acrecentada Afectación de la población por emergencias y desastres	ARA-GORESAM, ORASAM-GORESAM, Municipalidad Provincial y Municipalidades Distritales de la provincia de Moyobamba, MIRAM, IPAM, ALA Alto Mayo, JACS, IPAM SERNANP	Deterioro de las estructuras productivas y socioeconómicas de las comunidades amazónicas, andinas y costeras Conflictoriedad Socioambiental acrecentada Afectación de la población por emergencias y desastres	*Ordenanza Regional N°02-2006-GORESAM, que aprueba la ZET del Departamento de San Martín. *OUI 240-12/20PM. *Aprueba el plan de ordenamiento territorial de la provincia de Moyobamba	*Forma de acuerdo de tréfinco entre aliados distritales de Moyobamba, Soritor y Tabara para el saneamiento de líneas provinciales y distritales. *Se ha implementado el plan de ordenamiento territorial en la provincia de Moyobamba. *Se ha implementado la ZET en la provincia.	ARA-GORESAM, ORASAM-GORESAM, Municipalidad Provincial y Municipalidades Distritales de la provincia de Moyobamba, MIRAM, IPAM, ALA Alto Mayo, JACS, IPAM SERNANP	Uso inadecuado del territorio de la jurisdicción de la provincia de Moyobamba	10	PRIORIDAD 2	Garantizar el uso adecuado del territorio de la jurisdicción de la provincia de Moyobamba	Garantizar la regulación y uso adecuado de ecosistemas y áreas de interés ambiental	OP 6 Fortalecer la Gobernancia ambiental con enfoque territorial en las entidades públicas y privadas	Objetivo de Tipo Resultado	Garantizar el uso adecuado del territorio de la jurisdicción de la provincia de Moyobamba	Actualizar e implementar el Plan de Ordenamiento Territorial *Realizar el saneamiento/uso legal de los barreros *Reconocer y categorizar los centros poblados de Moyobamba	Nº de instrumentos Nº de Saneamiento Físico Legal en barreros Nº de categorización de centros poblados	3 Planes de Ordenamiento territorial actualizados. 40 Saneamiento Físico Legal concluidos en barreros 20 centros poblados categorizados	MPP, *Municipalidades Distritales *ORASAM *Gora San Martín *OELA	
6	CALIDAD DEL AIRE	Laborterías no cuentan con tecnología limpia para desarrollar sus actividades. Parque automotor sin mantenimiento y con antigüedad mayor de 20 años. Quema de residuos sólidos en los distritos de Moyobamba	Conflictoriedad Socioambiental acrecentada Mayor incidencia de Enfermedades	MIRAM, OELA, Municipalidad Provincial y Municipalidades distritales, Ministerio competentes, población, empresas públicas y privadas, asociación de motociclistas, población en general	Conflictoriedad Socioambiental acrecentada Mayor incidencia de Enfermedades	*Ninguna norma provincial específica establecida.	La municipalidad no tiene competencia en el sector económico de las laborterías, pero trabaja de manera coordinada con el CEAP para reducir las emisiones ambientales.	MIRAM, OELA, Municipalidad Provincial y Municipalidades distritales, Ministerio competentes, población, empresas públicas y privadas, asociación de motociclistas, población en general	Calidad del aire determinada por actividades realizadas en la provincia de Moyobamba	7	PRIORIDAD 1	Promover el desarrollo de actividades que contribuyan a la mejora de la calidad del aire en la provincia de Moyobamba	Reducir la contaminación atmosférica.	OP 3 Reducir la contaminación atmosférica, de aguas metales y contaminantes y de los suelos	Objetivo de Tipo Medio	Mejorar la calidad de aire en la provincia de Moyobamba	Promover el desarrollo de actividades que contribuyan a la mejora de la calidad del aire en la provincia de Moyobamba	Nº de actividades	21 actividades para la mejora de la calidad del aire	MPP, *Municipalidades Distritales *ORASAM *Gora San Martín *OELA *Moyobamba, OICINOR, MIVIC	

POLÍTICA AMBIENTAL Y CLIMÁTICA LOCAL DE MOYOBAMBA AL 2030.

N°	AMBITOS TEMÁTICOS DEL SLGA	IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS AMBIENTALES LOCALES				IDENTIFICACIÓN DE ACCIONES ACTUALES ANTE LOS PROBLEMAS			PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS			DETERMINACIÓN Y VINCULACIÓN DE OBJETIVOS				JERARQUIZACIÓN		PROPUESTA RUTA ESTRATÉGICA				
		Necesidades, Obstáculos y/o Causas del Problema	Problema Ambiental Local	Actores involucrados	Efectos del Problema Ambiental Local	Normas o instrumentos locales que atienden el problema	Acciones que se están llevando a cabo	Institución que lleva a cabo la acción	Problema Ambiental Local	Sumatoria Total de la Ponderación de criterios de priorización	Orden de Prioridad	Objetivos	Vinculación con la MPPACR	Vinculación con la PNA	Objetivo de Tipo Medio o de Resultado	Objetivo Estratégico Local Ambiental (OELA)	Acción Estratégica Local Ambiental (AELA)	Indicador del OELA	Meta al 2030	Instituciones Responsables		
7	CONTAMINACIÓN POR RUIDO	Modificación de tallos de escape para que los vehículos puedan generar menor ruido. Establecimientos no cuentan con acondicionamiento acústico.	Altos niveles de ruido generados en los casos urbanos de las principales ciudades de la provincia de Moyobamba.	MINAM, OEA, Municipalidad Provincial y Municipalidades distritales, Ministerio competente, población, empresas públicas privadas, asociación de motociclistas, población en general	Mayor incidencia de Enfermedades	N.º "Ordenanza Municipal 2008-172, prevención y control de ruido, la cual como objeto minimizar los impactos producidos por el ruido en beneficio y calidad de vida de la población de la provincia de Moyobamba.	En el marco de la implementación del PLANMA, se desarrolla acciones de supervisión y monitoreo de control de ruidos originados por actividades económicas en la provincia.	MINAM, OEA, Municipalidad Provincial y Municipalidades distritales, Ministerio competente, población, empresas públicas privadas, asociación de motociclistas, población en general	Altos niveles de ruido generados en las zonas urbanas de las principales ciudades de la provincia de Moyobamba.	1	Prioridad 2	Reducción de los niveles de ruido generados en los casos urbanos de las principales ciudades de la provincia de Moyobamba.	OP-6 Fortalecer la gobernanza ambiental con enfoque territorial en las entidades públicas y privadas	OP-6 Fortalecer la gobernanza ambiental con enfoque territorial en las entidades públicas y privadas	Objetivo de Tipo Resultado	Reducción de los niveles de ruido generados en los casos urbanos de las principales ciudades de la provincia de Moyobamba.	"Desarrollar monitoreos de calidad del aire, en cumplimiento de la Ordenanza Municipal 2008-172 "Incentivar y generar proyectos de investigación en el que se establezcan medidas para reducir los niveles de ruido en la provincia	Nº de monitoreos	25 monitoreos en calidad del aire	MINAM		
8	GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	Deficiente segregación y disposición final de residuos sólidos (Residuos) Tarifario desactualizado para el pago de arribos de la provincia de Moyobamba.	Inadecuada gestión de residuos sólidos municipales en las zonas urbanas y periferias de los distritos de la Provincia de Moyobamba	Municipalidad Provincial de Moyobamba y Distritos, MINAM, OEA, Instituciones públicas y privadas, I.E. Educación básica regular, I.E. Educación superior universitaria y no universitaria, ONG, población, Asociaciones vecinales y no vecinales.	Emisión de gases de efecto invernadero (GEI)	"O.M. Nº 512-2022-APMA ORDENANZA QUE APRUEBA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN PROVINCIAL DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LA PROVINCIA DE MOYOBAMBA. PSIGRI 2022-2026. "O.M. Nº 444-2022 ordenanza municipal que establece disposiciones para la implementación del programa del plan de un solo uso y los recipientes o envases descartables en la provincia.	"Prevención del servicio de recolección de residuos sólidos en la provincia de Moyobamba. "Servicio de bandedo de calles en las principales vías y espacios públicos de la Provincia. "Proceso de valoración de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos. "Formulación de recipientes de la provincia. "Implementación del Programa de Incentivos a la mejorada la gestión Municipal, N° 450. "Cálculo de educación ambiental para una ciudad	Municipalidad Provincial de Moyobamba y Distritos, MINAM, OEA, Instituciones públicas y privadas, I.E. Educación básica regular, I.E. Educación superior universitaria y no universitaria, ONG, población, Asociaciones vecinales y no vecinales.	Inadecuada gestión de residuos sólidos municipales en las zonas urbanas y periferias de los distritos de la Provincia de Moyobamba.	3	Prioridad 5	Fortalecer la adecuada gestión de residuos sólidos municipales en las zonas urbanas y periferias de los distritos de la Provincia de Moyobamba.	Mejorar la Gestión y Manejo de los residuos sólidos	OP-6 Incrementar la valoración y la adecuada disposición final de los residuos sólidos	Objetivo de Tipo Resultado	Fortalecer la adecuada gestión de residuos sólidos municipales en las zonas urbanas y periferias de los distritos de la Provincia de Moyobamba.	"Actualizar e implementar el PSIGRI provincial y los Planes de manejo distritales. "Realizar el cumplimiento de metas del programa de incentivos. "Promover la inversión para la recuperación y/o mejoramiento del área degradada por residuos sólidos. "Reducir la tasa de mortalidad por pago de arribos. "Promover acciones de educación ambiental sobre la segregación y aprovechamiento de los residuos sólidos	Nº de instrumentos aprobados	6 instrumentos aprobados	100% del cumplimiento de la meta del programa de incentivos	100% de áreas mejoradas por residuos sólidos	MINAM, Municipalidades distritales, AOBAM, Universidades, Instituciones Educativas, población en general
9	ADAPTACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO	Aumento de temperaturas globales y eventos hidrológicos provocados por el cambio climático. Ocupación inadecuada de la población por establecimiento de viviendas y/o negocios en zonas vulnerables: faja marginal de río y terrenos de la ciudad de Moyobamba.	Degradación de suelos con aptitud de uso agrícola y aumento de generación de GEI	ARA, MIDAGRI, GORESAM, Municipalidad provincial de Moyobamba, Municipalidad distritales, población, ONG, Organizaciones comunitarias y vecinales, rondas campesinas, otros	Afectación de la población por emergencia y desastres	OM N° 502 MPM, que declara de Interés local la formulación del Plan Local de Cambio Climático de la Provincia de Moyobamba	"Trabajo articulado con el equipo multidisciplinario para la elaboración e implementación del plan local de cambio climático	ARA, MIDAGRI, GORESAM, Municipalidad provincial de Moyobamba, Municipalidad distritales, población, ONG, Organizaciones comunitarias y vecinales, rondas campesinas, otros	Disminución de territorios con actividad de uso agrícola y aumento de generación de GEI	7	Prioridad 3	Fomentar la creación de iniciativas de adaptación para mitigar los riesgos en la provincia de Moyobamba	Promover e incrementar en la población, los agentes económicos y el Gobierno Regional de San Martín acciones de resiliencia, capacidad de adaptación, desarrollo de capacidades y conciencia, y promover todo en emisiones, reduciendo la vulnerabilidad y riesgo ambiental, económicos y social, y Poner énfasis a los efectos adversos y oportunidades del Cambio Climático	OP-6 Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero del país	Objetivo de Tipo Resultado	Fomentar la creación de iniciativas de adaptación para mitigar los riesgos en la provincia de Moyobamba.	Elaborar el Plan Local de Cambio Climático de Moyobamba, de manera articulada y participativa	Nº de instrumentos de adaptación	3 Plan Local de Cambio Climático Aprobado	MINAM, MINAM, ARA		
10	MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO	Deficientes acciones para combatir la proliferación de enfermedades transmitidas por vectores a efectos de cambio climático (dengue) Deficiencia e ineficiencia forestal provocada por actividad agrícola y los factores climáticos, en los bosques de la provincia de Moyobamba.	Afectación a la calidad de vida de la población debido al desarrollo de actividades agrícolas.	ARA, MIDAGRI, GORESAM, Municipalidad provincial de Moyobamba, Municipalidad distritales, población, ONG, Organizaciones comunitarias y vecinales, rondas campesinas, otros	Mayor incidencia de Enfermedades	OM N° 502 MPM, que declara de Interés local la formulación del Plan Local de Cambio Climático de la Provincia de Moyobamba	"Trabajo articulado con el equipo multidisciplinario para la elaboración e implementación del plan local de cambio climático	ARA, MIDAGRI, GORESAM, Municipalidad provincial de Moyobamba, Municipalidad distritales, población, ONG, Organizaciones comunitarias y vecinales, rondas campesinas, otros	Afectación a la calidad de vida de la población debido al desarrollo de actividades agrícolas.	9	Prioridad 1	Fomentar la creación de iniciativas productivas y sociales que promuevan y apoyen la generación de empleo en la provincia de Moyobamba.	Promover e incrementar en la población, los agentes económicos y el Gobierno Regional de San Martín acciones de resiliencia, capacidad de adaptación, desarrollo de capacidades y conciencia, y promover todo en emisiones, reduciendo la vulnerabilidad y riesgo ambiental, económicos y social, y Poner énfasis a los efectos adversos y oportunidades del Cambio Climático	OP-6 Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero del país	Objetivo de Tipo Resultado	Fomentar la creación de iniciativas productivas y sociales que promuevan y apoyen la generación de empleo en la provincia de Moyobamba.	Incentivar que las instituciones públicas y privadas adopten medidas de adaptación y mitigación	Nº de instituciones	100% de las instituciones adopta medidas de adaptación y mitigación	MINAM, MINAM, ARA		
11	CIUDADANÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	Falta de implementación de programas benéficos con estrategias para el desarrollo de la educación ambiental.	Deficiente conciencia ambiental e aplicación de programas benéficos por parte de la población de la provincia de Moyobamba.	Municipalidad Provincial de Moyobamba, Municipalidades distritales, MINAM, OEA, ARA, MIDAGRI, GORESAM, UGSI, Moyobamba, SPAM SERENAP, I.E. Educación básica regular, I.E. Educación superior universitaria y no universitaria, ONG, población, Asociaciones vecinales y no vecinales, población en general.	Emisión de gases de efecto invernadero (GEI)	Ordenanza Municipal Nº545-2023- MPPACR, que aprueba el Programa Educativo de la provincia de Moyobamba	"Implementación del programa EDUCAR ESCOLAR (formación de promotores ambientales escolares) e EDUCACIÓN AMBIENTAL COOPERATIVA (capacitación informativa, eventos ambientales en marco del calendario ambiental y la formación de promotores ambientales juveniles y comunitarios)	Municipalidad Provincial de Moyobamba, Municipalidades distritales, MINAM, OEA, ARA, MIDAGRI, GORESAM, UGSI, Moyobamba, SPAM SERENAP, I.E. Educación básica regular, I.E. Educación superior universitaria y no universitaria, ONG, población, Asociaciones vecinales y no vecinales, población en general.	Deficiente conciencia ambiental y conocimientos ambientales por parte de la población de la provincia de Moyobamba.	11	Prioridad 4	Fortalecer la conciencia ambiental y conocimientos ambientales de la población en la provincia de Moyobamba.	Incrementar/Mejorar la conciencia del valor económico, social y ambiental de los recursos naturales por parte de la ciudadanía en general.	OP-6 Mejorar el comportamiento ambiental de la ciudadanía	Objetivo de Tipo Resultado	Fortalecer la conciencia ambiental y conocimientos ambientales de la población en la provincia de Moyobamba.	"Desarrollar acciones de sensibilización y concientización ambiental en la población. "Implementar el Programa Municipal EDUCAR. "Promover la recuperación del desempeño de los estudiantes ambientales juveniles y comunitarios	% población sensibilizada	50 actividades de sensibilización y concientización ambiental	MINAM, Municipalidades distritales que reportan la implementación de la implementación del PSIGRI de la provincia de Moyobamba		
12	INFORMACIÓN AMBIENTAL	Falta de articulación interinstitucional con competencias en materia ambiental a fin de difundir la información ambiental de la provincia de Moyobamba.	Deficiente información ambiental e inadecuada difusión en plataformas informativas de la provincia de Moyobamba	Municipalidad Provincial de Moyobamba, Municipalidades distritales, MINAM, OEA, ARA, MIDAGRI, GORESAM, UGSI, Moyobamba, SPAM SERENAP, I.E. Educación superior universitaria y no universitaria, ONG, población, Asociaciones vecinales y no vecinales, población en general.	Conflicto/Socios ambiental/ ambientalizada	OM N° 389 MPM, que aprueba el SIAL de la provincia de Moyobamba	Coordinación con el MINAM para la actualización del SIAL MOYOBAMBA.	Municipalidad Provincial de Moyobamba, Municipalidades distritales, MINAM, OEA, ARA, MIDAGRI, GORESAM, UGSI, Moyobamba, SPAM SERENAP, I.E. Educación superior universitaria y no universitaria, ONG, población, Asociaciones vecinales y no vecinales, población en general.	Deficiente información ambiental e inadecuada difusión en plataformas informativas de la provincia de Moyobamba	13	Prioridad 5	Incrementar la disponibilidad de adecuada información ambiental y su difusión en la provincia de Moyobamba.	Mejorar el acceso a la información ambiental, para su consulta con funciones, intereses y responsabilidades ambientales.	OP-6 Mejorar el comportamiento ambiental de la ciudadanía	Objetivo de Tipo Resultado	Incrementar la disponibilidad de adecuada información ambiental y su difusión en la provincia de Moyobamba.	"Reactivar y actualizar información ambiental en la plataforma del Sistema de Información Ambiental Local - SIAL. "Mejorar la recopilación y la actualización de la información ambiental. "Actualizar la generación y actualización de información ambiental en el gobierno local provincial con los gobiernos locales distritales.	% de información ambiental proporcionada por los gobiernos distritales e instituciones con competencia ambiental vinculada a la plataforma del sistema de información ambiental local	100% de la información ambiental es incorporada en el SIAL - Moyobamba	MINAM, Municipalidades distritales, AOBAM, Universidades, Instituciones Educativas, población en general		
13	INFORMACIÓN AMBIENTAL	Deficiente calidad de la información ambiental y difusión a la población.	Deficiente información ambiental e inadecuada difusión en plataformas informativas de la provincia de Moyobamba	Municipalidad Provincial de Moyobamba, Municipalidades distritales, MINAM, OEA, ARA, MIDAGRI, GORESAM, UGSI, Moyobamba, SPAM SERENAP, I.E. Educación superior universitaria y no universitaria, ONG, población, Asociaciones vecinales y no vecinales, población en general.	Conflicto/Socios ambiental/ ambientalizada	OM N° 389 MPM, que aprueba el SIAL de la provincia de Moyobamba	Coordinación con el MINAM para la actualización del SIAL MOYOBAMBA.	Municipalidad Provincial de Moyobamba, Municipalidades distritales, MINAM, OEA, ARA, MIDAGRI, GORESAM, UGSI, Moyobamba, SPAM SERENAP, I.E. Educación superior universitaria y no universitaria, ONG, población, Asociaciones vecinales y no vecinales, población en general.	Deficiente información ambiental e inadecuada difusión en plataformas informativas de la provincia de Moyobamba	13	Prioridad 5	Incrementar la disponibilidad de adecuada información ambiental y su difusión en la provincia de Moyobamba.	Mejorar el acceso a la información ambiental, para su consulta con funciones, intereses y responsabilidades ambientales.	OP-6 Mejorar el comportamiento ambiental de la ciudadanía	Objetivo de Tipo Resultado	Incrementar la disponibilidad de adecuada información ambiental y su difusión en la provincia de Moyobamba.	"Reactivar y actualizar información ambiental en la plataforma del Sistema de Información Ambiental Local - SIAL. "Mejorar la recopilación y la actualización de la información ambiental. "Actualizar la generación y actualización de información ambiental en el gobierno local provincial con los gobiernos locales distritales.	Nº de actualizaciones, datos, estadísticas, compromisos y convenios para el fortalecimiento e intercambio de información ambiental	100% de las actualizaciones, datos, estadísticas, compromisos y convenios para el fortalecimiento e intercambio de información ambiental	MINAM, Municipalidades distritales, AOBAM, Universidades, Instituciones Educativas, población en general		

Anexo N° 2: Matriz de Correspondencia entre la PACL y el PDLC.

POLÍTICA AMBIENTAL Y CLIMÁTICA LOCAL (PACL)			PLAN DE DESARROLLO LOCAL CONCERTADO (PDLC)			
Cód	Objetivo Estratégico Local Ambiental (OEL.A)	Lineamientos de la PACL	Objetivo Estratégico Local (OEL)		Acción Estratégica Local (AEL)	
			Código	Enunciado	Código	Enunciado
OEL.A.1.	Minimizar los impactos en la calidad de vida de la población y afectación al medio ambiente por intervención de proyectos públicos y privados.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mejorar la eficacia de los espacios de Gestión ambiental articulada público privada ✓ Fortalecer la gestión ambiental descentralizada, articulada al nivel regional y nacional ✓ Fortalecer la sostenibilidad de los mecanismos para la prevención y gestión integral de conflictos socioambientales ✓ Fortalecer la eficacia de los sistemas funcionales asociados al tema ambiental. ✓ Promover la integración y coordinación entre los diferentes sectores involucrados, estableciendo mecanismos de colaboración intersectorial para garantizar la coherencia y complementariedad de las políticas y acciones, en materia de certificación ambiental. ✓ Asegurar el cumplimiento de la normativa ambiental, en los proyectos de inversión. ✓ Fomentar la participación de la comunidad local en el proceso de planificación, diseño y ejecución de los proyectos, garantizando la participación de hombres y mujeres por igual, así como en la identificación y mitigación de impactos ambientales. ✓ Establecer un programa de fortalecimiento de capacidades para la adecuada formulación y evaluación de los estudios de impacto ambiental, así como la identificación de los impactos ambientales potenciales de cada proyecto, considerando tanto los impactos directos como los indirectos a lo largo de todo su ciclo de vida. 	OEL 1	Incorporar criterios de ecoeficiencia y control de riesgos ambientales y de la salud en las acciones de los sectores público y privado	AEL 1.4.	Asegurar una calidad ambiental adecuada para la salud y el desarrollo integral de las personas

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Incorporar el componente ambiental en documentos de gestión, estrategias de desarrollo y proyectos de infraestructura vial. ✓ Fortalecer la evaluación de los sectores económicos y sociales de los actores públicos y privados ✓ Garantizar el cumplimiento y la vigencia de los acuerdos y convenios internacionales en materia ambiental. 				
OEL.A.2.	Minimizar los impactos sobre el medio ambiente por intervención de proyectos públicos y privados.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Incrementar la eficiencia de los mecanismos de fiscalización, control y recuperación de la calidad ambiental del aire, agua y suelo ✓ Mejorar la eficacia de los instrumentos técnicos – normativos de calidad ambiental ✓ Fortalecer el reúso seguro y productivo de aguas residuales ✓ Implementar y fortalecer el Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental, en el marco de las competencias regionales y locales. ✓ Incrementar la eficiencia de los mecanismos de fiscalización, control y supervisión. ✓ Propiciar la articulación de esfuerzos con la Fiscalía Especializada en Materia Ambiental - FEMA y División de Medio Ambiente de la Policía Nacional del Perú - DIVMA en la lucha contra las actividades ilegales, específicamente con la tala ilegal y tráfico de fauna a través de programas de educación ambiental y operativos conjuntos, priorizando las alianzas estratégicas con la población organizada. ✓ Desarrollar e implementar instrumentos normativos sectoriales que establezcan claramente la potestad sancionadora, definiendo infracciones específicas y estableciendo un marco jurídico para la aplicación de sanciones adecuadas en caso de incumplimiento de normativas ambientales 	OEL 6	Promover la utilización adecuada y sostenible del recurso suelo de la provincia.	AEL 6.7	Fomentar y desarrolla programas para el mejoramiento de la calidad del recurso suelo.

<p>OEL.A.3.</p>	<p>Disminuir las tasas de deforestación y tráfico ilegal de Flora y Fauna Silvestre en la jurisdicción de la provincia de Moyobamba</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Garantizar la conservación de especies y diversidad genética al interior de las Áreas Naturales Protegidas (ANP) y otras modalidades de conservación ✓ Mejorar los mecanismos de conservación de las especies y la diversidad genética ✓ Incrementar las intervenciones de recuperación y restauración de los ecosistemas degradados. ✓ Implementar la gestión forestal participativa e intercultural, para prevenir la degradación y reducción de los bosques y sus recursos naturales asociados. ✓ Impulsar la restauración ecológica de áreas degradadas con especies nativas, aquellas que tienen mayor potencial de brindar servicios ecosistémicos y otras con potencial económico que contribuyan al desarrollo sostenible, promoviendo la inversión pública y privada. ✓ Garantizar el aprovechamiento sostenible de las especies y recursos genéticos por las poblaciones locales ✓ Fortalecer la prevención del tráfico de especies amenazadas ✓ Fortalecer el control y vigilancia del ingreso de especies exóticas invasoras ✓ Garantizar la distribución justa y equitativa de los beneficios derivados de la utilización de los recursos genéticos y los conocimientos tradicionales asociados ✓ Fortalecer el desarrollo de la biotecnología y otras actividades productivas ✓ Fortalecer los mecanismos de control, vigilancia y fiscalización de los recursos genéticos ✓ Fortalecer los mecanismos de control, vigilancia y fiscalización de las actividades que utilizan los recursos de los ecosistemas ✓ Garantizar la recuperación de los conocimientos ecológicos tradicionales de los pueblos indígenas u originarios 	<p>OEL 6</p>	<p>Promover la conservación y protección de los ecosistemas, la recuperación de zonas deforestadas, que proporcionan servicios ambientales con enfoque de cuenca, y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables y no renovables; con planes de gestión integral.</p>	<p>AEL 6.1</p>	<p>Establecer y promover la conservación y protección de ecosistemas, así como la recuperación de zonas deforestadas, con enfoque de cuenca</p>
------------------------	---	---	---------------------	---	-----------------------	---

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Reducir las presiones y amenazas a los ecosistemas. ✓ Incrementar el valor de los bienes y servicios ecosistémicos ✓ Generar y difundir información sobre el estado de conservación y distribución geográfica de la flora y fauna de la provincia, priorizando el estudio de especies endémicas y amenazadas, hábitats críticos y ecosistemas priorizados, recursos de alto valor como potenciales para el desarrollo de economías verdes y seguridad alimentaria. 	OEL 6	Generar, conservar e incrementar los bosques en propiedad privada. Facilitar en el proceso trámite legal.	AEL 6.5	Fortalecer las áreas protegidas públicas y privadas de la provincia.
			OEL 6	Lograr que todos los barrancos sean zonas de conservación y recuperación ecológica (ZoCRE)	AEL 6.8	Promover el desarrollo sostenible, sustentable de los barrancos de la provincia de Moyobamba y disminuir los riesgos.
OEL.A.4.	Seguridad Hídrica para el uso multisectorial y de los ecosistemas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementar acciones para una adecuada calidad ambiental de los cuerpos de agua de la provincia de acuerdo con estándares que permitan evitar riesgos a la salud y al ambiente. ✓ Mantener y/o mejorar la calidad del agua en las fuentes naturales de aguas superficiales y subterráneas, así como en sus bienes asociados. ✓ Implementar el cumplimiento de los estándares nacionales de la calidad ambiental del agua, y de los límites máximos permisibles, para efluentes de actividades poblacionales y productivas en coordinación con las instituciones o sectores competentes. ✓ Identificar, vigilar y controlar las principales fuentes emisoras de efluentes contaminantes, priorizando las cuencas hidrográficas que abastecen de agua a los centros urbanos y rurales, articulando con las entidades competentes a nivel nacional, regional y local. ✓ Promover y priorizar la inversión en infraestructura de saneamiento básico y tratamiento de uso y reúso de 	OEL 6	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	AEL 6.3	Establecer sistemas de contingencia para riesgos, emergencia y prevención de los recursos hídricos de la provincia.

		<p>aguas residuales de origen doméstico y otras actividades generadoras de efluentes. Teniendo en cuenta los Planes de Desarrollo Urbano y la ZEE</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Difundir prácticas sanitarias para el consumo del agua segura, priorizando medidas específicas para las áreas rurales de la provincia. ✓ Promover la recuperación de los cuerpos de agua afectados por contaminación, a través de las entidades competentes. ✓ Aplicar instrumentos para evitar la contaminación de las fuentes de agua. ✓ Promover y consolidar la gestión integral de los recursos hídricos a nivel de cuencas hidrográficas, en la gestión pública, privada, sociedad organizada y demás actores vinculados, con enfoque de cuenca, cambio climático, territorio, gestión de riesgos y desastres. ✓ Consolidar y asegurar los derechos de uso de los recursos hídricos mediante una adecuada distribución inclusiva, temporal y espacial; promoviendo el acceso universal al agua potable en concordancia con la normativa vigente. ✓ Garantizar e impulsar la conservación de los ecosistemas de las cabeceras de cuencas tributarias y fajas marginales, promoviendo su uso eficiente de manera que exista un equilibrio de balances de oferta y demanda. ✓ Promover la conservación o recuperación de la infraestructura natural para la protección de áreas de captación y defensa riberenas, mediante mecanismos de participación bajo un enfoque intercultural público, privada, sociedad civil y demás actores vinculados. 	OEL 6	Aprovechar los recursos hídricos haciendo uso de métodos y técnicas apropiadas a fin de garantizar su sostenibilidad	AEL 6.2	Promover el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables y no renovables, a través de la inversión pública y privada, que contribuya a revertir los procesos de exclusión social y pobreza, fortalecimiento y facilitando un desarrollo sostenible.
--	--	--	-------	--	---------	--

OEL.A.5.	Garantizar el uso adecuado del territorio de la jurisdicción de la provincia de Moyobamba	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Impulsar el Ordenamiento Territorial, sobre la base de la Zonificación Ecológica Económica y otros instrumentos de gestión y planificación, como base para la conservación, uso y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y la diversidad biológica, así como para la ocupación ordenada del territorio, y el desarrollo de actividades productivas y de infraestructura; así como la construcción de carreteras en zonas de protección. ✓ Promover mecanismos de prevención y reducción del asentamiento de poblaciones en zonas con alto potencial de riesgos ante peligros naturales y antrópicos, así como evitar el desarrollo de actividades socioeconómicas en estas zonas ✓ Incluir la política territorial y los demás instrumentos de gestión territorial de manera vinculante en los planes de desarrollo concertados y presupuestos participativos. ✓ Fortalecer la gestión ambiental con un enfoque de ecoeficiencia, para orientar y ordenar el crecimiento de las ciudades y centros poblados. ✓ Promover acciones de saneamiento básico y gestión integral de residuos sólidos, que aseguren una adecuada calidad ambiental en las ciudades, centros poblados y destinos turísticos. ✓ Impulsar la conservación de zonas de protección como las riberas de los ríos y la ampliación de las áreas verdes para el mejoramiento de la calidad del aire y la generación de espacios culturales y de esparcimiento. ✓ Promover el adecuado ordenamiento territorial para evitar usos inapropiados de las tierras, en procesos de expansión urbana. 	OEL 3	Empoderar e institucionalizar la gestión territorial y análisis de riesgo en Gobiernos locales	AEL 3.1	Promover la institucionalidad de la Gestión Territorial y ambiental provincial
OEL.A.6.	Mejorar la calidad de aire en la provincia de Moyobamba	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Establecer medidas para prevenir y mitigar los efectos de los contaminantes del aire sobre la salud de las personas y de la fauna silvestre, de acuerdo con las normas vigentes. 		Articular el accionar de las instituciones sectoriales para la adecuada gestión territorial y ambiental		

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Promover la modernización del parque automotor, que contribuyan a reducir los niveles de contaminación atmosférica. ✓ Fomentar y sensibilizar el uso de tecnologías limpias y medios de transporte sostenibles no motorizados. ✓ Impulsar mecanismos para la vigilancia y control de la contaminación sonora y de las radiaciones no ionizantes. ✓ Incrementar la eficiencia de los mecanismos de fiscalización, control y recuperación de la calidad ambiental aire. ✓ Mejorar la eficacia de los instrumentos técnicos-normativos de calidad ambiental. 	OEL 6	Incrementar la calidad de vida de la población, mediante el manejo adecuado e integral de los residuos sólidos	AEL 6.6	Asegurar una calidad ambiental adecuada para la salud y el desarrollo integral de las personas.
OEL.A.7.	Reducción de los niveles de ruido generados en los cascos urbanos de las principales ciudades de la provincia de Moyobamba.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Impulsar el desarrollo sostenible de las ciudades y centros poblados, mediante acciones de sensibilización, control y conservación de la calidad ambiental, planificación y gestión de entornos ambientales saludables. ✓ Establecer e implementar mecanismos adecuados para la gestión de conflictos socio ambientales, promoviendo el diálogo y la concertación. 				
OEL.A.8.	Fortalecer la adecuada gestión de residuos sólidos municipales en las zonas urbanas y periféricas de los distritos de la Provincia de Moyobamba.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mejorar la eficacia de los instrumentos técnico – normativos de gestión integral de residuos sólidos. ✓ Fortalecer la fiscalización de la gestión de los residuos sólidos municipales y no municipales. ✓ Impulsar campañas de educación y cultura ambiental para el manejo adecuado de los residuos sólidos. ✓ Promover la inversión pública y privada en proyectos para la gestión integral de los residuos sólidos. ✓ Desarrollar y promover modelos de gestión apropiada de residuos sólidos adaptadas a la realidad local. ✓ Contribuir en la implementación del Plan Local de Cambio Climático. 	OEL 6	Incrementar la calidad de vida de la población, mediante el manejo adecuado e integral de los residuos sólidos	AEL 6.6	Asegurar una calidad ambiental adecuada para la salud y el desarrollo integral de las personas.

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Promover el uso adecuado de infraestructuras e instalaciones existentes para la disposición final de residuos sólidos. ✓ Implementar mejoras en la gestión integral de residuos sólidos municipales. ✓ Promover la articulación entre las entidades supervisoras, fiscalizadoras y sancionadora para el cumplimiento de competencias de la gestión integral de los residuos sólidos; propiciando la formalización y capacitación de los segregadores, recicladores y otros actores que participan en el manejo de los residuos sólidos 				
OEL.A.9.	Fomentar la creación de iniciativas de adaptación para mitigar los riesgos en la provincia de Moyobamba	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementar de manera articulada las medidas de adaptación al cambio climático de las entidades locales ✓ Fortalecer la vigilancia de factores que generen vulnerabilidad al cambio climático a nivel local ✓ Fortalecer las capacidades de las entidades de investigación para generar conocimiento sobre el origen de impactos y consecuencias del cambio climático. ✓ Incrementar la capacidad adaptativa de los productores agropecuarios y de las cadenas de valor, facilitando el uso de tecnologías e infraestructura de conservación y recuperación de suelos agropecuarios y fomentando las buenas prácticas ambientales, a través de la incorporación del componente de cambio climático en los documentos de gestión y planificación. ✓ Promover estrategias de reducción de riesgos en zonas vulnerables y fomentar y facilitar la generación de fondos que favorezcan el mantenimiento de caminos y la inserción de tecnologías de protección, control y 	OEL 4	<p>Mejorar la capacidad de adaptación al cambio climático.</p> <p>Mejorar las técnicas de manejo agropecuario que contribuye a la adaptación del cambio climático</p>	AEL 4.5	Promover la investigación y extensión agraria, para generar la adopción de tecnologías sostenibles que garanticen el proceso de innovación tecnológica.

		<p>conservación resilientes a los efectos del cambio climático.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementar acciones de adaptación y mitigación al cambio climático generando alternativas sostenibles de desarrollo socioeconómico y ambiental. ✓ Fortalecer y promover espacios y mecanismos de coordinación multinivel, intersectorial y multiactor para la implementación de las medidas de adaptación y mitigación, fomentado el enfoque de género, interculturalidad e intergeneracional. ✓ Promover la implementación de mecanismos (públicos, privados, cooperación internacional, asociación público-privada) de financiamiento y retribución por servicios ecosistémicos que contribuyan a la gestión integral del cambio climático. ✓ Gestionar los bosques a través del manejo forestal y de fauna silvestre, reduciendo los riesgos del cambio climático y garantizando la provisión de bienes y servicios forestales para la población local 				
OEL.A.10.	<p>Fomentar la creación de iniciativas productivas y sociales que ayuden a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en la provincia de Moyobamba.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementar de manera articulada las medidas de mitigación al cambio climático de las entidades locales ✓ Garantizar el aprovechamiento sostenible de la potencialidad de almacenamiento de carbono de los sumideros naturales. ✓ Mejorar la ecoeficiencia en la producción de los bienes y la provisión de servicios públicos y privados. ✓ Mejorar la sostenibilidad de los bio negocios y eco negocios desarrollados por las comunidades nativas, comunidades campesinas, y otras localidades de pueblos indígenas u originarios y población local ✓ Promover la agricultura, la ganadería, la acuicultura, la actividad forestal y la pesca, bajo criterios de sostenibilidad, mediante la generación de programas y proyectos orientados a la implementación y/o 	OEL 4	<p>Mejorar el desarrollo de la agricultura rural sostenible para elevar la calidad de vida de la población rural de la provincia</p>	AEL 4.6	<p>Promover el desarrollo agropecuario en forma planificada, concertada, competitiva, rentable y sostenible</p>

		<p>fortalecimiento de cadenas productivas que incluyan paquetes tecnológicos ecológicamente sostenibles.</p> <p>✓ Contribuir a la reducción de emisiones de GEI a través de la protección y recuperación de la cobertura forestal.</p>				
OEL.A.11.	Fortalecer la conciencia y conocimientos ambientales de la población de la provincia de Moyobamba.	<p>✓ Garantizar la integración del enfoque ambiental en la educación formal y comunitaria.</p> <p>✓ Fomentar una educación, cultura y ciudadanía ambiental y modos de vida compatibles con los principios de la sostenibilidad, los valores humanistas y andino – amazónicos, desplegando nuestras capacidades creativas hacia el aprovechamiento sostenible y responsable</p> <p>✓ Promover la adecuada participación ciudadana y el voluntariado ambiental en los distintos espacios de acción e interacción ambiental desarrolladas a nivel local</p> <p>✓ Fomentar la articulación institucional respecto a la educación y ciudadanía ambiental, mediante la creación de mecanismos de coordinación entre instituciones educativas, entidades gubernamentales, organizaciones de la sociedad civil y otros actores relevantes, la promoción de espacios de diálogo y colaboración para el intercambio de experiencias y buenas prácticas, y el fortalecimiento de redes de trabajo conjunto.</p> <p>✓ Promover la participación de los y las estudiantes en eventos y espacios de difusión de experiencias exitosas en temas ambientales.</p> <p>✓ Contribuir a la formación de ciudadanas y ciudadanos ambientalmente responsables, promoviendo y fortaleciendo la participación estudiantil y docentes.</p> <p>✓ Mejorar la sostenibilidad de la acción ciudadana en materia ambiental</p>	OEL 2	Mejorar el nivel de conocimiento de los docentes en la temática ambiental	AEL 2.8	Socioeconómico y cultural, para que a través de la formación

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Fomentar la responsabilidad socioambiental y la ecoeficiencia por parte de las personas, familias, empresas e instituciones, así como la participación ciudadana en las decisiones públicas sobre la protección ambiental. ✓ Promover la ejecución de Buenas Prácticas Ambientales en las organizaciones públicas, privadas y la sociedad civil. ✓ Promover mecanismos que posibiliten la incorporación de áreas e instrumentos de gestión sobre prácticas ambientales sostenibles 				
OEL.A.12	Incrementar la disponibilidad de adecuada información ambiental y su difusión en la provincia de Moyobamba.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mejorar la calidad de la información ambiental, los estudios e investigaciones técnicas y científicas aplicadas. ✓ Orientar la toma de decisiones para la formulación e implementación de políticas, programas, planes y proyectos en base a los conocimientos científicos. ✓ Fortalecer el Sistema de información Ambiental Local (SIAL), para facilitar el libre acceso a la información ambiental, articulando, sistematizando, procesando y difundiendo la información generada por las entidades de la administración pública a nivel local. ✓ Fortalecer la institucionalidad ambiental promoviendo la articulación entre las autoridades competentes. ✓ Fomentar mecanismo de estandarización en el levantamiento y sistematización de información ambiental de manera articulada con las instituciones públicas, privadas y sociedad civil con competencia ambiental. ✓ Fomentar la generación de espacios y la participación y pluricultural de la población en la gestión ambiental, y en particular, la intervención directa de grupos minoritarios, vulnerables, con capacidades especiales o diferentes sin discriminación alguna. 	OEL 3	Promover la participación ciudadana y el fortalecimiento de las instituciones representativas de la provincia, teniendo como base las capacidades y potencialidades locales	AEL 3.6	Promover la participación ciudadana

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Incentivar la participación de las mujeres, los jóvenes y los niños en los diversos procesos para que ejerzan una efectiva ciudadanía ambiental. ✓ Impulsar la capacitación técnica y el intercambio de experiencias entre los diferentes actores involucrados en la gestión ambiental y de recursos naturales, fortaleciendo las capacidades locales para una implementación efectiva de los instrumentos desarrollados. ✓ Fortalecer la eficiencia de las entidades dedicadas a la investigación en temas ambientales. ✓ Mejorar la calidad de los estudios e investigaciones técnicas y científicas y garantizar su difusión ✓ Impulsar mecanismos que favorezcan la difusión e intercambio del conocimiento generado por investigaciones científicas, y que además contribuyan a ofrecer información oportuna sobre las diferentes actividades dirigidas a la promoción de la investigación ambiental. ✓ Fomentar el desarrollo de actividades de ciencia, tecnología e innovación en ámbito local. ✓ Promover la investigación y evaluación de los servicios que los ecosistemas proporcionan a la sociedad. 				
--	--	---	--	--	--	--

Anexo N° 3: Matriz de Seguimiento de la PACL de Moyobamba.

MATRIZ DE SEGUIMIENTO DE LA PACL																					
OAL / OEL / AEL		Responsables del Cumplimiento del OEL / AEL	Indicador	Línea base		Metas															
Código	Enunciado			Año	Valor	2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030	
						Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut
OEL.A.1	Minimizar los impactos en la calidad de vida de la población y afectación al medio ambiente por intervención de proyectos públicos y privados.																				
OEL.1	Incorporar criterios de ecoeficiencia y control de riesgos ambientales y de la salud en las acciones de los sectores público privado	Gobierno Locales, DIRESA	Atenciones médicas por enfermedades gastrointestinales, entre otras afecciones infecciosas	-	-																
AEL.1.4	Asegurar una calidad ambiental adecuada para la salud y el desarrollo integral de las personas	.....	S.I																		
OEL.A.2	Minimizar los impactos sobre el medio ambiente por intervención de proyectos públicos y privados.																				
OEL.6	Promover la utilización adecuada y sostenible del recurso suelo de la provincia.	Gobiernos Locales, ARA	Incremento de porcentaje de hectáreas de suelos con vocación de uso adecuado y ambientalmente sostenible																		
AEL.6.7	Fomentar y desarrollar programas para el mejoramiento de la calidad del recurso suelo.	.....	S.I																		
OEL.A.3	Disminuir las tasas de deforestación y tráfico ilegal de Flora y Fauna Silvestre en la jurisdicción de la provincia de Moyobamba																				
OEL.6	Promover la conservación y protección de los ecosistemas, la recuperación de zonas deforestadas, que proporcionan servicios ambientales con	Gobiernos Locales, ARA, DRASAM...	Incremento de participación activa de las actividades de protección y	...	...														

POLÍTICA AMBIENTAL Y CLIMÁTICA LOCAL DE MOYOBAMBA AL 2030.

MATRIZ DE SEGUIMIENTO DE LA PAEL																					
OAL / OEL / AEL		Responsables del Cumplimiento del OEL / AEL	Indicador	Línea base		Metas															
Código	Enunciado			Año	Valor	2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030	
						Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut
	enfoque de cuenca, y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables y no renovables; con planes de gestión integral.		conservación de la flora y fauna silvestre...																		
AEL.6.1	Establecer y promover la conservación y protección de ecosistemas, así como la recuperación de zonas deforestadas, con enfoque de cuenca	...	S.I...	...	...														
OEL.6	Generar, conservar e incrementar los bosques en propiedad privada. Facilitar en el proceso trámite legal.	Gobiernos Locales, ARA	Incremento de hectáreas de áreas de conservación privada, creados y gestionados adecuadamente																		
AEL.6.5	Fortalecer las áreas protegidas públicas y privadas de la provincia.	...	S.I...																		
OEL.6	Lograr que todos los barrancos sean zonas de conservación y recuperación ecológica (ZoCRE)	Gobiernos Locales	Numero de barrancos concesionados y administrados adecuadamente																		
AEL.6.8	Promover el desarrollo sostenible, sustentable de los barrancos de la provincia de Moyobamba y disminuir los riesgos.	...	S.I...																		
OEL.A.4	Seguridad Hídrica para el uso multisectorial y de los ecosistemas																				
OEL.6	Conservar y recuperar el recurso hídrico y mejoramiento tanto en calidad como en	Gobiernos Locales, EPS, ALA	Porcentaje de los ríos y quebradas de la																		

POLÍTICA AMBIENTAL Y CLIMÁTICA LOCAL DE MOYOBAMBA AL 2030.

MATRIZ DE SEGUIMIENTO DE LA PACL																					
OAL / OEL / AEL		Responsables del Cumplimiento del OEL / AEL	Indicador	Línea base		Metas															
Código	Enunciado			Año	Valor	2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030	
						Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut
	cantidad para la disponibilidad y uso de la población en sus diversas actividades		provincia están libres de contaminación, por parte de las aguas residuales																		
AEL.6.3	Establecer sistemas de contingencia para riesgos, emergencia y prevención de los recursos hídricos de la provincia.	...	S.I...																		
OEL.6	Aprovechar los recursos hídricos haciendo uso de métodos y técnicas apropiadas a fin de garantizar su sostenibilidad	Gobiernos Locales, EPS, ALA	Incremento de cuncas hidrográficas gestionadas y administradas por organizaciones de agricultores.																		
AEL.6.8	Promover el desarrollo sostenible, sustentable de los barrancos de la provincia de Moyobamba y disminuir los riesgos.	...	S.I...																		
OEL. 5	Construir, mejorar y mantener los sistemas de abastecimiento de agua potable y saneamiento básico	Gobiernos Locales, EPS, ALA	Incremento del porcentaje de sistemas de abastecimiento de agua potable y saneamiento básico																		
AEL.5.6	Impulsar acciones en atención con servicios básicos que incorporen a sectores poblacionales aun sin acceso	...	S.I																		
OEL.A.5	Garantizar el uso adecuado del territorio de la jurisdicción de la provincia de Moyobamba																				
OEL.3	Empoderar e institucionalizar la gestión territorial y análisis de riesgo en Gobiernos locales	Gobiernos Locales	Municipalidades que cuentan con																		

POLÍTICA AMBIENTAL Y CLIMÁTICA LOCAL DE MOYOBAMBA AL 2030.

MATRIZ DE SEGUIMIENTO DE LA PACL																					
OAL / OEL / AEL		Responsables del Cumplimiento del OEL / AEL	Indicador	Línea base		Metas															
Código	Enunciado			Año	Valor	2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030	
						Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut
			instrumentos de planificación del territorio y políticas locales territoriales en funcionamiento																		
AEL.3.1	Promover la institucionalidad de la Gestion Territorial y ambiental provincial	...	S.I																		
OEL.3	Articular el accionar de las instituciones sectoriales para la adecuada gestión territorial y ambiental	Gobiernos Locales	Jóvenes y organizaciones de base involucrados al 100% en el desarrollo sostenible de la provincia																		
AEL.3.4	Promover la participación ciudadana	...	S.I																		
OEL.A.6	Mejorar la calidad de aire en la provincia de Moyobamba.																				
OEL.6	Incrementar la calidad de vida de la población, mediante el manejo adecuado e integral de los residuos solidos	Gobiernos Locales	Incremento de porcentaje de la población, vecinos, agricultores, empresarios, alumnos, estudiantes están concientizados y sensibilizados en el manejo y disposición final de residuos solidos																		
AEL.6.6	Asegurar una calidad ambiental adecuada para la salud y el desarrollo integral de las personas.	...	S.I																		

POLÍTICA AMBIENTAL Y CLIMÁTICA LOCAL DE MOYOBAMBA AL 2030.

MATRIZ DE SEGUIMIENTO DE LA PAEL																					
OAL / OEL / AEL		Responsables del Cumplimiento del OEL / AEL	Indicador	Línea base		Metas															
Código	Enunciado			Año	Valor	2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030	
						Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut
OEL.A.7	Reducción de los niveles de ruido generados en los cascos urbanos de las principales ciudades de la provincia de Moyobamba																				
OEL.	...	...																	
AEL.	...	...																	
OEL.A.8	Fortalecer la adecuada gestión de residuos sólidos municipales en las zonas urbanas y periféricas de los distritos de la Provincia de Moyobamba.																				
OEL.6	Incrementar la calidad de vida de la población, mediante el manejo adecuado e integral de los residuos solidos	Gobiernos Locales	porcentaje de la población, vecinos, agricultores, empresarios, alumnos, estudiantes están concientizados y sensibilizados en el manejo y disposición final de residuos solidos																		
AEL.6.6	Asegurar una calidad ambiental adecuada para la salud y el desarrollo integral de las personas.	...	S.I																		
OEL.A.9	Fomentar la creación de iniciativas de adaptación para mitigar los riesgos en la provincia de Moyobamba																				
OEL.4	Mejorar la capacidad de adaptación al cambio climático/ Mejorar las técnicas de manejo agropecuario que contribuye a la adaptación del cambio climático	Gobiernos Locales, ARA, DRASAM	Incrementar el porcentaje de agricultores capacitados																		
AEL.4.5	Promover la investigación y extensión agraria, para generar la adopción de tecnologías sostenibles que garanticen el proceso de innovación tecnológica	...	S.I																		

POLÍTICA AMBIENTAL Y CLIMÁTICA LOCAL DE MOYOBAMBA AL 2030.

MATRIZ DE SEGUIMIENTO DE LA PACL																					
OAL / OEL / AEL		Responsables del Cumplimiento del OEL / AEL	Indicador	Línea base		Metas															
Código	Enunciado			Año	Valor	2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030	
						Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut	Prog.	Ejecut
OEL.A.10	Fomentar la creación de iniciativas productivas y sociales que ayuden a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en la provincia de Moyobamba.																				
OEL.4	Mejorar el desarrollo de la agricultura rural sostenible para elevar la calidad de vida de la población rural de la provincia	Gobiernos Locales, ARA, DRASAM	Mejoramiento de las buenas prácticas agrícolas.																		
AEL.4.6	Promover el desarrollo agropecuario en forma planificada, concertada, competitiva, rentable y sostenible	...	S.I																		
OEL.A.11	Fortalecer la conciencia y conocimientos ambientales de la población de la provincia de Moyobamba																				
OEL.2	Mejorar el nivel de conocimiento de los docentes en la temática ambiental	Gobierno Locales, DRE, Ugel Instituciones Educativas	Docentes capacitados y/o especializados																		
AEL.2.8	Socioeconómico y cultural, para que a través de la formación	...	S.I																		
OEL.A.12	Incrementar la disponibilidad de adecuada información ambiental y su difusión en la provincia de Moyobamba.																				
OEL.3	Promover la participación ciudadana y el fortalecimiento de las instituciones representativas de la provincia, teniendo como base las capacidades y potencialidades locales	Instituciones públicas, privadas y sociedad civil organizada	Jóvenes y organizaciones de base involucrados al 100% en el desarrollo sostenible de la provincia Moyobamba.																		
AEL.3.6	Promover la participación ciudadana	...	S.I																		