



**Gobierno Regional de Apurímac**  
**Gerencia de Desarrollo Económico**  
**Dirección Regional de Agricultura**

**PLAN ESTRATEGICO REGIONAL DEL SECTOR AGRARIO**  
**DE APURIMAC 2009-2015**  
**(PERSA)**

**Febrero 2009**

Presentación

1. ROL ESTRATEGICO DEL SECTOR PÚBLICO REGIONAL AGRARIO

2. DIAGNÓSTICO GENERAL

2.1 Caracterización General

2.1.1. Superficie y Ubicación Geográfica

2.1.2. Población

2.1.3. Clima E Hidrografía.

2.1.4. Relieve.

2.1.5. Suelos

2.1.6 Características Económicas.

2.2 Principales Actividades Productivas

2.2.1. Sector Agropecuario

2.2.2. Servicios Gubernamentales

2.2.3. Sector Minero

2.2.4. Sector Servicios

- Turismo

- Sistema Financiero

2.2.5 Recursos Naturales

- Flora Y Fauna.

- Suelos Agrícolas y No Agrícolas

- Tamaño de las Unidades Agropecuarias

- Recursos Forestales

- Recurso Hídrico.

2.2.6 Comunidades Campesinas

2.2.7 Tipología de la Agricultura

2.2.8 Estructura Productiva del Agro

2.2.9 Niveles de Productividad

2.2.10 La Macro Estructura de la Producción Regional

2.3. PROBLEMÁTICA DEL SECTOR AGRARIO EN APURIMAC

2.3.1. Bajos Niveles De Productividad Y Rentabilidad Agraria

2.3.2 Aprovechamiento No Sostenible De Los Recursos Naturales

2.3.3 Débil Desarrollo Institucional En El Sector Agrario

2.3.4 Limitado Acceso a Servicios Básicos y Productivos del Pequeño Productor Agrario.

2.4. INDICADORES ECONÓMICOS DEL SECTOR AGRARIO EN

## APURIMAC

### 2.5 ANÁLISIS DEL ENTORNO Y DE LAS TENDENCIAS DE VARIABLES ECONÓMICAS SOCIALES RELACIONADAS CON EL AGRO

#### 2.5.1 Tendencias Nacionales

- Descentralización de la Gestión y Articulación con los Gobiernos Regionales
- Competitividad y el Proceso de Apertura de Mercado
- Seguridad Alimentaria

#### 2.5.2 Tendencias Mundiales

##### 2.6. Ventajas Comparativas y Competitivas

##### 2.7. Corredores Económicos

##### 2.8 Prioridades de la región en materia agraria y su alineamiento con la política del Sector Agrario a nivel nacional

##### 2.9 Análisis FODA del Sector Agrario

### 3. VISION DEL SECTOR AGRARIO DE APURIMAC

### 4. MISION Y VALORES DE LA DIRECCION REGIONAL AGRARIA Y OFICINA DE PLANIFICACIÓN DEL SECTOR AGRARIO DE APURIMAC.

### 5. DE LOS FACTORES CRITICOS DE ÉXITO - FCE

### 6. OBJETIVOS ESTRATEGICOS

#### 6.1 Objetivos Estratégicos Generales Agrarios en la Región

#### 6.2 Objetivos Estratégicos Específicos a nivel de cada Objetivo Estratégico General

### 7. LINEAMIENTOS DE POLITICA Y ESTRATEGIAS EN BASE A LOS GRANDES OBJETIVOS:

### 8. META REGIONAL AL 2015

### 9. PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE PLAN ESTRATÉGICO DEL SECTOR AGRARIO REGIONAL 2008-2015.

### 10. ANEXOS

#### 10.1 PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES DEL SECTOR AGRARIO REGIONAL DE APURIMAC 2009-2015.

#### 10.2 MATRICES DEL TALLER.

- Cadenas Productivas Priorizadas de la Región
- Cadenas Productivas Priorizadas de la Región - Agrícola
- Cadenas Productivas Priorizadas de la Región- Pecuaria Cadenas Productivas Priorizadas De La Región- Forestaría
- Factores Críticos De Éxito Priorizados - FCE
- Identificación De Brechas
- Participantes en los Talleres de Actualización del Plan. FALTA
- Bibliografía

**PLAN ESTRATEGICO REGIONAL DEL SECTOR AGRARIO- APURIMAC**  
**(PERSA)**

**PRESENTACIÓN**

La formulación del Plan Estratégico Regional del Sector Agrario Apurimac para el horizonte temporal 2009–2015, es el producto de un proceso de concertación entre el Gobierno Nacional y Regional, permitirá orientar el accionar del Sector Agrario en el nuevo contexto de la descentralización, globalización y mercados interno y externo que exigen mayor competitividad.

El Plan Estratégico es un instrumento de gestión dinámico, ajustable en el tiempo en base al entorno, retos para superar niveles de pobreza existentes, oportunidades, siempre en actitud proactiva, frente a la modernización del Estado que el proceso de descentralización aspira.

El presente documento denominado “Plan Estratégico Regional del Sector Agrario de Apurimac; período 2009 - 2015”, se involucra en el nuevo entorno en el que se desenvuelve la actividad agropecuaria regional. La conducción del proceso de formulación estuvo a cargo de la **Dirección Regional Agraria de Apurimac** por intermedio de la **Oficina de Planificación Agraria** y de acuerdo a los lineamientos del Sector Agrario y a la metodología establecida en talleres de trabajo..

Para la sistematización del documento, se tomó como base el Plan estratégico Sectorial Multianual 2007-2011, el Plan de Desarrollo Concertado “Apurimac al 2010” y documentos existentes a nivel regional.

Los talleres de trabajo de actualización del “Plan Estratégico Regional del Sector Agrario de Apurimac fueron desarrolladas bajo un esquema participativo, tomando la opinión y aporte de los actores del Sector Agrario en la Región (Agencias Agrarias, Proyectos, Representantes de las Gerencias de Desarrollo Económico y Medio Ambiente del Gobierno Regional, Asociaciones de Productores y demás entidades públicas y privadas involucradas), dichos talleres se realizaron uno en la primera semana de setiembre y otro en la segunda quincena de octubre del 2008, donde se realizó un nuevo análisis de la problemática agraria resumido en un FODA, también se definió la Visión y Misión del Sector. Asimismo, se identificaron los Factores Críticos de Éxito, en base a los cuales se formularon los objetivos generales y específicos, y su despliegue en el tiempo a través de planes de acción, para concretizar finalmente en una cartera de programas y proyectos por cada objetivo.

# **PLAN ESTRATEGICO REGIONAL DEL SECTOR AGRARIO- APURIMAC 2009-2015**

## **(PERSA)**

### **1. ROL ESTRATEGICO DEL SECTOR PÚBLICO REGIONAL AGRARIO<sup>1</sup>**

El proceso de globalización y la apertura comercial en la que se inserta el país, sumado a los profundos cambios que se vienen produciendo en la relación Estado – Sociedad, como resultado de las demandas por bienes y servicios públicos, especialmente en los ámbitos regionales y locales, han obligado a generar un proceso de modernización del Estado, expresado en la descentralización y desarrollo regional del país. Esto ha significado crear una estructura del Estado más cercana a la población, para entregarle los bienes y servicios necesarios de manera más eficiente y concertada \*.

En este marco, la función estratégica de la agricultura regional de Apurímac es la de asegurar la alimentación de la población, contribuir a la reducción de la pobreza y extrema pobreza y contribuir a disminuir los desequilibrios económicos regionales en el país a partir de la generación de empleo, inversión e ingresos, contribuyendo a mantener la estabilidad macroeconómica del país.

Específicamente, el rol del Sector Público Agrario, en el marco del rol general del Estado, tiene como objetivo generar condiciones para el desarrollo de mercados competitivos y eficientes de bienes y servicios agrarios, así como disminuir la inequidad y la pobreza; en el marco de un rol promotor, normativo y subsidiario del Estado, buscando sinergias con los agentes privados ligados al sector.

Por lo tanto, la intervención del Sector Público Agrario se orienta a:

- Contribuir a corregir los desequilibrios sectoriales e interregionales del país (generando capacidades organizativas e institucionales; aumentando la producción y productividad asegurando la estabilidad productiva y promoviendo la producción con competitividad y rentabilidad; ampliando el acceso de información a productores, promoviendo el desarrollo de mercados competitivos, asegurando la provisión de bienes y servicios públicos de calidad para el agro como asistencia técnica, infraestructura de riego, etc., controlando las externalidades negativas relacionadas a sanidad agraria y manejo ambiental, reduciendo los costos de transacción, entre otras)
- Reducir la Pobreza y extrema pobreza (contribuyendo al desarrollo rural, a través de la ejecución de programas que contribuyan a mejorar la calidad de vida y las oportunidades de los ciudadanos, especialmente de los sectores más vulnerables del área rural y reducir la exclusión económica y social)
- Contribuir a la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y del medio ambiente (gestión de los recursos hídricos y establecimiento reglas de juego estables).

## **2. DIAGNOSTICO GENERAL**

### **2.2 CARACTERIZACION GENERAL**

#### **2.1.1. Superficie y Ubicación Geográfica**

El departamento de Apurímac tiene una superficie territorial de 20 895.79 Km<sup>2</sup>. (1,6% del territorio nacional); por provincias se tiene una distribución como sigue:

---

\* MINAG, PESEM 2007-2011

Provincia	KM2	%
Aymaraes	4,213.07	20.2
Andahuaylas	3,987.00	19.1
Abancay	3,447.13	16.5
Antabamba	3,219.01	15.4
Cotabambas	2,612.73	12.5
Grau	2,174.52	10.4
Chincheros	1,242.33	5.9
TOTAL	20,895.79	100.0

La provincia de Aymaraes es la más extensa con el 20,2 % de la superficie territorial de la Departamento y Chincheros es la de menor extensión, con el 5.9% de la superficie.

El departamento de Apurímac se encuentra ubicada en el sur este de los andes centrales del Perú, entre los paralelos 13°23'02" y 14°24'42 " latitud sur y, los meridianos 72°04'43" y 73°44'24" longitud oeste del meridiano de Greenwich. Limita por el norte, nor-este, este y sur-este con el departamento de Cusco, por el nor-oeste, oeste y el sur-oeste con el departamento de Ayacucho, y por el sur con el departamento de Arequipa.

Está constituida por 7 provincias y 80 distritos. La ciudad capital es Abancay, y las provincias de Andahuaylas, Aymaraes y Grau son las que políticamente se encuentran divididas en el mayor número de distritos.

### 2.1.2. Población

De acuerdo al Censo Nacional de Población y Vivienda de 2007, la población total del departamento fue de 404 190 habitantes, estando en el área rural el 54,1 por ciento de la población y el 45,9 por ciento en el área urbana. La mayor concentración poblacional se encuentra en las provincias de Andahuaylas (35,6 %), Abancay (23,8%), Chincheros (12,8 %) y Cotabambas ( 11,3 %).

### CUADRO N°1

#### Apurimac: Superficie y Población Urbana - Rural y por Sexo

Provincias	Superficie (Km2)	Población Total	Población Urbana	Población Rural	Hombres	Mujeres	% Pob. Total
Andahuaylas	3987	143.846	60.810	35.254	47,611	48,453	35,6
Abancay	3447,13	96.064	64.704	79.142	70,223	73,623	23,8
Chincheros	1242,33	51.583	8.616	3.651	6,272	5,995	12,8
Cotabambas	2612,73	45.771	12.764	16.805	15,073	14,496	11,3
Aimaraes	4213,07	29.569	12.205	33.566	23,126	22,645	7,3
Grau	2174,52	25.090	16.592	34.991	25,701	25,882	6,2
Antabamba	3219,17	12.267	9.980	15.110	12,760	12,330	3
Total	20895,79	404.190	185.671	218.519	200,766	203,424	100
%		100	46	54	50	50	

Fuente: Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

### 2.1.3. Clima e Hidrografía.

Los principales ríos que surcan el territorio apurimeño son: Pampas, Pachachaca, Vilcabamba y Santo Tomás. Estos tienen una orientación general de sur a norte y existen numerosos riachuelos afluentes que contribuyen al incremento del caudal de los ríos principales.

Las precipitaciones pluviales son abundantes entre diciembre y abril, mientras que en el período seco, es decir entre mayo y noviembre, las lluvias son escasas.

El clima es variado de acuerdo a la altitud. Cálido y húmedo en los cañones profundos del Apurímac, Pampas y Pachachaca; templado y seco en las altitudes medias; frío y de concentrada sequedad atmosférica en la alta montaña, y muy frío en las cumbres nevadas. La variación de la temperatura es muy significativa y aumenta con la altitud. Así por ejemplo, en Antabamba, a 3 636 m.s.n.m., en el mes de octubre las temperaturas diurnas llegan hasta 25 °C y en las noches descienden hasta 3 °C; en el mes de junio (invierno austral), las temperaturas diurnas llegan a 20,2 °C y en las noches bajan a 0,6 °C.

#### **2.1.4. Relieve.**

Es bastante accidentado con predominio de elevaciones escarpadas, localizándose pequeños valles por debajo de los 2 000 m.s.n.m.

Entre los 2 000 y 3 800 m.s.n.m. la configuración topográfica está definida por extensas áreas onduladas, con laderas de modulado a fuerte relieve y afloramientos rocosos.

Sobre los 4 500 y 5 000 m.s.n.m. el relieve topográfico es predominantemente accidentado, acolinado, rocoso, alternando con áreas de topografía relativamente suaves.

#### **2.1.5. Suelos**

Considerando la Clasificación de Suelos según su Capacidad de Uso Mayor efectuada por el Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA), la superficie territorial cuenta con 2 055 036 Has. de tierras, de las cuales 1 230 036 Has. (59,9 por ciento) son áreas de protección, 652 mil Has. (31,7 por ciento) son pastos naturales, 130 mil Has. (6,3 por ciento) son de producción forestal, 40 mil Has. (2,0 por ciento) son de cultivo en limpio y 3 mil Has. (0,1 por ciento) son áreas de cultivo permanente.

Las Bambas es un proyecto minero muy importante a nivel internacional, cuenta con el potencial necesario para convertirse en una valiosa zona minera que podría producir cobre durante varias décadas. La zona del proyecto se ubica entre las provincias de Cotabambas y Grau, al sudeste de la Departamento Apurímac, a 260 Km. del Cusco por carretera.

Las Bambas incluye los yacimientos de Chalcobamba, Ferrobamba, Sulfobamba y Charcas, con un área de concesión minera de 35 000 hectáreas. Los yacimientos de cobre son del tipo "skarn" con una mineralización probable tipo pórfido con sulfuros, óxidos y hierro. Además, presenta mineralización aurífera con potencial para exploración.

El Departamento Apurímac también cuenta con un potencial forestal importante, pues existen 130 mil Has. de tierras con aptitud forestal; además, la reforestación con eucalipto en este departamento ha tenido bastante éxito.

#### **2.1.6 Características económicas.**

La actividad económica del departamento representa el 0,5 por ciento del Valor Agregado Bruto nacional, siendo una de las regiones con menor aporte a la producción nacional, situándose en el vigésimo tercer lugar, según cifras de 2007 reportadas por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

**Cuadro N°2**  
**Apurimac: VALOR AGREGADO BRUTO 2007**  
**Valores a Precios Constantes de 1994**  
**(Miles de Nuevos Soles)**

<b>Actividades 2007</b>	<b>Estr.</b>	<b>. %</b>
Agricultura, Caza y Silvicultura	161 512	21,9
Pesca	266	0,0
Minería	47 547	6,4
Manufactura	73 748	10,0
Electricidad y Agua	6 392	0,9
Construcción	57 137	7,8
Comercio	90 942	12,3
Transportes y Comunicaciones	24 629	3,3
Restaurantes y Hoteles	30 374	4,1
Servicios Gubernamentales	168 070	22,8
Otros Servicios	77376	10,5
Valor Agregado Bruto	737993	100,0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Dirección Nacional de Cuentas Nacionales

## **2.2 Principales Actividades Productivas**

### **2.2.1. Sector Agropecuario**

La agricultura es una actividad económica importante en el departamento, y representó el 21,9 por ciento del Valor Agregado Bruto de 2007, seguido en importancia por el sector comercio con el 12,3 por ciento del VAB departamental.

- **Principales Cultivos**

Los principales cultivos del departamento de acuerdo al Valor Bruto de la Producción Agrícola son: papa, maíz amiláceo, olluco, frijol grano seco y maíz choclo. El anís es un producto de exportación de mucho prestigio y se cultiva en la provincia de Curahuasi.

### **2.2.2. Servicios Gubernamentales**

Los Servicios Gubernamentales aportaron con el 22,8 por ciento al Valor Agregado Bruto por la creciente ejecución de los gastos corriente y de capital. Este dinamismo se observó en la mayoría de los sectores, ya que el avance de parte importante de los proyectos de inversión por parte del Gobierno Regional se acrecentó por los recursos provenientes del Canon Minero.

### **2.2.3. Sector Minero**

La producción minera contribuyó con el 6,4 por ciento al Valor Agregado Bruto del departamento de Apurímac, ya que se cuenta con importantes recursos mineros (oro, plata, cobre y hierro).

En el departamento cuatro grandes empresas se encuentran en una fase avanzada de exploraciones. Southern Perú, en Aymaraes (Los Chankas); Apurímac Ferrum, en Andahuaylas (Opaban I, II, III); Buenaventura, en Antabamba (Trapiche y otros); y Xstrata, en Cotabambas (Las Bambas).

### **2.2.4. Sector Servicios**

- **Turismo**

El departamento cuenta con numerosos recursos y atractivos, los mismos que no son explotados debido a la poca difusión y limitada puesta en valor de los restos arqueológicos existentes.

Entre los principales atractivos destacan los siguientes: Parque Arqueológico de Sayhuite, Puente colonial de Pachachaca, Iglesias Coloniales de Mamara (Grau) y Caype



(Lambrama), Cárcel de Piedra de Haqira (Cotabambas), Mirador de Usnomocco, Baños Medicinales de Pincahuacho (Aymaraes), Santuario Nacional del Ampay (Abancay), Sondor, Curamba, Ampí Cementerio, Usma Chullpa, Achanchi, Quispimarca, Uranmarca, Maucallaqta y Paqwayranra - Cañón del Río Apurímac (Curahuasi).

- **Sistema Financiero**

En el departamento de Apurímac el sistema Financiero está conformado por el Banco de la Nación (09 oficinas), Banco de Crédito (02 oficinas) y Banco del Trabajo (01 oficina). Empresa Financiera TFC (02 oficinas). En el Sistema no Bancario se tiene a la Caja Municipal Cusco (03 oficinas), Caja Municipal Arequipa (02 oficinas), Caja Municipal Ica (02 oficina), CRAC Credinka (01 Oficina), CRAC Libertadores de Ayacucho (01 Oficina) y EDPYME Proempresa (01 oficina)

### **2.2.5 Recursos Naturales**

- **Flora y Fauna.**

El territorio de Apurímac fitogeográficamente se divide en doce formaciones ecológicas; estas constituyen un ambiente propicio de plantas leñosas, maderables, plantas ornamentales, industriales, y gran variedad de hierbas medicinales, a parte de contar con otras especies que adornan el medio paisajístico.

Entre las principales especies que se encuentran en el ámbito, tenemos, Maderables: la intimpa, queuña, el chachacoma, unka, molle, nogal, aliso, eucalipto, cedro; Construcción: Carrizo, maguey, cabuya; Alimenticias: tuna, paca, lúcuma, capulí, sauco, etc.; Leñosas: chamana, retama, tayanco, huarango; también se tiene plantas Medicinales, Aromáticas, etc.

Al igual que la flora; en el área de estudio la fauna es abundante presentando diversas variedades de especies zoológicas, en los diferentes pisos ecológicos; está compuesta por especies domesticadas y especies silvestres, entre las que podemos mencionar las siguientes: el puma, el oso de anteojos, venado gris, la taruca, el zorro, las comadrejas, ciervos, gatos de pajonal, venado rojo, vizcachas, zorrinos y muchos otros. Se cuenta también con numerosa variedad de aves, peces nativos, y especies sembradas como la trucha y pejerrey en los ríos y lagunas.

Por otra parte existe variedad de Camélidos Sudamericanos los que fueron domesticados desde épocas precolombinas, así tenemos la alpaca y la llama, utilizados por su fibra, carne y como animal de carga; los denominados silvestres, entre ellos la vicuña y el huanaco, se les encuentra en pequeñas cantidades; la vicuña y la alpaca se constituyen en potencial de primera importancia por las características de fina fibra.

La distribución de la población pecuaria en el espacio apurimeño se efectúa en función de las aptitudes ecológicas que impone el medio. Así, los vacunos se encuentran poblando todas las provincias, con mayor incidencia en Andahuaylas y Cotabambas; ovinos partes altas de Andahuaylas, Chincheros, Cotabambas y Grau. Los camélidos como las llamas, alpacas y vicuñas, se encuentran en su hábitat natural en las provincias de Aymaraes y Antabamba fundamentalmente, entre los 3800 a 4000 m.s.n.m.

- **Suelos agrícolas y no agrícolas**

De acuerdo al Censo Agropecuario de 1972, las tierras agrícolas en general se han reducido casi a la mitad y por el contrario se ha incrementado la superficie de tierras no agrícolas. Esto sería resultado de la sobreexplotación que resulta en la degradación de la cobertura vegetal y del suelo, siendo el principal problema la “erosión y sucesión regresiva”.

En el Cuadro N° 03, muestra la distribución de los suelos agrícolas, no agrícolas y sus componentes.

**Cuadro N° 3**  
**Superficie Agrícola y No Agrícola y Sus Componentes 1972-1994**  
**Apurímac**

SUPERFICIE AGRÍCOLA Y NO AGRÍCOLA	1972		1994	
	Has	%	Has	%
<b>T O T A L E S</b>	<b>582,957.30</b>	<b>100</b>	<b>1,437,144.6</b>	<b>100</b>
<b>Superficie Agrícola</b>	<b>90,691.30</b>	<b>15.56</b>	<b>124,918.80</b>	<b>8.7</b>
Tierras de labranza	87,422.70	15.00	105,975.80	92.70
- Cultivos Transitorios	59,417.60	10.19	61,765.80	54.10
- Tierras en Barbecho	8,381.00	1.44	21,078.60	18.40
- Tierras en Descanso	19,624.10	3.37	23,131.40	20.20
Tierras Agrícolas no Trabajadas*	S.I.	-	8,257.30	7.20
Tierras con Cultivos Permanentes	3,268.60	0.56	8,250.60	6.60
Cultivos Asociados*	S.I.	-	2,435.20	1.90
<b>Superficie no Agrícola</b>	<b>492,266.00</b>	<b>84.44</b>	<b>1,312,225.70</b>	<b>91.30</b>
Pastos Naturales	440,140.40	75.50	892,991.70	62.10
Montes y Bosques	18,007.60	3.09	130,616.50	9.10
Otra clase de Tierras	34,118.00	5.85	288,617.60	20.10

FUENTE: INEI.- CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1972 – 1994 INEI.

\* En el II Censo Nacional Agropecuario 1972 no aparecen estas denominaciones.

La actividad Agrícola en la Región de Apurímac, es variada en Producción, con fluctuaciones en cada campaña, siendo definida por el tipo de cultivo de rotación, por la existencia y manejo de pisos diversos complementados por las variedades agro climáticas. El nivel tecnológico de producción es tradicional lo que limita su crecimiento y ha estancado su productividad, pero al mismo tiempo es la actividad más importante de la Región.

En las provincias mas alejadas como son las provincias de Antabamba, Grau, Cotabambas y Aymaraes, a pesar de tener menos infraestructura vial, son las que tienen mayor porcentaje de superficie agrícola que no esta siendo explotada adecuadamente.

La precariedad de los medios de transporte que conectan estas provincias alejadas de los centros de consumo y los altos costos de transporte, impiden que los productores cultiven mayores extensiones, dado que su rentabilidad se reduce. En cambio, aquellas provincias como Andahuaylas, Chincheros, Abancay, que están más cerca de los centros de consumo y corredores económicos tienen un menor porcentaje de superficie agropecuaria.

En este aspecto, el Departamento de Apurímac y en particular las provincias mas alejadas de los centros de consumo y de los corredores económicos, tienen una mayor potencialidad que no esta siendo explotada, teniendo en cuenta que el sector agrícola es el que mayor empleo genera respecto a otras actividades.

El siguiente Cuadro N° 4, muestra las superficies agrícolas disponibles y utilizadas en la Región de Apurímac.

**Cuadro N°4**  
**Superficie Agrícola disponible y utilizada en la Región de Apurímac**  
**1994**

Provincias	Superficie agrícola (ha)		
	Total disponible	Utilizados	Sin explotar
Abancay	166,501.97	20,327.81	140,174.16
Andahuaylas	255,511.65	51,943.47	203,568.18
Antabamba	149,333.59	7,044.53	142,289.06
Aymaraes	160,851.80	9,690.07	151,161.73
Cotabambas	108,217.89	13,599.06	94,618.83
Chincheros	67,767.40	14,315.19	53,452.21
Grao	109,726.21	7,998.68	101,727.53
<b>TOTAL APURIMAC</b>	<b>1,017,910.51</b>	<b>124,918.81</b>	<b>886,991.70</b>

FUENTE: INEI-CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1994

La superficie cultivada de cultivos transitorios, tiene una variación en el tiempo, dependiendo de la situación económica global, así en determinados años se cultiva una mayor proporción de tierras, como sucedió con la papa en los años 1999 –2000, pero por la baja demanda de este producto que repercutió en el menor precio, determino que en el año 2001 la superficie cultivada disminuyera significativamente.

La superficie de otros cultivos transitorios, son dirigidos principalmente para el autoconsumo de las familias, no tienen mayormente variaciones de alza y baja en los precios, como sucede con la papa y el maíz.

Por otro lado tenemos nuevos productos especialmente frutícolas, tiene un crecimiento sostenido como sucede con la chirimoya, el palto, la naranja y otros que atienden la demanda local, debido al crecimiento poblacional de la ciudad de Abancay y Andahuaylas.

- **Tamaño de las Unidades Agropecuarias<sup>2</sup>**

El 79,0 % de las UA del departamento de Apurímac tienen menos de 3,0 Has., el 18,0 % están de 3,0 a 9,9 Has., el 2,1 % de las UA se hallan entre 10,0 y 49,9 Has. y 0,9 % tienen de 50,0 y más Has

	Tamaño de Unidades Agropecuarias 1	%	UA Superficie Agrícola	%	UA Superficie Agrícola

**Cuadro N°5**  
**Apurímac: Superficie Total, Agrícola y Bajo Riego, según tamaño de las Unidades Agropecuaria**

<sup>2</sup> INEI - Perfil agropecuario del Dpto. de Apurímac

Tamaño de las UA					Riego
<b>TOTAL</b>	<b>68430</b>	<b>100</b>	<b>67693</b>	<b>100</b>	<b>51303</b>
Menos de 3,0	54063	79	53747	79,4	40329
De 3,0 A 9,9	12273	18	12196	18	9655
De 10,0 A 49,9	1457	2,1	1401	2,1	1111
De 50,0 Y MAS	637	0,9	349	0,5	208

1/ Sólo co1/Considera a las Unidades Agropecuarias que tienen tierras trabajadas.  
FUENTE: INEI - III CENSO NACIONAL AGROPECUARIO, 1994.

La mayor cantidad de las unidades agropecuarias del departamento de Apurímac, 97,0%, tienen menos de 10,0 Has., ello evidencia el predominio del minifundio y la pequeña agricultura.

Si se examinan las 67 693 UA (98,9 % del total) con superficie agrícola, es decir si se excluyen del total las UA que sólo tienen superficie no agrícola, el 97,4 % son menores de 10,0 Has. La distribución por estratos, de las unidades agropecuarias con superficie agrícola es igual a la distribución de las UA que tienen superficie bajo riego, por las consideraciones antes mencionadas.

No obstante, las unidades pequeñas que son el 97.4 % del total controlan el 80.3 % de la superficie agrícola y el 85.5 % del total de la superficie agrícola bajo riego. Esto nos indica un claro predominio de unidades agrícolas pequeñas (bajo secano y riego), especialmente por lo abrupto de la configuración topográfica de Apurímac en casi todo su territorio. Las unidades de mayor tamaño se encuentran en la provincia de Andahuaylas que dispone relativamente de mayores zonas planas, orientadas a la producción de papa.

#### Cuadro N°6

##### Número de Unidades Agropecuarias con superficie Agrícola Total y Superficie Agrícola Bajo Riego, según tamaño de las Unidades Agropecuarias.

Tamaño de las (Has)	Superficie Total 1/	Superficie Agrícola	Superficie Bajo Riego	Agríc
<b>Total</b>	<b>1 437 144,42</b>	<b>100</b>	<b>124 918,81</b>	<b>100</b>
Menos de 3,0	60 069,21	4,2	52 989,57	42,4
De 3,0 A 9,9	58 645,68	4,1	47 341,77	37,9
De 10,0 A 49,9	23 868,36	1,7	12 517,13	10
De 50,0 y Más	1 294 561,17	90	12 070,34	9,7

Fuente: INEI - III CENSO NACIONAL AGROPECUARIO, 1994

#### Cuadro N°7

##### Superficie Agrícola Bajo Riego y en Secano Regio Apurímac (ha)

PROVINCIAS	SUPERFICIE AGRICOLA			% Superfi Agrícola
	TOTAL	BAJO RIEGO	EN SECANO	
DPTO. APURIMAC	124,918.81	49,497.42	75,421.39	100
%	100.00	39.62	60.38	
Andahuaylas	51,943.47	20,421.44	31,522.03	42
Abancay	20,327.81	10,349.28	9,978.53	16
Chincheros	14,315.19	6,441.06	7,874.13	11

Cotabambas	13,599.06	1,532.58	12,066.48	11
Aymaraes	9,690.07	5,920.41	3,769.66	8
Graú	7,998.68	2,366.78	5,631.90	6
Antabamba	7,044.53	2,465.87	4,578.66	6

Fuente: INEI - III CENSO NACIONAL AGROPECUARIO, 1994

### • Recursos Forestales

A nivel departamental se observa que el 62.14% del total de la superficie disponible son tierras ocupadas por Pastos Naturales, otro significativo 9.09% por Montes y Bosques; lo que significa que existe la posibilidad de ampliar la frontera agropecuaria. Sin embargo los recursos forestales explotables de la Región son limitados; los existentes y más significativos están mayormente referidos a plantaciones de eucaliptos diseminadas en diferentes zonas de la Región.

**Cuadro N°8**  
**Superficie Agrícola y de pastos naturales, montes y bosques.**  
**(Unidad de medida: hectáreas)**

PROVINCIAS	TOTAL	SUPERFICIE AGRÍCOLA	SUPERFICIE NO AGRICOLA					
			TOTAL	PASTOS NATURALES		MONTES Y BOSQUES	OTRA CLASE DE TIERRAS	
				TOTAL	MANEJADOS			NO MANEJADOS
DPTO. APURIMAC	<b>1,437,144.44</b>	124,918.81	1,312,225.79	892,991.70	6,613.05	886,378.65	130,616.51	288,617.58
%	<b>100</b>	8.69	91.31	68.05	0.74	99.26	9.95	21.99
Andahuaylas	<b>305,866.58</b>	51,943.47	253,923.20	203,568.18	2,399.02	201,169.16	21,080.26	29,274.76
Aymaraes	<b>261,087.17</b>	9,690.07	251,397.12	151,161.73	483.55	150,678.18	28,634.98	71,600.41
Abancay	<b>246,626.97</b>	20,327.81	226,299.16	146,174.16	190.28	145,983.88	36,656.73	43,468.27
Antabamba	<b>242,254.08</b>	7,044.53	235,209.54	142,289.06	335.37	141,953.69	13,233.57	79,686.91
Cotabambas	<b>144,242.35</b>	13,599.06	130,643.34	94,618.83	1,505.50	93,113.33	6,250.22	29,774.29
Graú	<b>142,390.07</b>	7,998.68	134,391.38	101,727.53	947.57	100,779.96	13,506.48	19,157.37
Chincheros	<b>94,677.22</b>	14,315.19	80,362.05	53,452.21	751.76	52,700.45	11,254.27	15,655.57

FUENTE: INEI-CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1994

### Recurso Hídrico.

El drenaje hidrográfico en la Región tiene una orientación general de Sur a Norte y todos sus ríos convergen hacia la cuenca del río Apurímac, al que dan sus aguas por la margen izquierda.

De acuerdo a su ubicación y recorrido llegan a conformar tres cuencas, se clasifican en aguas de régimen permanente y aguas de régimen estacional. Así mismo se ha contabilizado 316 lagunas y 162 ríos, sistema que se muestra a continuación.

**Cuadro N°9**  
**Sistema de Cuencas y Sub cuencas del Departamento de Apurímac.**

CUENCA	SUB CUENCA	PRINCIPALES RIOS
Cuenca del Río Apurímac	Santo Tomás	Río Santo Tomás, Ñahuinlla, Chalhuahuacho, Palccaro, Cayarani, Ccocha, Tambobamba, Punanqui, Huarajo, etc.
	Vilcabamba	Ríos Vilcabamba, T.Oropesa, Trapiche, Chacapampa, Pallcca, Chuquibambilla, Rancahuasi, Ñahuinlla, Sarconta, y Antilla..
Cuenca del Río Pachachaca	Antabamba	Ríos Ccocho, Ceccantía, Antabamba, Mollebama, Turisa, Palccayño.
	Chalhuanca	Ríos Cotaruse, Colca, Caraybamba, Aparaya, Chacña, San Mateo, Pincos, Pichirhua, Anchicha, Ocobamba, Silcón y Mariño
Cuenca del Río Pampas	Chumbao	Río Chumbao, Cocas, y Soccus
	Chicha	Río Soras, Chicha, Pampachiri, Ccollpa, Tambillo, Huancaray, Pomabamba, Chincheros, Blanco, y Pincos.

Fuente. 1) Diagnóstico socio económico de la región de Apurímac 1986 ; 2) Almanaque de Apurímac 2002. INEI.

**Cuadro N°10**  
**Potencial de Recurso Hídrico y Principales Lagunas**  
**(Expresado en unidades y hectáreas)**

LOCALIZACIÓN	LAGUNAS		RIOS
	Cantidad	Extensión (Has)	
<b>T O T A L E S</b>	<b>316</b>	<b>989.30</b>	<b>162</b>
<b>Abancay</b>	65		8
- Laccoyoccoha – Pichirhua		12.2	
- Chinaccocha – Lambrama		14	
- Orcoccocha – Lambrama		21	
<b>Andahuaylas</b>	11	746	37
- Pacucha			
<b>Antabamba</b>	47		7
- Puncuccocha		127.5	
<b>Ayimaraes</b>	88		64
- Huancaccocha – Chalhuanca		30.1	
<b>Grau</b>	65		12
- Tayhuire		38.5	
<b>Chincheros</b>	11		8
<b>Cotabambas</b>	29		26

Fuente. Almanaque de Apurímac 2002 INEI.

### 2.2.6 Comunidades Campesinas

Apurímac cuenta con 442 comunidades campesinas que representa el 7.6% del total de comunidades campesinas del nivel nacional.

**Cuadro N° 11**  
**Número de Comunidades Campesinas**

<b>Región</b>	<b>Total de Comunidades Campesinas</b>
Abancay	69
Andahuaylas	120
Antabamba	21
Aymaraes	56
Cotabambas	96
Chincheros	44
Graú	70
<b>TOTAL</b>	<b>476</b>

Fuente: DRA Apurímac.

### **2.2. 7 Tipología de la agricultura**

La actividad agrícola se desarrolla predominantemente con tecnología rudimentaria. Las tierras agrícolas que se encuentran próximas a la carretera, cuyos propietarios poseen recursos económicos, son aquellos que han introducido el uso de una tecnología media, que les ha permitido mejorar sus ingresos, en tanto que, una gran mayoría continúan con tecnología tradicional, alcanzando bajos niveles de rendimiento y productividad. La actividad comercial tiene un limitado desarrollo, debido principalmente a la deficiente infraestructura vial intraregional, lo cual dificulta el intercambio y la movilización rápida de los productos desde la chacra a los centros de consumo, con excepción de las zonas más desarrolladas, que por lo general son las capitales de provincias.

La actividad ganadera (extensiva) y artesanía son consideradas como complementarias a la agricultura.

### **2.2.8 Estructura productiva del agro**

La producción agraria en el espacio regional está definida en base a los pisos ecológicos y ubicación espacial de las ciudades y centros de desarrollo y/o periferia.

Las provincias de Andahuaylas y Chincheros, producen papa de diferentes variedades en gran proporción; también producen menestras, cereales (maíz amiláceo). En el sector pecuario: ovinos, bovinos, porcinos, caprinos y camélidos sudamericanos, animales menores (cuyes y gallinas), con un incipiente desarrollo en la línea agroindustrial: producción de harinas, mermeladas, productos lácteos, avícolas.

Las provincias de Antabamba, Aymaraes, Cotabambas y Graú por su característica de provincias altoandinas están especializadas en la crianza de camélidos sudamericanos, ovinos, bovinos, equinos y animales menores y en el sector agrícola en el cultivo de papa nativa, olluco, mashua, oca, trigo, quinua y maíz amiláceo.

La provincia de Abancay, produce frutales tropicales (palta, plátanos, chirimoya, tuna, lúcuma), menestras, maíz, anís y en la línea agroindustrial: mermeladas, productos lácteos, avícolas, harinas, mermeladas. En la línea pecuaria se crían vacunos, caprinos, porcinos y animales menores.

Del total de superficie agrícola del departamento (124 918.81 ha), en la campaña 2007-2008 se instalaron 70 769 hectáreas con un conjunto de 26 cultivos, donde el 91% de hectáreas se destinó a la siembra de sólo 9 de ellos: Maíz Amiláceo, Papa Comercial, Trigo, Cebada Grano, Frijol Grano, Seco, Papa Nativa, Haba G.V, Olluco, y Maíz Amarillo Duro.

**CUADRO N° 12**  
**Superficie cultivada en el ámbito regional de Apurímac**

DESCRIPCION	PRINCIPALES CULTIVOS EN APURIMAC (haS), POR CAMPAÑAS AGRICOLAS								
	99_00	00_01	01_02	02_03	03_04	04_05	05_06	06_07	07_08
Maiz Amilaceo	33,384	29,996	26,090	25,446	24,032.95	23,622	24,000.88	23,660	23,891
Papa Comercial	24,290	12,900	12,378	15,153.50	13,287	13,473	13,231.25	11,829.15	11,219.49
Trigo	9,190	9,157	7,586	6,834.75	7,495	6,544.5	6,947	6,269	6,170.50
Cebada Grano	9,536	9,290	8,571	6,250.5	6,495.5	5,891	6,223	5,910	5,774.2
Frijol Grano Seco	4,485	4,681	4,386	4,797.25	4,456.50	5,545.10	5,959.29	5,162.50	5,070.5
Papa Nativa								2,913	3,689.00
Haba G.V	2,589	2,277	2,174	3,413.05	3,203	3,066.50	3,345.90	3,477	3,389.5
Olluco	2,233	1,525	1,618	2,056.75	2,393	2,613	3,059	3,266	2,851
Maiz Amarillo Duro	658	1,032	1,000	1,285	1,247	2,504	1,984.92	1,954	2,163.5
Haba G.S	1,689	1,003	1,007	1,547.05	1,326	1,298	1,399	1,364	1,460
Arveja G.S	1,414	1,185.50	1,142	810	910.6	716	1,238	1,362.50	1,309.25
Oca	1,124	959	1,076	1,076.0	953	1,095	756.39	683	951.5
Anis	390	410	485	380	650	720	628	754	620
Arveja G.V	466	436.5	381.25	515.5	335	384.5	614.5	609	582.5
Otros	1227,157	2168,44	2074,75	2247,62	1647,9	1481,61	1613,85	1488,75	1627,1
<b>TOTAL</b>	<b>93,691.14</b>	<b>77,019.91</b>	<b>69,969</b>	<b>71,812.95</b>	<b>68,432.41</b>	<b>68,954.21</b>	<b>71,000.98</b>	<b>70,702.35</b>	<b>70,769.01</b>

Fuente: Reporte DIAS MINAG DGIA

En cuanto a la población pecuaria, Cuadro N° 13, se tiene como principales crianzas de animales mayores a los ovinos, vacunos y Alpacas; en cuanto a animales menores se tienen aves, cuyes y cerdos. Ello tiene un correlato en una producción importante de carnes de vacuno y porcinos y en cierta medida leche y carne de aves.

**Cuadro N° 13**  
**Poblacion Pecuaria por Especies a Nivel Provincial - Apurimac**  
**Año 2008**

PROVINCIAS	VACUNOS	OVINOS	PORCINOS	CAPRINOS	ALPACAS	LLAMAS	AVES	CUYES
<b>TOTAL</b>	<b>406,476</b>	<b>509,974</b>	<b>153,613</b>	<b>85,623</b>	<b>240,017</b>	<b>79,371</b>	<b>583,980</b>	<b>342,600</b>
ABANCAY	50,005	39,115	31,980	13,590	500		68,500	112,500
ANDAHUAYLAS	118,630	173,000	75,285	40,420	11,970	15,170	309,340	
ANTABAMBA	32,881	25,149	2,774	3,096	128,357	38,481	12,700	35,500
AYMARAE	76,500	47,050	12,650	7,710	69,010	15,060	60,200	103,300
COTABAMBAS	31,150	92,800	3,760	6,520	5,280	4,990	31,600	44,500
CHINCHEROS	49,860	60,680	20,900	7,250	800	300	55,340	
GRAU	47,450	72,180	6,264	7,037	24,100	5,370	46,300	46,800

Fuente: Reporte DIAS - MINAG-DGIA



**Cuadro N° 13**  
**Produccion Pecuaria Region Apurimac**

TM

DESCRIPCION	Años			
	2005	2006	2007	2008 *
Leche	13,257.96	34,380.08	39,401.38	30,274.84
Vacuno	3,622.85	4,267.87	4,816.70	2,870.14
Porcino	1,822.12	1,749.82	2,066.57	1,291.87
Ovino	901.51	939.03	1,052.91	612.11
Huevo	326.1	408.4	426.38	251.64
Alpaca	345.71	420.58	432.02	227.6
Ave	359.42	358.57	356.3	218.55
Lana	160.65	220.87	254.13	203.15
Fibra Alpaca	191.72	180.53	206.77	187.52
Llama	111.08	249.03	254.57	137.33
Caprino	192.02	178.09	184.49	130.5
Cuy		101.62	80.47	39.28
Fibra Llama	48.69	37.6	40.08	30.15
<b>TOTAL</b>	<b>23,345</b>	<b>45,498</b>	<b>51,580</b>	<b>36,475</b>

\* Información actualizada al mes de julio - 2008

Fuente: reporte DIAS - MINAG-DGIA

### 2.2.9 Niveles de productividad

La agricultura en Apurimac es como en gran parte del país una actividad de mucho riesgo y su productividad depende de inversión, tecnología, factores climáticos, entre otros y más aún su rentabilidad depende en gran parte de carreteras, inserción adecuada a los mercados, servicios de información, asistencia técnica y fortalecimiento de capacidades, principalmente.

A continuación se presentan, las brechas existentes en los niveles de productividad de Apurimac frente a promedios nacionales, tales como: 51% en el maíz amarillo duro frente al promedio nacional, 74% en haba grano verde, 88% en trigo, 86% en papa, entre otros. Brechas que son más amplias si comparamos con rendimientos máximos del nivel nacional.

La brecha se hace mayor en tanto en Apurimac se producen productos que compiten con similares de la costa, por ejemplo, en tomate (41 %) y maíz amarillo duro (51%). Respecto a productos más tradicionales como papa, tarwi, olluco, oca la brecha es menor (alrededor de 85%)

De acuerdo a la tabla N° 14 se puede sostener que en general la productividad (rendimiento) de la actividad agrícola regional es más baja que la de nivel nacional; ello debido a los factores mencionados líneas arriba, entre los que destaca el uso de tecnología tradicional, la falta de crédito, capacitación y asistencia técnica; dichos factores negativos son compensados, en parte aunque pequeña, por el clima benigno de algunos valles como el de Abancay y Curahuasi y por la laboriosidad de la pequeña agricultura campesina.

**Cuadro N° 14**  
**Niveles de Productividad Regional**

CULTIVO	Rendimiento o Promedio Apurimac	Rendimiento Nacional		Brecha Entre Promedio
		PROMEDIO	MAXIMO	
	Kg/ha	Kg/ha	Kg/ha	%
Tomate	12,800	31,000	88,000	-41
Maiz Amarillo Duro	1,800	3,500	8,400	-51
Haba Grano Verde	3,400	4,600	10,000	-74
Cebada Grano	1,000	1,250	2,500	-80
Mashua O Izano	4,700	5,700	7,100	-82
Maiz Amilaceo	1,000	1,200	3,000	-83
Haba Grano Seco	1,000	1,200	2,300	-83
Oca	5,000	5,900	8,050	-85
Papa	10,000	11,600	34,000	-86
Chocho O Tarhui	950	1,100	1,350	-86
Trigo	1,100	1,250	4,800	-88
Olluco	5,000	5,650	8,600	-88
Arveja Grano Seco	1,000	1,100	2,600	-91

Fuente: DRA Apurimac

### 2.2.10 La Macro Estructura de la producción Regional

La actividad económica del departamento de Apurimac representa el 0,5 % del Valor Agregado Nacional, por ahora es una de las regiones con menor aporte a la producción nacional

**Cuadro N°15**  
Tasas de crecimiento del PBI Nacional y del Departamento  
1970- 2007 (Soles constantes de 1994)

AÑO	Producto Bruto Interno		% de participación del PBI Depart/ país	AÑO	Producto Bruto Interno		% de participación del PBI Depart/ país
	País	Departamento			País	Departamento	
	(N. S./.)	(N. S./.)			(N. S./.)	(N. S./.)	
1970	2,518,595	13,900	0.55	1989	3,428,614	15,545	0.45
1971	2,623,875	15,243	0.58	1990	3,243,760	14,040	0.43
1972	2,699,222	15,378	0.57	1991	3,334,500	15,263	0.46
1973	2,844,345	15,876	0.56	1992	3,287,198	13,441	0.41
1974	3,107,387	16,070	0.52	1993	3,497,230	14,937	0.43
1975	3,213,039	15,841	0.49	1994	3,954,738	15,569	0.39

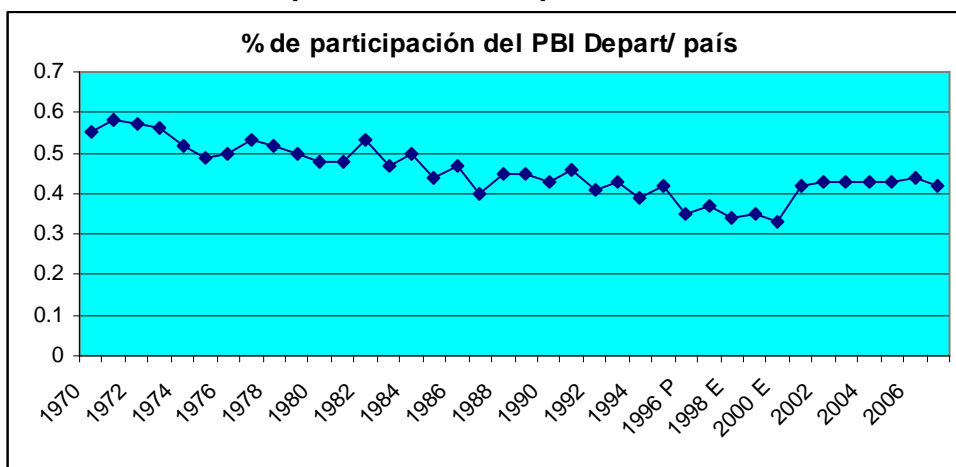
1976	3,276,074	16,307	0.5	1995	4,240,310	17,631	0.42
1977	3,289,336	17,481	0.53	1996 P	4,350,940	15,040	0.35
1978	3,298,594	17,289	0.52	1997 E	4,360,091	16,263	0.37
1979	3,490,135	17,289	0.5	1998 E	4,287,198	14,441	0.34
1980	3,646,637	17,678	0.48	1999 E	4,497,230	15,937	0.35
1981	3,807,715	18,319	0.48	2000 E	4,954,738	16,569	0.33
1982	3,815,751	20,276	0.53	2001	121,317,087	513,195	0.42
1983	3,334,220	15,731	0.47	2002	127,407,427	543,195	0.43
1984	3,494,779	17,620	0.5	2003	132,544,850	570,523	0.43
1985	3,473,928	15,424	0.44	2004	139,141,251	602,752	0.43
1986	3,904,219	18,407	0.47	2005	148,639,991	647,375	0.43
1987	4,234,711	16,916	0.4	2006	160,145,464	699,896	0.44
1988	3,881,284	17,273	0.45	2007	174,329,118	737,993	0.42

Fuente : INEI Compendio Estadístico Departamental, Agosto 2008

En el periodo de 1970 al 2007 el aporte de la Región al PBI Nacional se ha mantenido casi constante, fluctuando entre 0,55% en 1970 a 0,48 en 1980, 0,43% en 1990, 0,33% en el 2000, pasando al 0,42% en el 2007 la participación relativa del PBI departamental mostró cierta estabilidad a lo largo del período, estando alrededor de un 0,40% a lo largo de todo el período mostrando fluctuaciones en los diferentes decenios, pero en el rango de 0.33 a 0.56%.

Situación que se da como consecuencia de las características geográficas de la región, reducción de mercados, bajo precio de productos agropecuarios de la que depende el 46% de la población, falta de incentivos para mantener o mejorar las actividades secundarias por los sobre costos regionales de combustibles y energía básica de que depende la economía regional; las medidas de ajuste estructural en los últimos diez años y el trato marginal del gobierno no están permitiendo dinamizar su economía respecto a la economía nacional

**Grafico 01**  
**Participación del PBI Departamento/ País**



Fuente: Elaborado en base al Cuadro N° 15

La actividad económica del departamento representa el 0,4 por ciento del Valor Agregado Bruto nacional, siendo una de las regiones con menor aporte a la producción nacional, situándose en el vigésimo tercer lugar, según cifras del 2007 reportadas por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

**Cuadro N° 16**

Apurímac: VALOR AGREGADO BRUTO 2007  
Valores a Precios Constantes de 1994  
(Miles de Nuevos Soles)

<b>Actividades 2007</b>	<b>Estr.</b>	<b>. %</b>
Agricultura, Caza y Silvicultura	161 512	21,9
Pesca	266	0,0
Minería	47 547	6,4
Manufactura	73 748	10,0
Electricidad y Agua	6 392	0,9
Construcción	57 137	7,8
Comercio	90 942	12,3
Transportes y Comunicaciones	24 629	3,3
Restaurantes y Hoteles	30 374	4,1
Servicios Gubernamentales	168 070	22,8
Otros Servicios	77376	10,5
<b>Valor Agregado Bruto</b>	<b>737993</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Dirección Nacional de Cuentas Nacionales

En el Cuadro N°16 se aprecia que la estructura del Valor Agregado Bruto de la Región de Apurímac al 2007, se caracteriza por ser productora principalmente de servicios con un aporte de alrededor de la mitad del PBI (51.90%), seguido por el sector primario. Dicha estructura productiva se ha mantenido prácticamente igual desde los años 90, donde los sectores más importantes de la economía regional fueron el de Agricultura y los servicios (considerando comercio, alquiler de vivienda, producción de servicios gubernamentales y otros servicios). Esta estructura no es la más adecuada debido a que los sectores terciarios son frágiles a cualquier cambio, para tener una economía de crecimiento sostenido tienen mayor significación los sectores productivos, estos permiten posibilidades con capacidad de generar encadenamiento productivo sobre todo en el mediano y largo plazo podemos ver que, en el año 1970 el sector agricultura tuvo un crecimiento y luego en los años siguientes un decrecimiento bastante significativo debido principalmente a la sobreproducción de tubérculos que no se pudo comercializar y la situación de asistencialismo que por parte del gobierno se viene ofertando, lo mismo ocurre en los otros sectores económicos como es la pesca, minería. En cuanto se refiere a la actividad de construcción tiene un comportamiento de crecimiento.

La Región de Apurímac en Agricultura desde hace muchos años tiene una alta participación en la estructura productiva a nivel departamental; ya en los años 70 se alcanzaba a 50.6% respecto al 14.2% del nivel nacional, lo que expresa la naturaleza agraria de la Región. La tendencia de su participación es decreciente pero con el mismo comportamiento, siendo esta en el año 2000 de 26.6% del nivel departamental y 13.3% del nivel nacional, en el año 2007 se alcanza la cifra de 21.89 % respecto al total y una cifra de menos del 10% a nivel nacional.

Respecto a los servicios (Comercio, Actividad Gubernamental y Otros Servicios), mantienen el primer lugar en conjunto del PBI departamental, con tendencia creciente en el periodo 1970 – 2007, principalmente motivado por el asistencialismo generado por el gobierno, presencia de instituciones no gubernamentales y el crecimiento del comercio informal

La industria manufacturera de la Región de Apurímac participa con el 5.4% en 1970 en el PBI teniendo una participación poco significativa; sin embargo luego se incrementa su participación llegando al 15.4% en 1995 y luego declina en los años siguientes llegando al año 2000 con una participación de 9.4%. y el año 2007 se llega a una cifra de 9.99%

**CUADRO N°16**  
**PBI Sectorial Estructura Porcentual 1970-2000**

Actividades	1970		1975		1980		1985		1990		1995		2000	
	País	Dpto.	País	Dpto.	País	Dpto.	País	Dpto.	País	Dpto.	País	Dpto.	País	Dpto.
Agricultura Caza y Silo.	14.2	50.6	11.5	49.7	9.9	48	11.6	32.5	13.4	27.5	13.1	38.1	13.3	26.6
Pesca	1.9		0.5		0.5		0.8		1.3		1.3		0.57	
Exp. Minas y Canteras	9.1	0.3	7.2	0.4	12.9	0.6	12.7	0.5	9.6	0.1	8.4	0	8.16	0.07
Industria manufacturera	24.9	5.4	25.1	6.1	23.8	5.5	21.8	11.1	22.1	15.4	22.3	9.2	13.3	9.4
Construcción	5.3	2.2	6.7	2.6	5.5	7.4	4.6	8	5.9	9	8.5	7.5	8.58	10.8
Comercio, Restaurante y hoteles	14.1	5.9	16.6	7	14.5	7.3	13.2	8.3	13.5	6	14.5	5.6	17.5	6.33
Alquiler de Vivienda		9.1		6.2		2		0.8		0.3		0.2		1.4
PROA. Servicios Guberna.		17.1		18.9		18.8		24.1		22.9		16.6		21.2
Otros Servicios	30.5	9.4	32.4	9.1	32.9	10.4	35.3	14.7	34.2	18.8	31.9	22.8	38.7	24.2
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

FUENTE: INEI – COMPENDIO ESTADISTICO DEPARTAMENTAL 2000

El Cuadro N° 16 muestra las tasas de crecimiento del PBI sectorial, se aprecia que la agricultura en la década de los 70 al 90 tenía efecto negativo, en razón a la presencia del terrorismo en las áreas rurales, lo que hace que la población haya migrado y los campos agrícolas sean abandonadas. En el período comprendido entre el 2002 y 2007 se logra un alto crecimiento en el 2003 (10.5%), luego decae el siguiente año a -15.% y luego se recupera con valores de 4.4 %, 9.1% y 6% en los años 2005-06-07 respectivamente.

En la minería es uno de los sectores que aporta menos y tiene una tasa negativa en los últimos tres quinquenios, se caracteriza por su explotación artesanal. Es importante mencionar que a partir de la década de los 90 la Región viene experimentando un incremento masivo de la inversión privada por ser una zona de potencial minero extractivo; este sector con poca capacidad productiva da un enorme salto a partir del 2002 en que se da una tasa de crecimiento de 64.8 % y logrando un record de 472.1% en el año 2004, todo ello debido a las enormes inversiones en la zona de Las Bambas, luego decae este crecimiento a niveles negativos como en el 2007 en que el crecimiento es negativo, -5.3%.

Las actividades de transformación, prestación de servicios mejoraron a consecuencia del crecimiento poblacional en las provincias más importantes de esta Región (Abancay, Andahuaylas). La tasa de crecimiento es positiva y relativamente alta en el período del 2002 al 2007, con un promedio de 7.5% en dicho período.

### Áreas Diferenciadas por Tipo de Producción

En el siguiente cuadro se presenta las áreas de especialización productiva, para lo cual se ha recurrido a información de diferentes sectores y considerando las zonas de vida determinadas en los planes de desarrollo regional, la vocación productiva esta fuertemente determinada por los abundantes recursos para el desarrollo de la actividad agropecuaria, seguida por recursos mineros para la gran minería en fase de prospección y exploración y los recursos turísticos.

**Cuadro N°17**  
**Áreas de Especialización Productiva por Zonas y Provincias**

Zonas de vida / Provincias	Agricult.	Pecuaria	Indust.	Turismo	Minería
<b>ZONA ALTO ANDINA</b>					
Abancay	X	X			
Andahuaylas	X	X			X
Antabamba	X	X			X
Aimaraes	X	X			
Cotabambas	X	X			X
Graú	X	X			X
Chincheros	X	X			
<b>ZONA Meso ANDINA</b>					
Abancay	X	X			
Andahuaylas	X	X			
Antabamba	X	X			
Aimaraes	X	X			
Cotabambas	X	X			
Graú	X	X			
Chincheros	X	X			
<b>ZONA INFERIOR ANDINA</b>					
Abancay	X				
Chincheros	X				

Fuente: Elaboración GPP.AT – GR - APURIMAC

La producción agrícola alto andina (papa, cebada, trigo, maíz, etc.), está orientada principalmente al mercado local, la zona meso andina e inferior Andina (maíz, frutales, caña de azúcar, menestras, entre otros) dirigidos al mercado local y nacional.

La actividad pecuaria constituye el principal capital de la población rural, siendo la producción de fibra de alpaca y vicuña la de mayor significación económica, seguido por la producción de lana de ovino que generan actividades conexas de artesanía textil. La población vicuña es predominantemente criolla con manejo tradicional.

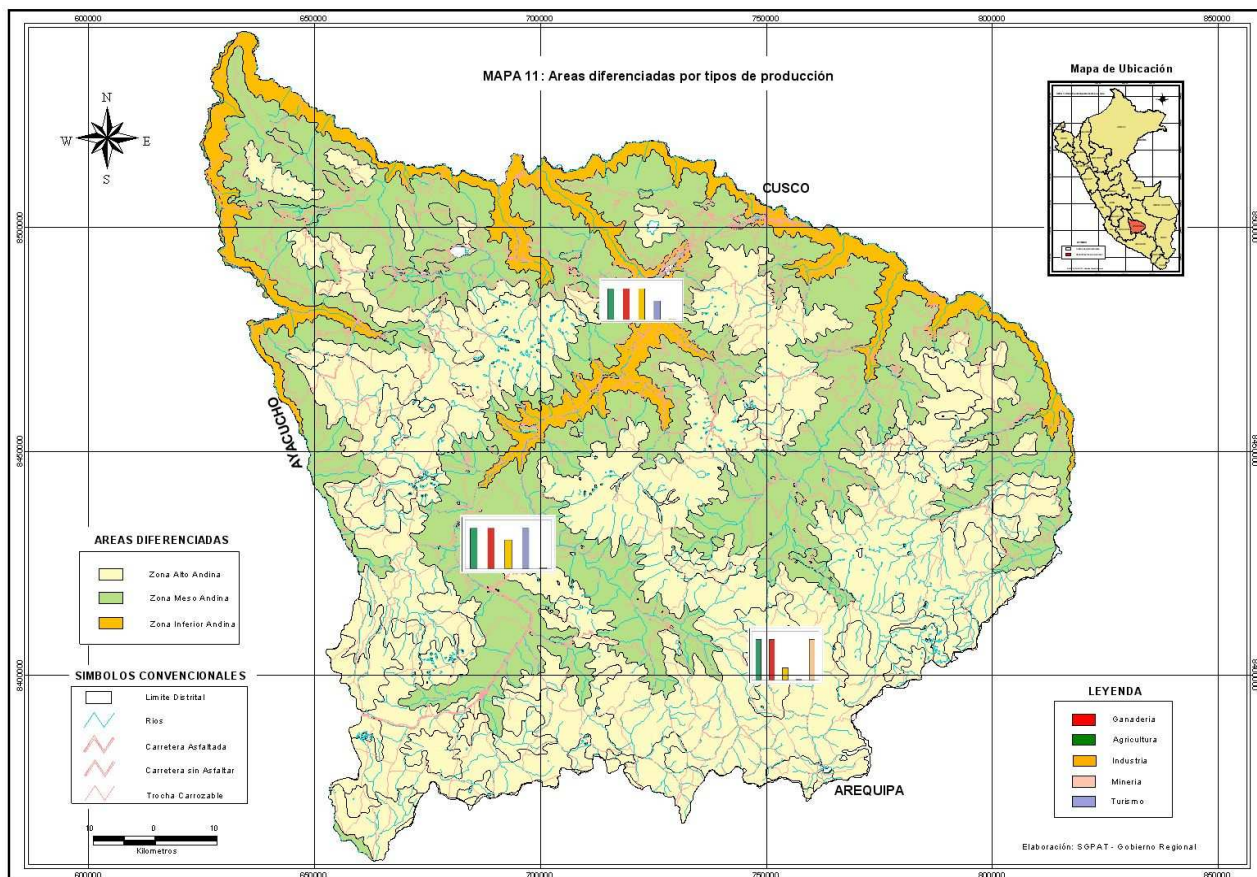
En cuanto a la actividad industrial es poco diversificada y por su integración con el sector agrario, propiamente se puede hablar de agroindustria molinera, cuya producción se orienta básicamente al mercado interno.

**Cuadro N°18**  
**Áreas de Especialización Productiva por Orden de Importancia por sub espacios y provincias**

Provincia Orden importancia	en de Sub espacio	Producción en orden de importancia	Grado de importancia vial	Grado de importancia departamental	Mercado principal al que se destina
Abancay	Zona andina: Alto Meso Inferior	Agrícola	1	2	Local, Regional y Nac.
		Pecuaria	2	2	Local, Regional y Nac.
		Minería	5	6	Local, Nacional
		Industria	4	1	Local, Regional.
		Turismo	3	1	Local Regional

Provincia en Orden de importancia	Sub espacio	Producción en orden de importancia	Grado de importancia vial	Grado de importancia departamental	Mercado principal al que se destina
Andahuaylas	Zona andina: Alto Meso	Agrícola	1	1	Local, Regional y Nac.
		Pecuaria	2	1	Local, Regional y Nac.
		Minería	3	5	Local, Nacional
		Industria	5	2	Local, Regional
		Turismo	4	2	Local, Regional. Nac. Inter.
Antabamba	Zona andina: Alto Meso	Agrícola	3	6	Local
		Pecuaria	1	5	Local, Regional y Nac.
		Minería	2	3	Local, Nacional, Inter.
		Turismo	4	7	Local, Regional y Nac.
Aymaraes	Zona andina: Alto Meso	Agrícola	4	4	Local
		Pecuaria	1	5	Local, Regional y Nac.
		Minería	3	2	Local, Nacional, Inter.
		Turismo	2	3	Local, Regional. Nac. Inter.
Grau	Zona andina: Alto Meso	Agrícola	3	5	Local
		Pecuaria	1	3	Local, Regional y Nac.
		Minería	2	4	Local, Nacional
		Turismo	4	6	Local, Regional. Nac. Inter.
Chincheros	Zona andina: Alto Meso Inferior	Agrícola	1	3	Local, Nacional
		Pecuaria	3	7	Local, Regional y Nac.
		Industria	2	3	Local, Regional y Nac.
		Turismo	4	5	Local, Regional y Nac.
Cotabambas	Zona andina: Alto Meso	Agrícola	4	7	Local
		Pecuaria	2	6	Local, Regional
		Minería	3	1	Local, Regional y Nac.
		Turismo	1	4	Local, Regional y Nac.

Fuente: Elaboración GPP.AT – GR - Apurímac  
Mapa N°1: Áreas Diferenciadas por Tipo de Producción



Fuente: Elaborado por equipo técnico de Planificación- Gobierno Regional Apurímac - 2005 Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial.

## 2.3. PROBLEMÁTICA DEL SECTOR AGRARIO EN APURIMAC

### 2.3.1. Bajos niveles de productividad y rentabilidad agraria

Tiene como origen a las siguientes causas:

- **La fragmentación de la tierra y la dispersión de las parcelas.** Es un gran obstáculo a la rentabilidad del agro. Según el III CENAGRO (1994) El tamaño promedio de la unidad agropecuaria en el Perú es 3.1 has y está conformada por 3.3 parcelas. En el caso de Apurímac el 79,0 % de las UA tienen menos de 3,0 Has., aspecto que limita las ventajas de la economía de escala para minimizar costos, el acceso al crédito, la inversión en tecnologías y la acumulación de capital.
- **Escasa Asociatividad.** La extrema desconfianza y la diferencia de intereses entre los productores, impone numerosos obstáculos a la organización para la gestión. A nivel nacional, en 1994, alrededor del 15.8% de agricultores se encontraban asociados a alguna organización, dentro de ellos la mayor parte a la Junta de Usuarios de Agua.
- **Descapitalización de la Agricultura.** La violencia terrorista que desde los 80's irrumpió en las áreas rurales, destruyó la infraestructura y el capital físico y provocó el éxodo de los campesinos a las ciudades.
- **Bajo nivel del capital humano en el agro.** A pesar de los notables avances en términos de educación en el país, los niveles de educación en el sector rural aún se mantienen muy por debajo del resto de la población. Según el último Censo Agropecuario, en Apurímac el 83% de los productores no tiene educación o sólo tiene educación primaria, mientras que apenas el 1,5% cuenta con educación



superior. Ello limita a los productores para la innovación tecnológica y el aprovechamiento de oportunidades.

- **Déficit de Infraestructura Rural.** Existe una brecha muy grande en infraestructura básica y productiva por cerrar (conectividad – carreteras, reservorios, canales de irrigación, telecomunicaciones, energía, drenaje, laboratorios de mejoramiento genético de plantas y animales). Apurímac es una región de baja accesibilidad.
- **Mercados Distorsionados y Deficientes Canales de Comercialización.** El mercado agropecuario tiene una estructura caracterizada por la gran cantidad de intermediarios en el proceso de comercialización, con mayor poder de negociación debido al acceso a la información, volúmenes negociados en el mercado y a su capacidad económica para financiar muchas veces al productor. Esta situación es de mayor incidencia en Apurímac por su baja accesibilidad y por no contar con un mercado atractivo cercano ni zonas de alta accesibilidad que reduzcan el costo de ir a mercados más distantes.
- **Escaso Valor Agregado y Calidad.** La agricultura se ha caracterizado por el escaso valor agregado que se le da a los productos agrícolas, los cuales en su mayor parte se comercializan en su estado natural. Los productores requieren conocimiento de manejo postcosecha y transformación de los productos agrícolas.
- **Insuficiente Información Agraria.** Limitado acceso a la información, se concentran núcleos de decisión, infraestructura de servicios básicos y mercados.
- **Limitada extensión, investigación e innovación agraria.** La limitada transferencia de tecnología agraria provista por instituciones públicas y privadas, y la escasa apropiación de tecnología por parte de los agricultores, tiene como consecuencia inmediata la baja productividad de los cultivos y crianzas, que trae consigo bajos ingresos económicos de los productores agrarios. A ello se suma la atomización de la propiedad, el incipiente desarrollo de un mercado de transferencia tecnológica y la descapitalización del sector, que hace poco efectivo el sistema de transferencia tecnológica promovido por el Estado. En los últimos años a nivel de varias comunidades campesinas del departamento, las Autoridades, Promotores Comunales y Yachachiqs, han consolidado su liderazgo en facilitación para la gestión y capacitación de manejo de recursos naturales productivos esto es a través del proyecto MARENASS.

- **Rendimiento TM/ha**

Cultivo/país	Perú	Apurímac	Otros Países		
			México	Colombia	Brasil
Papa	12,1	10	25,2	17,2	21,8
Maíz	2,8	1	2,6	-	-
Algodón	1,9	0	2	2,1	3
Trigo	1,4	1,1	5	2,2	2,2

- **Baja cobertura de los servicios de Sanidad Agraria.** El MINAG a través del SENASA ha venido realizando acciones con el objetivo de evitar la introducción, dispersión y establecimiento de nuevas plagas y enfermedades que afecten a la agricultura y ganadería del país lo cual ha permitido abrir mercados para la exportación de productos hortofrutícolas logrando la certificación sanitaria para el impulso sostenido de la agro exportación. Sin embargo estas acciones todavía tienen una cobertura limitada en el control sanitario de los productos agrícolas dirigidos al mercado interno.
- **Elevado riesgo y limitado acceso a Servicios Financieros.** El sector agrario es una actividad de alto riesgo, por la existencia de diversos factores que afectan a la producción (clima, agua, infraestructura, servicios públicos, entre otros) y comercialización (transporte, almacenaje, mercado, etc.). Estos problemas

asociados a la baja rentabilidad de la mayor parte del sector agrario, lo convierten en poco atractivo para su financiamiento por las Instituciones financieras.

Un mecanismo de disminución de riesgo puede ser también la bolsa de productos.

### 2.3.2 Aprovechamiento no sostenible de los recursos naturales

El aprovechamiento inadecuado de los recursos naturales puede ocasionar daños irreparables sobre su disponibilidad y los ecosistemas. Debido principalmente a :

- **Malas prácticas forestales.** La deforestación en bosques cultivados causado por el aprovechamiento forestal con escaso manejo
- **Ineficiente uso del agua.** En la agricultura el uso del agua no es eficiente, debido a factores como la pérdida por filtración a nivel de canales sin revestir, la falta de mantenimiento de la infraestructura de riego existente, al uso desmedido del recurso y a la pérdida de agua en épocas de lluvia por la falta de reservorios de captación.

De otra parte, las tarifas de agua no cubren los costos de operación y mantenimiento de los sistemas de riego. Nuestro país es uno de los países que tendrá problemas de utilización de agua en los próximos 20 a 25 años (menor disponibilidad principalmente por el calentamiento global que da lugar a la pérdida de glaciares, entre otros).

- **Malas prácticas agropecuarias.** El monocultivo asociado al uso indiscriminado de fertilizantes sintéticos y agroquímicos afecta la fertilidad natural y las condiciones de estabilidad física de los suelos, provocando la incidencia de plagas y enfermedades, que reducen la productividad de los cultivos. Asimismo, se presentan casos de erosión en los suelos de la sierra por malas prácticas agronómicas (6.4% de los suelos del país tienen problemas de erosión severa, lo que representa 8.2 millones de ha)<sup>3</sup>
- **Insuficiente prevención de riesgos.** La actividad agropecuaria se encuentra altamente expuesta a diferentes factores climatológicos, fenómenos naturales y antrópicos que causan desastres, sequías y heladas en la sierra sur. La participación pública en materia de prevención aún no ha podido mejorar la articulación entre los distintos niveles de gobierno que permitan aplicar medidas de prevención o emergencia, de manera oportuna, a fin de proteger la infraestructura, la producción agraria y los ecosistemas, evitando pérdidas significativas.
- **Deterioro del medio ambiente.** Producido principalmente por la contaminación de los ríos por evacuación de excedentes de riego, relaves mineros y aguas de drenaje contaminadas; por la contaminación de los suelos y de las aguas subterráneas por uso excesivo del agua de riego y de insumos químicos en la agricultura; y de la degradación de los suelos irrigados por aguas servidas sin tratar, aguas excesivamente salinas y aguas con excesivos sólidos que impermeabilizan la superficie del suelo y lo deterioran, y la quema de bosques y deforestación por la agricultura migratoria y la tala ilegal.
- **Limitada conservación de la biodiversidad.** La modificación desfavorable del hábitat de las especies y la caza o la extracción excesiva o incontrolada, así como la introducción de especies exóticas, han ocasionado la reducción de las poblaciones de fauna silvestre. La pérdida de la diversidad biológica en el Perú es paulatina y preocupante. Existen problemas de pérdida del material genético de plantas como el yacón, maca, camélidos silvestres, entre otros

<sup>3</sup>

Suelos con problemas de erosión severa: alrededor de 8.2 millones de ha, de las cuales el 31% se encuentra en la costa y el 65% en la sierra: "Bases para una Política de Estado en la Agricultura del Perú", MINAG 2004.

- **Baja cobertura del proceso de titulación de tierras.** Han quedado predios que registrar y otros que corresponden a las Comunidades Campesinas. Asimismo, por razones de herencia el universo de los predios por inscribirse viene incrementándose sustancialmente y con ello se viene aumentando el minifundio.
- **Limitado avance en la asignación de derechos de uso de agua.** En la agricultura se tienen muchas unidades agropecuarias que utilizan agua de riego y no registran formalmente su derecho de uso del agua.

### 2.3.3 Débil Desarrollo Institucional en el Sector Agrario

Otra de las causas del bajo nivel de desarrollo agrario y rural en el país, lo constituye el débil desarrollo institucional en el Sector Agrario público y privado, cuyos principales factores son:

- **Planificación de corto plazo e inestabilidad de las políticas agrarias.** La ausencia de un sistema integrado de planificación nacional, no permite establecer políticas de desarrollo de largo plazo.
- **Desarticulación intra e inter institucional.** Particularmente entre los tres niveles de gobierno, los gremios y la sociedad civil ligados al agro, lo cual conduce a descoordinaciones y en otros casos duplicación de esfuerzos. Por otro lado, hace falta una mayor coordinación del Ministerio de Agricultura con los demás Ministerios e instituciones ligados al desarrollo del agro (PRODUCE, Ministerio de Transportes, MINCETUR, MINEDU, Gremios, Empresas Agrarias, instituciones académicas).

### 2.3.4 Limitado Acceso a Servicios Básicos y Productivos del pequeño productor agrario.

Son aspectos del entorno, que inciden en la calidad de vida del productor de las áreas rurales, principalmente:

- **Reducido apoyo al desarrollo de actividades no agrarias.** Como la artesanía, la pequeña industria, turismo, acuicultura, principalmente, que aportan ingresos complementarios al pequeño agricultor, entre los que se encuentran sectores de subsistencia, ha venido mejorando su participación sin embargo aún es insuficiente
- **Bajos niveles de inversión pública en la sierra y selva.** Que trae consigo insuficientes servicios de salud, educación, energía eléctrica, saneamiento y escasa infraestructura vial y de comunicaciones. Así podemos afirmar que aún el analfabetismo es una limitación para el desarrollo del sector rural

**CUADRO N°**  
**Nuevo mapa de pobreza departamental de FONCODES, 2006**

Ubigeo	Dpto.	Población 2005	Índice de carencias 1/	Quintil del índice de carencias 2/	% de la población sin:			Tasa analfab. mujeres	% niños de 0-12 años	Tasa de desnutric.1999
					agua	Desag./ letrin.	electric.			
01	AMAZONAS	389,700	0.7816	1	37%	17%	58%	19%	34%	43%
02	ANCASH	1,039,415	0.4961	3	18%	29%	32%	21%	28%	33%
03	APURIMAC	418,882	0.8513	1	28%	36%	42%	35%	33%	47%
04	AREQUIPA	1,140,810	0.1037	4	16%	10%	13%	8%	23%	16%
05	AYACUCHO	619,338	0.835	1	29%	38%	48%	29%	32%	45%
06	CAJAMARCA	1,359,023	0.8583	1	37%	25%	68%	28%	31%	47%
07	CALLAO	810,568	0.0529	5	15%	4%	4%	3%	23%	9%
08	CUSCO	1,171,503	0.7153	2	33%	35%	35%	23%	30%	41%
09	HUANCAVELICA	447,054	0.9672	1	43%	66%	43%	33%	36%	56%
10	HUANUCO	730,871	0.915	1	53%	41%	60%	25%	33%	46%
11	ICA	665,592	0.1337	3	17%	12%	17%	5%	25%	16%
12	JUNIN	1,091,619	0.4699	3	30%	25%	23%	13%	28%	39%
13	LA LIBERTAD	1,539,774	0.371	3	24%	19%	30%	13%	27%	30%
14	LAMBAYEQUE	1,091,535	0.2763	3	28%	12%	25%	10%	27%	24%
15	LIMA	7,819,436	0.0549	5	13%	5%	6%	4%	23%	11%
16	LORETO	884,144	0.8246	1	62%	37%	47%	10%	34%	38%
17	MADRE DE DIOS	92,024	0.4224	3	35%	20%	42%	7%	29%	21%
18	MOQUEGUA	159,306	0.1042	4	12%	16%	19%	9%	22%	10%
19	PASCO	266,764	0.7206	1	46%	54%	29%	14%	29%	37%
20	PIURA	1,630,772	0.5775	2	35%	32%	38%	14%	29%	33%
21	PUNO	1,245,508	0.6879	2	49%	36%	44%	20%	27%	32%
22	SAN MARTIN	669,973	0.5604	2	38%	15%	45%	13%	31%	31%
23	TACNA	274,496	0.065	4	9%	8%	8%	7%	23%	9%
24	TUMBES	191,713	0.2173	3	34%	19%	15%	5%	26%	17%
25	UCAYALI	402,445	0.6332	2	64%	18%	38%	7%	32%	30%

1/: Es un valor entre 0 y 1. Este índice es obtenido mediante el análisis factorial por el método de las componentes principales

2/: Quintiles ponderados por la población, donde el 1=Más pobre y el 5=Menos pobre

Fuentes: Censo de Población y Vivienda del 2005 - INEI, Censo de Talla Escolar de 1999 - MINEDU

#### 4. INDICADORES ECONÓMICOS DEL SECTOR AGRARIO EN APURIMAC

##### INDICADORES SECTORIALES REGIONALES

N°	INDICADORES SECTORIALES REGIONALES	DEPENDENCIA RESPONSABLE	U. MEDIDA	EVOLUCIÓN ANUAL							
				2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	Participación de la Agricultura, caza y Silvicultura en el PBI	GR/DIA	Miles de Nuevo Soles	14036,6	14187,3	156760	133226	139666	152433	161512	
2	Valor bruto de la Producción agropecuaria	GR/DIA	%	-20,00	-2,40	13,20	-11,70	6,90	11,70	0,60	5,90
3	Valor bruto de la Producción Agrícola	GR/DIA	%	-28,90	-6,60	20,30	-18,60	8,70	8,20	-0,80	6,60
4	Valor bruto de la Producción Pecuaria	GR/DIA	%	2,40	5,10	2,20	1,00	4,30	17,00	5,10	4,90
5	Agroexportaciones Regionales	GR/DIA	Mill US\$ FOB						320,3	406,5	
6	Tasa de pobreza Rural	GR/DIA	%	78,4	77,1	73,6	65,2	73,5	74,5	69,5	
7	Tasa de desnutrición	GR/DIA	%				43,2	40,1	43		
8	Consumo per cápita de la papa	GR/DIA	Kg/año	66	67,2	108	79,2			65	77
9	Consumo per cápita de trigo	GR/DIA	Kg/año	49,64							
10	Consumo per cápita de la leche	GR/DIA	Kg/año	52	52,7	49,8	50,6	51,1			
11	Consumo per cápita de la carne	GR/DIA	Kg/año	63	59	60	63		60,3		
12	Rendimiento de cultivos papa	GR/DIA	TM/Ha	13,17	14,22	14,49	14,56	14,52	13,8	13,79	14,3
13	Rendimiento de cultivos trigo	GR/DIA	TM/Ha	1,53	1,85	1,89	2,16	2,1	1,22	2,42	3

Fuente: GR/DIA,  
INEI,  
FONCODES.

Para el periodo 2001-2007 el buen desempeño económico del país (crecimiento del PBI 6.2%) y el contexto internacional favorable, han generado un clima de confianza en los agentes económicos, lo cual se refleja en el aumento de los niveles de inversión, consumo y un mayor dinamismo en las economías de la capital y las regiones.

Por su parte el sector agropecuario en ese periodo creció a una tasa de 4,1%, como consecuencia del aumento de las exportaciones, el consumo interno y los precios de los alimentos, aunque el crecimiento se vio atenuado por el efecto de las sequías e inundaciones ocurridas en los años 2004 y 2006.

### Producción Agropecuaria.

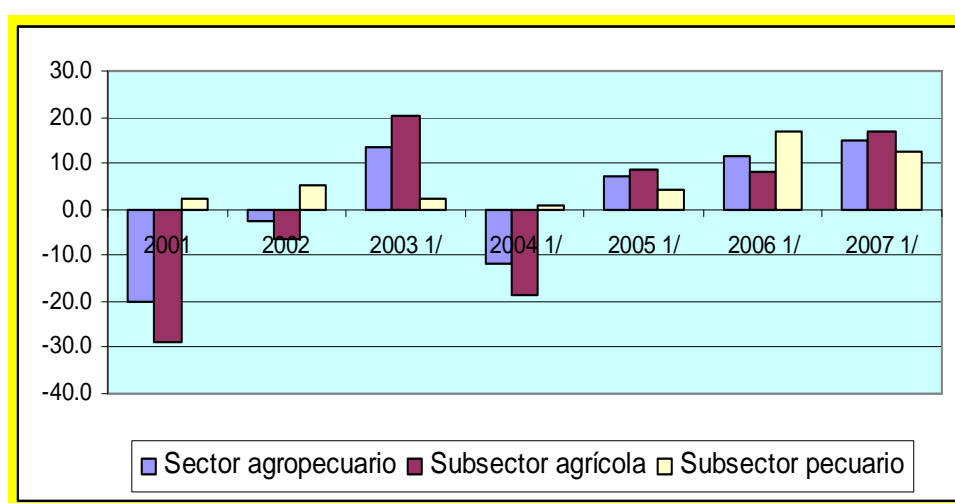
En el periodo 2001-2007, el VBP Agropecuario nacional creció a una tasa promedio anual de 4,1%<sup>4</sup>.

En el caso de Apurímac, en el periodo 2001-2007 se tuvo un crecimiento promedio de 1,8% por la mejora en la producción del sector agrícola en los años 2005-2006 y el buen comportamiento del sector pecuario.

La contribución del sub sector agrícola a la generación del VBP agropecuario asciende a 60 %, siendo el restante 40 % atribuible al subsector pecuario.

En el período comprendido del 2001 al 2007 el sector agropecuario mostró una tendencia decreciente en el periodo del 2001 al 2005, siendo la tasa -11.7 en el 2004. El sector agrícola mostró una tendencia aún más negativa siendo en el 2004 de -18.6, en cambio el sector pecuario mostró una tendencia positiva en todo el período, siendo la tasa del 1.0 en el 2004. En el período que va desde el 2005 hasta el 2007 inclusive, por el contrario, la tendencia general es positiva y alcanza porcentajes altos. El sector agropecuario en el 2007 alcanzó la cifra de 14.9 %, el sub sector agrícola el 16.7 y el sub sector pecuario el 12.3 %.

En los años inmediatamente anteriores la contribución de los sub sectores no muestra tendencia clara, siendo el agrícola más importante en algunos años y en otros el subsector pecuario.



<sup>4</sup> Crecimiento promedio del VBP de 3,4% para el subsector agrícola y 4,9% para el subsector pecuario.

## **Balanza Comercial (Exportaciones e Importaciones) Regional**

Apurimac, una de las regiones más pobres de Perú según el índice de desarrollo humano (IDH), lidera el ranking de crecimiento de sus envíos al exterior en dicho periodo, aun cuando los montos son menores a los registrados por regiones como Ancash y Moquegua.

Las exportaciones directas en el año 2005 ascendieron a la suma de 31.95 millones de US\$, representando tan sólo el 0.19 del total nacional. La exportación directa per capita 2005 ascendió a US\$ 76.28.

Las exportaciones de Apurímac pasaron de 313 mil dólares en los cinco primeros meses de 2007, a 12.6 millones en el mismo período del año 2008 (creció 3,931 por ciento), debido principalmente al desempeño de partidas como “Minerales de plata y sus concentrados”, que se exportó a Canadá.

Apurimac tiene alto potencial para exportar productos de origen agropecuario, tales como: Fibra de alpaca, menestras, tara, cochinilla, kiwicha (convencional y orgánica) y anís; también posee potencial la carne de cuy, maíz morado, palta (especialmente de la variedad Fuerte y Hass), papas nativas, quinua, entre otros.

Aunque no disponemos de información sobre la Balanza Comercial, cuyo registro es bastante difícil especialmente por el lado de las importaciones, esta debe ser claramente deficitaria debido a una alta composición de bienes importados de los bienes manufacturados (vestido, artefactos eléctricos, insumos y bienes de capital) desde el exterior vía Lima; el contrabando es una vía importante-pero ilegal-de importaciones hacia la región. .

### **Precios**

El nivel de los precios en la región son medidos a través del IPC de la Ciudad de Abancay, este índice es más alto que el promedio nacional en casi 10 puntos, indicando un costo de vida superior para la región en su conjunto.

La evolución del IPC ha seguido la tendencia observada a nivel nacional, así en el año 2002 tenía un valor de 302,96 pasando por un valor de 309,45 en el 2005 y alcanzando un valor de 316,59 en el 2007 siendo así que la inflación no superó el 5 % en todo ese período.

En el año 2007 y especialmente en el año 2008 se da una abrupta subida de precios de alimentos, ello debido a la crisis alimenticia internacional, lo que trajo consigo una pequeña espiral inflacionaria de los precios de los productos de primera necesidad a lo largo y ancho de la región; aunque no hay estudios al respecto, es poco probable que los beneficiarios del aumento de precios haya favorecido a los productores agropecuarios debido a que este “beneficio” se queda en manos de los intermediarios, los comerciantes y rescatistas; en ese sentido, se puede concluir provisionalmente que ha caído el ingreso real de los productores agrarios de Apurimac, compuesto por pequeños productores parceleros de autosubsistencia.

### **Colocaciones de créditos al sector**

En Apurímac existen pocas oportunidades de crédito, especialmente, para los Productores agropecuarios, quienes además de no poder enfrentar las relativas altas tasas de interés de los préstamos no tienen mucho acceso al crédito formal. Esta deficiencia ha sido parcialmente cubierta por las Cajas municipales y cajas de ahorro y por algunas modalidades de microcrédito que recientemente se han instalado en la región. El crédito está concentrado básicamente en la región de Andahuaylas, en menor medida Abancay y Chincheros, siendo prácticamente nulo en las restantes provincias. Los cultivos más beneficiados con los avíos son la papa comercial, las menestras y otros frutales orientados al mercado extrarregional.

## **2.5 ANÁLISIS DEL ENTORNO Y DE LAS TENDENCIAS DE VARIABLES ECONÓMICAS SOCIALES RELACIONADAS CON EL AGRO**

### **2.5.1 Tendencias Nacionales**

- ***Descentralización de la gestión y articulación con los Gobiernos Regionales***

Como se sabe, en virtud de la Ley 27902, Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales, y sus modificatorias, desde el 1 de Enero de 2003 las Direcciones Regionales de Agricultura forman parte de la organización de cada Gobierno Regional, más específicamente es un órgano dependiente de la Gerencia Regional de Desarrollo Económico, hecho que repercute con las Agencias Agrarias, en tanto dependen de las Direcciones Regionales de Agricultura.

Es importante, considerar como en el marco del proceso de transferencia de funciones del nivel central a los gobiernos regionales, que establecen la Ley de Bases de la Descentralización, la Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y Normas complementarias, el estado se ha fortalecido otorgando facultades para la conducción directa de las actividades en materia agraria, y asumiendo también funciones compartidas en el marco de las normas nacionales.

En este contexto y consecuencia de la existencia de tres niveles de gobierno (nacional, regional y local, cada uno con sus correspondientes leyes orgánicas que se traducen en autonomías de orden técnico y presupuestal básicamente) aparece una importante restricción en el trabajo descentralizado y desconcentrado del Sector Agricultura, en particular el referido a la aplicación de sus políticas. De manera concreta se ha producido una desarticulación entre el nivel nacional, regional y local. De allí la importancia de los trabajos actuales orientados a poner en marcha un proceso de articulación del nivel nacional del sector agrario con los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales<sup>5</sup>.

Un paso importante es el cumplimiento de la Constitución Política del Perú, La Ley Orgánica de los Gobiernos regionales y la Ley de Bases de Descentralización, es la conducción de actividades en materia agraria por los Gobiernos Regionales, descentralizándolas con las funciones del Gobierno Nacional.

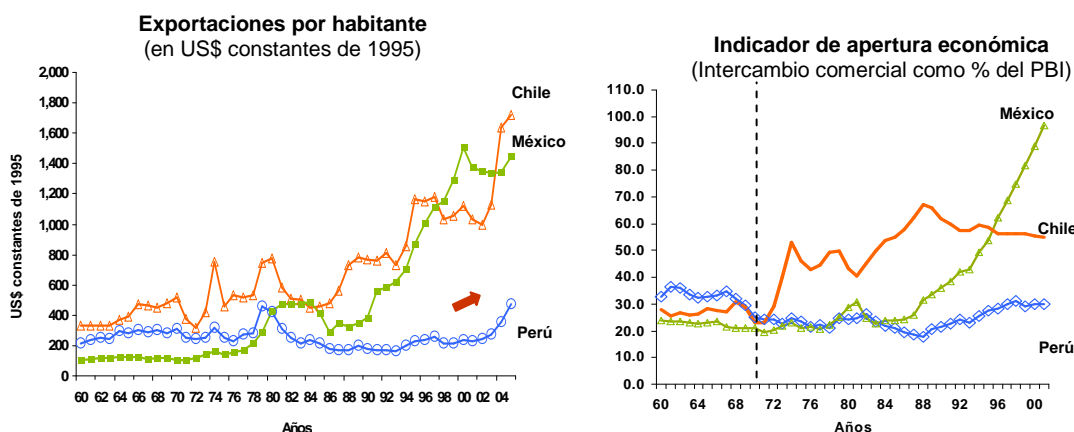
- ***Competitividad y el Proceso de Apertura de mercado***

Debido a la creciente globalización económica, la participación de las exportaciones con respecto al PBI ha crecido significativamente. El crecimiento del sector exportador mejora la balanza de pagos y los indicadores de vulnerabilidad externa, lo cual tiene un impacto significativo en la disminución del riesgo-país y la atracción de inversión.

---

<sup>5</sup> La Segunda Disposición Complementaria Transitoria del Decreto legislativo 997 establece la elaboración y aprobación de una matriz delimitando las competencias y funciones de los tres niveles de gobierno.





Fuente : Instituto Peruano de Economía

En consecuencia, siendo más competitivos en mercados cada vez más globalizados se logrará generar empleo a niveles de calidad y cantidad necesarios para elevar de manera permanente el bienestar de la población.

Asimismo, a través de la introducción a un mayor desarrollo tecnológico se logra un impacto positivo sobre el empleo, tanto en su cantidad como en su calidad, como consecuencia de la acumulación de conocimiento y capital humano.

Por otro lado, permite a los consumidores tener acceso a una mayor variedad y calidad de productos, a más bajo precio. El incremento del intercambio comercial con el exterior genera una mejora de la calidad de vida de la población.

- **Seguridad Alimentaria**

La creciente demanda de alimentos en Asia (China e India), el uso de cultivos para biocombustibles (ocasiona menores áreas destinadas a la producción de alimentos) y el alza de los combustibles, han impulsado en gran medida los precios de los productos alimenticios y originado escasez en su suministro.

Estos aspectos han tenido cierta incidencia en el mercado agrario peruano, como es la subida de precios en productos como el arroz, maíz, trigo, entre otros, y causado preocupación por la posibilidad de que se presenten problemas de abastecimiento interno de alimentos y se afecte la seguridad alimentaria en el país.

Por ello, el Ministerio como una de las medidas tomadas en este tema propició la creación del Consejo Nacional del Abastecimiento Agroalimentario, el cual cuenta con la participación de representantes públicos y privados, y tiene por objeto realizar el monitoreo y seguimiento de la evolución de la oferta, demanda, precios y disponibilidad de los principales productos agropecuarios en los mercados.

Asimismo, buscará apoyar en la promoción de la seguridad agroalimentaria del país mediante los estudios que contribuyan a la formulación de políticas para incentivar una adecuada programación de la siembra y producción priorizando el consumo nacional, tendiendo a sustituir a productos similares importados.

A nivel país, se registra que en determinados productos alimenticios considerados básicos son abastecidos mayormente por la producción nacional como es el caso del arroz, papa, leche, carnes de ave, vacuno y otros, cuyo suministro es explicado principalmente por la importación (trigo, maíz amarillo duro y aceites).

#### Ratio de dependencia alimentaria (en %)

Producto	Año 2004
Arroz pilado	6%
Papa	0.5%
Carne de aves	1%
Carne de vacunos	3%
Leche fresca	11%
Azucar	20%
Aceites	58%
Maíz amarillo duro	53%
Trigo	89%

Fuente: DGIA

**Ratio Dependencia Alimentaria:** Importaciones / Demanda Interna Aparente (Producción Nacional + Importaciones - Exportaciones)

## TENDENCIAS ECONOMICAS NACIONALES

- Economía nacional con estabilidad de precios (tasa de inflación baja, de un dígito)
- Estabilidad macroeconómica con inflación baja, déficit fiscal optimizado y manejo monetario estable.
- Altas y consistentes tasas de crecimiento del PBI y las exportaciones.
- Niveles de inversión privada y públicas expectantes.

**2.5.2 Las tendencias mundiales** se constituyen en fuente para la identificación de oportunidades para la región y el sector en particular, que es necesario visualizar:

- ***Dinamismo de la Economía Mundial, reducida por reciente crisis financiera internacional.***
- ***Desarrollo de la Biotecnología,*** conjuga la tecnología y el uso de los recursos naturales para minimizar su impacto y maximizar su aprovechamiento.
- ***Interés por el consumo de alimentos saludables,*** mostrando preferencia por alimentos dietéticos, productos orgánicos, nutraceuticos o funcionales y medicinas naturales, con un mayor interés por la calidad de alimentos que consume.
- ***Mayor Conciencia Ambientalista,*** preservación del medio ambiente y su impacto global, defensa de la biodiversidad.
- ***Disponibilidad de cooperación técnica y financiera internacional,*** por la lucha contra la pobreza y el hambre, deterioro del medio ambiente y los efectos del cambio climático.
- ***Desarrollo de las Tecnologías de Información,*** marcado por la evolución de sus tecnologías de información como eje fundamental.
- ***Mayor participación de la mujer en el mercado laboral,*** decisión en relación a los gastos y consumo familiares.
- ***Surgimiento de nuevas plagas y enfermedades,*** impacto en la producción y el comercio de los productos agropecuarios.
- ***Crecimiento de las economías,*** oportunidad para la región por su posición geopolítica estratégica, corredores económicos.
- ***Calentamiento Global,*** cambio rotundo en la agricultura, las zonas de cultivo van a ser modificados y las tecnologías deben ir de la mano con esta conversión, la región por su riqueza en la variedad climática y pisos ecológicos, tiene grandes potenciales para el desarrollo de una agricultura adaptada a las nuevas variables climatológicas.

Puede generar la proliferación de plagas y enfermedades, erosión de los suelos, estrés generalizado, disminución de cultivos.

- ***Crisis del Agua,*** urge la modernización de la gestión de los recursos hídricos, se requieren mayores inversiones, debido a los cuadros de escasez, debido al crecimiento demográfico, la contaminación, el calentamiento global, el mal uso del agua.

- **Crisis Energética**, la demanda de energía viene creciendo en los últimos años, provocado por el mayor consumo individual y por el crecimiento de la economía que demanda fuentes de energía para procesos productivos, la industria, el transporte y el sector informático, entre otros.

## **2.6. VENTAJAS COMPARATIVAS Y COMPETITIVAS**

Las ventajas comparativas de Apurímac, están determinadas por la disponibilidad de recursos naturales, que hacen posible el desarrollo de diferentes actividades productivas, en el caso del sector agropecuario, la variedad de pisos ecológicos, microclimas apropiados para cultivos andinos, tropicales, menestras, cereales, forestales; camélidos sudamericanos (vicuñas); pastos naturales para la crianza de bovinos, ovinos, equinos, porcinos, camélidos, caprinos y animales menores. Es productor de carne fresca y seca, fibra de alpaca, productos lácteos, productos avícolas, palta, chirimoya, saúco, aguaymanto, papa nativa y ecológica, carmín de cochinilla, páprika, frijol, entre otros. No obstante, aunque se cuenta con amplias ventajas comparativas, tiene bajo nivel organizativo y poco desarrollo empresarial; la tecnología es tradicional y artesanal, hay débil interacción de las cadenas productivas que no permiten desarrollar ventajas competitivas, por lo que resulta un reto para el Sector Agrario de Apurimac revertir estas limitaciones.

No se cuenta con una adecuada infraestructura productiva en carreteras, caminos y vías carrozables, especialmente hacia los distritos y comunidades campesinas; la construcción de la Carretera Abancay-Andahuaylas-Ayacucho deberá promover unos costos de fletes menores por kilómetro recorrido y la mejor transitabilidad de personas y de productos, ello deberá redundar en menores costos de producción por unidad producida, lo que evidentemente deberá mejorar la productividad y eficiencia productiva con el consiguiente mejoramiento de las ventajas comparativas y en menor medida las ventajas competitivas.

## **2.7. CORREDORES ECONOMICOS<sup>6</sup>**

La carretera interoceánica estratégicamente pasa por Apurimac de sur-oeste a nor-este, por lo que es necesario la construcción de corredores o sub corredores donde participarán poblaciones en diferentes niveles de pobreza y con potenciales productivos y de negocios rurales que aprovecharán no sólo sus ventajas comparativas sino que deberán ser competitivos para evitar crear mayor pobreza y desigualdad.

Entre los Corredores y subcorredores identificados en Apurimac, tenemos:

Corredor Económico Abancay – Grau- Cotabambas;

Corredor Económico Abancay – Andahuaylas- Chincheros;

Corredor Económico Abancay – Aymaraes;

Corredor Económico Abancay – Antabamba;

Corredor Económico Abancay – Palpacachi- Cotabambas;

Corredor Económico Andahuaylas- Pampachiri.

## **2.9 PRIORIDADES DE LA REGIÓN EN MATERIA AGRARIA Y SU ALINEAMIENTO CON LA POLÍTICA DEL SECTOR AGRARIO A NIVEL NACIONAL**

De acuerdo a los lineamientos de política regional contenidos en el Plan de Desarrollo Concertado de la Región - PDCR, las prioridades en la Región APURIMAC en materia agraria se centran en 8 aspectos fundamentales:

- Actividad agropecuaria competitiva, con tecnología apropiada y articulada al mercado.

<sup>6</sup> Plan de Desarrollo Regional Concertado de Apurimac al 2010.

- Medio ambiente preservado, gestión adecuada y uso racional de los recursos naturales;
- Manejo responsable, equitativo y técnico de los recursos forestales;
- Adecuada gestión social e institucional del agua;
- Prácticas favorables de la población para el cuidado del medio ambiente.
- Efectiva participación en la preservación del medio ambiente y atención de desastres naturales
- Seguridad alimentaria
- Articulación pública y privada.

A continuación se muestran los objetivos en materia agraria contenidos en el Plan Estratégico del Sector Agrario de Ayacucho- PERSA, alineado con el Plan de Desarrollo Concertado de la Región - PDCR, y los objetivos contenidos en el Plan Estratégico Sectorial Multianual – PESEM.

#### Alineamiento de PERSA- PDCR y PESEM

RUBROS	O.E. PESEM	<i>Elevar el nivel de Competitividad de la actividad Agraria.</i>	<i>Lograr el aprovechamiento o sostenible de los Recursos Naturales y la biodiversidad.</i>	<i>Lograr el acceso a los servicios básicos y productivos por parte del pequeño productor agrario.</i>	
	O.E. PESAR	<i>Mejorar la productividad y rentabilidad de la actividad agraria bajo el enfoque de seguridad alimentaria y cadenas productivas</i>	<i>Promover el aprovechamiento o y gestión sostenible de los recursos naturales, la biodiversidad y la conservación del medio ambiente.</i>	<i>Impulsar el desarrollo de tecnologías agrarias adecuadas .</i>	<i>Fortalecer la Institucion alidad Agraria Regional</i>
	O.E. PDCR				
I.Desarrollo para el Bienestar Social	O1 Promover el desarrollo urbano y rural ordenado				X
	O3 Consolidar, uniformizar y unificar el sistema estadístico e informático regional.	X	X		X
II. Desarrollo de la democracia con justicia social	O3 Fortalecer la democracia participativa y representativa para la institucionalidad regional.				X
	O4 Promover la consolidación del proceso de integración regional en el marco del proceso de descentralización y reforma del estado.				X

RUBROS	O.E. PESEM	<i>Elevar el nivel de Competitividad de la actividad Agraria.</i>	<i>Lograr el aprovechamiento o sostenible de los Recursos Naturales y la biodiversidad.</i>	<i>Lograr el acceso a los servicios básicos y productivos por parte del pequeño productor agrario.</i>	
	O.E. PESAR	<i>Mejorar la productividad y rentabilidad de la actividad agraria bajo el enfoque de seguridad alimentaria y cadenas productivas</i>	<i>Promover el aprovechamiento o y gestión sostenible de los recursos naturales, la biodiversidad y la conservación del medio ambiente.</i>	<i>Impulsar el desarrollo de tecnologías agrarias adecuadas .</i>	<i>Fortalecer la Institucion Agraria Regional</i>
	O.E. PDCR				
III.Desarrollo económico Sostenible	O2: Impulsar la producción agropecuaria competitiva y rentable, integrada al mercado	X			
	O3: Fomentar investigación, transferencia de tecnología y extensión agropecuaria			X	
	O 8: Desarrollar un sistema financiero regional descentralizado y promotor de emprendimientos económicos.	X	X		
	O 9: Preservar el medio ambiente y promover el uso sostenible de los Recursos naturales		X		
	O:10 Desarrollar la conectividad vial regional incorporada al sistema nacional, con servicios de transportes seguros y eficientes.	X			

O: Objetivo

OE: Objetivo estratégico

X: Significa que es aplicable y el espacio en blanco es no aplicable.

## 2.9 ANALISIS FODA DEL SECTOR AGRARIO

De la caracterización del sector agrario y de la revisión de las causalidades de su problemática, así como de la consideración de las tendencias mundiales y nacionales es posible, en un análisis estratégico, identificar de un lado las fortalezas y debilidades del sector, y de otro las oportunidades y amenazas del entorno, lo que en su conjunto permitirá diseñar las estrategias a implementarse para el mejor desempeño del sector.<sup>7</sup>

### FORTALEZAS

1. Disponibilidad de recurso hídrico para la actividad agraria.
2. Existencia de cultivos y recursos productivos andinos con potencial demanda.
3. Diversidad de pisos ecológicos o zonas de producción para la actividad agraria.
4. Dominio de tecnología andina, ecológica y vivencial recuperable.
5. Productores creativos y con predisposición al cambio.
6. Existencia de organizaciones de productores insertadas en cadenas productivas.

<sup>7</sup> A diferencia del análisis Causa-Efecto plasmado en el árbol de Problemas, el análisis FODA nos muestra la Oportunidades con que cuenta el sector y las Amenazas que debe minimizar para el éxito del Sector.

7. Disponibilidad de infraestructura vial, riego y comunicación que permite la articulación regional y nacional.
8. Acceso a servicios de información agraria.
9. Personal profesional y técnico capacitado, experimentado, predispuesto al cambio.
10. Presencia institucional del sector en el ámbito regional con capacidad y voluntad de concertación.
11. Disponibilidad de equipo y maquinaria agrícola.

#### **DEBILIDADES**

1. Acentuación de la fragmentación de la propiedad o minifundio.
2. Escasa asociatividad con visión empresarial y alto nivel de informalidad.
3. Inadecuada gestión del agua de uso agrario.
4. Limitado avance en investigación, innovación y transferencia tecnológica.
5. Relación insuficiente entre los actores que conforman el sector.
6. Desarticulación y burocratización del sector público.
7. Débil infraestructura de los servicios productivos: maquinaria agrícola, infraestructura de riego.
8. Escasa y limitada difusión de información agraria.
9. Limitado acceso al servicio de crédito.
10. Mayor parte de la oferta no es competitiva y sin valor agregado.
11. Descapitalización de los productores agrarios.
12. Degradación de suelos, erosión, deforestación y contaminación ambiental.
13. Limitada capacitación al personal e implementación inadecuada.
14. Liderazgo insuficiente.
15. Marcada inequidad económica social rural.

#### **OPORTUNIDADES**

1. Incremento de la demanda de los productos andinos, ecológicos y orgánicos.
2. Mayor apertura al mercado internacional.
3. Nuevas tecnologías e innovaciones.
4. Apoyo de la cooperación técnica nacional e internacional a zonas de pobreza.
5. Presencia de empresas mineras con responsabilidad social que posibilitan mayores inversiones en la región.
6. Implementación de políticas agrarias con enfoque de cadenas productivas y corredores económicos, y fortalecimiento institucional.
7. Acceso a la información en tiempo real.
8. Presencia de la banca privada.
9. Creciente demanda por el turismo ecológico y productivo.

#### **AMENAZAS**

1. Ocurrencia de fenómenos naturales adversos-Cambio Climático: heladas, sequías, granizadas, exceso de lluvias.
2. Globalización e importación de alimentos subsidiados.
3. Políticas adversas para el agro.
4. Inestabilidad de los mercados.
5. Persistencia del centralismo a nivel de gobierno nacional y regional.
6. Incremento de plagas y enfermedades introducidas.
7. Aumento de precios de insumos agropecuarios.
8. Crecimiento de actividades ilegales (narcotráfico)
9. Intensificación de programas asistencialistas.
10. Politización del sector agrario.

11. Persistencia de la pobreza y extrema pobreza.
12. Incremento de la contaminación ambiental.
13. Retiro progresivo de cooperación internacional.

### 3. VISION DEL SECTOR AGRARIO DE APURIMAC

#### VISION

*Sector agrario de Apurímac fortalecido, lidera el desarrollo regional con productores agropecuarios organizados e insertados al mercado regional, nacional e internacional con responsabilidad ambiental.*

### 4. MISION Y VALORES DE LA DIRECCION REGIONAL AGRARIA Y OP DEL SECTOR AGRARIO DE APURIMAC

#### MISION

*Promover el desarrollo agrario regional sostenible bajo el enfoque de cadenas productivas, preservando el medio ambiente, con productores organizados competitivos para lograr el mejoramiento de la calidad de vida.*

#### VALORES DE LOS ACTORES SOCIALES

VALOR	CONDUCTAS OBSERVABLES
1. Respeto al medio ambiente	Tener una conciencia ambiental en el desarrollo de las actividades dentro del ámbito de competencia del sector.
2. Transparencia y honestidad	Actuar siempre con base en la verdad y en auténtica justicia. cosas claras, información disponible.
3. Vocación de servicio	Servir con eficiencia y eficacia para generar impacto y beneficio social.
4. Sostenibilidad	Procurar el aprovechamiento equilibrado de los recursos sin afectar el ecosistema.
5. Puntualidad	Responsabilidad de estar a tiempo para cumplir nuestras obligaciones y compromisos.

### 5. DE LOS FACTORES CRITICOS DE ÉXITO - FCE

El Sector Agrario en Apurimac requiere contar con una estructura que responda las exigencias de modernización, apertura de mercados y necesidades de las poblaciones por alimentos.

Los Factores críticos de éxito, son aquellos componentes clave del Sector que no pueden ser evadidos si se pretende alcanzar la **VISIÓN**. Estos componentes deben ser identificados y monitoreados para garantizar el desarrollo del Sector.

A continuación se presentan los identificados:

Factores determinantes para un desempeño exitoso del sector	Importancia y brechas actuales
<ul style="list-style-type: none"> <li>Recuperación, mejoramiento y manejo sostenible de agua, suelo y medio ambiente.</li> </ul>	<p>El aprovechamiento de los RRNN debe ser de forma racional y sostenible, en base a las cuencas y con personal profesional y técnico calificado, desde donde se debe buscar la zonificación ecológica y económica; la gestión integral de recursos naturales y medio ambiente, la protección y conservación del medio ambiente implementación de programas preventivos para el Cambio Climático, entre otros:</p> <p>En la actualidad, se afrontan situaciones como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inadecuada gestión del recurso hídrico disponible.</li> <li>Carencia de estrategia regional de restauración de ríos.</li> <li>Pérdida y desintegración de suelos fértiles.</li> <li>Débil sensibilidad y preocupación por cuestiones ambientales y el uso de prácticas conservacionistas.</li> <li>Implementación deficiente del plan de contingencia agraria.</li> <li>Carencia de un Sistema Regional de alerta temprana y de un Plan de actuación en situaciones de alerta y eventual sequía.</li> <li>Gobiernos locales no cuentan con política ambiental respecto al tratamiento de residuos sólidos y aguas residuales.</li> <li>Limitada cobertura de programas de gestión de cuencas y microcuencas.</li> <li>Ciudadanía carente de cultura con responsabilidad ambiental.</li> </ul>
	<p>Se requiere que las instituciones existentes, además de modernizarse, promuevan alianzas estratégicas interinstitucionales, fortalezcan mesas técnicas, desarrollen proyectos integrados, se impulse la planificación concertada, el fortalecimiento de capacidades de técnicos y profesionales en todos los campos, entre otros, por cuanto deben revertirse situaciones como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Limitado acceso a información sobre entidades cooperantes.</li> <li>Desinterés y carencia de mecanismos de articulación sectorial para implementar actividades integrales.</li> <li>Participación independiente de los gobiernos locales en actividades agrarias.</li> <li>Débil nivel de coordinación para establecer políticas de desarrollo macroeconómico,</li> </ul>



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concertación y articulación de instituciones públicas y privadas involucradas en el sector agrario para ampliar y mejorar la infraestructura productiva, vial y de servicios.</li> </ul>	<p>sectorial, regional y rural.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centralismo en la toma de decisiones y manejos presupuestarios.</li> <li>• Débil integración de las empresas mineras en los procesos de desarrollo agrario.</li> <li>• Implementación deficiente del plan de contingencia agraria.</li> <li>• Carencia de un Sistema Regional de alerta temprana y de un Plan de actuación en situaciones de alerta y eventual sequía.</li> <li>• Politización del sector agrario.</li> <li>• Escasa vocación de servicio del personal técnico y profesional.</li> <li>• Mínimas oportunidades y facilidades para el desarrollo profesional.</li> <li>• Escasos recursos económicos e incentivos para desarrollar el capital social.</li> <li>• Recurso humano pasivo y carente de entrenamiento y asesoría.</li> <li>• Desconfianza para la incorporación de nuevas tecnologías.</li> <li>• Desfase de las estructuras orgánicas en las instituciones públicas según el nuevo escenario político administrativo.</li> <li>• Indefinición para la transferencia de funciones y competencias en el proceso de descentralización.</li> <li>• Carencia de modelos para la reestructuración del sector.</li> </ul>
<p>Fortalecimiento y asociatividad de los productores agrarios con enfoque de cadenas productivas..</p>	<p>El Sector Agrario Regional debe tener como principal activo a organizaciones agrarias articuladas al mercado interno y externo, por lo cual se necesita impulsar la organización y asociatividad de los productores, para que accedan a economías de escala. También se requiere la continua tecnificación agraria para atender demandas nacionales y externas, así como ampliación y/o mejoramiento de la infraestructura productiva y de transformación y servicios (información, tecnología, estudios de mercado, fortalecimiento de capacidades de productores, entre otros).</p> <p>El Sector Agrario Regional debe revertir brechas que dificultan la asociatividad, tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Productores con escasa motivación, limitada cultura empresarial y actitud tradicionalista y pasiva.</li> <li>• Débil desarrollo de competencias en gestión empresarial en las organizaciones existentes.</li> <li>• Falta de asistencia técnica experta e integral</li> </ul>

	<p>para obtener la certificación de Buenas Prácticas Agrícolas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bajos niveles de producción, productividad y débil articulación al mercado.</li> <li>• Inadecuada capacidad de negociación de los productores.</li> <li>• Limitado acceso a la información adecuada y oportuna del mercado.</li> <li>• Asociatividad no está arraigada en la cultura del productor agrario.</li> <li>• Escasa promoción de líderes.</li> <li>• Centralismo en la toma de decisiones y manejos presupuestarios.</li> <li>• Débil nivel de coordinación para establecer políticas de desarrollo macroeconómico, sectorial, regional y rural.</li> </ul>
<p>Innovación tecnológica agraria.</p>	<p>La innovación tecnológica como elemento básico para el desarrollo productivo y de competencias e Integración de las instituciones para constituir un sistema de innovación tecnológica permanente, dotarla de Infraestructura y propiciar el desarrollo de la agroindustria.</p> <p>El Sector Agrario Regional debe revertir aspectos como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta investigación y mejoramiento de métodos productivos tradicionales.</li> <li>• Sistema de formación de recursos humanos desvinculado de la producción competitiva.</li> <li>• Carencia de oportunidades e incentivos de desarrollo profesional.</li> <li>• Limitados mecanismos de cooperación interinstitucional que permitan la incorporación continua de cambios en procesos y productos.</li> <li>• Déficit de investigación y desarrollo de nuevos productos, variedades, procesos, embalajes e insumos.</li> <li>• Desmonte de institucionalidad pública especializada en investigación agraria y extensión.</li> <li>• Subutilización del potencial genético de la biodiversidad y deficiencias en investigación aplicada y adaptativa.</li> </ul>

## 6. OBJETIVOS ESTRATEGICOS

### OBJETIVOS ESTRATEGICOS GENERALES AGRARIOS

#### 6.3 EN LA REGIÓN

Tomando como base el Diagnostico, las potencialidades y limitaciones, los factores críticos de éxitos y las brechas por cubrir, se definieron cuatro Objetivos Estratégicos:

Objetivo Estratégico General N°1

***Fortalecer la Institucionalidad Agraria Regional.***

Objetivo Estratégico General N°2

***Promover el aprovechamiento y gestión sostenible de los recursos naturales, la biodiversidad y la conservación del medio ambiente.***

Objetivo Estratégico General N°3

***Impulsar el desarrollo de tecnologías agrarias adecuadas.***

Objetivo Estratégico General N°4

***Mejorar la productividad y rentabilidad de la actividad agraria bajo el enfoque de seguridad alimentaria y cadenas productivas***

#### 6.4 OBJETIVOS ESTRATEGICOS ESPECIFICOS A NIVEL DE CADA OBJETIVO ESTRATÉGICO GENERAL

**OEG N°1:** Fortalecer la Institucionalidad Agraria Regional.

- 1.1 Fortalecer las capacidades en gestión institucional, empresarial, comunal y asociativa y técnico productivo de los profesionales, técnicos y productores.
- 1.2 Establecer mecanismos de coordinación, concertación, planificación y desarrollo de programas, proyectos y acciones estratégicas agrarias.
- 1.3 Mejorar la gestión financiera y administrativa de las instituciones del Sector.
- 1.4 Promover mecanismos de negociación y solución de conflictos sociales, laborales, ambientales y demarcación territorial.

**OEG N°2:** Promover el aprovechamiento y gestión sostenible de los recursos naturales, la biodiversidad y la conservación del medio ambiente.

- 2.1 Impulsar la gestión integral de los recursos: agua, suelo, aire y cobertura.
- 2.2 Promover la protección, conservación y recuperación de la biodiversidad regional y del ambiente.

**OEG N°3:** Impulsar el desarrollo de tecnologías agrarias adecuadas.

- 3.1 Fortalecer competencias técnicas de productores, técnicos y profesionales ligados al Sector.
- 3.2 Revalorar las tecnologías agrarias tradicionales de la región.

3.3 Impulsar la adaptación y desarrollo de tecnologías innovadoras.

OEG N°4: Mejorar la productividad y rentabilidad de la actividad agraria bajo el enfoque de seguridad alimentaria y cadenas productivas

4.1 Promover la organización e integración de los productores agrarios bajo el enfoque de seguridad alimentaria y cadenas productivas.

4.2 Fortalecer las capacidades de gestión de los productores para acceder al crédito e inversión agraria.

4.3 Fortalecer los sistemas productivos sostenibles que promuevan la diversificación, transformación y comercialización de productos agrarios.

4.4 Promover el desarrollo de una infraestructura productiva y de servicios agrarios.

4.5 Mejorar y articular los sistemas de información agraria con participación sectorial.

4.6 Promover la seguridad alimentaria para mejorar la calidad de vida.

## 7. LINEAMIENTOS DE POLITICA Y ESTRATEGIAS EN BASE A LOS GRANDES OBJETIVOS:

### Institucionalidad Agraria:

	POLÍTICAS		ESTRATEGIAS
1	Formular e implementar normas regionales en materia de concertación y coordinación, fortalecimiento institucional, infraestructura, equipamiento y capacitación de los actores agrarios.	1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plantear mecanismos de cofinanciamiento público privado para desarrollar servicios de capacitación, asistencia técnica, asesoramiento y especialización para los agentes del sector agrario regional.</li> </ul>
		1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Institucionalizar y fortalecer el Consejo Regional de Coordinación y Concertación Agraria, en cuyo espacio se establecerán las alianzas estratégicas entre las instituciones del Estado, entidades privadas, municipios y productores, a fin de mejorar la inversión y el rol de cada actor.</li> </ul>
2	Establecer incentivos que promuevan la inversión pública y privada en el sector agrario regional.	2.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Normar la creación del Fondo de Crédito Agrario Regional a través de los recursos del Canon minero, forestal y del uso de agua (mutuales y cajas rurales).</li> </ul>
3	Instituir mesas de trabajo y concertación para la solución de conflictos de origen agrario.	3.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Establecer mecanismos y procedimientos administrativos y extrajudiciales de conciliación y de arbitraje para la solución de los conflictos agrarios en la región.</li> </ul>

## Recursos Naturales y Medio Ambiente:

POLÍTICAS		ESTRATEGIAS	
1.	Implementar proyectos en armonía con los estudios y diagnósticos realizados.	1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualizar los diagnósticos referentes al uso y potencialidades de los recursos naturales.</li> </ul>
		1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejorar los mecanismos que garanticen la gobernabilidad y participación interinstitucional para evitar duplicidad de esfuerzos.</li> </ul>
		1.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construir y rehabilitar la infraestructura para el uso racional de los recursos naturales.</li> </ul>
		1.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reglamentar el uso racional de los recursos naturales.</li> </ul>
		1.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer incentivos y fondos para el uso racional de los recursos naturales y mitigación de los efectos negativos en el medio ambiente.</li> </ul>
2.	Promover el desarrollo de programas de sensibilización y responsabilidad que propicien un cambio en la actitud de la población respecto a la conservación, manejo y uso de los recursos naturales.	2.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollar programas de sensibilización y capacitación en gestión y normatividad de recursos naturales, técnicas de riego y cultivo y gestión empresarial, dirigidos a organizaciones sociales y productivas.</li> </ul>
3.	Desarrollar actividades, proyectos y/o programas para la gestión sostenible de los recursos hídricos, suelo, cobertura y minerales con un enfoque integrado mediante el fortalecimiento de los instrumentos técnicos e institucionales necesarios.	3.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollar procesos de planificación integral e interinstitucional con enfoque de cuencas.</li> </ul>
		3.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar el Inventario de la biodiversidad y los reglamentos de su uso.</li> </ul>
		3.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoyar la construcción y el desarrollo de modelos de producción y uso sostenible de la biodiversidad especialmente los basados en la lógica y cosmovisión tradicionales.</li> </ul>

### Innovación Tecnológica Agraria:

POLÍTICAS		ESTRATEGIAS	
1.	Promover la generación, adaptación y transferencia de tecnologías adaptativas e innovadoras, bajo el enfoque de seguridad alimentaria y cadenas productivas.	1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejorar el mercado de servicios de asistencia técnica, capacitación y el uso de tecnologías innovadoras adecuadas.</li> </ul>
		1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollar programas de fortalecimiento de capacidades técnicas productivas de productores técnicos y profesionales ligados en el sector agrario.</li> </ul>
		1.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollar programas con tecnologías tradicionales adecuadas.</li> </ul>
		1.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementar un banco de germoplasma de cultivos y crías.</li> </ul>
		1.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconstruir andenes en laderas.</li> </ul>
2.	Fomentar la disponibilidad de semillas agrícolas, forestales y reproductores de calidad.	2.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar actividades de investigación y transferencia de tecnologías con participación del gobierno regional, gobierno local y el sector privado.</li> </ul>
		2.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crear una red conformada por las entidades dedicadas a la investigación para el desarrollo de actividades conjuntas e intercambio de conocimientos.</li> </ul>

### Productividad y Rentabilidad Agraria:

POLÍTICAS		ESTRATEGIAS	
1.	Promover el desarrollo de cadenas productivas rentables, competitivas, sostenibles y con demanda en el mercado.	1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formalizar y fortalecer las organizaciones productivas mediante programas de capacitación en el ámbito regional con la participación del Gobierno Regional, Local y Sector agrario.</li> </ul>
		1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollar proyectos productivos orientados a la producción competitiva de alimentos regionales con alto valor nutricional.</li> </ul>
		1.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Incorporar en los programas educativos, formales y no formales, contenidos orientados a mejorar las prácticas y patrones de alimentación, nutrición,</li> </ul>

			salud e higiene.
		1.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollar redes de información y comunicación sobre temas de calidad e inocuidad de alimentos, educación nutricional, entre otros.</li> </ul>
		1.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crear un programa de crédito supervisado para pequeños productores cuyos mecanismos disminuyan el riesgo y costo de la intermediación financiera.</li> </ul>
		1.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Establecer un fondo de garantía agrario con la transferencia de las regalías mineras.</li> </ul>
		1.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Investigar, identificar y validar paquetes tecnológicos por líneas de cultivo para mejorar los niveles de producción y productividad.</li> </ul>
		1.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formular y ejecutar un programa de reingeniería ganadera orientada a la producción de leche en un sistema semi intensivo.</li> </ul>
		1.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>Establecer un sistema de gestión de calidad y buenas prácticas agropecuarias.</li> </ul>
		1.10	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concertar con instituciones públicas, privadas y Gobiernos locales el cofinanciamiento de perfiles o planes de negocio a organizaciones y a comunidades campesinas a través de fondos concursables.</li> </ul>
		1.11	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instalar plantas procesadoras para productos agropecuarios.</li> </ul>
2	Impulsar la planificación agraria orientada a la zonificación de cultivos y crianzas.	2.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Construir y mejorar infraestructura de riego e instalar sistemas de riego tecnificado para la actividad agropecuaria en el marco del SNIP o la cooperación técnica.</li> </ul>
		2.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concertar con instituciones públicas y privadas la construcción y mejoramiento de infraestructura vial a los centros de producción.</li> </ul>
		2.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crear un sistema de información agraria regional en alianza estratégica con las entidades públicas y privadas para brindar información confiable y oportuna.</li> </ul>
		2.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Llevar a cabo un programa de mejoramiento continuo de los procesos y procedimientos estadísticos a través de una permanente revisión, racionalización, simplificación y</li> </ul>

			automatización.
		2.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preparar y difundir estadística mediante boletines, servicio de documentación técnica.</li> </ul>

## 9. META REGIONAL AL 2015

Sobre la base de los cuatro objetivos estratégicos, se presenta la programación al 2009-2015 del Plan Estratégico de la Región Apurímac, las que para su consecución se requiere de la participación de la Gerencia Regional de Desarrollo Económico del Gobierno Regional de Apurímac, la Dirección Regional Agraria de Apurímac, Oficinas Públicas Descentralizadas del Sector Agrario Nacional y dependencias públicas vinculadas al agro y el Sector Privado. Se requiere otorgar particular énfasis al incremento de la producción y rentabilidad agraria aprovechando ecosistemas únicos en la región y aprovechar el dinamismo que se viene generando en la economía regional por la existencia de otros sectores como la minería, comercio y turismo, que permite mayor poder adquisitivo de la población para el consumo de alimentos provenientes del agro.

La DRA Apurímac como entidad rectora del Sector Agrario regional promueve y propicia el logro de cada meta, así como contribuye al desarrollo del sistema de planeamiento agrario nacional, impulsando el monitoreo de su implementación en la región.

### a. METAS AGRO- ECONÓMICAS DEL SECTOR AGRARIO

	Regional al 2015	Sectorial al 2011
PBI Agrario	US \$ 20 millones al 2015	US \$ 12,000 millones.
Crecimiento	6 % promedio anual	7% promedio anual <sup>8</sup>
Exportaciones	US \$ 3.5 millones al 2015	US\$ 4,500 millones
Empleo	8 mil nuevos puestos directos y 4 mil indirectos.	400 mil nuevos puestos directos y 200 mil indirectos.

### b. METAS POR OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

#### b.1. En relación al OEG N°1 : Fortalecimiento de la Institucionalidad Agraria Regional

OBJETIVOS ESTRATEGICOS ESPECIFICOS	METAS	Eje estrategico PESEM
1.1 Fortalecer las capacidades en gestión institucional, empresarial, comunal y asociativa y técnico productivo de los profesionales, técnicos y productores.	El 50% de los productores, profesionales y técnicos del sector agrario de la región se habrán capacitado a través de un Programa de Capacitación rural.	Des. rural

<sup>8</sup> Meta superior al señalado en el marco Macroeconómico 2009-2015.



1.2 Establecer mecanismos de coordinación, concertación, planificación y desarrollo de programas y proyectos agrarios.	El 100% de los acuerdos interinstitucionales de los Consejos Regional y Provinciales de Coordinación y Concertación Agraria se implementan.	Des. rural
1.3 Mejorar la gestión financiera y administrativa de las instituciones del Sector.	El 100% de las instituciones agrarias cuentan con instrumentos de procedimiento, seguimiento y evaluación de gestión financiera y administrativa.	Des. rural
1.4 Promover mecanismos de negociación y solución de conflictos sociales, laborales, ambientales y demarcación territorial.	100 conflictos de origen agrario resueltos a través de: 07 Centros de conciliación, 07 arbitrajes y 07 mesas de concertación	Des. rural

**b.2. En relación al OEG N°2: Promover el Aprovechamiento y Gestión Sostenible de Los Recursos Naturales, la Biodiversidad y la Conservación del Medio Ambiente.**

<b>OBJETIVOS ESTRATEGICOS ESPECIFICOS</b>	<b>METAS</b>	<b>Eje estrategico PESEM</b>
2.1. Impulsar la gestión integral de los recursos: agua, suelo, aire y cobertura.	Desarrollo de 06 planes de gestión de recursos naturales en la cuenca del río Apurímac.	Gestión del agua
	12,090 familias se benefician con proyectos de negocios rurales y desarrollo comunal.	Des. rural
	Al 2011, se habrá mejorado la infraestructura productiva y las capacidades de los productores en la zonas de alta pobreza en 9600 hectáreas..	Des. Rural y Acceso a mercados
	Recuperación de por lo menos 20 especies de flora y fauna silvestres con potencial de riesgo de erosión genética.	Des. rural
	El 100% de las organizaciones están capacitadas en gestión de recursos naturales.	Des. rural
2. 2 Promover la protección, conservación y recuperación de la biodiversidad regional y del ambiente.	13 311 hectáreas reforestadas a nivel de comunidades campesinas	Gestión del agua
	Comunidades campesinas involucradas	Des. rural

**b.3. En relación al OEG N°3 : Impulsar el Desarrollo de Tecnologías Agrarias Adecuadas.**

<b>OBJETIVOS ESTRATEGICOS ESPECIFICOS</b>	<b>METAS</b>	<b>Eje estrategico PESEM</b>
3.1 Fortalecer competencias técnicas de productores, técnicos y profesionales ligados al Sector.	El 100% de los productores, profesionales y técnicos del sector estarán entrenados e implementados para el uso de tecnologías innovadoras.	Innovación Agraria
3.2 Revalorar las tecnologías agrarias tradicionales de la región.	En 5 000 Hás con andenería se aplicarán 07 tecnologías tradicionales agrarias revaloradas.	Innovación agraria
	Al 2015 se cuenta con un banco de germoplasma.	Innovación agraria
3.3 Impulsar la adaptación y desarrollo de tecnologías innovadoras.	Concertar e implementar un Plan Regional de Investigación y Transferencia de Tecnologías articulado.	Innovación agraria

**b.4 En Relación al OEG N°4 : Mejorar la Productividad y Rentabilidad de la Actividad Agraria Bajo el Enfoque de Seguridad Alimentaria y Cadenas Productivas.**

<b>OBJETIVOS ESTRATEGICOS ESPECIFICOS</b>	<b>METAS</b>	<b>Eje estrategico PESEM</b>
4.1 Promover la organización e integración de los productores agrarios bajo el enfoque de seguridad alimentaria y cadenas productivas.	Diez organizaciones de productores agrarios fortalecidos (y formalizados)	Acceso a mercados y Desarrollo rural
4.2 Fortalecer las capacidades de gestión de los productores para acceder al crédito e inversión agraria.	15,000 créditos otorgados por entidades financieras a productores y pymes agrarias en las 07 provincias.	Capitalización
4.3 Fortalecer los sistemas productivos sostenibles que promuevan la diversificación, transformación y comercialización de productos agrarios.	Mejorar en un 50% los niveles actuales de producción y productividad agropecuaria, en el marco de las cadenas productivas de importancia regional.	Acceso a mercados

4.4 Promover el desarrollo de una infraestructura productiva y de servicios agrarios.	Al 2015, 2316 hectáreas cuentan con infraestructura de riego	Gestión del agua
	Al 2015, se construyen 372 obras de soporte (almacenes, cobertizos, etc.)	Acceso a mercados
	Al 2013 se habrá declarado como zona libre de peste porcina clásica y reducido la prevalencia de tales enfermedades.	Acceso a mercados
4.5 Mejorar y articular los sistemas de información agraria con participación sectorial.	Al 2015, se cuenta con un sistema integrado de información agraria	Información Agraria
4.6 Promover la seguridad alimentaria para mejorar la calidad de vida.	Elevar los índices de producción y productividad de los cultivos andinos de mayor valor nutricional.	Desarrollo rural

**9. PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE PLAN ESTRATÉGICO DEL SECTOR AGRARIO REGIONAL 2008-2015.**

## 10. ANEXOS

### 10.1 PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES DEL SECTOR AGRARIO REGIONAL DE APURIMAC 2009-2015.

### 10.2 MATRICES DEL TALLER ANEXOS

#### Realidad Agraria en la Región APURIMAC Cadenas productivas priorizadas de la Región

Producción Agrícola	Producción Agrícola	Producción Pecuaria
•Papa	•Papa	•Ganado Vacuno
•Paltos	•Paltos	•Ganado Ovino
•Menestras	•Menestras	•Camélidos Sudamericanos
•Cultivos Andinos: Kiwicha, Quinoa)	•Cultivos Andinos: Kiwicha, Quinoa)	•Cuyes

#### Cadenas productivas priorizadas de la Región - Agrícola

Productos	Aspectos que favorecen el desarrollo del producto en la región	Principales desafíos para el desarrollo del producto en la región	Estado actual de los servicios requeridos para el desarrollo del producto en la región
Papa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calidad de producto.</li> <li>• Condiciones favorables de clima y suelo.</li> <li>• Demanda creciente.</li> <li>• Mercado interno asegurado.</li> <li>• Precios favorables.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicación de buenas prácticas agrícolas.</li> <li>• Fortalecimiento de organizaciones de productores.</li> <li>• Mejora de vías de comunicación.</li> <li>• Adecuada articulación al mercado.</li> <li>• Implementar el riego tecnificado.</li> <li>• Acceso de los productores a servicios de capacitación y asistencia técnica.</li> <li>• Efectuar trabajos de investigación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escasa oferta de semillas de calidad.</li> <li>• Escasa asistencia técnica.</li> <li>• Insuficiente fortalecimiento organizacional.</li> <li>• Deficientes vías de comunicación a mercados.</li> </ul>
Palto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existencia de mercado.</li> <li>• Piso ecológico favorable.</li> <li>• Predisposición de entidades públicas y privadas en promover la producción.</li> <li>• Presencia de organizaciones de productores para el desarrollo de la cadena productiva.</li> <li>• Incremento de áreas cultivadas con variedades para exportación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejorar los servicios de sanidad.</li> <li>• Implementar riego tecnificado.</li> <li>• Ampliar los servicios de capacitación y asistencia técnica.</li> <li>• Industrialización de la palta (aceite).</li> <li>• Desarrollo de cultura empresarial para los productores.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deficiente servicio de sanidad.</li> <li>• Limitado servicio de asistencia técnica</li> <li>• Escasa oferta de plantones de calidad genética.</li> <li>• Reducida inversión pública y privada.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oferta de servicios de capacitación, asistencia técnica, producción de plántones.</li> </ul>		
Menestras	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clima, suelos, pisos ecológicos favorables.</li> <li>• Productos reconocidos por su calidad y valor nutricional.</li> <li>• Disponibilidad de terrenos bajo riego y seco.</li> <li>• Productores organizados en cadenas productivas.</li> <li>• Disponibilidad de mercado.</li> <li>• Interés de instituciones públicas y privadas en el producto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejoramiento de semillas.</li> <li>• Fortalecimiento organizacional.</li> <li>• Implementar riego tecnificado.</li> <li>• Incrementar la producción y productividad.</li> <li>• Promover la investigación para generar valor agregado (industrialización).</li> <li>• Implementar Proyecto regional de Menestras.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mínima asistencia técnica para superar el bajo rendimiento por hectárea.</li> <li>• Escaso / Ausente capital de trabajo.</li> <li>• Reducida capacitación sobre manejo de costos de producción.</li> </ul>
Cultivos Andinos: Kiwicha, Quinoa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pisos ecológicos favorables.</li> <li>• Calidad de suelos.</li> <li>• Demanda interna y externa.</li> <li>• Vocación productiva.</li> <li>• Producto orgánico.</li> <li>• Cultivo alternativo.</li> <li>• Alto contenido proteico.</li> <li>• Resistencia a plagas y enfermedades.</li> <li>• Producto transformable.</li> <li>• Alto nivel de conocimiento del cultivo.</li> <li>• Variedades adaptables al medio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación a los productores.</li> <li>• Ampliación de áreas de cultivo.</li> <li>• Organización a productores.</li> <li>• Mejorar el manejo agronómico.</li> <li>• Mejoramiento de semilla.</li> <li>• Desarrollar la competitividad del producto.</li> <li>• Generar política favorable para el cultivo.</li> <li>• Facilitar el acceso al mercado externo.</li> <li>• Desarrollo de tecnologías apropiadas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Débil organización de la asistencia técnica.</li> <li>• Carencias de líneas promocionales de financiamiento.</li> <li>• Inversión desarticulada del sector.</li> </ul>

## Cadenas productivas priorizadas de la Región- Pecuaria

Productos	Aspectos que favorecen el desarrollo del producto en la región	Principales desafíos para el desarrollo del producto en la región	Estado actual de los servicios requeridos para el desarrollo del producto en la región
-----------	--	---	--

Ganado Vacuno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vocación innata por la actividad pecuaria.</li> <li>• Interés del productor por la asociatividad.</li> <li>• Participación de instituciones públicas y privadas.</li> <li>• Interés y valoración del productor por crear valor agregado.</li> <li>• Demanda de producción lechera por parte de programas sociales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incrementar niveles de rentabilidad.</li> <li>• Fomentar la producción ganadera orientada al mercado.</li> <li>• Mejoramiento genético.</li> <li>• Consolidar las organizaciones ganaderas.</li> <li>• Ampliar la asistencia técnica a los productores.</li> <li>• Implementación y equipamiento del servicio de inseminación artificial.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escasa infraestructura de <b>riego</b>.</li> <li>• Reducida oferta del servicio de <b>crédito</b>.</li> <li>• Limitada <b>asistencia técnica</b>.</li> <li>• Escaso apoyo <b>sanitario</b>.</li> </ul>
Ovino	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existencia de pastos naturales.</li> <li>• Existencia de la raza criolla resistente a las condiciones del medio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar el programa de sanidad animal.</li> <li>• Dotar de infraestructura productiva.</li> <li>• Ampliación de áreas de pastos cultivados.</li> <li>• Mejorar el nivel del sistema de explotación.</li> <li>• Mejoramiento de pastos naturales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baja cobertura de los servicios de <b>sanidad</b>.</li> <li>• <b>Asistencia técnica</b> y capacitación limitada.</li> </ul>
Camélidos Sudamericanos (alpaca)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bajos costos de producción.</li> <li>• Demanda interna del producto.</li> <li>• Fácil manejo de la crianza.</li> <li>• Piso ecológico favorable para la crianza.</li> <li>• Áreas de pastos naturales.</li> <li>• Mercado asegurado.</li> <li>• Productores organizados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejoramiento genético.</li> <li>• Capacitación y organización a productores.</li> <li>• Mejoramiento genético.</li> <li>• Manejo sostenible de praderas.</li> <li>• Implementar programa de sanidad animal.</li> <li>• Promover el consumo de carne.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limitado acceso a servicios de <b>crédito</b>.</li> <li>• Escases de servicios <b>financieros</b>.</li> <li>• Asistencia técnica limitada.</li> <li>• Limitado servicio sanitario.</li> </ul>
Cuyes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existe mercado.</li> <li>• Hábitos de consumo favorables.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrialización de la fibra.</li> <li>• Fortalecimiento organizacional.</li> <li>• Mejoramiento genético.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insignificante apoyo para el fortalecimiento de las organizaciones de productores.</li> <li>• Falta de asistencia técnica para reconvertir los sistemas de crianza extensiva y familiar.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto contenido nutricional.</li> <li>• Disponibilidad de áreas forrajeras.</li> <li>• Participación de instituciones públicas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnificación de la crianza.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escaso acceso a crédito.</li> <li>• Inadecuada información técnica, comercial.</li> <li>• Débil organización de la cadena productiva.</li> </ul>
--	--	---

### Cadenas productivas priorizadas de la Región- Forestería

Productos	Aspectos que favorecen el desarrollo del producto en la región	Principales desafíos para el desarrollo del producto en la región	Estado actual de los servicios requeridos para el desarrollo del producto en la región
Tara	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demanda del mercado de exportación.</li> <li>• Áreas disponibles con aptitud para el cultivo.</li> <li>• Apoyo de entidades públicas y privadas para el desarrollo del cultivo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incrementar el área de cultivo (plantación).</li> <li>• Brindar capacitación y asistencia técnica en manejo y cultivo de Tara.</li> <li>• Fortalecimiento de organizaciones de productores para la producción y comercialización.</li> <li>• Identificar las áreas cultivables.</li> <li>• Erradicar la quema de bosques.</li> <li>• Industrialización de la tara.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deficiente oferta de asistencia técnica y capacitación.</li> <li>• Servicio financiero limitado.</li> <li>• Escasa oferta de plantones.</li> </ul>
Cochinilla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existen pisos ecológicos favorables.</li> <li>• Presencia de bosques naturales de tunales.</li> <li>• Basto conocimiento tradicional del manejo del producto.</li> <li>• Producto natural/ecológico.</li> <li>• Existencia de mercado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover el manejo tecnificado.</li> <li>• Impulsar la asociatividad de los productores.</li> <li>• Ampliar los tunales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escasa asistencia técnica sobre manejo post cosecha para mejorar la calidad de la producción.</li> <li>• Insuficiente información sobre precios y sustitutos sintéticos para la cochinilla.</li> <li>• Falta de asistencia técnica para mejorar la recolección / cosecha tradicional.</li> </ul>
Eucalipto y Pino	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60% de terreno con aptitud forestal.</li> <li>• Alta demanda de productos maderables.</li> <li>• Medio para reducir la erosión.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disminuir la tala indiscriminada.</li> <li>• Reforestar</li> <li>• Fomentar la erradicación de la quema de bosques y pastos mediante campañas de sensibilización.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escasa capacitación y asistencia técnica forestal.</li> <li>• Deficiente sistema de información para la comercialización.</li> <li>• No existe financiamiento de entes locales para proyectos forestales.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponibilidad de fondos financieros externos.</li> <li>• Existencia de especies nativas.</li> <li>• Coadyuva a la captura de carbono.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impulsar la Zonificación agroecológica.</li> <li>• Incrementar el porcentaje de prendimiento de las plantaciones.</li> <li>• Sincerar las estadísticas de plantaciones forestales.</li> <li>• Generación de proyectos para servicios ambientales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escaso seguimiento a los planes forestales.</li> <li>• Carencia de campañas de sensibilización sobre el riesgo por deforestación.</li> </ul>
Hierbas Aromáticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clima y suelo favorables.</li> <li>• Demanda creciente en consumo y comercialización.</li> <li>• Tendencia creciente en el uso de productos orgánicos.</li> <li>• Existencia de hábitos de consumo para fines medicinales.</li> <li>• Corrientes mundiales para el rescate de cultura tradicional.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planificación de cultivo de acuerdo a la demanda.</li> <li>• Instalación de planta de procesamiento primario.</li> <li>• Promoción de cultivo por ONGs y otras entidades privadas.</li> <li>• Cultivo y aprovechamiento sostenible de las plantas aromáticas. <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carencia de información sobre las potencialidades de las plantas medicinales.</li> <li>• Falta de un plan de protección y conservación de plantas medicinales en extinción.</li> <li>• Falta de políticas de promoción de plantas medicinales.</li> <li>• Deficiente servicio de capacitación y asistencia técnica.</li> <li>• Limitado financiamiento para el aprovechamiento de plantas aromáticas.</li> </ul>

## Factores Críticos de Éxito Priorizados - FCE

1. Recuperación, mejoramiento y manejo sostenible de agua, suelo y medio ambiente.
2. Concertación y articulación de instituciones públicas y privadas involucradas en el sector agrario para ampliar y mejorar la infraestructura productiva, vial y de servicios.
3. Fortalecimiento y asociatividad de los productores agrarios con enfoque de cadenas productivas.
4. Innovación tecnológica agraria.

## Identificación de Brechas

FCE	FODA	BRECHA
1. Recuperación, mejoramiento y manejo sostenible de agua, suelo y medio ambiente	F1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diversidad de pisos ecológicos o zonas de producción para la actividad agraria.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inadecuada gestión del recurso hídrico disponible.</li> <li>• Carencia de estrategia regional de restauración de ríos.</li> </ul>



	<p>F2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponibilidad de recurso hídrico para la actividad agraria.</li> </ul> <p>F4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio de tecnología andina, ecológica y vivencial recuperable.</li> </ul> <p>O5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presencia de empresas mineras con responsabilidad social que posibilitan mayores inversiones en la región.</li> </ul> <p>D3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inadecuada gestión del agua de uso agrario.</li> </ul> <p>D12</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Degradación de suelos, erosión, deforestación, y contaminación ambiental.</li> </ul> <p>A1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ocurrencia de fenómenos naturales adversos-Cambio Climático: heladas, sequías, granizadas, exceso de lluvias.</li> </ul> <p>A12</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incremento de la contaminación ambiental.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdida y desintegración de suelos fértiles.</li> <li>• Débil sensibilidad y preocupación por cuestiones ambientales y el uso de prácticas conservacionistas.</li> <li>• Implementación deficiente del plan de contingencia agraria.</li> <li>• Carencia de un Sistema Regional de alerta temprana y de un Plan de actuación en situaciones de alerta y eventual sequía.</li> <li>• Gobiernos locales no cuentan con política ambiental respecto al tratamiento de residuos sólidos y aguas residuales.</li> <li>• Limitada cobertura de programas de gestión de cuencas y microcuencas.</li> <li>• Ciudadanía carente de cultura con responsabilidad ambiental.</li> </ul>
<p>2. Concertación y articulación de instituciones públicas y privadas involucradas en el sector agrario para ampliar y mejorar la infraestructura productiva, vial y de servicios.</p>	<p>F10</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presencia institucional en el ámbito regional con capacidad y voluntad de concertación.</li> </ul> <p>F9</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Personal profesional y técnico capacitado, experimentado, predispuesto al cambio.</li> </ul> <p>F5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Productores creativos y con predisposición al cambio.</li> </ul> <p>D6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarticulación y burocratización del sector público.</li> </ul> <p>D13</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limitada capacitación al personal e implementación inadecuada.</li> </ul> <p>D5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relación insuficiente entre los actores que conforman el sector.</li> </ul> <p>D14</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liderazgo insuficiente.</li> </ul> <p>A5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Persistencia del centralismo a nivel de gobierno nacional y regional.</li> </ul> <p>A10</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Politización del sector agrario.</li> </ul> <p>O4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoyo de la cooperación técnica nacional e internacional para zonas de pobreza.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desinterés y carencia de mecanismos de articulación sectorial para implementar actividades integrales.</li> <li>• Participación independiente de los gobiernos locales en actividades agrarias.</li> <li>• Escasa vocación de servicio del personal técnico y profesional.</li> <li>• Mínimas oportunidades y facilidades para el desarrollo profesional.</li> <li>• Escasos recursos económicos e incentivos para desarrollar el capital social.</li> <li>• Recurso humano pasivo y carente de entrenamiento y asesoría.</li> <li>• Desconfianza para la incorporación de nuevas tecnologías.</li> <li>• Desfase de las estructuras orgánicas en las instituciones públicas según el nuevo escenario político administrativo.</li> <li>• Indefinición para la transferencia de funciones y competencias en el proceso de descentralización.</li> <li>• Carencia de modelos para la reestructuración del sector.</li> <li>• Limitado acceso a información sobre entidades cooperantes.</li> <li>• Débil integración de las empresas mineras en los procesos de desarrollo agrario.</li> <li>• Implementación deficiente del plan de contingencia agraria.</li> <li>• Carencia de un Sistema Regional de alerta temprana y de un Plan de actuación en situaciones de alerta y eventual sequía.</li> </ul>
	<p>O5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presencia de empresas mineras con responsabilidad social que posibilitan mayores inversiones en la región.</li> </ul> <p>A1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ocurrencia de fenómenos naturales adversos-Cambio Climático: heladas, sequías, granizadas, exceso de lluvias.</li> </ul> <p>A3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Políticas adversas al agro.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Politización del sector agrario.</li> <li>• Débil nivel de coordinación para establecer políticas de desarrollo macroeconómico, sectorial, regional y rural.</li> <li>• Centralismo en la toma de decisiones y manejos presupuestarios.</li> </ul>

<p>3. Fortalecimiento y asociatividad de los productores agrarios con enfoque de cadenas productivas.</p>	<p>F5 F6 O1 O6 D2 D5 D14 A3 A9 A4</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Productores creativos y con predisposición al cambio.</li> <li>• Existencia de organizaciones de productores insertadas en cadenas productivas.</li> <li>• Incremento de la demanda de los productos andinos, ecológicos y orgánicos.</li> <li>• Implementación de políticas agrarias con enfoque de cadenas productivas y corredores económicos, y fortalecimiento institucional.</li> <li>• Escasa asociatividad con visión empresarial y alto nivel de informalidad.</li> <li>• Relación insuficiente entre los actores que conforman el sector.</li> <li>• Liderazgo insuficiente.</li> <li>• Políticas adversas para el agro.</li> <li>• Intensificación de programas asistenciales.</li> <li>• Inestabilidad de los mercados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Productores con escasa motivación, limitada cultura empresarial y actitud tradicionalista y pasiva.</li> <li>• Débil desarrollo de competencias en gestión empresarial en las organizaciones existentes.</li> <li>• Falta de asistencia técnica experta e integral para obtener la certificación de Buenas Prácticas Agrícolas.</li> <li>• Bajos niveles de producción, productividad y débil articulación al mercado.</li> <li>• Inadecuada capacidad de negociación de los productores.</li> <li>• Limitado acceso a la información adecuada y oportuna del mercado.</li> <li>• Asociatividad no está arraigada en la cultura del productor agrario.</li> <li>• Escasa promoción de líderes.</li> <li>• Centralismo en la toma de decisiones y manejos presupuestarios.</li> <li>• Débil nivel de coordinación para establecer políticas de desarrollo macroeconómico, sectorial, regional y rural.</li> </ul>
<p>4. Innovación tecnológica agraria.</p>	<p>F4 F9 O3 D4</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio de tecnología andina, ecológica y vivencial recuperable.</li> <li>• Personal profesional y técnico capacitado, experimentado, predispuesto al cambio.</li> <li>• Nuevas tecnologías e innovaciones.</li> <li>• Limitado avance en la investigación, innovación y transferencia tecnológica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta investigación y mejoramiento de métodos productivos tradicionales.</li> <li>• Sistema de formación de recursos humanos desvinculado de la producción competitiva.</li> <li>• Carencia de oportunidades e incentivos de desarrollo profesional.</li> <li>• Limitados mecanismos de cooperación interinstitucional que permitan la incorporación continua de cambios en procesos y productos.</li> <li>• Déficit de investigación y desarrollo de nuevos productos, variedades, procesos, embalajes e insumos.</li> <li>• Desmonte de institucionalidad pública especializada en investigación agraria y extensión.</li> <li>• Subutilización del potencial genético de la biodiversidad y deficiencias en investigación aplicada y adaptativa.</li> </ul>

## 9. PROGRAMACION DEL PLAN ESTRATEGICO DEL SECTOR AGRARIO REGIONAL DE APURIMAC 2008 - 2015

### I. EN RELACION AL OBJETIVO DE FORTALECIMIENTO DE LA INSTITUCIONALIDAD AGRARIA REGIONAL

OBJETIVOS ESTRATEGICOS ESPECIFICOS	METAS	RESPONSABLES	PLANES DE ACCIÓN	INDICADORES	EJECUCIÓN PROYECTADA AL 2008	2,009	2,010	2,011	2,012	2,013	2,014	2,015	TOTAL 2009 - 2015	EJE ESTRATEGICO
Fortalecer las capacidades en gestión institucional, empresarial, comunal y asociativa, técnico productivo de los profesionales, técnicos y productores.	El 50% de los productores, profesionales y técnicos del sector agrario de la región se habrán capacitado a través de un Programa de Capacitación rural.	DRA APURIMAC	Fortalecimiento Institucional a través de Talleres y eventos de capacitación	N° de Productores y Profesionales y Técnicos capacitados		1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	D.R.
					<b>Recursos S/.</b>	280,500	280,500	280,000	280,500	280,500	280,500	280,500	280,500	
Establecer mecanismos de coordinación, concertación, planificación y difusión de la política regional agraria.	El 100% de los acuerdos interinstituciones de los Consejos Regional y Provinciales de Coordinación y Concertación Agraria se implementan.	DRA APURIMAC	Implementación del Consejo Regional y Consejos Provinciales	% de acuerdos interinstitucionales implementados.		8								D.R.
					<b>Recursos S/.</b>	288,000	266,000	266,000	250,000	250,000	250,000	250,000	250,000	
Mejorar la gestión financiera y administrativa de las instituciones del Sector.	El 100% de las instituciones agrarias cuentan con instrumentos de procedimiento, seguimiento y evaluación de gestión financiera y administrativa.	DRA APURIMAC GRDE ENTIDAD. FINANCIERAS	Formulación de proyecto de Ley Transferencias por Canon Minero, Agua y Forestal	% de instituciones agrarias que implementan instrumentos de procedimiento, seguimiento y evaluación de gestión financiera y administrativa.		12	12	12						Fin a.
					<b>Recursos S/.</b>	20,072,000	46,072,000	86,904,600						
Promover mecanismos de negociación y solución de conflictos sociales, laborales, ambientales y demarcación territorial.	100 conflictos de origen agrario resueltos a través de: 07 Centros de conciliación, 07arbitrajes aut. Capc y 07 mesas de concertación	DRA (otros a determinar)	Formalización de centros de conciliación capacitación sobre arbitraje y solución de conflictos	N° de conflictos de origen agrario resueltos.			10	15	15	15	15	15	85	D.R.
					<b>Recursos S/.</b>	0	70,000	20,000	20,030					
TOTAL S/.						20,640,500	46,688,500	87,470,600	550,530	530,500	530,500	530,500	156,941,630	

### II. EN RELACION AL OBJETIVO PROMOVER EL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES, LA BIODIVERSIDAD Y LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.

OBJETIVOS ESTRATEGICOS ESPECIFICOS Y Meta propuesta	METAS	RESPONSABLES	PLANES DE ACCIÓN	INDICADORES	EJECUCIÓN PROYECTADA AL 2008	2,009	2,010	2,011	2,012	2,013	2,014	2,015	TOTAL 2009 - 2015	EJE ESTRATEGICO
---	-------	--------------	------------------	-------------	------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------------------	-----------------

1. Impulsar la gestión integral de los recursos: agua, suelo, aire y cobertura.	Desarrollo de 06 planes de gestión de recursos naturales en la cuenca del río Apurímac..	GR- Sub Gerencia de Medio ambiente y RRNN	Diagnóstico situacional de los RR NN en la 6 subcuencas hidrográficas de la Región Apurímac	Nº de planes de gestión de recursos naturales elaborados, ejecutados y monitoreados.	6 diagnósticos	1	1	1	1	1	1	6 diagnósticos	D.R.		
	12,090 familias se benefician con proyectos de negocios rurales y desarrollo comunal.	Gerencia De Des Económico	Proyecto Tara	Recursos S/.	*	*	*	*					*	D.R.	
				Recursos S/.	359,641	638,036	665,542					1'655,239			
		AGRORURAL	Proyecto Aliados	Familias beneficiadas con Proyectos de Negocios Rurales Ejecutados	240	1,500	990	810	390					3,930	D.R.
				Familias beneficiadas con Proyectos de Desarrollo Comunal ejecutados	600	5,000	2,000	560							8,160
	GRN- D Turismo	proy. de Fomento y Puesta en valor de Áreas naturales con potencial Eco- turístico a nivel regional	Comunidades beneficiarias		20	20	20	20	20	20	20	20	20	D.R.	
	Recursos S/.		500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	3,500,000			
	Al 2011, se habrá mejorado la infraestructura productiva y las capacidades de los productores en la zonas de alta pobreza. en 9600 hectáreas.-	AGRORURAL-MINAG	Proyecto Aliados	Hás. con acciones de conservación de recursos naturales	989	237,259								D.R.	
				Recursos S/.	830,408	6,494,077	3,192,456	1,706,510	594,825				11,987,868		
			Py Chaninchasun	Superficie con acciones de conservación ( ha)	150	295	295							590	D.R.
		Py de Conservación de Suelos de PRONAMACHCS	Ha conservadas con zanjas de infiltración, rehabilitación de andenes, terrazas de formación lenta.	1,234	3,799	2,301	2,415						8,515	D.R.	
		Recursos S/.	938,967	777,839	531,499	529,296						2,777,601			
		GORE-DRA/AP	Conservación de suelos GORE	Ha de suelos conservadas /año	2,500						250	250	500	D.R.	
	Recursos S/.								1,300,000	1,300,000	2,600,000				
	Recuperación de por lo menos 20 especies de flora y fauna silvestres con un potencial riesgo de erosión genética.	GORE-DRA; MINAG	Programa de manejo de especies de flora y fauna regional	Nº de especies recuperadas y manejadas sosteniblemente.	*	*	*	*						D.R.	
Recursos S/.															
El 100% de las organizaciones están capacitadas en gestión de recursos naturales.	GORE-DRA; MINAG	Programa de capacitación en gestión de recursos naturales	Nº de organizaciones sociales y productivas capacitadas.	*	*	*	*						D.R.		
Recursos S/.															

2. Promover la protección, conservación y recuperación de la biodiversidad regional y del ambiente.	13 311 hectáreas reforestadas a nivel de comunidades campesinas	AGRORURAL	Py Reforestación	Superficie reforestada (ha)	1,833	2,182	1,756	1,843					5,781	AGUA	
		<b>Recursos S/.</b>				2,041,388	1,916,151	3,618,247	3,799,137					9,333,535	
		DGPA-MINAG	Proyecto Piloto con fondos de la PL480 para constituir unidades ganaderas de alto valor genético	Superficie reforestada para protección de cuencas (ha) (ha)	85	425	510	510						1,530	AGUA
		<b>Recursos S/.</b>				353,670	707,339	714,000	714,000					2,489,009	
		GORE-Medio Ambiente T RR, NN-DRA/A; DRA (DGFF)	Instalación y manejo de plantaciones forestales en áreas comunales	Superficie reforestada (ha)	6,000				2,000	2,000	1,000	1,000		6,000	D.R.
		<b>Recursos S/.</b>							3,000,000	2,000,000	1,000,000	1,000,000		7,000,000	
		MINAG/ GORE	Fortalecimiento de la Administración y Control Forestal	M3 de madera producidos	10,000	10,000	10,000	10,000						40,000	D.R.
		<b>Recursos S/.</b>				315,789	347,368	382,105	420,316					1,465,579	
		Comunidades campesinas involucradas	GORE-DRA; MINAG	Manejo de recursos naturales en comunidades campesinas	Convenios suscritos con Comunidades Campesinas.		*	*	*	*				*	D.R.
		<b>Recursos S/.</b>													
<b>TOTAL S/.</b>				7,846,183	21,930,215	14,542,478	9,375,769	4,689,650	2,500,000	2,800,000	2,800,000	66,484,295			

### III. EN RELACION AL OBJETIVO IMPULSAR EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS AGRARIA ADECUADAS.

OBJETIVOS ESTRATEGICOS ESPECIFICOS Y Meta propuesta	METAS	RESPONSABLES	PLANES DE ACCIÓN	INDICADORES	EJECUCIÓN PROYECTADA AL 2008	2,009	2,010	2,011	2,012	2,013	2,014	2,015	TOTAL 2009 - 2015	EJE ESTRATEGICO	
Fortalecer competencias técnicas de productores, profesionales y técnicos del sector estarán entrenados e implementados para el uso de tecnologías innovadoras.	El 100% de los productores, profesionales y técnicos del sector estarán entrenados e implementados para el uso de tecnologías innovadoras.	DRA Apurimac	Py de fortalecimiento y formación de promotores en inseminación artificial en la Región de Apurimac.	Promotores capacitados realizan inseminación en vacunos	100	140	140						380	Ac. Mercados	
				<b>Recursos S/.</b>	228,947	320,527	320,527					870,000			
		DRA APURIMAC GRDE; MINAG	Py de fortalecimiento y formación de promotores en la transformación de fibra de alpaca en la Región de Apurimac.	TM de fibra de alpaca transformada con apoyo de Promotores	150	150	200	200						700	Innov.
				<b>Recursos S/.</b>	150,000	150,000	200,000	200,000				700,000			
		Py de fortalecimiento de capacidades para producción de papa, maíz, trigo, menestras y pastos cultivados.	Organizaciones capacitadas mejoran rendimientos por cultivos				50	50	50	50				200	Innov.
				<b>Recursos S/.</b>			150,000	150,000	150,000	150,000			600,000		

			Py de fortalecimiento de capacidades en transformación de papa en almidón en la Región de Apurímac.	Productores capacitados producen almidón	80	120							200	Innov.
				<b>Recursos S/.</b>	80,000	120,000							200,000	
			Py de Construcción e implementación de un Centro de capacitación y transferencia de tecnología agropecuaria Regional. Granja San Antonio- Abancay	Centro de innovación tecnológica implementado	0	0	0						1	Innov.
				<b>Recursos S/.</b>	393,900	393,900	525,200						1,313,000	
Revalorar las tecnologías agrarias tradicionales de la región.	En 5 000 Hás con andenería se aplicarán 07 tecnologías tradicionales agrarias revaloradas.	DRA-GORE	Proyecto de Inventario de tecnologías tradicionales y recuperación.	Nº Proyectos									7	Innov.
				<b>Recursos S/.</b>										
		AGRORURAL	Recuperación, rehabilitación y construcción de andenerías para la producción agropecuaria	Ha. Recuperadas con andenerías	291	291	291	291					1,164	Innov.
		AGRORURAL		<b>Recursos S/.</b>	300,000	300,000	300,000	300,000					1,200,000	
Al 2015 se cuenta con un banco de germoplasma.		DRA Apurímac-GORE, MINAG	Py Implementación y operación de un Banco de Germoplasma Agrario Regional	Banco de germoplasma implementado				0	0	0			1	Innov.
				<b>Recursos S/.</b>				450,000	450,000	600,000			1,500,000	
Impulsar la adaptación y desarrollo de tecnologías innovadoras.	Concertar e implementar un Plan Regional de Investigación y Transferencia de Tecnologías articulado.	G.R., DRA y ONG's	Implementación y operación de un Centro de Transformación tecnológica en textilera y peletería regional.	Centro de innovación implementado		0	1							Innov.
				<b>Recursos S/.</b>			480,000	720,000						
					0	1,152,847	1,764,427	2,215,727	1,100,000	600,000	750,000	0	6,383,000	

#### IV. EN RELACION AL OBJETIVO MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD Y RENTABILIDAD DE LA ACTIVIDAD AGRARIA BAJO EL ENFOQUE DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y CADENAS PRODUCTIVAS.

OBJETIVOS ESTRATEGICOS ESPECIFICOS Y Meta propuesta	METAS	RESPONSABLES	PLANES DE ACCIÓN	INDICADORES	EJECUCIÓN PROYECTADA AL 2008	2,009	2,010	2,011	2,012	2,013	2,014	2,015	TOTAL 2009 - 2015	EJE ESTRATEGICO
Promover la organización e integración de los productores agrarios bajo el enfoque de seguridad alimentaria y cadenas productivas.	Diez organizaciones de productores agrarios fortalecidos	DRA Apurímac-GORE, MINAG	Programa de promoción de la asociatividad de productores	Numero de organizaciones de productores capacitadas.			PD	PD	PD	PD	PD		PD	
				<b>Recursos S/.</b>										
Fortalecer las capacidades de gestión de los productores para	10 Organizaciones de productores capacitados para el acceso al financiamiento agraria.	DRA Apurímac-GORE, MINAG	Programa de Fortalecimiento de capacidades de gestión de los productores	Nº de productores agrarios que acceden al crédito agrario.			PD	PD	PD	PD	PD		PD	

acceder al crédito e inversión agraria.																					
	15,000 créditos otorgados por entidades financieras a productores y pymes agrarias en las 07 provincias.	DRA Apurimac-GORE; MINAG	Programa de apoyo al financiamiento agrario rural	Nº de créditos otorgados a productores y PYMES agrarias			PD	PD	PD	PD	PD						PD				
				<b>Recursos S/.</b>																	
Incrementar los sistemas productivos sostenibles que promuevan la diversificación, transformación y comercialización de productos agrarios.	20 microempresas de transformación, comercialización promovidas con organizaciones de producción especializadas	DRA Apurimac-GORE; MINAG	Programa de diversificación de cultivos	Nº de microempresas que cuentan con Planes de negocios			PD	PD	PD	PD	PD							PD			
				<b>Recursos S/.</b>																	
Promover el desarrollo de una infraestructura productiva y de servicios agrarios.	Al 2015, 2316 hectáreas cuentan con infraestructura de riego	MINAG -AGRORURAL	Py de Riego Tecnificado de PRONAMACHCS	Superficie agricola con riego tecnificado instalado en Sierra (Ha)	60	98	180	158										436			
				<b>Recursos S/.</b>	291,983	772,325	1,430,231	1,252,167										3,454,723			
		DRAA- GL	Actividad Fortalecimiento de capacidades en operación y mantenimiento en sistema de riego en la Región Apurimac.	Superficie con riego tecnificado		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	1,400		
				<b>Recursos S/.</b>		200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	1,400,000			
		PSI-MINAG	Py PSI	Superficie con riego tecnificado	60	45	45	45	PD	PD	PD								195	Agua	
	<b>Recursos S/.</b>			112,500	114,286	114,286	114,286												342,857		
	MINAG-AGRORURAL	Py de riego de PRONAMACHCS	Superficie Agrícola beneficiada con riego (Has	440	1,285	299	296	PD	PD	PD									1,880	Agua	
			<b>Recursos S/.</b>	944,065	567,025	377,046	375,483													1,319,554	
	Al 2015, se construyen 372 obras de soporte (almacenes, cobertizos, etc.)	MINAG-AGRORURAL	Py de obras rurales de PRONAMACHCS	Obras rurales construidas	190	7	277	83	PD	PD	PD								367	D.R.	
				<b>Recursos S/.</b>	1,187,500	68,682	3,343,056	726,053												4,137,791	
MINAG- Agrorural /INADE		PY Sierra Sur de INADE	Caminos construidos (km)	11	4														15	D.R.	
			<b>Recursos S/.</b>	2,359,722	243,590															2,603,312	
			Puentes construidos (Nº)		1															1	D.R.
			<b>Recursos S/.</b>		3,933,232															3,933,232	
			Mejoramiento de Sist. de agua y desague (Obra)	0																0	D.R.
			<b>Recursos S/.</b>	289,056																1,089,482	
MINAG- SENASA	Proyecto: Control y erradicación de enfermedades en porcinos( peste porcina clásica-PPC,	Comunidades integradas (Nº)	1	2														3	D.R.		
		Población beneficiada (Nº)	1,942	1,633															5,772	D.R.	
Al 2013 se habrá declarado como zona libre de peste porcina clásica y reducido la prevalencia.	MINAG- SENASA	Proyecto: Control y erradicación de enfermedades en porcinos( peste porcina clásica-PPC,	Zona libre de peste porcina clásica	0	0	0	0	PD	PD	PD	PD							1	A.M.		
			<b>Recursos S/.</b>																		





## ANEXO N°1: Programación Multianual de Inversión de I Sector Agrario - Región APURIMAC 2008-2015 (\*)

En Nuevos soles

### OBJETIVO ESTRATÉGICO GENERAL 1: FORTALECER LA INSTITUCIONALIDAD AGRARIA REGIONAL.

Objetivo Estratégico Específico	Proyecto o Programa	Cod. SNIP	Responsible	Situación actual (3/)	Duración (años) y Año de Inicio (4/)	Monto Total Proyecto (S/)
<b>OEE 1.1 Fortalecer las capacidades en gestión institucional, empresarial, comunal, asociativa y técnico productivo de los profesionales, técnicos y productores.</b>		6905	GN	Viable		36,730,218
	Formación de extensionistas para la promoción apícola en micro cuencas de la Región Apurímac	72189	GN	Viable		243,390
	Formación de promotores y extensionistas de cadenas productivas agrícola - pecuarias en el ámbito de la estación experimental agraria Canaán, Ayacucho	36197	GN	Viable		237,053
	Fortalecimiento de capacidad para la gestión de negocios rurales en el corredor inter oceánico Madre de Dios, Cusco y Apurímac	55963	GN	Viable		2,000,000
	Fortalecimiento de capacidades en la cadena productiva de leche en la microcuenca mariño Abancay	60436	GN	Viable		108,613
	Fortalecimiento de las capacidades locales para el mejoramiento de la producción agropecuaria en Apurímac, ayacucho y cusco	50902	GN	Viable		992,400
	Fortalecimiento de pequeños productores de menestras de la central de productores Abanquinos	54001	GN	Viable		116,128
	Mejoramiento de las capacidades de los municipios rurales de Apurímac, Ayacucho y Huancavelica para la promoción de actividades productivas	48111	GN	En Ejecución		218,618
	Fortalecimiento de gobiernos regionales y locales para el desarrollo rural en la sierra	66672	GN	En Evaluación		8,691,100
	Fortalecimiento de las capacidades de familias y organizaciones comunales en manejo de recursos naturales productivos y otras actividades generadoras de ingresos con equidad, en comunidades de los distritos de Cotabambas, Coyllurqui y Tambobamba.	93742	GN	En Evaluación		4,145,728
	Pro sierra - oportunidades de negocios en la sierra	51487	GN	En Evaluación		72,304,090

<b>OEE 1.2 Establecer mecanismos de coordinación, concertación, planificación y desarrollo de programas y proyectos agrarios.</b>	56090	GN	Viable		2,089,514
Implementacion de una unidad de gestion de destino para el desarrollo sostenible del turismo en la mancomunidad corredor Saywite - Choquequirao - Ampay	55652	GN	Viable		1,041,541
Desarrollo de clusters para reducir la pobreza rural en la sierra peruana	65573	GN	En Evaluación		73,697,341
<b>OEE 1.4 Promover mecanismos de negociación y solución de conflictos sociales, laborales, ambientales y demarcación territorial.</b>	48476	GN	Viable		848,517
<b>OBJETIVO ESTRATÉGICO GENERAL 2: PROMOVER EL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES, LA BIODIVERSIDAD Y LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE</b>					
<b>OEE 2.1 Impulsar la gestión integral de los recursos agua, suelo, aire y cobertura.</b>	49660	GN	En Ejecución		1,998,000
Forestacion y reforestacion de las subcuencas del rios Chicha -Andahuaylas y Pampas-Chincheros	53411	GR	Viable		2,330,340
Forestacion y reforestacion en la cuenca del rio Pachachaca, Apurimac	28184	GR	Viable		980,000
Repoblamiento y manejo de bosques nativos en el distrito de pacobamba - provincia Andahuaylas - Apurimac	72538	GR	Viable		246,973
Gestion integral del recurso hidrico para el mejoramiento ganadero de la sub cuenca del rio Santo Tomás	54820	GR	En Formulación		2,608,199
Forestacion y reforestacion en las subcuencas de los rios Chicha-Andahuaylas y Pampas-Chincheros	53414	GR	En Formulación		2,330,340
Gestión integral de la microcuenca Mariño de la provincia de Abancay	22338	GR	En Formulación		37,081,639
Recuperacion y manejo de praderas de pastos nativos y bofedales altoandinos en la region Apurimac	89695	GR	En Formulación		2,500,000
Reforestación de bosques y praderas para mitigar el cambio climatico en la región Apurimac	89722	GR	En Formulación		28,618,896
Yacu Tarpuy -siembra de agua- para la reduccion de la degradacion de suelos mediante actividades de reforestacion y conservacion de suelos en 12 regiones del pais	84527	GN	En Formulación		119,094,065
Ecología, aptitud y manejo de las especies forrajeras nativas y cultivadas potenciales para la producción de semilla en la región andina	45072	GN	Viable		708,829

<b>OEE 2.2 Promover la protección, conservación y recuperación de la biodiversidad regional y del ambiente</b>	56021	GR	Viable		2,678,404
Desarrollo de plantaciones forestales competitivas en la región Apurímac	47939	GN	En Ejecución		2,000,000
Especialización de promotores campesinos en fruticultura agroecológica - valle del Pachachaca	46422	GN	Viable		347,866
Fortalecimiento de capacidades en manejo de recursos naturales y otros activos con equidad, en comunidades aledañas al ámbito minero las Bambas	62515	GN	En Ejecución		7,777,412
Implementación de la cadena productiva altoandina de los biocombustibles	48578	GN	Viable		4,760,030
Reforestación con tara en áreas en proceso de degradación en las sub cuencas de Vilcabamba y Santo Tomas en las provincias de Grau y Cotabambas del departamento de Apurímac	53495	GR	En Formulación		12,941,565
Recuperación de especies forestales nativas en los valles interandinos de la región Apurímac	89131	GR	En Formulación		9,905,164
<b>OBJETIVO ESTRATÉGICO GENERAL 3: Impulsar el desarrollo de tecnologías agraria adecuadas</b>					
<b>OEE 3.1 Fortalecer competencias técnicas de productores, técnicos y profesionales ligados al Sector</b>			Idea		
<b>OEE 3.2 Revalorar las tecnologías agrarias tradicionales de la región.</b>			Idea		
<b>OEE 3.3 Impulsar la adaptación y desarrollo de tecnologías innovadoras.</b>	46879	GN	Viable		1,995,100
Desarrollo tecnológico integral para la productividad y competitividad de la ganadería lechera en el distrito de Huancarama	72748	GN	Viable		50,000
Disposición final de plaguicidas comisados en el Perú	42206	GN	Viable		552,435
Reflotamiento ganadero con bovinos de alta calidad genética adaptada a la zona para atender la demanda de los productores de la provincia de Andahuaylas	48117	GN	Viable		1,529,168
Construcción e implementación de un centro de capacitación para una adecuada oferta de servicio en transferencia de tecnología agropecuaria regional, en la granja San Antonio, región Apurímac	90768	GR	En Formulación		1,944,259
<b>OBJETIVO ESTRATÉGICO GENERAL 4: Mejorar la productividad y rentabilidad de la actividad agraria bajo el enfoque de seguridad alimentaria y cadenas productivas</b>					
<b>OEE 4.1 Promover la organización e integración de los productores agrarios bajo el enfoque de seguridad alimentaria y cadenas productivas.</b>	46308	GN	Viable		1,999,000

Aprovechamiento de la papa de calidad tercera de las comunidades campesinas de la provincia de Andahuaylas para la producción de almidón	48459	GN	Viable		1,206,246	
Asistencia técnica para la producción y procesamiento de papas nativas en la región Apurímac	40080	GR	Viable		907,852	
Capacitación y asistencia técnica en la producción lechera en las provincias de la región Apurímac	39684	GR	Viable		1,122,877	
Introducción del maíz morado como cultivo competitivo en la provincia de Abancay	51404	GN	Viable		205,547	
Mejoramiento de la competitividad agropecuaria para reducir la pobreza en las provincias de Andahuaylas y Chincheros	12935	GN	Viable		10,384,087	
Apoyo a la producción agropecuaria de importancia económica en el ámbito del pronamachcs – con fuente de financiamiento ro	75676	GN	En Evaluación		5,900,000	
<b>OEE 4.2 Promover y contribuir a la seguridad alimentaria para mejorar la calidad de vida.</b>			Idea			
<b>OEE 4.3 Fortalecer las capacidades de gestión de los productores para acceder al crédito e inversión agraria.</b>			Idea			
<b>OEE 4.4 Incrementar los sistemas productivos sostenibles que promuevan la diversificación, transformación y comercialización de productos agrarios.</b>			47028	GN	En Ejecución	5,950,000
Asistencia técnica para el cultivo del palto, lucumo y chirimoyo, en la región Apurímac	39192	GR	Viable		1,332,003	
Asistencia técnica y capacitación en el mejoramiento de la producción y comercialización de cuyes en la región de Apurímac	55890	GR	Viable		1,565,379	
Desarrollo de infraestructura de acopio transformación y comercialización para productos pecuarios en la sierra sur	50329	GN	Viable		1,956,000	
Mejoramiento de la situación productiva del sector alpaquero de Apurímac – Perú	56254	GR	Viable		5,999,902	
Promoción y comercialización de productos orgánicos cultivados en sistemas de andeneras prehispánicas en el distrito de Pomacocha, provincia de Andahuaylas, región Apurímac	86064	GN	Viable		299,890	
Promoción y diversificación de actividades productivas para el desarrollo local en las regiones de Ayacucho, Apurímac y Huancavelica	50234	GN	Viable		1,900,000	
Recuperación y descentralización de la capacidad de protección de camelidos silvestres	40144	GN	Viable		99,200	
Servicio de asistencia técnica para articulación al mercado regional y de exportación con pequeños productores de curahuasi	51292	GN	Viable		39,805	

Servicio de asistencia técnica y capacitación a productores de auquibamba para la producción de menestras en mercados nacionales y de exportación.	55642	GN	Viable		39,840
Asistencia técnica e infraestructura para el manejo sostenido y conservación de vicuñas, en comunidades de las provincias de Abancay, Andahuaylas, Antabamba, Aymaraes y Chincheros - región Apurímac	53385	GR	En Evaluación		7,916,045
Capacitación y asistencia técnica en la producción y comercialización de menestras en las siete provincias de la región Apurímac	56141	GR	En Evaluación		1,748,185
Capacitación y asistencia técnica en la producción de melocotón en las provincias de la región Apurímac	88035	GR	En Evaluación		3,837,631
Mejoramiento de la producción agropecuaria de la microcuenca colca-caraybamba del distrito de caraybamba, provincia de Aymaraes, región Apurímac	81832	GR	En Evaluación		3,430,000
Mejoramiento de la producción de fibra en el sector alpaquero de la región Apurímac – Perú	56256	GR	En Evaluación		6,936,514
Mejoramiento de la producción y productividad de leche en las provincias de Andahuaylas y Chincheros	89861	GR	En Evaluación		4,498,279
<b>OEE 4.5 Promover el desarrollo de una infraestructura productiva y de servicios agrarios.</b>	<b>34878</b>	<b>GR</b>	<b>Viable</b>		<b>708,621</b>
Construcción canal de irrigación suytucchocha	8743	GN	En Ejecución		9,896,994
Construcción canal de riego ampi-pacucha-Andahuaylas-Apurímac	49149	GN	Viable		98,500
Construcción canal de riego colcabamba - colcabamba - Aymaraes - Apurímac	48839	GN	Viable		89,749
Construcción de cobertizos para ganado alpacas en chillihua, distrito pampachiri, provincia de Andahuaylas	61544	GN	Viable		55,000
Construcción de cobertizos para ganado en Antabamba	48474	GN	Viable		24,144
Construcción de cobertizos para ganado en caraybamba, provincia de Aymaraes	48485	GN	Viable		36,969
Construcción de cobertizos para ganado en colcabamba, provincia de Aymaraes	48495	GN	Viable		42,250
Construcción de cobertizos para ganado en cotaruse, provincia de Aymaraes	48500	GN	Viable		26,406

Construccion de cobertizos para ganado en haqaira, provincia de Cotabambas	48508	GN	Viable		42,250
Construccion de cobertizos para ganado en lucre, provincia de Aymaraes	48493	GN	Viable		47,531
Construccion de cobertizos para ganado en mara, provincia de Cotabambas	48518	GN	Viable		42,250
Construccion de cobertizos para ganado en mollebamba, provincia de Antabamba	48525	GN	Viable		30,178
Construccion de cobertizos para ganado en pachaconas, provincia de Antabamba	48529	GN	Viable		42,250
Construccion de cobertizos para ganado en sabayno, provincia de Antabamba	48538	GN	Viable		95,063
Construccion de cobertizos para ganado en sañayca, provincia de Aymaraes	48548	GN	Viable		47,531
Construccion de cobertizos para ganado en silco, provincia de Antabamba	48550	GN	Viable		30,178
Construccion de cobertizos para ganado en soraya, provincia de Aymaraes	48552	GN	Viable		52,813
Construccion de cobertizos para ganado en tambobamba, provincia de Cotabambas	48491	GN	Viable		42,250
Construccion de cobertizos para ganado en toraya, provincia de Aymaraes	58625	GN	Viable		84,500
Construccion de cobertizos para ganado en toraya, provincia de Aymaraes	48557	GN	Viable		84,500
Construccion de cobertizos para ganado en yanaca, provincia de Aymaraes	48561	GN	Viable		47,531
Construccion de cobertizos para ganado vacuno en caraybamba, provincia de Aymaraes	58577	GN	Viable		47,531
Construccion de cobertizos para ganado vacuno en chapamarca, provincia de Aymaraes	58612	GN	Viable		52,813
Construccion de cobertizos para ganado vacuno en lucre, provincia de Aymaraes	58599	GN	Viable		84,500
Construccion de infraestructura menor para la proteccion de la ganaderia altoandina en el distrito de haqaira , provincia de Cotabambas, region Apurimac	83265	GN	En Ejecución		235,980

Construcción de infraestructura menor para la protección de la ganadería altoandina en pauchi marcallac, huancasca y chacamachay en los distritos de haqaira y mara	83267	GN	En Ejecución		157,320
Construcción de infraestructura menor para la protección de la ganadería altoandina, en iscahuaca, san miguel de mestizas, totora, distrito de cotaruse, provincia de Aymaraes.	83290	GN	En Ejecución		218,500
Construcción de infraestructura menor para la protección de la ganadería altoandina, en los distritos de chuquibambilla, curpahuasi, curasco y micaela bastidas, provincia Grau, región Apurímac	83254	GN	En Ejecución		262,200
Construcción de infraestructura menor para la protección de la ganadería altoandina, en los distritos de oropesa y Antabamba, provincia de Antabamba y en el distrito de justo apu sahuaraura, provincia de Aymaraes, región Apurímac	83238	GN	En Ejecución		262,200
Construcción de infraestructura menor para la protección de la ganadería altoandina, en los distritos de pomacocha, pampachiri y san antonio de cachi, provincia de Andahuaylas, región Apurímac.	83194	GN	En Ejecución		262,200
Construcción de infraestructura menor para la protección de la ganadería altoandina, en los distritos de ranracancha y anco – huallo, provincia de Chincheros, región Apurímac.	83204	GN	En Ejecución		131,100
Construcción de infraestructura menor para la protección de la ganadería altoandina, en pisquicocha, distrito de cotaruse, provincia de Aymaraes.	83283	GN	En Ejecución		131,100
Construcción de reservorio y mejoramiento canal de riego pampayupa - quethua, comunidad pampayupa, distrito huaquirca - Antabamba - Apurímac	61951	GR	Viable		108,603
Construcción de reservorio y mejoramiento del sistema de riego río pallcaq-chuñuna de la comunidad de huancarpuquio, distrito de tintay, provincia Aymaraes y región Apurímac.	35571	GR	Viable		198,602
Construcción del canal de riego cusipata-pacucha-Andahuaylas-Apurímac	49671	GN	Viable		99,114
Construcción del sistema de riego ñahuimpuquio - santa rosa del distrito de pampachiri - Andahuaylas	34861	GR	Viable		2,134,308
Construcción del sistema de riego presurizado en el sector de silco y silcobamba de la comunidad de silco en el distrito de juan espinoza medrano, provincia de Antabamba, departamento de Apurímac	87863	GR	Viable		297,456
Construcción del sistema de riego presurizado en la comunidad de antapunco y anexo peccoy del distrito de haqaira, provincia de Cotabambas, departamento de Apurímac	87510	GR	Viable		290,451
Construcción del sistema de riego presurizado en la comunidad de patahuasi del distrito de haqaira, provincia de Cotabambas, departamento de Apurímac	87579	GR	Viable		295,918
Construcción del sistema de riego presurizado en la comunidad de pocohuanca y sus sectores, distrito de pocohuanca, provincia de Aymaraes, región de Apurímac	87843	GR	Viable		298,507
Construcción del sistema de riego presurizado en las comunidades de curca y ccapaccasa en el distrito de mara, provincia de cotabamba, departamento de Apurímac	87522	GR	Viable		267,885

Construcción del sistema de riego presurizado en las comunidades de payanca y san andres de yanacca, distrito de tambobamba, provincia de Cotabambas, departamento de Apurimac	87528	GR	Viable		296,350
Construcción del sistema de riego presurizado en los sectores de la comunidad de san marcos, distrito de pataypampa, provincia de Grau, departamento de Apurimac	88014	GR	Viable		296,172
Construcción del sistema de riego presurizado en los sectores de la comunidad de tumiri, distrito de yanaca, provincia de Aymaraes, departamento de Apurimac	87856	GR	Viable		290,158
Construcción del sistema de riego presurizado en los sectores de la comunidad de yanaca y anexo saraica, distrito de yanaca, provincia de Aymaraes, departamento de Apurimac	88015	GR	Viable		293,848
Construcción del sistema de riego valle del río pulcay en el distrito de huaccana, provincia de Chincheros de la región Apurimac.	49961	GR	Viable		1,045,112
Construcción irrigación ccascaña imaya vito distrito juan espinoza medrano provincia Antabamba - Apurimac	61660	GR	Viable		925,046
Construcción irrigación uchupucro – chuyama, anexo de chuyama, distrito de huaccana, provincia de Chincheros, región Apurimac	42044	GR	Viable		444,748
Construcción irrigación Yanayuyo margen derecha Turpo-provincia Andahuaylas-departamento Apurimac	24501	GR	Viable		1,695,118
Construcción reservorio y canal de riego Orcco - Ccarhuatani	10751	GR	Viable		241,819
Construcción reservorio y mejoramiento del sistema de riego de Horoncco Huayco, en la comunidad de Cotahuacho, distrito Pacucha –Andahuaylas, región Apurimac	54690	GR	Viable		224,087
Construcción sistema de riego molino-tipin margen derecha quebrada ollabamba, distrito de Mariscal Gamarra, provincia de Grau, región Apurimac	55672	GR	Viable		3,770,500
Construcción y mejoramiento de reservorio y canales de riego en la comunidad de Huaquirca, provincia de Antabamba, región Apurimac	60677	GR	Viable		450,782
“Construcción 02 represas y mejoramiento del sistema irrigación Cupisa – Ancatira, del distrito de San Jerónimo y Pacucha, provincia de Andahuaylas, región Apurimac”	9656	GR	Viable		5,467,964
Desarrollo de semillas de calidad en el ámbito del corredor Huancayo – Huancavelica - Huamanga- Andahuaylas	42209	GN	Viable		1,991,182
Implementación de sistema de riego por aspersión en la comunidad de Ttasta Poyoncco –sectores Marjupata alta Marjupata baja del distrito de Cachora, provincia de Abancay – Apurimac	87305	GR	Viable		260,171
Implementación de sistemas de riego por aspersión en el distrito de Haqira	75181	GR	Viable		260,019
Mejoramiento canal de irrigación Argama	33505	GN	Viable		140,910



Mejoramiento canal de irrigacion Jose Olaya	33498	GN	Viable		148,782
Mejoramiento canal de riego Achutalo II	33502	GN	Viable		128,698
Mejoramiento canal de riego Pampamayo, distrito Circa, provincia Abancay, region Apurimac.	11987	GR	Viable		374,464
Mejoramiento de canal de riego Laccoyocc - Taquebamba - San Mateo, distrito de Tintay, provincia Aymaraes, region Apurimac.	35293	GR	Viable		429,723
Mejoramiento de canal irrigacion Yerbabuenayoc	33511	GN	Viable		191,118
Mejoramiento de la infraestructura de riego Marayniyoc Huasquicha San Juan de Chacña.	15277	GR	Viable		175,361
Mejoramiento de la irrigacion sallipampa-marquecca de la comunidad de Marquecca, distrito de Chuquibambilla provincia Grau, region Apurimac	62081	GR	Viable		86,407
Mejoramiento de la irrigacion Huichihua del distrito de Chuquibambilla, provincia Grau, region Apurimac.	62185	GR	Viable		123,066
Mejoramiento del canal de riego Mariño en el distrito de Abancay, provincia de Abancay, region Apurimac	37113	GR	Viable		630,051
Mejoramiento del sistema de riego Paltacc, comunidad de Collo Uno, distrito y provincia de Andahuaylas, region Apurimac	68184	GR	Viable		157,281
Mejoramiento del sistema de riego Sallisto de la comunidad Santa Rosa de Anco - distrito de Totoro Oropesa - Antabamba	54198	GR	Viable		263,217
Mejoramiento del sistema de riego y de la productividad en la comunidad de Pampamarca del distrito de Talavera - Andahuaylas	56299	GR	Viable		684,096
Mejoramiento productivo y comercial de la tara en la region Apurimac	55060	GR	Viable		1,705,272
Mejoramiento y ampliacion del canal de riego Marquecca-Ccoronta, distrito de Chuquibambilla, provincia de Grau, region Apurimac.	45732	GR	Viable		54,374
Mejoramiento y ampliacion canal de riego Pachaconas - Antabamba - Apurimac	62025	GR	Viable		109,066
Mejoramiento y ampliacion de la irrigacion Chapamarca, distrito de Chuquibambilla, provincia de Grau, region Apurimac	45734	GR	Viable		150,935
Mejoramiento y ampliacion de la irrigacion Oscoccca-Cotahuarca, distrito de Chuquibambilla, provincia de Grau, Apurimac	45733	GR	Viable		127,521

Mejoramiento y ampliacion de sistemas de riego Ccocha distrito de Haqira provincia de Cotabambas region Apurimac	63305	GR	Viable		72,611
Mejoramiento y ampliacion de sistemas de riego huarccoy - distrito Cotabambas - provincia Cotabambas	63390	GR	Viable		114,103
Mejoramiento y ampliacion del sistema de riego de Cachihuancaray, Andahuaylas	24492	GR	Viable		260,890
Mejoramiento y ampliacion del sistema de riego Mutca Mollemolle, distrito Chalhuanca, provincia Aymaraes, region Apurimac	19404	GR	Viable		391,928
Mejoramiento y ampliacion sistema de riego Condori	23489	GR	Viable		647,279
Produccion y comercializacion de cuy - San Jeronimo	65866	GN	Viable		49,685
Proyecto de irrigación Chumbao	4978	GR	Viable		21,164,906
Rehabilitacion y mejoramiento de la irrigacion Collpa-Socco-Tacahuara, del distrito de Tapayrihua, provincia Aymaraes, region Apurimac.	73146	GR	Viable		266,385
Represamiento de la laguna orccoccocha y construccion de canal de conduccion Orccoccocha-Condorhuayhua, provincia Aymaraes-region Apurimac	71641	GR	Viable		1,005,650
Construccion irrigacion Pincos, departamento Apurimac, provincia Andahuaylas, distrito Kishuara	45259	GR	En Evaluación		2,258,853
Proyecto de irrigacion santa maria de Chicmo-provincia Andahuaylas-departamento de Apurimac	22082	GR	En Evaluación		1,848,206
Construccion canal de riego Pachaconas, en el distrito de Pachaconas, provincia de Antabamba, región Apurimac	94397	GR	En Evaluación		1,784,617
Construccion del sistema de riego de la microcuenca Pumamarca - Choqueca	84436	GR	En Evaluación		2,874,048
Contruccion del sistema de riego en la microcuenca de Asacasi	84529	GR	En Evaluación		2,984,212
<b>4.6 Mejorar y articular los sistemas de información agraria con participación sectorial.</b>			Idea		
<b>TOTAL</b>					

1/ Cobertura geográfica especificando distritos.

2/ Situación: Referido al estado de avance del proyecto (A: Prefactibilidad, B. factibilidad, C: En ejecución.

3/ Duración u Horizonte de ejecución del proyecto.

4/ Registrar monto ejecutado en el año 2008 (Proyectado)

5/ Para proyectos que se extienden más del 2011.

\* La anualización : en Proceso.

## **PLAN ESTRATÉGICO REGIONAL DE DESARROLLO AGRARIO DE APURIMAC 2009 - 2015**

### **Participantes en los talleres de Actualización del Plan**

- 1. Directores de Agencias Agrarias**
- 2. Directores de Línea de la DRA**
- 3. Representantes del Gobierno Regional de Apurimac: Gerencias de Desarrollo Económico y Recursos Naturales**
- 4. ONG's**
- 5. Proyectos del MINAG**
- 6. Proyectos del GORE**
- 7. OPD: SENASA**
- 8. Agricultores.**

## **PLAN ESTRATÉGICO REGIONAL DE DESARROLLO AGRARIO DE APURIMAC 2009 - 2015**

### **Bibliografía**

- 1. Plan Estratégico Sectorial Multianual 2007-2011**
- 2. Plan de Desarrollo Regional Concertado Apurímac al 2010.**
- 3. Plan Estratégico Regional de Apurimac 2003-2006, Abancay Agosto 2002.**
- 4. Plan Estratégico Regional Exportador – PERX, Apurímac. MINCETUR- Pag Web.**
- 5. Caracterización del Departamento de Apurimac, BCRP.**
- 6. Estudio de Línea base de las Poblaciones a ser intervenidas por el Programa de Apoyo a las Alianzas Rurales Productivas de la Sierra, Informe Final GRADE, 2007.**
- 7. Informe Anual 2007, Procesos de descentralización, Abancay 2008.**
- 8. Exposición de la DRA Apurimac, Apertura de Taller de Actualización del Plan estratégico Sectorial de Apurimac, Setiembre 2008.**
- 9. Metodología del taller.**
- 10. Página Web del MEF-Consulta Amigable**
- 11. Información de Programas y Proyectos del Gobierno Regional 2008-2011.**
- 12. Información del SNIP sobre Proyectos de Inversión.**

## **Dirección Regional de Agricultura**

Ing. Rodrigo Bautista

### **Equipo Técnico DRA Apurímac**

Ing. Gorki La Torre Enriquez

Ing. Cornelio Taipe Dongo

Ing. Eliseo Mariscal Huillca

Eco. Genaro Sanchez.

Ing. Felix Lopez Felix

### **Facilitador OPP/MINAG**

Ing. Absalón Barboza Coronado

### **Equipo Profesional OPP/ MINAG**

Lenclos Mallaupoma Reyes

Magaly Joaquin Laguna

Alicia peralta Mendoza

Fernando Chacaltana Paredes