PERÚ Ministerio de Agricultura

REGIÓN LA LIBERTAD

GERENCIA REGIONAL DE AGRICULTURA

Plan Estratégico Regional

del Sector Agrario

2009 – 2015

Trujillo Diciembre del 2008

Oficina de Planificación Agraria
Gerencia Regional de Agricultura
Gobierno Regional La Libertad

INDICE

		Pág.
	PRESENTACION	**2**
1.	**ROL ESTRATEGICO DEL SECTOR PUBLICO AGRARIO REGIONAL**	**3**
2.	**DIAGNOSTICO GENERAL**	**5**
2.1	CARACTERIZACION DEL SECTOR AGRARIO	
2.2	PROBLEMÁTICA DEL SECTOR AGRARIO REGIONAL	
2.3	INDICADORES ECONOMICOS DEL SECTOR AGRARIO REGIONAL	
2.4	ANALISIS DEL ENTORNO Y PERSPECTIVAS DEL AGRO REGIONAL PARA EL PERIODO 2009-2015	
2.5	ANALISIS FODA DEL SECTOR AGRARIO RGIONAL	
3.	**VISION DEL SECTOR AGRARIO REGIONAL**	**42**
4	**MISION DEL SECTOR AGRARIO REGIONAL**	**42**
5.	**OBJETIVOS ESTRATEGICOS GENERALES Y ESPECIFICOS**	**42**
6.	**POLITICAS Y ESTRATEGIAS REGIONALES**	**43**
7.	**METAS REGIONALES**	**48**
8.	**PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DEL PLAN ESTRATÉGICO REGIONAL DEL SECTOR AGRARIO 2009 - 2015**	**50**
9.	**PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSION PUBLICA EN EL SECTOR AGRARIO REGIONAL 2009-2015**	**58**
	ANEXOS	

PRESENTACION

El Gobierno Regional La Libertad a través de la Gerencia Regional de Agricultura, formuló el **"Plan Estratégico Regional del Sector Agrario - PERSA 2009 - 2015"** bajo los lineamientos de política agraria nacional y regional.

Con la concertación y participación de todos los agentes económicos vinculados al Sector Agrario; los que aportaron lo mejor de sus ideas basadas en sus experiencias con el propósito de precisar en un escrito las características del agro en la región al 2015 y se constituya este en un valioso documento de gestión, que permita encaminar hacia un destino deseable el agro liberteño posibilitando la búsqueda de mejores condiciones, consolidar la planificación del sector agrario de la región conduciéndolo al desarrollo sostenible sirviendo de base para el inicio de las actividades del proceso de implementación, en forma coherente con la política agraria y con las reales necesidades y potencialidades de la región.

El equipo técnico de elaboración del PERSA estuvo conformado por personal de la Oficina de Planificación Agraria de la Gerencia Regional de Agricultura La Libertad, la Gerencia Regional de Planificación, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, y CERPLAN del Gobierno Regional La libertad y, el soporte técnico de la Oficina General de Planificación Agraria del Ministerio de Agricultura.

En un breve resumen del contenido, en el primer capítulo, se precisa del rol que debe de desempeñar el sector en la región, la orientación que debe y lo que significa.
En el capitulo 2 se hace un breve diagnostico del ámbito regional del sector agrario, mostrando su caracterización con importante información estadística, utilizando indicadores económicos del sector y un análisis del entorno y tendencias temáticas, que permite identificar el potencial y la problemática agraria; se muestra también el análisis, FODA.

En los capitulo 3, 4 y 5 se da a conocer la visión, la misión y los objetivos estratégicos generales y específicos respectivamente.
En el capitulo 6 se precisa cuales son los lineamientos de política y estrategias a seguir para lograr cumplir con los objetivos estratégicos específicos y generales
En el capitulo 7 se muestras las metas a alcanzar al 2015 y en el capitulo 8 la programación multianual del plan estratégico 2009 - 2015.

Uno de los temas principales a tratarse en este plan es el diagnóstico situacional de la gerencia regional de agricultura la libertad, y el de dar a conocer los nuevos lineamientos de la política agraria orientadas a mejorar la articulación entre el MINAG, Gobierno Regional y gobiernos locales para el desarrollo del agro regional.

Es deseo de todos nosotros que el Plan tenga la acogida política, económica, institucional y el apoyo necesario para que los programas, proyectos y metas se ejecuten y permitan coadyuvar a superar la pobreza en el campo, asegurar su alimentación y constituya un ente dinamizador de la economía regional generador de empleo y crecimiento, con productores organizados que apuestan por su región y el país.

Si queremos ser una región que quiere alcanzar el desarrollo planteado en nuestra visión, tenemos que saber orientar nuestras acciones y objetivos al largo plazo en el rumbo correcto y definido, sin desviarnos para lograr conseguir las ansiadas metas planteadas en este plan estratégico. Que es el producto de la concertación y consenso de los diferentes actores del sector agrario en la región.

1. ROL ESTRATEGICO DEL SECTOR PUBLICO AGRARIO REGIONAL

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 es la de asegurar la alimentación de la población y contribuir al crecimiento económico del país a partir de la generación de empleo y divisas, 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 Publico Agrario se orienta a:

- Corregir las fallas de mercado (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 (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)

Este rol del Sector Público Agrario se operativiza en los tres niveles de Gobierno (Gobierno Nacional-GN, Regional-GR y Local-GL), sobre la base de una intervención coordinada.

1.1 DEFINICIÓN DEL SECTOR AGRARIO REGIONAL

Se entiende por Sector Agrario Regional al conjunto de instituciones, empresas y personas naturales que realizan actividades relacionadas con la agricultura, ganadería, apicultura, agroindustria, forestería (extracción y selvicultura), agroexportación y la comercialización de productos e insumos agrarios, servicios de innovación y transferencia de tecnología agraria, sanidad agraria, y conservación de recursos naturales dentro del ámbito de la región.

1.2 INSTITUCIONES QUE INCIDEN EN EL SECTOR AGRARIO

A. Instituciones públicas: El Gobierno Regional La Libertad y su órgano de Línea La Gerencia Regional de Agricultura y el Proyecto Especial de Irrigación con ámbito de acción en los valles Chao, Virú, Moche y Chicama (CHAVIMOCHIC). El Gobierno Nacional atraves del MINAG y sus OPD's como el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA), el Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA) a través de la Administración Técnica Forestal y La Reserva del Santuario Calipuy, el Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA), el Proyecto Nacional de de Manejo de Cuencas Hidrográficas y Conservación de Suelos (PRONAMACHCS), el Proyecto Sub Sectorial de Irrigación (PSI), El Proyecto Especial Jequetepeque – Zaña (PEJEZA), las municipalidades distritales y provinciales del departamento de La Libertad y las universidades Nacional de Trujillo y particulares Antenor Orrego y César Vallejo, ambas con facultades de Ciencias Agropecuarias.

Gobierno Regional de La Libertad:

Gerencia Regional de Agricultura de La Libertad – GRALL
La Gerencia Regional de Agricultura es un órgano de línea del Gobierno Regional La Libertad; constituye la instancia principal de coordinación a nivel Regional de las actividades del Ministerio de Agricultura.
La Gerencia Regional de Agricultura cuenta con 11 Agencias Agrarias y 5 Oficinas Agrarias.

Proyecto Especial de Irrigación CHAVIMOCHIC
Tiene como ámbito de acción la zona costera de las provincias de Virú, Trujillo y Ascope comprendida entre la margen derecha del río Santa por el sur y las pampas de Paiján y Urricape por el norte; siendo su objetivo – meta, mejorar el riego de 78,310 has y ampliar la frontera agrícola en 66,075 has en los valles o intervalles de Chao, Virú, Moche y Chicama, incrementar la producción de energía eléctrica mediante la instalación de 3 centrales hidroeléctricas con un potencial de 67.5 megavatios que serán interconectados al sistema centro norte; abastecen de agua potable para uso poblacional e industrial de la ciudad de Trujillo con una capacidad de 1m³ /seg, incrementando la producción y productividad agropecuaria y agroindustrial dirigida a la exportación y a satisfacer el mercado local y nacional y físicamente mejorar la condición de vida de 164,000 familias del ámbito urbano – rural en los cuatro valles liberteños y en forma directa a más de 740,000 personas. Ciertamente el proyecto esta concebido para su cristalización total en 3 etapas; 2 de los cuales prácticamente se han culminado en lo que a impresión de obras de infraestructura mayor de riego se refiere, habiéndose subastado aproximadamente 22,000 has orientadas en su mayoría a la instalación de cultivos de espárrago, así como palto, mango, alcachofa y pimiento.

Gobierno Nacional MINAG

Organismos Públicos descentralizados del MINAG:
De los organismos Públicos Descentralizados a que se refieren la ley orgánica del MINAG y su reglamento de organización y funciones en la región La Libertad se cuenta con:
a. Instituto Nacional de Investigación Agraria - INIA
b. Servicio Nacional de Sanidad Agraria – SENASA La Libertad
c. Instituto Nacional de Recursos Naturales – INRENA, Administración Técnica Forestal y La Reserva del Santuario Calipuy

MINAG INADE-Proyecto especial Jequetepeque - Zaña
Hasta el año 2000 se ha ejecutado las siguientes principales obras: La Represa de Gallito Ciego con una capacidad de 500 millones m³ y un volumen técnico de 48.3 millones m³, construcción de bocatoma Talambo Zaña – Canal Talambo del km 0+000 al km 6 + 138 y su prolongación en 25 km de longitud y canal de empalme Guadalupe de 2.1 km; construcción de bocatoma Jequetepeque; repartidor Guadalupe – Chepen; canal de enlace Pueblo Nuevo Santa Rosa de 2.6 km. Colectores de Drenaje en 33 km., minicentral Eléctrica. El Proyecto adjudicó en buena pro 5,764 has a la Empresa Cerro Prieto S.A.C., la que tendría que construir 10 km de canal en la zona de cerro colorado.

Proyecto Sub Sectorial de Irrigación – PSI
A nivel de la Libertad con Sede en la Ciudad de Trujillo funciona a través de la Oficina Zonal Norte Trujillo, cumplimiento actualmente un importante rol a nivel de la zona costera mediante la ejecución de obras de infraestructura de riego y acciones de fortalecimiento de las organizaciones de usuarios a través de eventos de capacitación, adiestramiento e implementación de medios logísticos en la línea informática y comunicación – difusión.

Programa Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas y Conservación de Suelos –PRONAMACHCS
Es un Proyecto Especial del Ministerio de Agricultura del que se constituye en una unidad ejecutiva dentro del pliego del MINAG, con autonomía técnica, económica administrativa y de gestión cuya misión es promover el manejo sostenible de los recursos naturales en las cuencas de la sierra, el mejoramiento de la calidad de vida de las poblaciones rurales y la preservación del medio ambiente. A nivel del departamento de La Libertad está representado por su gerencia departamental con sede en la ciudad de Otuzco, capital de la Provincia del mismo nombre (sierra) y con las Agencias Zonales: Otuzco – Julcán, Sánchez Carrión, Santiago de Chuco y Agencia Agraria de Pataz.

Universidades con Carreras Agropecuarias
Existen a nivel de la Libertad la Universidad Privada Antenor Orrego con su Facultad de ciencias agrarias con sede institucional en la ciudad de Trujillo.
La Universidad Nacional de Trujillo, vieja y prestigiada dentro de estudio superior con sede en la ciudad de Trujillo, con escuelas descentralizados en la provincia de Sánchez Carrión (sierra). Dicha universidad cuenta desde hace más de 15 años con una facultad de ciencias agropecuarias que poco a poco viene ganando su espacio con los profesionales que viene preparando y los servicios que viene prestando dentro del sector.

B. Instituciones Privadas: ONGs, gremios de productores, asociaciones de productores, Comunidades Campesinas, Grupos Campesinos, Cooperativas Agrarias de Trabajadores, extractores forestales, manejadores de flora y fauna silvestre y áreas naturales protegidas por el estado, empresas privadas de producción o comercialización, sociedades anónimas, entidades financieras, etc. **(ver anexo 1)**

2. DIAGNOSTICO GENERAL

2.1 CARACTERIZACION DEL SECTOR AGRARIO

2.1.1 Características geográficas, poblacionales y climatológicas

- **Ubicación Geográfica de la región La Libertad**

La Libertad de ubica en al parte nor occidental del Perú entre los paralelos 6º57' y 8º57' de latitud sur y los meridianos 76º52' y 79º42' de longitud oeste, dividido en 12 provincias y 83 distritos, tiene como capital la ciudad de Trujillo, localizada en la costa septentrional a 550 Km. de la capital de la República. Limita por el norte con la regiones de Lambayeque, Cajamarca y Amazonas, por el sur con las regiones de Ancash y Huanuco, por el este con la región San Martín y por el oeste con el Océano Pacífico.

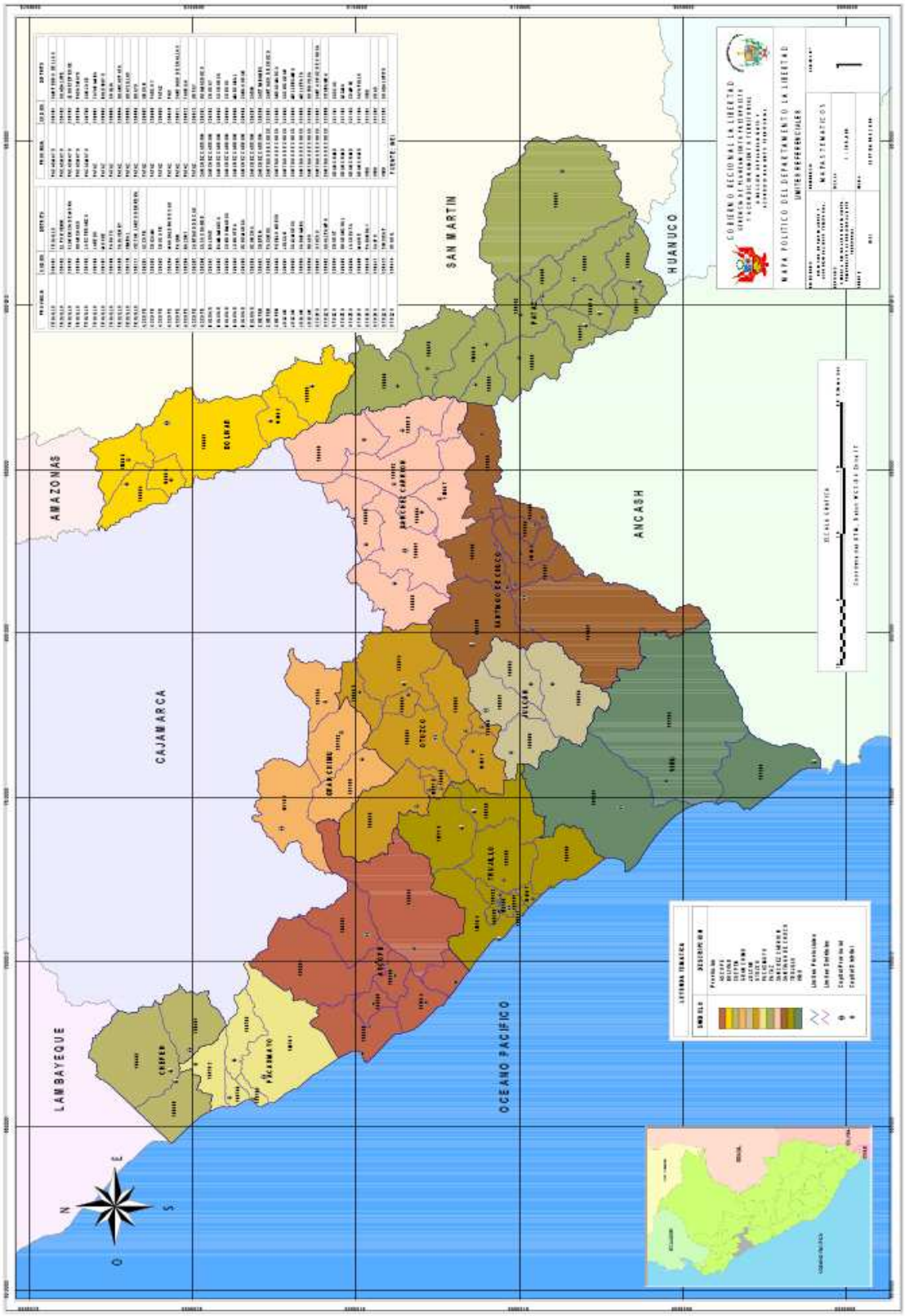
La extensión es de 25,499.90 Km2. (2.7% del territorio nacional) donde se incluye 4.48 Km2. de Área Insular Oceánica, destacando las islas de Guañape Norte, Chao, Macabi, La Viuda y Colloardo.

LA LIBERTAD: SUPERFICIE, PROVINCIA Y DISTRITOS

DEPARTAMENTO /PROVINCIA	SUP. (Km2)	DISTRITOS
TOTAL DEPARTAMENTAL	25,500	
TRUJILLO	1,769	Trujillo, Laredo, Simbal, Poroto, Florencia de Mora, El Porvenir, La Esperanza, Víctor Larco, Moche, Huanchaco y Salaverry.
ASCOPE	2,655	Ascope, Chicama, Chocope, Magdalena de Cao, Paiján, Rázuri, Santiago de Cao y Casa Grande.
BOLIVAR	1,719	Bolívar, Bamabamarca, Condormarca, Longotea, Uchumarca y Ucuncha,
CHEPEN	1,142	Chepén, Pachanga y Pueblo Nuevo.
JULCAN	1,101	Julcán, Calamarca, Carabamba y Huaso.
OTUZCO	2,111	Otuzco, Agallpampa, Charat, Huanachal, La Cuesta, Mache, Paranday, Salpo, Sinsicap, y Usquil
PACASMAYO	1,127	San Pedro de Lloc, Guadalupe, Jequetepeque, Pacasmayo y San José.
PATAZ	4,227	Tayabamaba, Buldibullo, Chilla, Huancaspata, Huaylillas, Huayo, Ongón, Parcoy, Pataz, Pias, Santiago de Challas, Taurija y Urpay.
SANCHEZ CARRION	2,486	Huamachuco, Chugay, Cochorco, Curgos, Marcabal, Sanagorán, Sarín y Sartimbamba.
SANTIAGO DE CHUCO	2,659	Santiago de Chuco, Angasmarca, Cachicadán, Mollebamba, Mollepata, Quiruvilca, Santa Cruz de Chuca y Sitabamba.
GRAN CHIMU	1,285	Cascas, Lucma, Marmot y Sayapullo.
VIRU	3,215	Virú, Chao y Gudalupito

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-INEI
Elaboración: OPA-GRALL

En La Libertad se distinguen las tres regiones naturales. La Costa con una superficie de 9,907.46 Km2, la sierra con 14,193.07 km2 y la Ceja de Selva con 1,394.89 km2 representando el 39%, 56% y 5% del territorio regional respectivamente.



De acuerdo a la última campaña agrícola 2007 – 2008 se tiene que:

En El Sub espacio Costero, la superficie cultivada es la mayor de la Región La Libertad (56.5%) predominando los cultivos de caña de azúcar, el arroz cáscara, el maíz amarillo duro y el fríjol con una superficie sembrada en las provincias de Pacasmayo y Chepén de 29,332.50; 28,746.20 y 2,047.00 respectivamente.

Además en este ámbito de influencia se incorporarón 6,700 nuevas has. En el ámbito territorial del valle jequetepeque especialmente en el sector talambo área de intervención del proyecto Jequetepeque – Zaña; ampliando la frontera agrícola, incremento de la producción, la tecnificación de los cultivos y el desarrollo agroindustrial de la zona.

En El Sub espacio Costero y Andino Central, Se ubica la provincia de Ascope y Gran Chimú; su principal cultivo es la Caña de Azúcar, con una superficie cultivada 30,340.45 has, y el cultivo de la Vid en la provincia de Gran Chimú con una superficie cultivada de 1,213.18 has. Entre los cultivos de menor producción agrícola se encuentra el arroz en cáscara, el maíz amarillo duro y el fríjol.

También dentro de este sub. espacio costero se ubica la provincia de Virú donde se cultiva el espárrago con una superficie de 11, 241.50 has., considerado producto bandera de la zona y de agro exportación; y la provincia de Julcán, que tiene como principal cultivo la Papa con una superficie 6,275 has. Y en menor proporción la de fríjol con una superficie agrícola de 2,805 has.

Cabe señalar, que dentro de esta zona se encuentra la ejecución de la I y II etapa del Proyecto de CHAVIMOCHIC, que reúne especiales características para los cultivos de agro exportación y agroindustrial; así como, para establecer complementariamente centros de explotación de avícola y ganadera.

En lo que respecta al Sub Espacio Andino – Zona Central, **su superficie**
Cultivada representa el 34% del área de la Región La Libertad, predominando el cultivo de la papa en las provincias Otuzco, Santiago de Chuco y Sánchez Carrión y en menor escala los cultivos de maíz amiláceo, trigo y cebada las mismas que son producidas en unidades agropecuarias menores a las 3 has. Mayormente en secano (74% de el área cultivada). Con serias limitaciones de asistencia técnica y crediticia ; situación que afecta la productividad de sus cultivos, sumados a los bajos precios que obtienen en su producción, determinan el deterioro de su calidad de vida y problemas de pobreza estructural.

En el Sub Espacio Andino – Zona Oriental la actividad agrícola representa el 9.1% del área cultivada regional, predominando los cultivos de papa, maíz amiláceo y la cebada. A nivel provincia la superficie cultivada de Pataz y Bolívar representan el 7.6% y 1.5% respectivamente del área cultivada. Aun cundo la actividad productiva de la zona oriental es la agricultura su producción es de subsistencia con la característica de que los pocos excedentes generados son principalmente el maíz, papa, y cebada son dirigidos a mercados localizados fuera del ámbito regional. (Celendin, Cajamarca y Sihuas), situación originada por la carencia de infraestructura vial que posibilita la articulación e integración de esta zona con los mercados regionales.

- **Características Poblacionales**

La población en la Región La Libertad según el Censo de Población y Vivienda del año 2007 es de 1´617,050 habitantes, representando el 5.9% del total nacional, convirtiéndose en el tercer Departamento mas poblado de nuestro país después de Lima y Piura, con una tasa de crecimiento poblacional del 1.7% con respecto a los datos obtenidos en el ultimo censo (1993) e implica una densidad poblacional de 63.4 Hab/km^2, muy por encima del promedio nacional (22,0 hab/km^2).

LA LIBERTAD: SUPERFICIE, POBLACIÓN Y DENSIDAD, 2007

Provincias	Superficie (km2)	Población	Densidad (hab/km2)
La Libertad	**25,500**	**1,617,050**	**63.4**
Trujillo	1,769	811,979	459.1
Ascope	2,655	116,229	43.8
Bolívar	1,719	16,650	9.7
Chepén	1,142	75,980	66.5
Julcán	1,101	32,999	30.0
Otuzco	2,111	88,817	42.1
Pacasmayo	1,127	94,377	83.8
Pataz	4,227	78,383	18.5
Sánchez Carrión	2,486	136,221	54.8
Santiago de Chuco	2,659	58,346	21.9
Gran Chimú	1,285	30,359	23.6
Virú	3,215	76,710	23.9

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-INEI

Por su parte, 73.01% de la población se concentra en el área urbana y el 26.99% en el área rural. La provincia con el mayor volumen de población en el área rural es Julcán.

LA LIBERTAD: POBLACIÓN POR PROVINCIAS Y POR AREAS AÑO 2005

PROVINCIAS	POBLACION 2005 (hab)	Porcentaje según área (%)		Tasa de crecimiento anual (%)
		URBANA*	RURAL*	1993- 2005
TOTAL REGION	1'599,096	73.01	26.99	**1.82**
Trujillo	794,652	97.01	2.99	2.31
Ascope	121,179	87	13	0.71
Bolívar	18,226	36.5	63.5	0.54
Chepén	74,726	77.01	22.99	1.82
Gran Chimú	31,702	20.01	79.99	0.54
Julcán	36,803	13.51	86.49	-0.06
Otuzco	92,487	28.03	71.97	0.68
Pacasmayo	97,593	88.12	11.88	1.64
Pataz	69,123	18.38	81.62	0.52
Sánchez Carrión	132,476	29.3	70.7	1.67
Santiago de Chuco	59,743	29.2	70.8	0.95
Virú	70,386	63.01	36.99	5.97

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-INEI
(*) Estimado

- **Características Climatológicas**

Su clima es variado, en la costa el clima es sub tropical y con alta humedad atmosférica superior a 80%. La temperatura media anual varía de un valle a otro. En Trujillo es de 19° C; en Laredo 20.5° C; en Puerto Chicama 21.4° C ; en el Valle del Jequetepeque, al norte del departamento, 23° C; en Virú 21℃. La tem peratura mínima observada en la costa, periodo 1934-1970, fue menor de 11° C (Geogr afía del Departamento de La Libertad, por Efraín Orbegoso).

En Trujillo, las temperaturas máximas de verano llegan a 27℃. Las lluvias son escasas y en forma de lloviznas o garúas, normalmente inferiores a 50 Mm. anuales, salvo años con fenómenos de El Niño extraordinarios cuando las lluvias tienen mayor intensidad concentradas principalmente en áreas del pie de monte andino. Los vientos predominantes son brisas marinas de suroeste. La insolación es, mayor que en la costa central, debido a la menor nubosidad existente.

En los andes, el clima varía escalonadamente, hasta 2,500 m. de altitud la temperatura media anual varía entre 14° C, con lluvias entre 20 0 y 350 Mm. al año, se caracteriza por la pobreza de la vegetación y escasez de agua; hasta 3,500m de altitud, el clima es semi árido con temperaturas entre 8 y 10° C con precipit aciones entre 400 y 800 Mm. al año; por encima de los 3,500m de altitud, el clima es frío y sub húmedo, su temperatura oscila entre 4 y 6℃ en promedio anual con precipitaciones entre 900 y 1 ,000 Mm. al año, la agricultura en esta zona es afectada por los fuertes cambios de temperatura.

En la Ceja de selva de La Libertad, representada por el Distrito de Ongón que se encuentra situada en el lado oriental de la cordillera central, el régimen de lluvias que se producen en la zona de los llamados bosques húmedos es impresionante con indicadores por encima de los 2,500 Mm. al año. La variación térmica es elevada y puede alcanzarse fácilmente los 20° C de diferencia con máximo de 38° C. y mínimos de 17° C, lo que se traduce en ciclos climáticos más a centuados. La combinación de calor y lluvias extremos dan como resultado índices de humedad relativa cercanos al 90% que disminuyen a medida que desciende la altura.

2.1.2 Recursos para la Actividad agraria

- **Recurso Tierra para Uso Agrícola**

Nuestra Región posee una superficie de 1´009,058.34 de hectáreas-ha, de las cuales las provincias de Otuzco, Sánchez Carrión y Pataz manejan en conjunto 49.5% de la superficie agrícola total. Del total de la superficie agrícola, 40.4% son tierras agrícolas y el 59.6% son tierras no agrícolas. Estas últimas comprenden 39.2% de tierras que tienen pastos naturales; 5.4% con aptitud forestal (montes y bosques);y, el 15% son tierras de protección.

Región La Libertad: Aptitud de la Superficie

Aptitud de la Tierra	Superficie (Millones de Ha.)	Porcentaje (%)
Tierras con Aptitud Agrícola	407789.65	40.4
Tierras con Aptitud para Pastos	395353.18	39.2
Tierras con Aptitud Forestal	54079.89	5.4
Tierras de Protección	151835.62	15.0
Superficie Total (ha)	1´009,058.34	100

Fuente: III CENAGRO (1994)

Según el último Censo Nacional Agropecuario, la superficie con aptitud agrícola es de 407,789.65 ha (40.4% de la superficie total), de la cual el 94% corresponde a tierras de labranza.

Región La Libertad: Superficie Agrícola en Uso y Sus Componentes

Descripción	Superficie (ha.)	Porcentaje (%)
Tierras de labranza	381453	94
Tierras con cultivos Permanentes	16245	4
Cultivos asociados	10090	2
TOTAL	**407,789**	**100**

Fuente: III CENAGRO (1994)

Del total de la superficie agrícola el 51.7% (210,873 ha.) esta bajo riego, posible gracias a las obras de irrigación construidas en las últimas décadas y el 48% (196,917 ha.) en secano. Asimismo, de las 210,872 has. bajo riego el 67% está ubicadas en las provincias del litoral, dotándolas de una gran capacidad productivas y el 32.2% de la superficie bajo riego, se ubican en las provincias andinas, encontrándose casi la mitad de la dicha superficie en la Provincia de Otuzco.

En cuanto a la superficie agrícola en secano el 99.8% está ubicado en las provincias andinas haciéndolas dependientes de la aleatoriedad de las lluvias, lo cual afecta su rendimiento; por el contrario, las provincias del litoral poseen solamente el 0.2% de la superficie en secano.

La relación *Superficie Cultivada /Superficie Agrícola,* nos da una idea mas concreta de la eficiencia en el uso del recurso suelo, que para el caso de La Libertad encontramos que en las provincias del litoral han puesto en cultivo el 67% de su superficie agrícola, mientras que las de la Sierra sólo utilizaron el 42.5%, lo que nos indica que las provincias andinas están enfrentando mayores restricciones y menores estímulos para poner bajo cultivo su superficie agrícola disponible.

Región La libertad: Clasificación de la superficie según Potencial y uso actual

TIPO DE SUPERFICIES HAS	Has
Cultivable	**317,607**
• Bajo Riego	144,436
• Secano	173,171
Pastos Naturales	**523,093**
Forestal	**153,340**
• Bosques Naturales	148,102
• Bosques Cultivados	5,238
Tierras Eriazas y Otros	**1'555,502**
• Tierras con aptitud agropecuaria	358,634
• Tierras con aptitud forestal	398,283
• Tierras improductivas	798,585
TOTAL	**2'549,542**

Fuente : Diagnóstico de la Región Agraria La Libertad-1995
Elaboración: OPA-GRALL

Dentro del potencial regional, el recurso suelo amerita una mención especial por la calidad y disponibilidad en una proporción apreciablemente alta a nivel nacional, a lo que añade la posibilidad de expansión de nuestra frontera principalmente en la costa, donde se encuentran los valles de Chao, Virú, Moche, Chicama y Jequetepeque como cuencas hidrográficas para una explotación intensiva y sustentable.

Por otro lado, la superficie agropecuaria presenta una alta fragmentación de la tierra, la cual se expresa en el reducido tamaño de las unidades agropecuarias, que a su vez comprenden parcelas dispersas (situación agravada por la topografía regional), lo que constituyen un gran obstáculo a la rentabilidad del agro4, donde el 86% de las unidades agropecuarias eran menores de 10 ha y ocupaban alrededor del 51% del total de la superficie. Se estima que en la actualidad estas cifras aún son más atomizadas, dado que no existe un mercado de tierras desarrollado y la transferencia de propiedad en mayor proporción se da de padres a hijos por herencia familiar.

Región La Libertad: Tamaño de la Unidades Agropecuarias (UA)

Tamaño	Unidad Agropecuaria	Porcentaje (%)	Superficie (ha.)	Porcentaje (%)
Menos de 3.0	42594	44.5	46916.36	11.6
3.0 – 9.9	39865	41.7	160744.69	39.4
10.0 – 49.9	12081	12.6	126524.91	31.0
50.0 a más	1076	1.2	73603.70	18.0
TOTAL	**95,616**	**100**	**407,789**	**100**

Fuente: III CENAGRO
Elaboración: OPA-GRALL

Esta reducida extensión de las parcelas, genera obstáculos para el desarrollo de una agricultura moderna, ya que no permite el desarrollo de economías de escala para minimizar costos de producción, además de ser una limitación para la obtención de créditos, con la consiguiente pérdida de capacidad de negociación del agricultor, a lo largo del proceso productivo y la comercialización de los productos agrícolas.

La superficie apta para uso agrícola en La Libertad asciende a 407,8 mil hectáreas, que representa el 14 por ciento de la superficie total del departamento (2 324,1 mil hectáreas); de las cuales 210,9 mil hectáreas se mantienen bajo riego, ubicadas mayormente en los valles costeros y 196,9 mil hectáreas en secano (lluvias), localizadas en la sierra. De esta superficie se estima que normalmente se utiliza el 40 por ciento, ya que el resto son tierras en "descanso" o están en abandono. Serias restricciones hidroclimáticas, deterioro de suelos, escasez de recursos financieros y de manejo empresarial, etc., impiden un mayor uso de la tierra.

- **Recursos Hídricos para Uso Agrícola**

Los ríos que drenan el territorio liberteño pertenecen a la Cuenca del Pacífico y la Cuenca del Atlántico (Sistema Hidrográfico del Amazonas). Los ríos de la Vertiente del Pacifico Peruano tienen un marcado régimen pluvial, pues se alimentan con las lluvias estacionales que se producen anualmente durante el verano en las zonas alto andinas, donde están sus nacientes. La variación de sus descargas a lo largo del año es muy grande, como se puede apreciar en el cuadro, los principales ríos que la conforman son: el río Jequetepeque, Chicama, Moche, Virú, Chao y Santa.

Región La Libertad: descarga de los ríos

RIO	MAXIMA		MINIMA	
	Volumen (m3/s)	Mes y año	Volumen (m3/s)	Mes y año
Jequetepeque	257.300	Marzo 93	0.350	Setiembre 91
Chicama	769.540	Febrero 16	0.190	Setiembre 80
Moche	122.430	Marzo 33	0.000	Agosto / Dic. 51
Virú	231.950	Marzo 25	0.000	Agosto / Dic. 51
Santa	962.428	Febrero 84	22.920	Julio 68

Fuente : MINAG
Elaboración: OPA-GRALL

Los ríos de la Vertiente del Atlántico que tienen como colector el río Marañón, que conjuntamente con el río Ucayali dan lugar al nacimiento del Río Amazonas, se caracterizan por ser torrentosos y en su corto recorrido forman cañones fluviales de magnitud variada. El Río Marañón, nace en Huanuco y en su recorrido, de sur a norte por la Región La Libertad, forma un profundo cañón con mas de 2000m de profundidad, excavado en la antigua meseta andina, favorecido y orientado por fallas de origen tectónico. Sus aguas torrentosas forman correntadas y rápidos que no permiten su navegación continua. En su recorrido el Río Marañón delimita a La Libertad con Ancash en el sureste y luego de cruzar el territorio liberteño en su zona este, lo delimita también con Cajamarca en su parte noreste.

La gran cantidad de pequeños tributarios que el río recibe son el sustento de la agricultura semi tropical que se desarrollan en las partes bajas de las quebradas y la agricultura de subsistencia en las partes medias y altas. Los ríos que se ubican en la margen izquierda son el Sanagorán y el Huamachuco, ambos tributarios del Río Crisnejas y el Chusgón; en la margen derecha, son el Anchi, Challas, San Miguel, Lavasen, Alpaca y Cajas.

Una gran red de ríos cruzan nuestro territorio liberteño cuyo principal origen está en inmediaciones del distrito Quiruvilca en Santiago de Chuco, a más de 4 000 m.s.n.m. Desde este punto se dividen las aguas de las grandes vertientes del Pacífico y del Atlántico. En la primera de ellas los ríos son de régimen irregular, presentando caudales importantes entre los meses de Diciembre a Abril, en el resto del año las descargas son mínimas, mientras que en la segunda vertiente, los ríos nacen en el lado oriental de la cordillera occidental y son de régimen más regular.

En la costa se ubican seis (06) ríos de la vertiente hidrográfica del Pacífico: Jequetepeque, Chicama, Moche, Virú, Chao y Santa (margen derecha). Estos ríos presentan caudales muy variables por lo que se pretende regular el riego con la ejecución del proyecto Jequetepeque-Zaña (interregional) concluido en su primera etapa con metas finales de mejorar el riego de 36,000 has y de incorporar a la agricultura intensiva a 12,000 has de tierras eriazas y del proyecto Chavimochic para el mejoramiento de riego de 71,958 has en actual explotación y la ampliación de las fronteras agrícolas en 59,556 Has de áreas nuevas en los valles de Chao, Virú, Moche y Chicama.

En la sierra se ubican los ríos de la vertiente del Atlántico, las principales cuencas conformantes de esta vertiente son la del Crisnejas (donde tributan los ríos Sanagorán y Huamachuco), y la del Marañón (cuyos principales afluentes son el Chusgón, Anchi, Challas, San Miguel, Lavesén, Alpaca y Cajas). En esta vertiente la actividad agropecuaria es mayormente del tipo secano, siendo el principal proyecto de riego la

irrigación Huamachuco, para el mejoramiento de riego de 1 700 ha. de tierras de cultivo en la cuenca del Crisnejas.

Región La Libertad: Cuerpos de agua en la zona andina

Cuerpo de Agua	Distrito	Provincia	Area / Volumen
Laguna de Sausacocha	Huamachuco	Sánchez Carrión	172 hás.
Laguna de Huangacocha	Huamachuco	Sánchez Carrión	136 hás.
Dique Carabamba	Carabamba	Julcán	8 hás.
Laguna de Huaylillas Baja	Huamachuco	Sánchez Carrión	6 hás.
Laguna El Toro	Quiruvilca	Santiago de Chuco	6 hás.
Laguna Collagón	Curgos	Sánchez Carrión	4 hás.
Laguna Huaylillas Media	Huamachuco	Sánchez Carrión	4 hás.
Laguna Hamabul	Mollebamba	Santiago de Chuco	3 hás.
Río Piscochaca	Mollebamba	Santiago de Chuco	350 l/s
Río Angasmarca	Angasmarca	Santiago de Chuco	300 l/s
Río Catahuan	Calemar	Julcán	150 l/s
Río Motil	Agallpampa	Otuzco	100 l/s

Fuente: Dirección Regional de Pesquería – La Libertad
Elaboración: OPA-GRALL

En La Libertad existen aproximadamente 264 lagunas, de las que 12 se localizan en la costa y el resto en la serranía, donde se encuentra *el 90% del espejo de agua calculado globalmente en 2,467 has*. La Lagunas de mayor dimensión son las de Pías (en la Provincia de Pataz con 239.6 has. De espejo de agua), Sausacocha (en Sánchez Carrión con 172 has. de superficie), de Quishuar (Bolívar con 144 has. de superficie) y Huangacocha (Sánchez Carrión con 136 has. de superficie)

La Provincia con mayor número de lagunas es Pataz. (104, equivalentes a 42.2% del total regional), conjuntamente con Bolívar (60 lagunas) albergan las dos tercera partes del inventariado regional de lagunas y el 62.2% de la superficie de agua. La casi totalidad de estas lagunas (exceptuando la de Piás), se encuentra en las punas que preceden a la divisoria de aguas de la cordillera central entre la cuenca seca del ríos Marañón y la muy húmeda de la ceja de selva. (ver Anexo 2)

- **Recursos Pastos Naturales**

Según el III Censo Agropecuario, La Libertad tiene una superficie ocupada por pastos naturales de 395,353 has. representando el 66% de la superficie No Agrícola (601,268.68 has); y 5, 770 has de superficie de pasto cultivados, resaltando el cultivo predominante la alfalfa, que representa el 80% de la superficie cultivada.

Actualmente no se posee pastizales en la magnitud que se encuentra en otras regiones y, por lo tanto, el desarrollo de la ganadería vacuna está más relacionado con la práctica semi estabulada. Sin embargo su geografía y variedad florística le permite alentar la crianza de ovinos, caprinos y auquénidos, renglón éste último en donde se puede exhibir con orgullo la presencia de los hatos más septentrionales de guanaco en América del Sur.

Su uso potencial o aptitud mayor de tierra para pasto asciende a 523,093 has, cifras que indican la amplia potencialidad de la región para el desarrollo de una ganadería extensiva, opción que sin embargo confronta una serie de obstáculo principalmente asociado a la falta asistencia técnica adecuada y crédito.

- **Recursos Forestales**

En la Región existe un gran potencial forestal. La superficie ocupada por los bosques en La libertad asciende a las 83,491 hectáreas. De estas, el 95.2% son bosques naturales, mientras que el 4.8% restante son bosques cultivados. De los bosques naturales, 62,331 hectáreas son maderables y las 7,160 restantes no lo son (CIPDE. Marco para las oportunidades de inversión Región La libertad- Trujillo 1996).

Entre las principales maderas cultivadas tenemos el eucalipto (la especie más difundida), el aliso; cedro; pino y capulí. Estas plantaciones se encuentran en las partes altas de la zona andina. Aunque no existe procesamiento industrial del pino y el eucalipto, su potencial industrial es muy promisorio. Entre los productos no maderables, se consideran al carrizo, carricillo, junco, taya o tara, utilizados en la confección de esteras, canastas y sombreros.

Es importante acotar que existen 4 Áreas Naturales Protegidas: Calipuy, Puquio Santa Rosa, Algarrobal El Moro y las nacientes del Parque Nacional del Abiseo donde los bosques existentes deben ser cuidados, como también las zonas de protección debido a que son nacientes de las aguas.

Región La Libertad: bosques naturales

VALLES	HAS.	NOMBRES
Jequetepeque	2,000	El Algarrobal, El Moro, El Cañoncillo y Pampas de San Pedro.
Chicama	2,000	Mocan
Santa Catalina de Moche	20	Mochal y la Constancia
Virú- Chao	540	Puquio Santa Rosa, San José, San León
TOTAL	**4,560**	

Fuente: INRENA – LA LIBERTAD
Elaboración: OPA-GRALL

La superficie reforestable en la región es de 346,385 has., de las cuales la superficie actual de plantaciones existente es de 5,296 has. El 97.6% (5,169 has.) se encuentran ubicadas en la sierra en las provincias de Otuzco, Santiago de Chuco y Sánchez Carrión, y el 2.4% en la costa.

La Libertad: instalación de plantaciones forestales (2006 – 2007)

AÑO	Instalación de Plantaciones Forestales a/	Instalación de Plantaciones Forestales b/	TOTAL
2005	1 ,306.49	**-**	**1 ,306.49**
2006	1693	30,05	**1723.05**
2007	3 151,22	**-**	**3 151,22**

a/ Datos proporcionados por PRONAMACHS
b/ Datos Proporcionados por las ATCFFS-INRENA
FUENTE: Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre
Proyecto Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas y Conservación de Suelos (PRONAMACHCS)
Elaboración: OPA-GRALL

La libertad: producción de madera rolliza y aserrada (2005 – 2007)

AÑO	ROLLIZA (m3)	ASERRADA (m3)
2005	70,490.50	10,820.23
2006	99 662,07	13 768,15
2007	125 516,75	12 856,81

FUENTE : Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre.
Elaboración: OPA-GRALL

La libertad: producción de madera rolliza y aserrada
Por especie (2007)

AÑO	Especie	ROLLIZA (m3)	ASERRADA (m3)
2007	Espino	465,30	3,00
	Eucalipto	122 907,11	12 798,71
	Pino	586,39	30,60
	Sauce	372,45	24,50
	Otras especies	1 185,50	

FUENTE : Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre.
Elaboración: OPA-GRALL

2.1.3 Tipología de la agricultura regional

En la Región La Libertad, la actividad agraria se caracteriza por una profunda heterogeneidad de tipos de agricultura basada en su diferenciación según nivel tecnológico, capacidad de acceso al financiamiento y articulación al mercado. En función de estas características, se plantean cuatro segmentos en la agricultura peruana:

El primer segmento está constituido por la agricultura moderna intensiva orientada principalmente a la exportación no tradicional, para la cual se necesita alta tecnología financiada con elevados niveles de inversión asegurados por su acceso al crédito. En este segmento destacan cultivos como el espárrago, Ají páprika, alcachofa, palto, mango entre otros. En el subsector pecuario, destaca la producción avícola con tecnología moderna e intensiva, de gran demanda al mercado interno pero con baja articulación al mercado de exportación. Este segmento moderno es el que tiene mayor capacidad para acceder a los bienes y servicios públicos e incentivos promocionales dados por el gobierno.

El segundo segmento lo constituye la agricultura tradicional de explotación extensiva con cultivos como el arroz, caña de azúcar, maíz amarillo duro, maíz amiláceo, trigo y papa, así como crianza de vacunos para la producción de leche y carne. Es el sector de mayor peso en el producto bruto agrícola, y su principal problema es la fragmentación de la tierra y la baja productividad. La mayor parte de este estrato está constituido por pequeñas propiedades. Su acceso al crédito bancario es limitado financiándose generalmente a través de los vendedores de insumos y de los “habilitadores”, cumpliendo estos últimos además la función de intermediarios en el proceso de comercialización. Los productores de este segmento dependen de ellos para articularse con el mercado.

El tercer segmento está compuesto por todos aquellos cultivos con potencial exportable que requieren mayor apoyo estatal para generar la tecnología y alcanzar los niveles de

inversión que requiere su desarrollo. Los principales cultivos y crianzas que se vienen promocionando desde el sector privado son las hortalizas, menestras, tara y cuyes.

El cuarto segmento es el de los cultivos llamados de subsistencia, atendidos por hogares rurales en situación de extrema pobreza. Son pequeños productores minifundistas quienes necesitan una decidida intervención del Estado para apoyar su articulación con el mercado, mejorar su productividad y financiar bienes y servicios a través de fondos no reembolsables que les permitan capitalizarse y superar su actual situación. Este sector ocupa tierras marginales en las zonas altoandinas de la región.

De acuerdo a la tipología de la agricultura presentada se observa que el segmento predominante corresponde a una agricultura extensiva de baja rentabilidad y poco competitiva como resultado de su baja productividad y débil articulación al mercado.

2.1.4 Estructura productiva del sector agrario

A. Sector Agrícola

En la Agricultura regional se destaca la presencia de los cultivos: arroz, maíz amarillo, trigo, espárrago, papa y caña de azúcar, cuyo peso en el valor bruto de la producción y en la superficie sembrada, es determinante en la evolución sectorial. Existen otros rubros de menor importancia relativa y de carácter "no tradicional" como espárragos, por el lado agrícola y aves, por el lado pecuario, que experimentan un crecimiento sostenido y de magnitud extraordinaria; multiplicándose casi 20 veces la producción de espárragos como cultivo con clara vocación exportadora, y más de diez veces la producción de carne de ave (pollo) y huevos, entre 1970 y 1990, gracias a diversos incentivos y a la ampliación de los mercados urbanos.

La Libertad destacó en el 2007 por ser el primer productor a nivel nacional de espárragos (52,1 por ciento), caña de azúcar (45,6 por ciento), maíz amarillo duro (20,8), trigo (24,9 por ciento), cebada (22 por ciento) y marigold (67,5 por ciento). Asimismo, es el segundo productor de lenteja (43,2 por ciento) y arveja grano (21,6 por ciento); el tercer productor de alcachofas (19,1 por ciento) y papa (9,9 por ciento); y el cuarto productor de arroz (11,6 por ciento).

LA LIBERTAD: RANKING DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS A NIVEL NACIONAL

Cultivo	Producción (TM)	% Prod Nac.	Ubicación Ranking
Espárrago	147,689	52.1	1º Productor
Caña de Azúcar	3,760,361	45.6	1º Productor
Maíz Amarillo Duro	232,223	20.8	1º Productor
Trigo	45,160	24.9	1º Productor
Cebada	39,044	22	1º Productor
Marigold	13,965	67.5	1º Productor
Lenteja	1,445	43.2	2º Productor
Arveja Grano	9,370	21.6	2º Productor
Alcachofa	0	19.1	3º Productor
Papa	335,427	9.9	3º Productor
Arroz	284,874	11.6	4º Productor

Fuente: BCRP – Estudios Económicos

a.1- Caña de Azúcar **:** Es el principal soporte de la agricultura, no solamente por insumir una porción importante de los recursos tierra y agua, sino principalmente por el hecho de sustentar el 23,5 por ciento del VBP agrícola en 2007. El cultivo se encuentra localizado

principalmente en los valles de Chicama y Santa Catalina, participando en la producción nacional en el 2007 con el 45,6 por ciento al producir 3,7 millones de TM en una superficie de 29,1 mil ha. Su importancia económica es variada, pues además del azúcar que es el producto principal, el bagazo y la melaza son subproductos que proporcionan materia prima a diversas industrias, como también contribuyen a la alimentación de especies pecuarias.

a.2.- Espárrago : El cultivo del espárrago se encuentra instalado principalmente en los valles de Virú y Chao, habiéndose extendido en los últimos años a los valles de Santa Catalina y Chicama, como respuesta a una creciente demanda externa y, de otro lado, por las ventajas comparativas del departamento, reflejadas en suelo y clima apropiado, que le permite obtener dos cosechas al año. La producción se ha incrementado significativamente al pasar de 53, 5 mil Tm promedio anual (1990-97) a 147,6 mil Tm en el 2007 cosechándose en una superficie de 11,6 mil hectáreas. Cabe señalar, que La Libertad aporta el 52 por ciento de la producción nacional.

a.3.- Arroz : Representa el 13.5% del VBP agrícola regional y es el segundo cultivo en extensión (30 mil ha), después de la caña de azúcar. Su desarrollo se localiza en el valle de Jequetepeque, que cuenta con riego regulado, desde 1988, proveniente de la represa de Gallito Ciego. En el 2007, el rendimiento (9,5 TM/ha.) fue mayor al promedio nacional (7,2 TM/ha.), contribuyendo con más del 11,6 por ciento a la producción nacional de arroz, al producir 285,7 mil TM. en una superficie de 29,9 mil has.

a.4.- Papa : Se cultiva principalmente en la sierra del departamento, con rendimientos que bordean los 14,3 TM./Ha, superando al promedio nacional (12,6 TM/Ha.) La región en el 2007 fue el tercer productor de papa del país (9,9 por ciento) al producir 335 mil TM. en una superficie de 23,4 mil has.

a.5.- Maíz amarillo duro : El cultivo se localiza preferentemente en los valles de Chicama, Jequetepeque y Virú, y ha ido tomando auge desde mediados de la década de los 70, a raíz de la expansión de la avicultura y el desarrollo de la industria de alimentos balanceados. Cabe señalar que La Libertad participó en el 2007 con el 20,8 por ciento de la producción nacional, produciendo 232,6 mil TM en una superficie de 29,1 mil has.

B. Actividad Pecuaria

En el Sub Espacio Costero, en las provincias de Trujillo y Virú existe una marcada preferencia de crianza de aves, en especial de pollos de engorde, con un 91.4% del total regional (4,041,239 unidades) seguido de la crianza de ganado porcino 13.0% (14,984 cabezas) ovino 2.6% (10.525 cabezas). En el Sub Espacio Andino, se da preferencia de ganado ovino, seguido del ganado vacuno, porcino y caprino.

La crianza de ganado ovino, se concentra en las provincias de Sánchez Carrión con el 28.6% del total regional (116,654 cabezas); Otuzco – Gran Chimú con el 19.5% (79,278 cabezas) y Santiago de Chuco con el 17.5% (71,439 cabezas). En cuanto al ganado vacuno, se concentra en las provincias de Otuzco – Gran Chimú con el 22.7% del total regional (49,593 cabezas); seguido por Sánchez Carrión con el 17.3% (37,838 cabezas) y Santiago de Chuco con el 14.4% (31,551 cabezas).

En relación al ganado porcino, su crianza se realiza principalmente en las provincias de Otuzco – Gran Chimú con el 21.6% del total regional (24,868 cabezas) y el ganado caprino en la provincia Sánchez Carrión con el 28% del total regional (29,436 cabezas).

La Libertad: Producción Pecuaria

Crianza	2006		2007
	N°de Cabezas	Producción (Tm)	Producción (Tm)
Aves	12´155,331	131,753	134,498
Vacunos	253,925	5,492	5,648
Porcinos	160,465	8,462	8,663
Ovinos	420,529	1,847	1,994
Camélidos	7,528	6	9
Caprinos	130,171	517	519
Huevos	-	42,456	47,987
Leche	-	90.7	94.5

Fuente: **Gerencia Reg. Agricultura – La Libertad (2006 - 2007)**
Elaboración: OPA – GRALL

Respecto al tamaño de la propiedad, según el CENAGRO de 1994, la actividad agropecuaria de la Región La Libertad fue conducida por 96,722 productores. El 85.6% de los productores agropecuarios individuales se ubicó en el estrato de la pequeña propiedad (con menos de 10 has.); dándonos una clara idea de la importancia del minifundio en el departamento con su secuela de bajos ingresos, baja productividad y tecnología tradicional.

Los pequeños productores están presentes en todas las provincias de La Libertad, es una abrumadora proporción; fluctuando entre 97.8% y 86.3%, así tenemos que el 97.8% de los productores individuales de Santiago de Chuco pertenecen a dicho estrato. El 96.9% en Chepen y Julcán. El 95.3% en Sánchez Carrión. El 94.7% en Pacasmayo. El 92.9% en Patáz. El 91.5% en Bolívar. El 91.1% en Trujillo y el 86.3% tanto en Otuzco como en Ascope.

NUMERO DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS INDIVIDUALES, POR TAMAÑO DE LAS UNIDADES AGROPECUARIAS

PROVINCIAS	PRODUCTORES POR UNIDADES AGROPECUARIAS						PRODUCTORES	
	0.5	0.5 a 4.9	6 a 9.9	10 a 19.9	20 a 49.9	50 y más	NUMERO	%
Trujillo (Virú)	648	4,604.00	1,573	610.00	145.00	33	7611	8.0
Ascope	780	2,941.00	1,424	534.00	92.00	27	5778	6.1
Chepen	114	2,330.00	1,706	259.00	85.00	25	4519	4.8
Pacasmayo	212	2,929.00	1,064	176.00	56.00	27	4464	4.7
Otuzco (Gran Chimú)	1,661	14,251.00	3,831	1,661.00	821.00	214	22439	23.6
Sánchez Carrión	731	11,208.00	3,668	1,691.00	584.00	113	17995	18.9
Julcán	91	3,725.00	1,889	1,175.00	511.00	144	7535	7.9
Santiago de Chuco	72	5,252.00	2,418	1,336.00	522.00	142	9742	10.2
Bolívar	146	1,558.00	567	354.00	176.0	101	2902	3.1
Patáz	781	7,767.00	2,283	945.00	292.00	78	12146	12.8
TOTAL	**5,236**	**56,565**	**20,423**	**8,741**	**3,284**	**904**	**95,131**	**100**

Fuente : Censo Agropecuario – 1994

Por otra parte, es interesante resaltar el reducido número de productores individuales ubicados en los estratos de mediana y gran propiedad. En la Región sólo el 12.4% de éstos se ubicó en el estrato de la mediana propiedad (de 10 a 49.9 has), mientras que sólo el 0.9% lo hizo en el estrato de la gran propiedad (de 50 y más has).

2.1.5 Agroindustria en la región la libertad

Se sustenta en las tierras irrigadas con que cuenta. Estas actividades alimentarán el desarrollo de una agroindustria con características modernas y diversificadas que ha empezado a competir, en algunos casos, ventajosamente en los mercados externos. Este potencial se da fundamentalmente en la costa, en los valles de Chicama, Moche, Jequetepeque y Chao-Virú. Actualmente estas actividades están orientadas a los mercados externos e internos, principalmente en los rubros de caña de azúcar, arroz, espárragos y maíz amarillo duro.

Existe expectativa del sector privado, que viene concertando con los gobiernos Regional y Nacional, a través de la promoción de inversiones, la privatización de las tierras de los grandes proyectos de irrigación, así como de otras actividades como la caña de azúcar. Como ejemplo se tiene la privatización de las plantas azucareras y de la planta de papel de Santiago de Chuco.

Los productos promisorios para la agro exportación, a partir de las dos principales irrigaciones de la Región CHAVIMOCHIC y Jequetepeque (ya en ejecución), son la producción de espárrago y brócoli, uva, melón, mango, garbanzo, pallar y frijoles. El proyecto CHAVIMOCHIC igualmente cuenta con interesantes proyectos para el desarrollo de frutales y menestras. En la actualidad existe una producción excedente de arroz, papa, tomate, yuca, camote, lupino, carne de aves, porcino y huevos; lo que puede incrementar el potencial agropecuario de la región.

La rama más importante de la industria Liberteña, por el lado de los bienes de consumo son las alimentarías, destacándose en primer lugar, la industria azucarera y de otros derivados de la caña, que cuenta con los ingenios más importantes del país ubicados en las provincias de Ascope y Trujillo. Otro rubro a considerar son los derivados de trigo (galletas, harina, maíz, etc.); conservas (espárrago), cervezas y gaseosas. Es también, significativa en el ámbito regional la rama industrial de cuero y calzado localizados en la zona urbano regional de Trujillo; como el distrito El Porvenir, La Esperanza y Florencia de Mora, basada principalmente en pequeñas y micro empresas.

Históricamente el desarrollo de la industria liberteña está basado en la agroindustria, (que representa el 46.81% de la producción industrial), la producción de productos minerales no metálicos (25.24%), el cuero y calzado (10.6%). Estas actividades gravitan fuertemente en la economía Liberteña tanto por su producto como por la capacidad laboral que genera, la misma que está circunscrita a la ciudad de Trujillo.

La zona andina Liberteña, la actividad manufacturera es restringida y ligada a la producción agraria. La transformación industrial o artesanal que involucra a pequeños y micro productores está referida a los molinos de granos, elaboración de queso y mantequilla, destilería de alcoholes; así como, de vinos (cachina). Este último localizado en Cascas (Provincia Gran Chimú). Esta actividad, si bien tiene importancia de carácter local, en el nivel regional, su significación es modesta.

2.1.6 Proyectos Especiales de Importancia Regional

A. Proyecto Especial Chavimochic

El Proyecto Especial CHAVIMOCHIC cuyo nombre proviene de las primeras letras de los valles de influencia: Chao, Virú, Moche, Chicama. Fue creado por Ley 16667 el 27 de Julio de 1967 que declara de necesidad y utilidad pública la ejecución de las obras de captación y derivación de las aguas del Río Santa a los valles de Chao, Virú, Moche y

Chicama, por Decreto Ley 22945 del 19 de Marzo de 1980 se declara de preferente interés nacional su ejecución.

El Proyecto Especial CHAVIMOCHIC está ubicado en la parte nor-oeste del país y tiene un área comprendida entre la margen derecha del río Santa por el sur, hasta las Pampas de Urricape por el norte (Paiján), en las provincias de Virú, Trujillo y Ascope pertenecientes al departamento de La Libertad. En el ámbito del proyecto se encuentra la ciudad de Trujillo, el centro poblado más importante del departamento de La Libertad y uno de los más importantes del país. CHAVIMOCHIC, constituye un proyecto de propósitos múltiples (agrícola, energético y poblacional) y consiste en la captación de las aguas del Río Santa mediante una Bocatoma y su derivación a través de canales abiertos, túneles, conductos abiertos y estructuras especiales, en una longitud de 270 Km hasta las pampas de Urricape al norte de Paiján, beneficiando a los valles de Chao, Virú, Moche, Chicama y áreas nuevas.

Además contempla las Centrales Hidroeléctricas de Virú, de Cola y Pie de Presa y la Planta de Tratamiento de Agua Potable, así como la construcción y/o adecuación de la infraestructura menor de riego y drenaje en las áreas de mejoramiento, la aplicación de riego tecnificado en las áreas nuevas y el desarrollo agrícola y agroindustrial de los valles beneficiados.

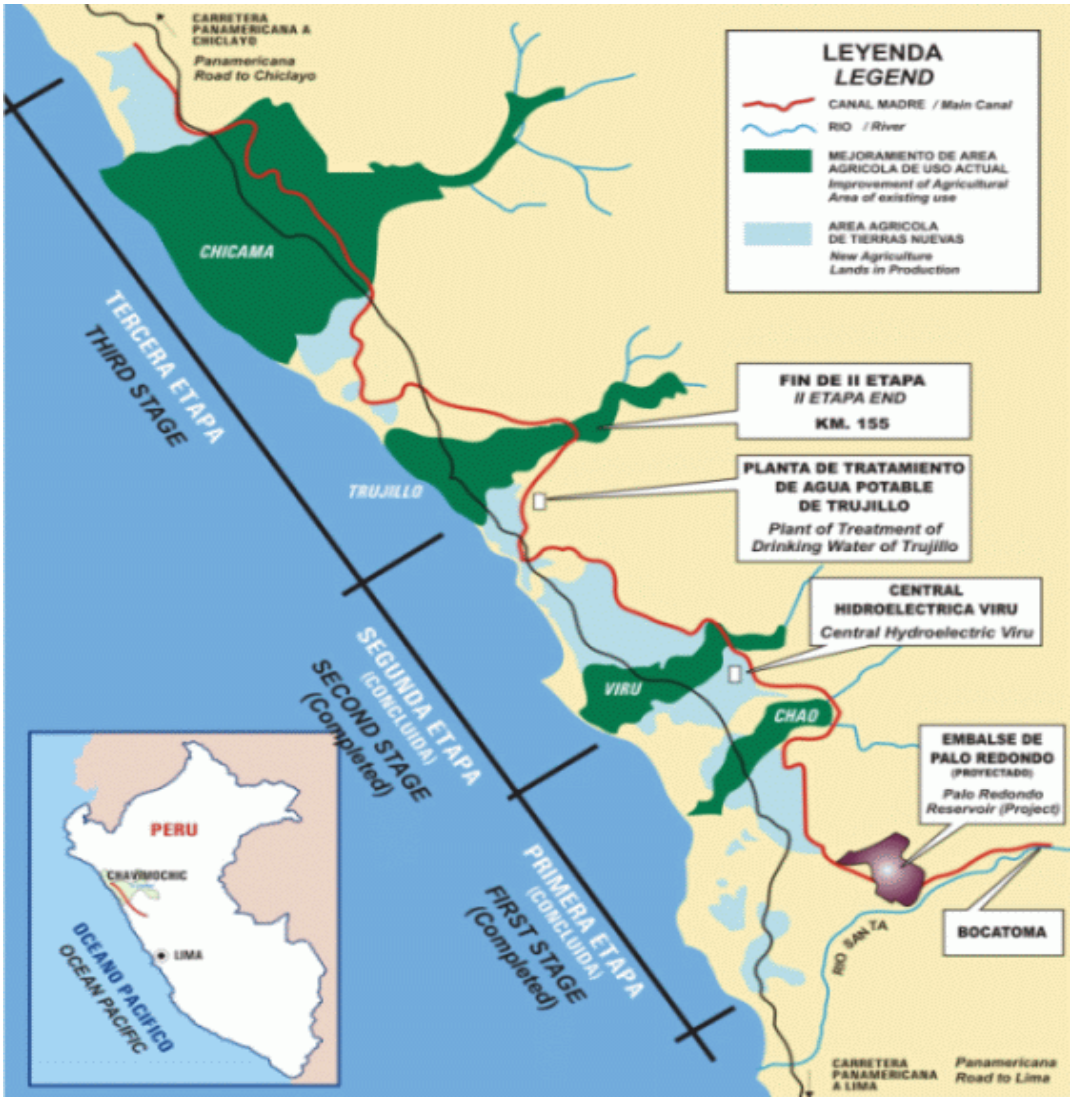
Con fecha 02 de agosto de 2003 se efectuó la Transferencia del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC al Gobierno Regional La Libertad, en mérito a la Ley de Bases Nº 27783 – Ley de Bases de la Descentralización, Decreto Supremo Nº 036-2003-PCM y Decreto Supremo Nº 017-2003-VIVIENDA. En la actualidad es un órgano desconcentrado de ejecución del Gobierno Regional La Libertad y constituye una Unidad Ejecutora que cuenta con autonomía técnica, económica, financiera y administrativa.

Principales Obras Ejecutadas

1. Primera Etapa: Bocatoma-Chao-Viru (88 Km. De Longitud) Bocatoma 412 m.s.n.m. 2. Canal Madre Paquete ”A”- Canal de Derivación 3. Túnel Intercuencas 10 Km. De longitud 4. Canal Pampa Blanca Lote 1 5. Canal Madre Paquete “B” 6. Central Hidroeléctrica de Virú 7. Microcentrales Hidroeléctricas “El Desarenador”, “Tanguche” y “Canal Pampa Blanca” 8. Obras de Descarga del Canal Madre al Río Virú	9. Conducción Pur Pur 10. Canal Pur Pur Lateral 10 11. Infraestructura principal de Riego Presurizado-Sector V-Lateral 10 Pur Pur 12. Líneas de Transmisión Eléctrica 13. Infraestructura Menor de Riego y Drenaje. 14. Obras de Cruce del Río Virú 15. Canal Madre Tramo Virú-Moche 16. Sistema de Tratamiento de Agua Potable 17. Sistema de Transmisión Valle Virú-Parte Baja.

El Proyecto Especial CHAVIMOCHIC dada su magnitud, complejidad y alcances, se viene desarrollando en tres etapas. En el cuadro que sigue se muestra el alcance de cada una de las ellas:

Ámbito de Influencia del Proyecto Chavimochic



SUPERFICIES AGRÍCOLAS BENEFICIADAS (Has.), AÑO 2005

etapa / valle	Áreas de mejoramiento	Áreas nuevas	Total (Has.)
PRIMERA ETAPA	**17,948**	**33,957**	**51,905**
Santa	500	6,725	7,225
Chao	5,331	9,765	15,096
Virú	12,117	17,467	29,584
SEGUNDA ETAPA	**10,315**	**12,708**	**23,023**
Moche - Virú	10,315	12,708	23,023
TERCERA ETAPA	**50,047**	**19,410**	**69,457**
Moche - Chicama	50,047	19,410	69,457
TOTAL	**78,310**	**66,075**	**144,385**

Fuente: Chavimochic en Cifras 1986 – 2005

PATRON PROMEDIO DE CULTIVOS EN VALLES CHAO, VIRU Y MOCHE (ha)

CULTIVO	CHAO	VIRU	MOCHE	VALLES
PERMANENTES	**3173**	**4406**	**3518.5**	**3879**
ALFALFA	201	251	387.5	420
CAÑA	710	3367	2861	2313
CEBOLLA	77	80		79
ESPARRAGO	1972	598	71	883
FRUTALES	168	65	199	144
VID	35	45		40
TRANSITORIO	**3271**	**6797**	**2937**	**5299**
AJI ESCABECHE	350	96	14	153
ALCACHOFA	9	96	119	75
CAMOTE	9	18	18	45
FRIJOL	74	178	121	124
HORTALIZAS			309	309
MAIZ AMARILLO	1848	4607	1227	2561
MANI	45	21		22
MAIZ CHALA			555	555
MAIZ CHOCLO			182	182
MARIGOLD	137	1466	54	552
PALLAR	53			53
PAPA	20	15	6	14
PAPRIKA	298	65		182
PASTOS			107	107
PIQUILLO	123	37		80
SANDIA	172	33		103
SORGO	4	24		14
TOMATE	6	9		8
TUCA	87	81	180	116
ZAPALLO	36	51	45	44
TOTAL	**6444**	**11203**	**6455.5**	**9178**

Fuente: Chavimochic en Cifras 1986 – 2005
Elaboración: OPA – GRALL

B. Proyecto Jequetepeque Zaña

Se creo mediante el D.S. Nº 420-77-AG del 26 de octubre de 1977, creándose la Dirección Ejecutiva del Proyecto, con la finalidad de ejecutar las obras de ingeniería que permitan el almacenamiento y regulación de las aguas del Río Jequetepeque y la derivación de los ríos Namora y Cajamarca, con el propósito de mejorar e incrementar el área agrícola en los valles de Jequetepeque Zaña, y asimismo, la construcción de centrales hidroeléctricas que aumentarán las disponibilidades energéticas en el ámbito de influencia.

Tiene como objetivos: almacenar y utilizar racionalmente los recursos hídricos, con fines de riego, de las cuencas de los ríos Jequetepeque – Zaña, promover el desarrollo óptimo de las tierras con potencial agrícola, para incrementar los niveles de producción,

productividad e ingresos de la población, promover la participación de la uinversión privada en los sectores agrario e hidroenergético, mediante la concesión de infraestructura productiva y la generación de energía hidroeléctrica para incentivar el desarrollo socioeconómico en la zona de influencia del Proyecto Especial.

La población que comprende el área de influencia del Proyecto Especial Jequetepeque Zaña alcanza aproximadamente a 393 mil habitantes. Esta población esta asentada tanto en la cuenca del Jequetepeque como en la cuenca de Zaña, las cuales están distribuida en términos espaciales en 8099.7 Km2. La primera abarca los departamentos de Cajamarca y La Libertad con 5941.7 Km2 y la segunda Cajamarca y Lambayeque con 2158.3 Km2. De modo que el ámbito de influencia del Proyecto Especial, y por consiguiente de sus efectos e impactos, alcanzan a 3 departamentos del país.

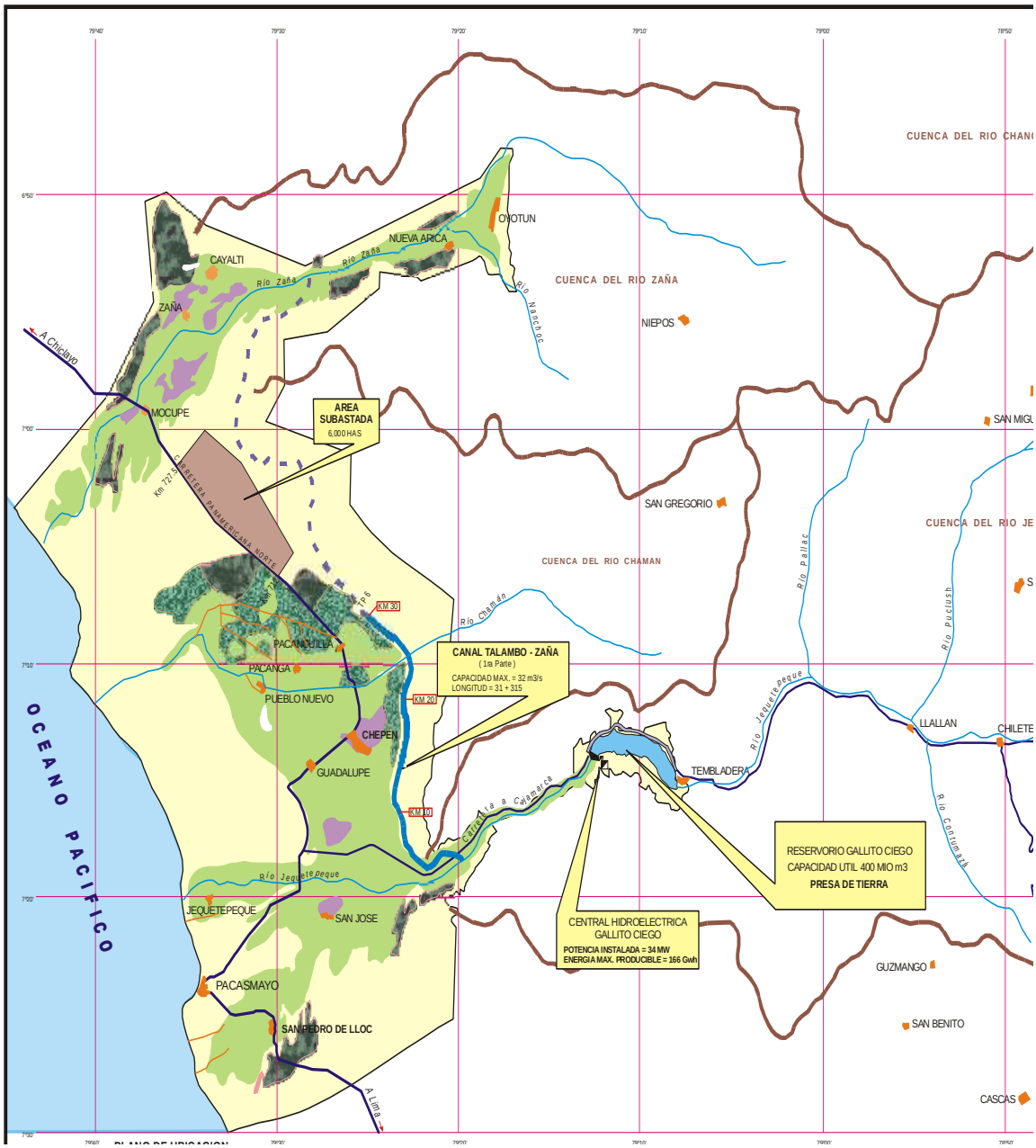
Está distribuida en 7 provincias, destacando por su concentración poblacional Pacasmayo. Según el criterio de cuenca, la asignación de la población muestra que el alrededor del 42% de la población de la zona de influencia del Proyecto esta localizada en la parte alta de las cuencas.

Principales Obras Ejecutadas

I Etapa

- BocatomaTalambo - zaña (70 m3/s)
- Canal empalme Guadalupe
- Canal Talambo - zaña
- Central hidroeléctrica gallito ciego
- Colectores de drenaje valle Jequetepeque
- Minicentral hidroeléctrica gallito ciego (220 kw)
- Presa gallito ciego (400 mmc)
- Rehabilitación del dique derecho del sector reubicados
- Repartidor Guadalupe - Chafan (28 m3/s)

Ámbito de influencia del Proyecto Jequetepeque-Zaña



Proyecto Especial JEQUETEPEQUE - ZAÑA

Área Agrícola Beneficiada (ha)

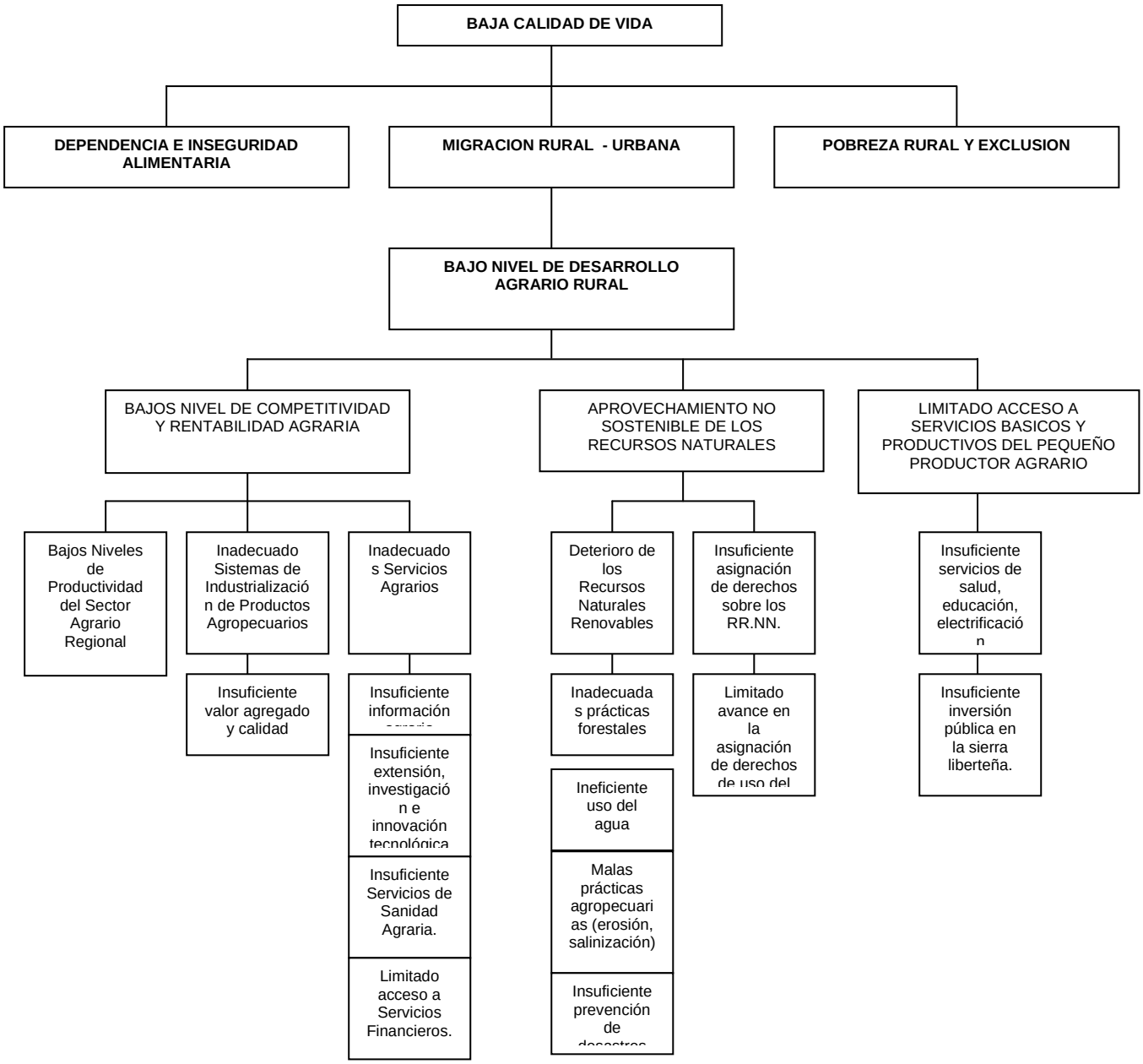
VALLE	AREA TOTAL (Ha)	AREA MEJORADA (Ha)	AREA NUEVA (Ha)
TOTAL	**66,000**	**49,600**	**16,400**
Jequetepeque	48,000	36,000	12,000
Zaña	18,000	13,600	4,400

Fuente: Proyecto Especial JEQUETEPEQUE – ZAÑA
Elaboración: OPA-GRALL

2.2 PROBLEMÁTICA DEL SECTOR AGRARIO

De la caracterización del sector agrario, se desprende que si bien la agricultura esta creciendo sosteniblemente debido al dinamismo de la economía y la apertura comercial, encontramos un sector con bajo nivel de desarrollo agrario y rural, que debe superarse para aprovechar mejor las oportunidades que se están generando. Las causas que explican este problema son: *(1) bajo nivel de competitividad y rentabilidad agraria, (2) aprovechamiento no sostenible de los recursos naturales, (3) limitado acceso a servicios básicos y productivos del pequeño productor agrario.*

ARBOL DE PROBLEMAS DEL SECTOR AGRARIO REGIONAL
REGION LA LIBERTAD



(1) El Bajo nivel de Competitividad y Rentabilidad Agraria

Tiene como origen a las siguientes causas: (a.1) Bajos Niveles de Productividad del Sector Agrario Regional, (a.2) Inadecuado Sistema de Industrialización de Productos Agropecuarios y (a.3) Inadecuados servicios agrarios, los cuales tienen su explicación en una serie de factores articulados que pasaremos a explicar a continuación.

(1.1) Bajos Niveles de Productividad del Sector Agrario Regional

En sierra y parte de la Costa de La Libertad, existe un bajo nivel tecnológico de los procesos productivos de la actividad agrícola y pecuaria. Las unidades económicas no hacen uso de semilla mejorada, tienen deficiente y baja utilización de insumos agrícolas y agroquímicos y finalmente un uso mínimo de maquinaria agrícola. En el aspecto pecuario se da el sobre pastoreo, no se realiza un buen manejo ganadero.

Subsisten, de otro lado, problemas que guardan relación con los altos costos de producción debido a precios no competitivos de insumos básicos, dificultades de abastecimiento de semillas de calidad sobre todo para el agro serrano; además la limitada infraestructura de riego que frena la incorporación de tierras en aptitud de producir tanto en la costa como en la sierra de la Región y la reducida asistencia técnica y capacitación, la ausencia de apoyo crediticio.

Se requiere igualmente propiciar centros de acopio comunales para la comercialización agropecuaria así como la creación de un banco de semillas mejoradas o certificadas y fomentar la asociación de campesinos a nivel de empresas, así como la capacitación a los productores y la generación de tecnologías adecuadas en campos experimentales con apoyo de la Universidad.

(1.2) Inadecuado Sistemas de Industrialización de Productos Agropecuarios

- ***Insuficiente Valor Agregado y Calidad.*** La agricultura se ha caracterizado por el insuficiente valor agregado que se le da a los productos agropecuarios, los cuales en su mayor parte se comercializan en su estado natural después de cosechado u obtenido el producto. Gran parte de esto ocurre por la deficiente capacitación de los productores en manejo postcosecha y transformación, y por el incipiente desarrollo del mercado nacional el cual todavía no es muy exigente en la calidad de los productos agrícolas.

(1.3) Inadecuados servicios agrarios

- ***Insuficiente Comunicación e Información Agraria.*** Actualmente, el acceso a información es bastante limitado, debido a la falta de infraestructura y medios de comunicación en el ámbito rural, a la difícil geografía, la insuficiente inversión pública y la centralización, no sólo a nivel de la capital del país sino también a nivel de las capitales de departamento y provincia, donde se concentran los núcleos de decisión, la infraestructura de servicios básicos y los mercados.

  El servicio de comunicación mediante estaciones de radio se localizan en las capitales de provincias: La Libertad con un promedio de 5 emisoras, Trujillo (Radio Diplomat), Sánchez Carrión (Radio Antena 9), Otuzco (Chami Radio), Virú (Radio Ollantay) y Chepén (Radio Estación Latina). Asimismo existen en la capital del departamento, corresponsales de algunas emisoras nacionales como Radio Programas del Perú.

Un medio que ayuda la comunicación entre los distritos del departamento es vía radio transmisor como el caso de algunas Agencias Agraria de la Sierra y otras instituciones que utilizan para comunicarse en forma inmediata con las zonas rurales.

Otro medio de comunicación ágil es el servicio telefónico normal en Trujillo, Ascope, Chepén, Virú, Gran Chimú, Sánchez Carrión, Santiago de Chuco, San Pedro de Lloc, Otuzco; con algunas deficiencias en Pataz, Bolívar y Julcán. En cada uno de los 83 distritos existen cabinas telefónicas públicas, lo cual facilita la comunicación rápida. El uso de internet es aún bastante restringido en las provincias de la sierra.

- ***Insuficiente extensión, investigación e innovación agraria.*** La limitada transferencia de tecnología agraria que realizan las diversas instituciones públicas y privadas, así como la poca apropiación de tecnología por parte de los agricultores, ha traído como consecuencia la baja productividad de los cultivos y crianzas, deviniendo en bajo ingresos económicos de los productores agrarios principalmente de la sierra de la Región. A ello se suma la atomización de la propiedad, así como la poca disponibilidad de los productores a pagar por transferencia tecnológica y la descapitalización de sector, lo que han dificultado la adopción tecnológica y no ha permitido consolidar un mercado de tecnología y servicios agrarios haciendo poco efectivo el sistema de transferencia tecnológica promovido por el Estado a través del INIA. Por su parte el mercado de servicios para la innovación (servicios de extensión, investigación, información, capacitación, etc.) presenta un desarrollo bastante limitado, caracterizado por la existencia de pequeños mercados no articulados.

Rendimiento (Tm/Ha)

Cultivo/Región	La Libertad
Papa	15.2
Maíz Amarillo Duro	7.4
Arroz Cáscara	8.6
Caña de Azúcar (molida)	121
Trigo	1.7
Cebada	1.7

Fuente: **Gerencia Reg. Agricultura – La Libertad (2006)**

- ***Insuficientes servicios de Sanidad Agraria***. La importancia económica de contar con una autoridad sanitaria, se fundamenta en el hecho que para el agro es de vital importancia limitar las pérdidas derivadas por la introducción y diseminación de plagas y enfermedades, la limitación de acceder al mercado externo y el costo que significa el uso de agroquímicos para el control de dichas plagas. El MINAG a través de 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.

- ***Limitado acceso a Servicios Financieros.*** El sector agrario es considerado como 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 asociado a la baja rentabilidad de la mayor parte del sector agrario, lo convierten en poco atractivo para su financiamiento por las Instituciones financieras.

Este hecho se puede apreciar en el bajo nivel de colocaciones de las entidades del sistema financiero al sector agropecuario, donde se exhibe una gran brecha entre la oferta actual y las necesidades de financiamiento existentes, predominando por consiguiente, el financiamiento informal ó fuera del sistema financiero, dentro del cual destacan los molinos, desmotadoras, acopiadores y comerciantes en general.

(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. Esto debido principalmente a: (2.1) Deterioro de los recursos naturales renovables, y (2.2) Insuficiente asignación de derechos sobre los recursos naturales que limita su aprovechamiento racional, pues no garantiza su control y restringe las inversiones privadas, especialmente en el desarrollo de actividades forestales. A continuación se desarrollan los factores que explican las causas mencionadas anteriormente.

(2.1) Deterioro de los recursos naturales renovables

- **Malas prácticas forestales.**
  En la región por medio de las malas practicas forestales, se viene incrementando la deforestación de la cubierta arbórea de los bosques como: Cañoncillo, EL Moro, Cachil, Chota Motil, San José y riberas de causes.

REGION LA LIBERTAD	
Área de bosques naturales (ha)	519,968
Área deforestada (ha)	12,999
Tasa de deforestación anual (ha/año)	2.5%

Fuente: INRENA

- **Ineficiente uso del agua.**
  En la agricultura el uso del agua no es eficiente, debido a factores como la perdida por filtración a nivel de canales, la falta de mantenimiento de la infraestructura de riego, al uso desmedido del recurso y a la pérdida de capacidad de los reservorios por la sedimentación.

  El sector agrícola consume el 80% del agua de la costa y los utiliza sólo con un 35% de eficiencia en promedio, significando un uso desmedido del agua básicamente en el riego por gravedad. Por su parte la agricultura en la sierra es principalmente de secano. Por tal razón los pobladores desean asegurar la disponibilidad hídrica, a través de la construcción y el mejoramiento de los sistemas de riego, con estudios y ejecución de nuevas pequeñas irrigaciones con ayuda del FONCODES, MINAG, ONGs y el Gobierno Regional.

  Con respecto a la infraestructura de riego, de acuerdo a un inventario realizado por el INRENA en el año 2004, se ha determinado que de un total de 7,481 kilómetros de canales evaluados, casi el 75% (5,636.68 km.) se encontraban sin revestir y solo el 25% se hallaban revestidos.

Región La Libertad: Infraestructura de Riego (Canales)

Características de los canales	Absoluto	Porcentaje (%)
Revestido (km)	1,844.44	25
Sin revestir (Km)	5,636.68	75
Total del Sistema (km)	7,481.07	100

Fuente: INRENA(2004)

- **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.

- **Insuficiente prevención de desastres.**
  La actividad agropecuaria se encuentra altamente expuesta a diferentes factores climatológicos, fenómenos naturales y antrópicos que causan desastres, entre los que destaca el Fenómeno El Niño y la ocurrencia de eventos adversos como sequías. 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.

(2.1) Insuficiente asignación de derechos sobre Recursos Naturales

- **Limitado avance en la asignación de derechos de uso de agua.**
  En la agricultura se tienen aproximadamente 157 mil unidades agropecuarias que utilizan agua de riego y muchas de ellas no registran formalmente su derecho de uso del agua. El proceso avanzado de formalizar los derechos de uso agua al año 2004 ha alcanzado a entregar aproximadamente 34,155 licencias de agua, posibilitando otorgar seguridad jurídica a los usuarios agrícolas y permitir ordenar el uso de agua en la agricultura.

(3) Limitado Acceso a Servicios Básicos y Productivos del pequeño productor agrario

Este problema es generado por : (3.1) los Insuficientes servicios públicos de salud, educación, electrificación, saneamiento y de infraestructura vial y comunicaciones.

(3.1) Insuficientes servicios públicos de salud, educación, electrificación, saneamiento y de infraestructura vial y comunicaciones.

- ***Bajos niveles de inversión pública en la sierra liberteña***.

  Fundamentalmente, deviene en insuficientes servicios de salud, educación, energía eléctrica, saneamiento y en la infraestructura vial y de comunicaciones. En las provincias de la sierra la principal restricción está constituida por la ausencia o mal estado de las vías de comunicación, disponibilidad de energía y servicios básicos.

Esto se refleja en el Mapa de la Pobreza 2006, elaborado por FONCODES, el cual clasifica a los distritos y localidades con más carencias en el acceso a los servicios básicos.

NUEVO MAPA DE POBREZA DEPARTAMENTAL DE FONCODES, 2006

Ubigeo	Dpto.	Población 2005	Indice de carencias 1/	Quintil del índice de carencias 2/	% de la población sin: agua	Desag./ letrin.	electric.	Tasa analfab. mujeres	% niños de 0-12 años	Tasa de Desnutric 1999
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 mediane 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
Elaboración: FONCODES/UPR

A nivel regional se puede apreciar que las provincias de la Sierra como Julcan, Sanchez Carrion, Gran Chimu, Bolivar, Pataz, Santiago de Chuco y Otuzco; concentran la mayor proporcion de población en condiciones de extrema pobreza, la cual representa el 20% de la población en la región La Libertad. Estas poblaciones son las que demandan

mayor infraestructura para articularse a las provincias de la Costa y con ello acceder a los mercados con menores costos de producción y transporte.

LA LIBERTAD: POBLACIÓN CON NBI Y EN EXTREMA POBREZA, [1] SEGÚN PROVINCIA Y NUMERO DE POBRES EXTREMOS – 2005

PROVINCIA	POBLACION	POBLACION CON N.B.I.	POBLACION EN EXTREMA POBREZA (CON + 2 NBI)	
			POBLACION	%
TOTAL REGION	**1'599,096**	**853,917**	**474,932**	**29.7**
JULCAN	36,803	35,809	32,387	88
SANCHEZ CARRION	132,476	123,467	104,656	79
GRAN CHIMU	31,702	28,246	23,808	75.1
BOLIVAR	18,226	17,570	13,287	72.9
PATAZ	69,123	65,321	47,349	68.5
SANTIAGO DE CHUCO	59,743	54,366	40,924	68.5
OTUZCO	92,487	83,701	61,596	66.6
VIRU	70,386	54,056	24,635	35
CHEPEN	74,726	39,156	22,866	30.6
ASCOPE	121,179	60,226	30,174	24.9
PACASMAYO	97,593	43,722	17,957	18.4
TRUJILLO	794,652	255,083	63,572	8

Fuente: INEI
Elaboración: OPA-GRALL

En la región todavía existen sectores con altos índices de pobreza, que no se benefician suficientemente de este crecimiento, lo que no permite superar la inequidad existente, generándose condiciones de malestar social que deben ser manejadas adecuadamente para evitar el surgimiento de conflictos sociales. Por el lado de la sierra, los problemas tienen que ver básicamente con las limitaciones propias de un sistema minifundista disperso en las provincias de Bolívar, Pataz, Santiago de Chuco, Sánchez Carrión, Otuzco, Julcán y Gran Chimú. Con recursos de pequeña dimensión y escasa calidad, insuficiente o nula conexión vial, confronta severas dificultades para acumular, crecer e integrarse al dinamismo del mercado.

Por su parte las provincias de La Costa, tienen un nivel menor de extrema pobreza, hecho que se corrobora a través del Índice de Desarrollo Humano-IDH PNUD, el cual muestra que los índices mas altos, se presentaron a nivel de los distritos que se encuentran en la costa, como son: Trujillo, Ascope, Víctor Larco, Pacasmayo y Salaverry; de igual manera los distritos nombrados presentan la más alta esperanza de vida al nacer, y mejoras en alfabetismo, matriculas e ingreso familiar per cápita.

De acuerdo al Índice de Desarrollo Humano, La Libertad es un Departamento de desarrollo medio alto, y se ubica en el puesto 8 del Ranking nacional. Esta ubicación se explica por los profundos niveles de pobreza en la zona andina del Departamento. **(ver anexo)**

[1] Las N. B. I. están referidas a los siguientes aspectos: calidad de vivienda (hogares que tienen piso de tierra u otro tipo y que el material predominante del techo no sea concreto armado y la pared no sea de ladrillo simultáneamente); hacinamiento y tugurización (3 o más personas por habitación); acceso a servicios (viviendas con alumbrado diferente a la electricidad); acceso a educación (hogares donde ninguna persona de 18 años a más ha completado sus estudios primarios).

2.3 INDICADORES ECONOMICOS DEL SECTOR AGRICULTURA

- **Producto Bruto Interno**

La evolución del PBI en nuestra región, durante los año 2001 – 2007, ha tenido una tendencia creciente (tasa de crecimiento de 7.27%), resaltando el sector agropecuario (PBI 19.46%), potenciado básicamente por la producción agroexportable que se desarrolla en las costas de la región, irrigadas básicamente por el Proyecto Especial Chavimochic, lo que se refleja de una manera muy notoria en el PBI agrario / ha para el año 2007 que fue de S/.6,134 muy superior al registrado a nivel nacional (S/. 1,803).

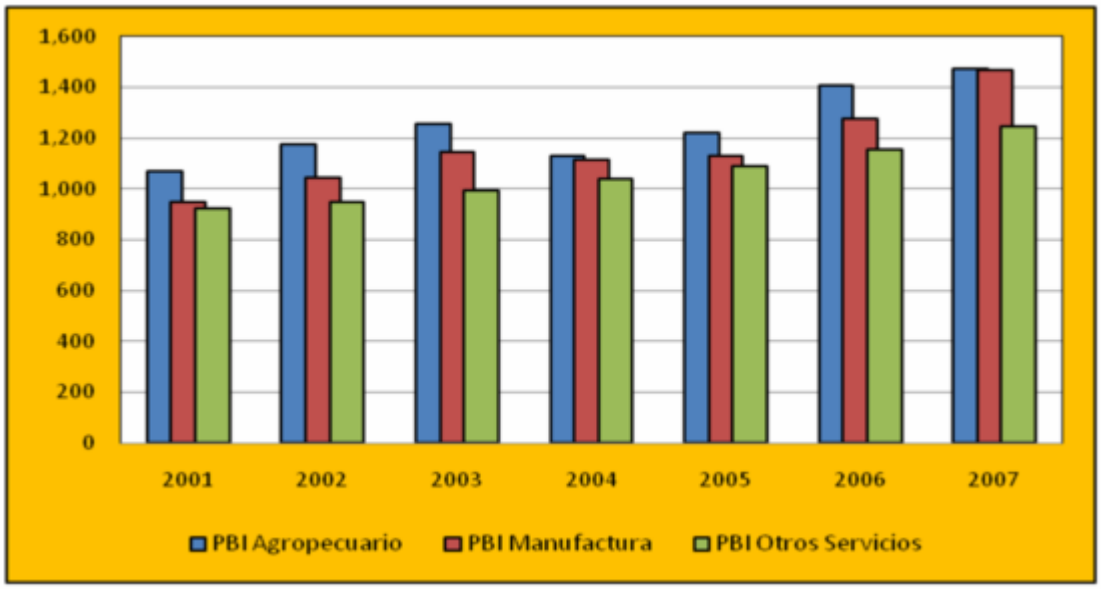
Departamento	La Libertad	Perú
PBI REGIONAL 1/	**2007**	**2007**
PBI total (Millones S/. Constantes de 1994)	7,565	157,733
PBI total (Millones S/. Corrientes)	14,138	307,403
PBI Regional como % del PBI nacional	4.80%	100.00%
PBI total (S/ constantes 1994.) per cápita 2001	3,334	4,434
PBI total (S/ constantes 1994.) per cápita 2004	3,564	4,861
PBI total (S/ constantes 1994.) per cápita 2007	4,678	5,754
Tasa de crec. lineal del PBI 2001 - 2007	7.27%	5.98%
Tasa de crec. lineal de participación del PBI 2001 - 2007	1.24%	
Colocaciones / depósitos del sistema financiero 2/	131.44%	

PBI POR SECTORES 1/	2007	2007
Sector 1 de La Libertad	PBI agropecuario	PBI otros servicios
% del pbi total	19.46%	21.85%
Sector 2 de La Libertad	PBI manufactura	PBI manufactura
% del pbi total	19.45%	17.29%
Sector 3 de La Libertad	PBI otros servicios	PBI comercio
% del pbi total	16.46%	16.16%

PBI AGRARIO	2007	2007
PBI agrario 2007 (S/. Constantes 1994) por Há. 1/	6,134	1,803
PBI agrario 2007 (S/. Constantes 1994) PC rural. 1/	3,698	2,079
PBI/gasto público agrarios 2007 3/	0.28%	1.59%
Tasa de crec. lineal PBI agrario PC rural 2001 - 2007 1/	4.70%	4.03%

1/ Fuente: Anuario estadístico Perú en Números 2007.
2/ Fuente: Banco central de Reserva del Perú
3/ Fuente: Ministerio de economía y Finanzas
4/ Fuente: INEI – Compendio Estadístico 2008.

Evolución del PBI de los principales Sectores (2001 – 2007)
(Millones de soles 1994)



- **Producción Agropecuaria**

El sector agropecuario es la actividad de mayor contribución al VBP regional (19,3%). Su estructura se viene diversificando en los últimos años a favor de los productos agroindustriales. En la costa, destacan caña de azúcar, arroz, maíz amarillo duro, espárragos, alcachofas, etc. cuyo destino es la agroindustria para el mercado interno y externo; en cambio, en la sierra se continúa con la siembra de cultivos que se orientan básicamente al autoconsumo (trigo, cebada, etc.) a excepción de la papa, cuya producción va al mercado nacional.

Para el año 2007 el valor bruto de la producción agrícola fue liderado por la caña de azúcar, seguido por el espárrago y el arroz representando en conjunto más del 50% del VBP agrícola en la región.

Producción de Principales Productos Agrícolas (t)

CULTIVO	ENERO - DICIEMBRE		
	2006	2007	Var %
Ají páprika	2 301	2 332	1,3
Alcachofa	39 848	25 186	-36,8
Alfalfa	241 400	241 446	0,0
Arroz	258 634	285 693	10,5
Caña de azúcar	3 287 937	3 760 265	14,4
Cebada	44 978	39 023	-13,2
Espárrago	117 143	147 585	26,0
Maíz amarillo duro	174 814	232 596	33,1
Maíz amiláceo	19 332	19 084	-1,3
Palto	22 266	24 326	9,3
Papa	291 889	335 096	14,8
Pimiento piquillo	21 234	13 498	-36,4
Trigo	46 800	45 434	-2,9
Uva	44 288	45 177	2,0

Fuente : Dirección Regional Agraria de Agricultura

Participación en el VBP (enero-Diciembre 2007)

El comportamiento del agro en La Libertad es relativamente mejor que el del conjunto del agro nacional. Por ello la agricultura liberteña pasa a representar de un 8% a un 11% del PBI agrario nacional entre inicios de los 70 e inicios de los 90. Igualmente en estas dos décadas se comprueba que el PBI agrario percápita regional siempre fue mayor que el correspondiente nacional, llegando a casi duplicarlo hacia el año 2000. El dinamismo del sector agrario regional durante la década del 80 es el resultado de una inyección de recursos en la faja costera, mientras que el área andina el rasgo principal ha sido el estancamiento. De este modo, la agricultura serrana de La Libertad, desprotegida por el modelo, quedó también fuera del esquema compensatorio.

- **Comercio Exterior**

Durante 2007, las exportaciones acumularon la cifra anual de US$ 1 565,2 millones, 44,9 por ciento por encima de lo exportado el año anterior. Las exportaciones tradicionales acumularon un alza de 47,4 por ciento, en tanto que las no tradicionales aumentaron 36,7 por ciento.

El destino del valor exportado se concentra en siete países que, en conjunto, compraron el 90,3 % del valor exportado. El principal mercado es Suiza, que adquirió el 61,8 % del total, principalmente, oro. Le siguen, Estados Unidos (6,9 %), con espárragos frescos en conserva; España (6,1 %), con espárragos y pimiento en conserva; Canadá (4,8 %) con oro y harina de pescado; China (4,5 %), con harina de pescado; Alemania (3,2 %), con harina de pescado y espárrago en conserva; y Francia (3 %), con espárragos y alcachofas en conserva.

EXPORTACIONES POR GRUPO DE PRODUCTOS 1/
(Valor FOB en miles de US$)

TIPO	DIEMBRE			ENERO - DICIEMBRE		
	2006	2007	Var %	2006	2007	Var %
PRODUCTOS TRADICIONALES	81 505	152 448	87,0	822 530	1 212 815	47,4
Pesqueros	8 954	9 537	6,5	87 203	144 630	65,9
Agrícolas	6 887	0	-100,0	30 499	11 398	-62,6
Mineros	65 664	142 911	117,6	704 828	1056 787	49,9
PRODUCTOS NO TRADICIONALES	32 863	48 349	47,1	257 765	352 368	36,7
Agropecuarios	30 224	43 335	43,4	216 182	302 940	40,1
Textiles	107	244	127,6	4 963	4 034	-18,7
Otros 1/	2 532	4 770	88,4	36 620	45 394	24,0
TOTAL EXPORTACIONES	114 368	200 798	75,6	1 080 296	1 565 183	44,9

ELABORACIÓN: BCRP, Sede Regional Trujillo. Departamento de Estudios Económicos

PRINCIPALES PAÍSES DE DESTINO Y PRINCIPAL PRODUCTO EXPORTADO
(Enero – Diciembre 2007)

País	% del Total	Principal Producto
Suiza	61,8	Oro
Estados Unidos	6,9	Espárragos frescos en conserva
España	6,1	Espárragos y pimientos en conserva
Canada	4,8	Oro y harina de pescado
China	4,5	Harina de pescado
Alemania	3,2	Harina de pescado y espárragos en conserva
Francia	3,0	Espárragos y alcachofas en conserva
Paises Bajos	2,3	Espárragos frescos
Colombia	1,4	Alimento para animales
Otros Países	6,1	Otros Productos
Total	100,0	

FUENTE: SUNAT. Campo Ubigeo
ELABORACIÓN: BCRP, Sede Regional Trujillo. Departamento de Estudios Económicos

En cuanto al uso de la infraestructura local de embarque, del volumen total anual embarcado (406 mil Tm), el 54,2 por ciento se efectuó por el Puerto de Salaverry, principalmente, harina de pescado (122,5 mil Tm) y azúcar (29,3 mil Tm). Por el puerto del Callao se ha embarcado 145,6 mil Tm que representa el 38 por ciento del volumen exportado; el resto de las exportaciones salieron por el puerto de Paita (10,7 mil Tm), el puerto de Chimbote (7,3 mil Tm), la frontera de Tumbes (7 mil Tm), el aeropuerto Jorge Chávez (5,9 mil Tm) y en pequeñas cantidades, por los puertos de Pisco y la frontera de Tacna.

Por su parte, el sector agroindustrial en los últimos años ha tenido crecimiento importante, representando aproximadamente el 22% de las exportaciones totales. El actor principal es el Proyecto Especial de Chavimochic, que en los últimos 10 años ha tenido un crecimiento promedio anual de 23.8%. El proyecto permitirá la consolidación de 28 263 hectáreas, a las cuales se les ha mejorado el riego, y la incorporación 46 665 hectáreas nuevas en la primera y segunda etapas, así como el mejoramiento del riego de 50 047 hectáreas y la incorporación de 19 410 hectáreas nuevas. La inversión total asciende aproximadamente a US$ 662 millones, representando la primera y segunda etapa el 43.4% y la tercera etapa el 56.6% del total de la inversión.

EXPORTACIONES DE EMPRESAS AGROINDUSTRIALES EN EL AMBITO DEL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
(Miles de dólares F.O.B.)

EMPRESAS EXPORTADORAS	2005	2006	2007	2008	TOTAL
DANPER TRUJILLO S.A.C.	26,873.2	40,510.4	54,988.4	58,838.2	181,210.2
SOCIEDAD AGRICOLA VIRU S.A.	44,660.5	71,552.3	86,777.5	105,143.9	308,134.2
TAL S.A.	,5402.5	7,385.5	10,582.2	18,225.9	41,596.1
AGROINDUSTRIAS JOSYMAR S.A.	7,153.2	9,917.5	13,037.3	11,061.7	41,169.7
CAMPOSOL	56,948.7	60,973.0	84,356.4	107,989.0	310,267.1
GREEN PERU S.A.	7,766.6	12,242.5	15,601.5	21,145.7	56,756.3
AGRICOLA BPM	1,007.6	495.5	200.5	648.7	2,352.3
MORAVA S.A.C.	2,102.6	2,115.3	3,163.8	2,121.5	9,503.2
EMPRESA AGROIND. LAREDO	2,148.2	7,974.3	3,708.2	476.1	14,306.8
AGRODORAL	587.1	211.9	0	0	799
TOTAL EXPORTADO	**154,650.2**	**313,378.2**	**272,415.8**	**325,650.7**	**966,094.9**

Fuente: SUNAT
Elaboración: OPA – GRALL

- **Sector financiero**

Los créditos del sistema financiero liberteño en el 2007 fueron de S/. 2,372.15 millones, representando el 3.1% del crédito a nivel nacional. Los créditos de la región estuvieron concentrados en la Banca Múltiple y en las Cajas Municipales, representando el 78.6% y 15.6%, respectivamente. Por su parte los depósitos tuvieron un saldo de S/. 1,800.6 millones, significando el 1.9% de los depósitos totales de a nivel nacional. Asimismo, estos estuvieron concentrados en la Banca Múltiple (72.6%) y en las Cajas Municipales (19.8%).

2.4 ANALISIS DEL ENTORNO Y PERSPECTIVAS DEL AGRO REGIONAL PARA EL PERIODO 2009-2015

Desarrollo agrícola e Incorporación de Nuevas tierras

En la I y II Etapa del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC se considera la incorporación de 46,665 hectáreas a la agricultura. Al año 2005 se han transferido al sector privado 43,370.39 hectáreas brutas a través de Subasta Pública. Del total de hectáreas transferidas al sector privado, se encuentran en producción 12,877 hectáreas aproximadamente.

Se han identificado aproximadamente 16,000 hectáreas netas brutas de tierras nuevas en la I y II etapa que serán subastadas. Por la modalidad de Venta Directa, se han transferido 4,607.32 hectáreas netas en áreas nuevas y marginales ubicadas en la I y II etapa, y 1,072.63 hectáreas en la III etapa.

Al 2015, con la ejecución de la III Etapa del Proyecto Chavimochic, se pretende incorporar a la agricultura un promedio de 19 mil ha. y al mismo tiempo mejorar 50 mil ha. destinadas principalmente al cultivo de productos para la exportación.

Las tierras de aptitud agrícola no aprovechadas, los pastos naturales alto andinos susceptibles de aprovechamiento y el saneamiento físico legal de los predios rústicos de la región, facilitarán la participación del sector privado interesado en invertir en el agro.

El uso de la información de proyectos agropecuarios exitosos, tecnologías alternativas de empresas externas e información agraria que la globalización y la tecnología facilitan, incentivará y motivará la inversión agraria.

La existencia de Laboratorios de biotecnología, la disponibilidad de recursos hídricos, el uso de sistemas de riego regulado y presurizado en los valles de la costa, permitirá incrementar la producción de productos ecológicos para la exportación mediante la activa participación del sector privado.

La ubicación geográfica estratégica con presencia de 03 regiones naturales, la diversidad de pisos ecológicos y ecosistemas, permiten la existencia de microclimas para el desarrollo de la actividad agropecuaria, facilitando a la vez la oferta turística vivencial agropecuaria.

Desarrollo de Infraestructura y mayor integración entre la Costa y Sierra

El departamento de La Libertad por su ubicación misma, ocupa dos espacios bien marcados: región costa con mayores niveles de desarrollo, sierra y ceja de selva con indicadores mayores de pobreza, notándose una desigualdad en este proceso de regionalización y descentralización.

Con la finalidad de integrar dichos espacios es que durante el año 2008 se priorizó mejorar el rubro de carreteras en la zona andina y la transitabilidad en la costa, lo que significó la ejecución alrededor del 54% del presupuesto del Gobierno Regional LA Libertad, muy similar al ejecutado en el 2007 alcanzando el 45%.

Desarrollo del Capital Humano

El potencial humano calificado, capacitado con conocimiento de la realidad regional y líneas de inversión, con vocación agraria y con capacidad de coordinación y concertación, así como de la presencia de empresas agrícolas, agroindustriales y de exportación con ventajas competitivas, que permitirá acrecentar el acceso a los mercados internacionales interesados en nuestros productos regionales.

La existencia de organizaciones de usuarios fortalecidos e identificados con su rol, como instituciones promotoras del desarrollo agrario que conjuntamente con la presencia activa de ONGs. y el creciente liderazgo de la Gerencia Regional de Agricultura se formalizarán las Alianzas Estratégicas para cooperación y priorización del sector agrario.

La presencia de centros de estudios superior y técnico, el acceso a la información nacional e internacional y la participación en las mesas de concertación, permitirá con el apoyo público y privado, y la tendencia mundial dirigida a la preservación, conservación y uso racional de los recursos naturales tenga una vigorosa aplicación en el Sector Agrario Regional.

2.5 ALISIS FODA DEL SECTOR AGRARIO

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
1. Región biodiversa. 2. Proyectos especiales de irrigación 3. Cultivos rentables y de exportación. 4. Áreas con aptitud forestal. 5. Existencia de pastos naturales. 6. Productores emprendedores. 7. Se cuenta con organizaciones de usuarios de riego. 8. Presencia de instituciones públicas y privadas vinculadas al agro. 9. Disponibilidad de ganado vacuno. 10. Disponibilidad de recurso hídrico. 11. Ejecución de proyectos productivos. 12. Acceso a mercados regionales. 13. Autoridades dispuestas a apoyar al sector agrario. 14. Programas sociales articulados a pequeños productores. 15. Existencia de mercados locales, regionales, nacionales e internacionales. 16. Existencia de maquinaria agrícola y plantas procesadoras. 17. Recurso humano capacitado y con liderazgo. 18. Vocación. 19. Disponibilidad de un plan estratégico del sector agrario.	1. Mercado nacional e internacional: los TLC y APEC. 2. Acceso a cooperación técnica y financiera internacional. 3. Incremento de la demanda de productos agropecuarios orgánicos y de contra estación. 4. Capacitación en el extranjero. 5. Inversión internacional para el desarrollo agrario. 6. Desarrollo del agroturismo. 7. Adaptación de nuevas tecnologías. 8. Avance de la descentralización. 9. Presencia de universidades e institutos técnicos.
DEBILIDADES	**AMENAZAS**
1. Sistema vial no articulado, especialmente en las zonas alto andinas. 2. Desarticulación entre instituciones involucradas en el sector agrario. 3. Limitada investigación e innovación agropecuaria. 4. Agencias agrarias no implementadas. 5. Débil organización de productores. 6. Limitada transferencia de tecnologías agrarias. 7. Bajo conocimiento en la identificación de mercados externos e internos. 8. Alto índice de analfabetismo, especialmente en el área rural. 9. Limitado acceso al sector financiero. 10. Inadecuados canales de comercialización. 11. Deficiente manejo de los recursos hídricos. 12. Uso indiscriminado de los agroquímicos. 13. Deficiente sistema de drenaje. 14. Altos índices de salinización. 15. Deforestación. 16. Inexistencia de infraestructura productiva. 17. Inadecuada planificación agropecuaria. 18. Persistencia del individualismo del productor. 19. Alto índice del minifundio. 20. Información agraria: insuficiente, inoportuna, incompleta, no confiable. 21. Alta informalidad en la tenencia de la tierra. 22. Mala imagen del sector público agrario. 23. Centralismo regional. 24. Predominio de lo político sobre lo técnico. 25. Reorganización inadecuada del sector público agrario sin la participación de los involucrados. 26. Falta de capacidad de gestión de los productores agropecuarios. 27. Insuficientes servicios de inseminación artificial. 28. Legislación inadecuada que beneficia poco a los pequeños agricultores. 29. Carencia de estudios técnicos sobre caracterización y uso de suelos. 30. Abandono de la tierra. 31. Subdivisión de tierras agrícolas en minifundios. 32. Baja capacitación en técnicas de cultivo por los agricultores	1. Política agraria inestable. 2. Nula protección e incentivos al sector agropecuario. 3. Deterioro ecológico por efecto de la erosión hídrica en zonas alto andinas. 4. Contaminación ambiental por relaves mineros, procedentes de la minería informal. 5. Manejo inadecuado de recursos naturales. 6. Reducción de áreas agrícolas por expansión urbana por falta de ordenamiento territorial. 7. Deficiente infraestructura vial. 8. Factores climáticos adversos. 9. Incidencia de plagas y enfermedades. 10. Crisis de los mercados mundiales. 11. Condición climática mundial. 12. Encarecimiento de insumos agrícolas, sobre todo los importados.

3. VISION DEL SECTOR AGRARIO REGIONAL

"Al año 2015 somos región líder en agro exportación, con una agricultura competitiva, sostenible y rentable, con énfasis en la protección y conservación del medio ambiente".

4. MISION DE LA GERENCIA REGIONAL DE AGRICULTURA

"Conducir el desarrollo agrario a través de la articulación e integración de los estamentos del sector, promoviendo el desarrollo estratégico para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, la competitividad y la equidad, con impacto social para mejorar la calidad de vida de la población".

5. OBJETIVOS ESTRATEGICOS GENERALES Y ESPECIFICOS

Tomando como base el diagnostico, el árbol de problemas desarrollado, así como teniendo en cuenta los procesos de modernización del estado peruano, se definieron 3 objetivos generales y 10 específicos:

OBJETIVOS ESTRATEGICOS GENERALES	OBJETIVOS ESTRATEGICOS ESPECIFICOS
1. Aprovechar de manera racional y sostenible los recursos naturales renovables del sector agrario.	1.1. Recuperar y conservar los RRNN: agua, suelos y Forestales.
	1.2. Gestionar eficientemente los recursos hídricos de la región.
2. Incrementar la Competitividad en el sector agrario de La Libertad.	2.1. Acceso oportuno de los productores a la Información agraria regional.
	2.2 Acceso de los productores agropecuarios al financiamiento formal.
	2.3. Uso de tecnologías apropiadas
	2.4. Incrementar los niveles de productividad de los principales productos agropecuarios de la región
	2.5. Mejorar la rentabilidad de los productos con poco potencial de mercado.
	2.6. Mejorar el Servicio Sanitario
	2.7. Promoción del aprovechamiento forestal y fauna silvestre.
3. Promover un mejor acceso a los servicios básicos y productivos del pequeño productor agrario rural.	3.1 Focalizar la intervención del sector público en zonas de pobreza, principalmente en la Sierra Liberteña.

OBJETIVO ESTRATÉGICO GENERAL 1: Aprovechar de manera racional y sostenible los recursos naturales renovables del sector agrario.

Objetivos Estratégico Específicos

1.1 Recuperar y conservar los RRNN: agua, suelos y forestales.
1.2 Gestionar eficientemente los recursos hídricos de la región.

OBJETIVO ESTRATÉGICO GENERAL 2: Incrementar la competitividad en el sector agrario La Libertad.

Objetivos Estratégico Específicos

2.1 Acceso oportuno de los productores a la Información agraria regional.
2.2 Acceso de los productores agropecuarios al financiamiento formal..
2.3 Uso de tecnologías apropiadas
2.4 Incrementar los niveles de productividad de los principales productos agropecuarios de la región
2.5 Mejorar la rentabilidad de los productos con poco potencial de mercado.
2.6 Mejorar el Servicio Sanitario.
2.7 Promoción del aprovechamiento forestal y fauna silvestre.

OBJETIVO ESTRATÉGICO GENERAL 3: Promover un mejor acceso a los servicios básicos y productivos del pequeño productor agrario

Objetivos Estratégico Específicos

3.1 Focalizar la intervención del sector público en zonas de pobreza, principalmente en la Sierra Liberteña.

6. *POLITICAS Y ESTRATEGIAS REGIONALES*

Objetivo especifico 1.1: Recuperar y conservar los RR.NN: agua, suelos y forestales.

Lineamientos de Política		Estrategias	
1.	Generar un marco adecuado para mejorar el manejo y aprovechamiento sostenible de los RR.NN. en las cuencas hidrográficas.	1.1	Desarrollar proyectos de reforestación en las cuencas hidrográficas
		1.2	Desarrollo de proyectos de recuperación de áreas agrícolas con obras de drenaje en costa y de control de erosión en la sierra.
		1.3	Regularizar la condición jurídica del usuario de riego propiciando el otorgamiento de derechos regístrales de acuerdo a la normatividad vigente.
2.	Impulsar la construcción y rehabilitación de la infraestructura en la sierra	2.1	Desarrollar proyectos para la construcción, rehabilitación y mejora de la infraestructura menor de riego en la sierra con la participación de los gobiernos locales y gobierno regional.

Objetivo especifico 1.2: Gestionar eficientemente los recursos hídricos de la región.

Lineamientos de Política		Estrategias	
1.	Promover la inversión privada para la conclusión de obras hidráulicas mayores rentables.	1.1	Difundir y promocionar a los proyectos mayores que incorporan tierras a la agricultura
2.	Promover la difusión y adopción de cambios tecnológicos sostenibles para incrementar la eficiencia de aprovechamiento del agua de riego y uso de suelo.	2.1	Generar y adaptar tecnologías de riego mejorado en función a las actividades productivas de cada valle y a los requerimientos de las organizaciones de usuarios.
		2.2	Desarrollar proyectos para mejorar las características técnicas de la infraestructura menor de distribución medición y control y la eficiencia de aplicación del agua de riego

Objetivo especifico 2.1 Acceso oportuno de los productores a la información agraria regional.

Lineamientos de Política		Estrategias	
1.	Desarrollo del sistema de información agraria, confiable, útil y oportuno, para facilitar la toma de decisiones.	1.1	Fortalecer el sistema estadístico de información regional.
		1.2	Mejorar y garantizar la calidad y sostenibilidad de la información agraria.

Objetivo especifico 2.2: Acceso de los productores agropecuarios al financiamiento formal**.**

Lineamientos de Política		Estrategias	
1.	Promover una mayor participación del sistema bancario formal, especialmente de las cajas rurales y municipales.	1.1	Apoyar a los productores agrarios en la gestión de financiamiento para nuevos proyectos productivos que fomente su bancarización.

Objetivo especifico 2.3: Uso de tecnologías apropiadas.

Lineamientos de Política		Estrategias	
1.	Promover la utilización de semillas, plantones y reproductores de calidad	1.1	Fortalecer las capacidades técnicas y operativas para la certificación de la producción y fiscalización en el comercio de semillas plantones y reproductores

Objetivo especifico 2.4: Incrementar los niveles de productividad de los principales productos de la región.

Lineamientos de Política		Estrategias	
1.	Promover la productividad, calidad de producción e inocuidad en los principales productos agrarios de la región.	1.1	Desarrollar proyectos de buenas practicas agrícolas y pecuarias

Objetivo especifico 2.5: Mejorar la rentabilidad de los productos con poco potencial de mercado.

Lineamientos de Política		Estrategias	
1.	Promover la reconversión productiva de la agricultura, orientándola a la siembra de cultivos con potencial de mercado.	1.1	Promover proyectos de asistencia técnica e infraestructura para la instalación de cultivos y crianzas alternativas, rentables y sostenibles.

Objetivo especifico 2.6: Mejora del Servicio Sanitario.

Lineamientos de Política		Estrategias	
1.	Fortalecer los servicios sanitarios para los productos destinados al mercado interno y externo.	1.1	Desarrollo de programas y proyectos de control y erradicación de plagas y enfermedades.

Objetivo especifico 2.7: Promoción del aprovechamiento forestal y fauna silvestre.

Lineamientos de Política		Estrategias	
1.	Promover el aprovechamiento forestal y fauna silvestre, con un enfoque de sostenibilidad.	1.1	Asegurar el cumplimiento de los contratos de concesión forestal con fines maderables, a fin de contribuir con el uso sostenible de los bosques de producción permanente.

Objetivo especifico 3.1: Focalizar la intervención del sector público en zonas de pobreza, principalmente en la Sierra Liberteña.

Lineamientos de Política		Estrategias	
1.	Promover el manejo sustentable de los recursos naturales.	1.1	Desarrollar instrumentos y proyectos de aprovechamiento de recursos naturales con fines económicos en zonas de pobreza rural.
2.	Desarrollar la gestión integrada de actividades económicas y sociales en el ámbito rural con enfoque territorial	2.1	Promover el desarrollo de proyectos articulados de equipamiento (mecanización), infraestructura hidráulica, agrícola y participar en la priorización de proyectos de equipamiento e infraestructura vial, educativa, salud y saneamiento en zonas de pobreza rural.
3	Promover el desarrollo productivo y la articulación al mercado en zonas altoandinas y demás zonas vinculadas al agro, con igualdad de oportunidades y equidad de genero	3.1	Diseñar mecanismos de cofinanciamiento de perfiles o planes de negocios a organizaciones y a comunidades campesinas a través de fondos concursables
		3.2	Promover y articular al mercado a los productores organizados en zonas de pobreza.
4	Contribuir a la seguridad alimentaria y articulación al mercado diversificando la incorporación de cultivos y crianzas.	4.1	Promover la producción y fomentar el consumo de los productos andinos, nativos y andinizados a través de proyectos productivos integrales.
5	Contribuir a la mejora de la capacidad de gestión en materia de desarrollo rural en los Gobiernos Regionales y locales.	5.1	Desarrollar convenios, proyectos y programas para el fortalecimiento de las capacidades de gestión territorial del desarrollo rural en los Gobiernos Regionales y Locales.
		5.2	Establecer mecanismos de sistematización y difusión de las experiencias positivas de gestión territorial de desarrollo rural.

7. METAS REGIONALES

Sobre la base de los Objetivos Estratégicos Generales y específicos, se presenta la programación anual del Plan estratégico 2009 – 2015, la cual incluye metas a lograr el año 2015.

Nº	METAS REGIONALES PROPUESTAS
1	Al 2015, se habrá mejorado el manejo y conservación de cuencas y gestión social del agua, a través de la reforestación de 3,200 hectáreas, 600 hectáreas acondicionadas con conservación de suelos, 18,188 superficie de suelos recuperados y con la entrega de 30,000 licencias de uso de agua.
2	Al 2015 se tiene 234,000 metros cúbicos de agua almacenada en pequeños reservorios y represas en la sierra.
3	Al 2015, se implementarán 31,610 nuevas hectáreas irrigadas en la Costa y Sierra.
4	Al 2015, se implementaran 1,640 hectáreas irrigadas con riego tecnificado en Sierra.
5	Al 2015, se tendrán 322 hectáreas irrigadas con riego tecnificado en la Costa de La Libertad.
6	Al 2015, se tendrán 118,092 hectáreas beneficiadas a través de la construcción, mejoramiento y rehabilitación de canales de riego en la Costa y Sierra.
7	Al 2015, se tendrán 10,400 hectáreas protegidas de inundaciones con obras de prevención. (Ver datos de perpec al 2015)
8	Al 2015, se tendrá desarrollado un Sistema de Información Agrario con capacidad de llegar a 500,000 mil productores liberteños.
9	Al 2015, se habrá promovido el incremento en 40% en el nivel de colocaciones en el agro Regional.
10	Al 2015 se habrá incrementado de 25% a 45% el uso de semilla de Calidad en los cultivos anuales priorizados.
11	Al 2015, se habrá mejorado el rendimiento: Leche de 5 lt/vaca/día a 20 lt/vaca/día, de 5,000 cabezas de ganado vacuno en la Región La Libertad.
12	Al 2015, se habrá mejorado el rendimiento: Trigo de 1,600 kg/ha a 1,900 tn/ha., en 2,500 ha. de la Provincia de Santiago de Chuco.
13	Al 2015, se habrá mejorado el rendimiento: Cebada de 1,700 kg/ha a 2,000 kg/ha. en 4,000 ha de las provincias de Julcán y Sánchez Carrión.
14	Al 2015 se habrá fortalecido capacidades a 5,000 pequeños productores agrícolas y pecuarios de la Región La Libertad.
15	Al 2015 se habrán reconvertido 4,000 ha de arroz en las provincias de Chepen y Pacasmayo.
16	El Servicio de Sanidad Agraria se habrá fortalecido en la erradicación de la Mosca de la fruta, plaga carbón, Fiebre Aftosa, la Peste porcina clásica y prevención de la influenza aviar.

Nº	METAS REGIONALES PROPUESTAS
17	Al 2015 se tendrá 70,000 m3 de producción forestal de manera sostenible.
18	Al 2015, se habrá mejorado las capacidades de los productores en la zonas de alta pobreza
19	Al 2015 se habrá apoyado la producción de 3,982 hectáreas en la sierra alto andina, a través de la provisión de semillas, fertilizantes y pesticidas.
20	Al 2015 se habrá implementado con Guano de las Islas 1,496 hectáreas.
21	Al 2015 se habrán realizado Obras de infraestructura rural en zonas de alta pobreza.
22	Al 2015 se habrá mejorado la articulación con el Mercado de la producción agropecuaria asociada a los pequeños productores rurales en zonas de alto índice de pobreza.
23	Al 2015, se habrá promovido el consumo de los productos andinos, nativos y andinizados.
24	Al 2015 se habrá mejorado la capacidad de gestión del Sector público Agrario en lo regional y local.

8. PROGRAMACION MULTIANUAL DEL PLAN ESTRATEGICO 2009-2015

METAS	Dependencia Responsable	Planes de Acción	Indicadores	AÑOS							TOTAL 2009 - 2015
				2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
OG1: Aprovechar de manera racional y sostenible los recursos naturales renovables del sector agrario											
Meta 1: Al 2015, se habrá mejorado el manejo y conservación de cuencas y gestión social del agua, a través de la reforestación de 3,200 hectáreas, 600 hectáreas acondicionadas con conservación de suelos, 18,188 superficie de suelos recuperados y con la entrega de 30,000 licencias de uso de agua.	GR LA LIBERTAD - GERENCIA DE AGRICULTURA	***Proyecto:*** Mejoramiento y Recuperación del Medio Ambiente con la Forestación y Reforestación en las Provincias de Sánchez Carrión, Santiago de Chuco, Otuzco y Julcan.	Superficie Reforestadas (ha)	-	-	-	600	600	650	650	2,500
			Recursos financieros (S/.)	-	-	-	1,380,000	1,380,000	1,495,000	1,495,000	5,750,000
	GR LA LIBERTAD - GERENCIA DE AGRICULTURA	***Proyecto:*** Forestación y Reforestación en la Provincia de Pataz.	Superficie Reforestadas (ha)	-	-	-	250	250	-	-	500
			Recursos financieros (S/.)	-	-	-	575,000	575,000	-	-	1,150,000
	GN-AGRORURAL (PRONAMACHCS)	***Proyecto:*** Yacu Tarpuy -Siembra de Agua- para la reducción de la degradación de suelos mediante actividades de reforestación y conservación de suelos en 12 regiones del país.	Superficie Reforestadas (ha)	-	100	100	-	-	-	-	200
			Superficie con obras de conservación de suelos (ha)	-	175	145	135	90	55	-	600
			Recursos financieros (S/.)	-	527,397	413,265	347,201	184,125	54,859	-	1,526,847
	GN-AGRORURAL (PRONAMACHCS)	***Proyecto:*** Construcción de Viveros Forestales de Alta Tecnología	Plantones producidos (Nº plantones)	-	300,000	125,000	125,000	-	-	-	550,000
			Nº de Viveros	-	1	-	-	-	-	-	1
			Recursos financieros (S/.)	-	758,417	206,867	206,867	-	-	-	1,172,150
	GN-INRENA	***Proyecto:*** Rehabilitación de tierras Costeras III Rehatic III.	Superficie de suelos recuperados (ha)	-	4,900	5,500	4,350	250	-	-	15,000
			Recursos financieros (S/.)	-	12,745,800	14,569,200	11,955,400	666,000	-	-	39,936,400
	GR-PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC	***Proyecto:*** Recuperación de suelos en la parte baja del valle de Moche.	Superficie de suelos recuperados (ha)	3,188	-	-	-	-	-	-	3,188
			Recursos financieros (S/.)	3,393,878	-	-	-	-	-	-	3,393,878
	GN - PSI	***Proyecto:*** Apoyo a la Gestión de Recursos Hídricos.	Derechos de uso de agua formalizados (Licencias)	-	15,000	15,000	-	-	-	-	30,000
			Recursos financieros (S/.)	-	793,278	793,278	-	-	-	-	1,586,556
Meta 2:. Al 2015 se tiene 234,000 metros cúbicos de agua almacenada en pequeños reservorios y represas en la sierra.	GR-REGIÓN LA LIBERTAD SEDE CENTRAL	***Proyecto:*** Construcción de Represas y Reservorios en los Distritos de Challas y Huancaspata de la Provincia de Pataz - La Libertad	Volumen de agua almacenado(M3)	-	-	40,000	-	-	-	-	40,000
			Recursos financieros (S/.)	-	-	3,300,000	-	-	-	-	3,300,000
	GR-REGIÓN LA LIBERTAD SEDE CENTRAL	***Proyecto:*** Construcción de Reservorios en el Distrito de Huancaspata de la Provincia de Pataz - La Libertad	Volumen de agua almacenado(M3)	-	-	20,000	-	-	-	-	20,000
			Recursos financieros (S/.)	-	-	1,100,000	-	-	-	-	1,100,000
	GR-REGIÓN LA LIBERTAD SEDE CENTRAL	***Proyecto:*** Construcción de Represas y Mejoramiento de Canales en el Distrito de Chilia de la Provincia de Pataz - La Libertad	Volumen de agua almacenado(M3)	-	-	38,000	-	-	-	-	38,000
			Recursos financieros (S/.)	-	-	3,100,000	-	-	-	-	3,100,000
	GR-REGIÓN LA LIBERTAD SEDE CENTRAL	***Proyecto:*** Construcción de Represa en la Provincia de Otuzco - La Libertad	Volumen de agua almacenado(M3)	-	-	27,000	-	-	-	-	27,000
			Recursos financieros (S/.)	-	-	2,000,000	-	-	-	-	2,000,000
	GR-REGIÓN LA LIBERTAD SEDE CENTRAL	***Proyecto:*** Construcción y Mejoramiento de Represas en la Provincia de Julcán - La Libertad	Volumen de agua almacenado(M3)	-	-	-	33,000	-	-	-	33,000
			Recursos financieros (S/.)	-	-	-	2,500,000	-	-	-	2,500,000
	GR-REGIÓN LA LIBERTAD SEDE CENTRAL	***Proyecto:*** Construcción de Represa en el Distrito de Calipuy Provincia de Santiago de Chuco - La Libertad	Volumen de agua almacenado(M3)	-	-	-	35,000	-	-	-	35,000
			Recursos financieros (S/.)	-	-	-	2,800,000	-	-	-	2,800,000
	GR-REGIÓN LA LIBERTAD SEDE CENTRAL	***Proyecto:*** Construcción de Represa en el Distrito de Shory Provincia de Santiago de Chuco - La Libertad	Volumen de agua almacenado(M3)	-	-	-	22,000	-	-	-	22,000
			Recursos financieros (S/.)	-	-	-	1,200,000	-	-	-	1,200,000
	GR-REGIÓN LA LIBERTAD SEDE CENTRAL	***Proyecto:*** Construcción de Represa en el Distrito de Huamachuco Provincia de Sanchéz Carrión - La Libertad	Volumen de agua almacenado(M3)	-	-	-	19,000	-	-	-	19,000
			Recursos financieros (S/.)	-	-	-	1,000,000	-	-	-	1,000,000

METAS	Dependencia Responsable	Planes de Acción	Indicadores	AÑOS							TOTAL 2009 - 2015
				2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
Meta 3: Al 2015, se implementarán 31,610 nuevas hectáreas irrigadas en la Costa y Sierra.	GN- INADE PEJEZA	***Proyecto*** : Consolidación de la Primera Etapa PEJEZA	Superficie Agrícola Nueva Incorporada(Has)	-	80	1,450	2,970	2,750	2,750	-	10,000
			Recursos financieros (S/.)	-	1,473,898	29,828,842	61,187,744	57,581,128	57,581,128	-	207,652,740
	MINAG-INADE-PEJEZA	***Proyecto:*** Proyecto Jequetepeque - Zaña II Etapa	Superficie Agrícola Nueva Incorporada(Has)	-	-	-	-	-	1,100	1,100	2,200
			Recursos financieros (S/.)	-	-	8,517,000	10,773,000	8,343,000	10,944,000	8,208,000	46,785,000
	GR LA LIBERTAD - P.E.CHAVIMOCHIC	***Proyecto::*** Chavimochic III Etapa	Superficie Agrícola Nueva Incorporada(Has)	-	-	1,740	4,770	6,000	6,900	-	19,410
			Recursos financieros (S/.)	-	-	212,395,343	581,754,395	740,040,090	831,707,031	-	2,365,896,859
Meta 4: Al 2015, se implementaran 1,640 hectáreas irrigadas con riego tecnificado en Sierra.	MINAG-PSI	Implementación de Proyecto de Riego PSI en Sierra	Superficie agrícola con riego tecnificado instalado en Sierra (ha)	90	115	140	180	225	280	320	1,350
			Recursos financieros (S/.)	270,000	345,000	420,000	540,000	675,000	840,000	960,000	4,050,000
	MINAG-PROGRAMA AGRORURAL (PRONAMACHCS)	Ejecución del Proyecto Manejo de Recursos Naturales para el Alivio de la Pobreza en la Sierra financiado por el JBIC y tesoro público	Superficie agrícola con riego tecnificado instalado en Sierra (ha)	65	120	105	-	-	-	-	290
			Recursos financieros (S/.)	191,310	354,277	310,170	-	-	-	-	855,757
Meta 5: Al 2015, se tendrán 322 hectáreas irrigadas con riego tecnificado en la Costa de La Libertad.	MINAG-PSI	Ejecución de Programas o Proyectos de Riego como: i) Programa de Ampliación del PSI en el marco del Convenio con el BM (U$ 22 millones, período 2007-2009), ii) Proyecto PSI en el marco del Convenio con el JBIC (U$ 93 millones, período 2008-2012)	Superficie con riego tecnificado instalado en Costa (ha)	120	60	142	-	-	-	-	322
			Recursos financieros (S/.)	278,527	114,286	114,286	-	-	-	-	507,099
Meta 6: Al 2015, se tendrán 118,092 hectáreas beneficiadas a través de la construcción, mejoramiento y rehabilitación de canales de riego en la Costa y Sierra.	GR-REGIÓN LA LIBERTAD SEDE CENTRAL	***Proyecto:*** Construcción infraestructura de riego Platanal-Simbal-Chual	Superficie con Riego Mejorado (ha)	-	-	2,000	2,000	-	-	-	4,000
			Recursos financieros (S/.)	-	-	11,192,871	11,192,871	-	-	-	22,385,742
	GR- REGIÓN LA LIBERTAD AGRICULTURA	***Proyecto:*** Incremento de la producción agrícola en los sectores de Huabal-Zapotal, Limoncarro, Guadalupe, Pacanga, Chepen, Talambo y Pueblo Nuevo, provincia de Pacasmayo y Chepen - La Libertad.	Superficie con Riego Mejorado (ha)	10,000	-	-	-	-	-	-	10,000
			Recursos financieros (S/.)	4,550,000	-	-	-	-	-	-	4,550,000
	GR- REGION LA LIBERTAD AGRICULTURA	***Proyecto:*** Incremento de la producción agrícola en los sectores de riego de Jequetepeque, San José, San Pedro de Lloc, Tecapa - provincia de Pacasmayo - departamento La Libertad.	Superficie con Riego Mejorado (ha)	7,000	-	-	-	-	-	-	7,000
			Recursos financieros (S/.)	3,216,850	-	-	-	-	-	-	3,216,850
	REGIÓN LA LIBERTAD-AGRICULTURA	***Proyecto:*** Mejoramiento de la Producción Agrícola de los sectores Galindo, la Incaica, San Idelfonso y San Carlos - Laredo - Trujillo - La Libertad	Superficie con Riego Mejorado (ha)	1,000	-	-	-	-	-	-	1,000
			Recursos financieros (S/.)	1,215,002	-	-	-	-	-	-	1,215,002
	GR- REGIÓN LA LIBERTAD AGRICULTURA	***Proyecto:*** Mejoramiento de la producción agrícola de los sectores Vinchanzao, La Merced y la Cruz - Laredo - Trujillo - La Libertad	Superficie con Riego Mejorado (ha)	1,100	-	-	-	-	-	-	1,100
			Recursos financieros (S/.)	1,591,911	-	-	-	-	-	-	1,591,911

Meta 6: Al 2015, se tendrán 118,092 hectáreas beneficiadas a través de la construcción, mejoramiento y rehabilitación de canales de riego en la Costa y Sierra.	GR-REGIÓN LA LIBERTAD SEDE CENTRAL	***Proyecto:*** Mejoramiento de la Producción Agrícola del Caserío Méjico-Distrito de Calamarca-Provincia de Julcán - La Libertad	Superficie con Riego Mejorado (ha)	2,000	-	-	-	-	-	-	2,000
			Recursos financieros (S/.)	3,313,812	-	-	-	-	-	-	3,313,812
	GR- REGIÓN LA LIBERTAD-AGRICULTURA	***Proyecto:*** Revestimiento Canal de riego Santo Domingo progresiva 0+000 Al 3+399-Laredo-Trujillo-La Libertad	Superficie con Riego Mejorado (ha)	-	-	5,200	-	-	-	-	5,200
			Recursos financieros (S/.)	-	-	1,289,635	-	-	-	-	1,289,635
	GR-REGIÓN LA LIBERTAD SEDE CENTRAL	***Proyecto:*** Irrigación El Toclan - Santiago de Chuco.	Superficie con Riego Mejorado (ha)	5,000	-	-	-	-	-	-	5,000
			Recursos financieros (S/.)	3,331,580	-	-	-	-	-	-	3,331,580
	GR-REGIÓN LA LIBERTAD SEDE CENTRAL	***Proyecto:*** Irrigación Mollebamba - Santiago de Chuco.	Superficie con Riego Mejorado (ha)	3,000	-	-	-	-	-	-	3,000
			Recursos financieros (S/.)	2,093,160	-	-	-	-	-	-	2,093,160
	GN- INADE PEJEZA	***Proyecto:*** Mejoramiento del sistema de riego canal lateral Farfancillo	Superficie con Riego Mejorado (ha)	-	1,100	-	-	-	-	-	1,100
			Recursos financieros (S/.)	-	1,028,353	-	-	-	-		1,028,353
	GN- INADE PEJEZA	***Proyecto:*** Mejoramiento integral del Sistema de Riego Chepen	Superficie con Riego Mejorado (ha)	-	-	4,116	-	-	-	-	4,116
			Recursos financieros (S/.)	-	-	7,093,260	-	-	-	-	7,093,260
	GN- INADE PEJEZA	***Proyecto:*** Mejoramiento del Canal de Riego Jatanca.	Superficie con Riego Mejorado (ha)	-	1,000	-	-	-	-	-	1,000
			Recursos financieros (S/.)	-	1,230,902	-	-	-	-	-	1,230,902
	GN - PSI	***Proyecto:*** Mejoramiento del Canal de riego Paiján.	Superficie con Riego Mejorado (ha)	-	-	8,283	-	-	-	-	8,283
			Recursos financieros (S/.)	-	-	7,568,807	-	-	-	-	7,568,807
	GR LA LIBERTAD-P.E. CHAVIMOCHIC	***Proyecto:*** Mejoramiento de la infraestructura de Riego en el Valle de Virú, Parte Media	Superficie con Riego Mejorado (ha)	3,201	-	-	-	-	-	-	3,201
			Recursos financieros (S/.)	2,999,313	-	-	-	-	-	-	2,999,313
	GR LA LIBERTAD-P.E. CHAVIMOCHIC	***Proyecto:*** Remodelación de la Bocatoma Chavimochic 412m.s.n.m. - Proyecto Especial Chavimochic.	Superficie con Riego Mejorado (ha)	13,000	1,000	-	-	-	-	-	14,000
			Recursos financieros (S/.)	38,864,638	1,892,429	-	-	-	-	-	40,757,067
	GN- INADE PEJEZA	***Proyecto:*** Protección del embalse Gallito Ciego de la Colmatación por Acarreo.	Superficie con Riego Mejorado (ha)	-	1,500	2,500	27,000	11,000	-	-	42,000
			Recursos financieros (S/.)	-	345,200	997,260	20,072,240	8,621,690	-	-	30,036,390
	GN- INADE PEJEZA	***Proyecto:*** Drenaje complementario en la Zona Nor Oeste del Valle Jequetepeque, parte Baja y Margen Derecha del Río Chaman.	Superficie con Riego Mejorado (ha)	-	300	592	9,200	-	-	-	10,092
			Recursos financieros (S/.)	-	250,000	404,252	8,542,800	-	-	-	9,197,052
	MINAG-PROGRAMA AGRORURAL (PRONAMACHCS)	Proyecto Manejo de Recursos Naturales para el Alivio de la Pobreza en la Sierra financiado por el JBIC y tesoro publico.	Áreas beneficiadas con riego (ha)	1,445	337	333	-	-	-	-	2,115
			Recursos financieros (S/.)	2,296,453	1,527,036	1,520,706	-	-	-	-	5,344,195
	GN - PSI	***Proyecto:*** Obras de Control y Medición de Agua por Bloque de Riego en el Valle Jequetepeque Regulado.	Nº de Obras de medición y Control	-	-	81	-	-	-	-	81
			Recursos financieros (S/.)	-	-	1,684,724	-	-	-	-	1,684,724
	GN-INRENA	***Proyecto:*** Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.	Nº de funcionarios capacitados	-	11	11	11	12	-	-	45
			Recursos financieros (S/.)	-	550,000	550,000	550,000	550,000	-	-	2,200,000
	GN - PSI	***Proyecto:*** Fortalecimiento de Organizaciones de Usuarios de Agua y Desarrollo de Capacidades en Riego - JBIC	Nº de capacitaciones y Asistencia Técnica	1,050	1,050	-	-	-	-	-	2,100
			Recursos financieros (S/.)	750,000	750,000	-	-	-	-	-	1,500,000
	GN - PSI	***Proyecto:*** Fortalecimiento Institucional y Desarrollo de Capacidades de Riego	Nº de capacitaciones	4,450	4,450	-	-	-	-	-	8,900
			Recursos financieros (S/.)	650,000	650,000	-	-	-	-	-	1,300,000
	GN-PSI	***Proyecto:*** Capacitación en Gestión de Operación y Mantenimiento y Manejo de Riego Parcelario en Juntas de Usuarios de la Costa Peruana	Nº de JU´s y Comisiones de Regantes Capacitadas.	10	9	-	-	-	-	-	19
			Recursos financieros (S/.)	120,334	100,000	-	-	-	-	-	220,334

METAS	Dependencia Responsable	Planes de Acción	Indicadores	AÑOS							TOTAL 2009 - 2015
				2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
Meta 7: Al 2015, se tendrán 10,400 hectáreas protegidas de inundaciones con obras de prevención.	GN - MINAG ADMINISTRACIÓN CENTRAL	***Proyecto:*** Protección de Áreas Agrícolas e Infraestructura de Riego Sector Espino Limón I - Santo Domingo, Río Moche - Distrito de Laredo , Provincia De Trujillo	Superficie agrícola protegida de inundaciones (ha)	-	600	-	-	-	-	-	600
			Recursos financieros (S/.)	-	#########	-	-	-	-	-	1,213,600
	GN - MINAG ADMINISTRACIÓN CENTRAL	***Proyecto:*** Protección de Áreas Agrícolas e Infraestructura Mayor de Riego Sectores Tesoro , San Antonio y Faralá , Río Chicama - Distrito y Provincia de Ascope	Superficie agrícola protegida de inundaciones (ha)	1,800	-	-	-	-	-	-	1,800
			Recursos financieros (S/.)	440,377	-	-	-	-	-	-	440,377
	GN- INADE PEJEZA	***Proyecto:*** Defensa ribereña del río Jequetepeque en el tramo Bocatoma Jequetepeque - Puente Olivares, mejoramiento de la margen izquierda y ampliación en la margen derecha.	Superficie agrícola protegida de inundaciones (ha)	2,000	-	-	-	-	-	-	2,000
			Recursos financieros (S/.)	984,138	-	-	-	-	-	-	984,138
	GN- INADE PEJEZA	***Proyecto:*** Mejoramiento de la Defensa Ribereña del Río Jequetepeque, tramo Canal Empalme Guadalupe - Sector Chafan	Superficie agrícola protegida de inundaciones (ha)	6,000	-	-	-	-	-	-	6,000
			Recursos financieros (S/.)	1,944,385	-	-	-	-	-	-	1,944,385

METAS	Dependencia Responsable	Planes de Acción	Indicadores	AÑOS							TOTAL 2009 - 2015
				2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
OEG 2. Incrementar la Competitividad en el Sector Agrario de La Libertad.											
Meta 8 : Al 2015, se tendrá desarrollado un Sistema de Información Agrario con capacidad de llegar a 500,000 mil productores liberteños.	GR-GERENCIA DE AGRICULTURA (DIA)	Implementación del Plan de Medios de Comunicación y Estrategia de Difusión.	Cobertura del Sistema Regional de Información Agraria (miles de personas)	150,000	156,000	170,000	185,000	250,000	350,000	500,000	500,000
			Recursos financieros (S/.)	75,000	110,000	135,000	150,000	210,000	260,000	300,000	1,240,000
Meta 9: Al 2015, se habrá promovido el incremento en 40% en el nivel de colocaciones en el agro Regional.	GR-GERENCIA DE AGRICULTURA	Asesorar en la estructuración de créditos y realizar el seguimiento de colocaciones al agro	Colocaciones al agro (Millones de S/.)	200	300	400	500	600	700	800	800
			Número de Productores que acceden a crédito (Nº)	18,000	29,000	41,000	53,000	64,000	70,000	85,000	85,000
Meta 10 : Al 2015 se habrá incrementado de 25% a 45% el uso de semilla de Calidad en los cultivos anuales priorizados.	MINAG-SENASA	Acciones de registro y fiscalización del uso de semillas a nivel regional (articulación con diversas instituciones ligadas al agro) Acciones de capacitación a productores en uso de semillas de calidad a nivel regional	Porcentaje de uso de semilla de calidad (%)	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%	15%
			Recursos financieros (S/.)	45,000	120,000	130,000	145,000	155,000	175,000	195,000	965,000
	GR-GERENCIA DE AGRICULTURA (DPA)	Promoción del uso de semilla mejorada a través de acciones de capacitación a productores en uso de semillas de calidad a nivel regional	Superficie instalada con semilla mejorada (ha)	150	170	180	190	220	250	270	1,430
			Recursos financieros (S/.)	200,000	200,000	200,000	200,000	300,000	300,000	300,000	1,700,000
Meta 11 : Al 2015, se habrá mejorado el rendimiento: Leche de 5 lt/vaca/día a 20 lt/vaca/día, de 5,000 cabezas de ganado vacuno en la Región La Libertad.	GR-GERENCIA DE AGRICULTURA	***Proyecto:*** Mejoramiento del menejo de ganado vacuno lechero en la Región La Libertad.	Nº de cabezas con mejores rendimientos	5,000	-	-	-	-	-	-	5,000
			Recursos financieros (S/.)	724,875	-	-	-	-	-	-	724,875
Meta 12: Al 2015, se habrá mejorado el rendimiento: Trigo de 1,600 kg/ha a 1,900 tn/ha., en 2,500 ha. de la Provincia de Santiago de Chuco.	GR-GERENCIA DE AGRICULTURA	***Proyecto:*** Desarrollo del Cultivo de Trigo en la Provincia de Santiago de Chuco, Región La Libertad.	Superficie Agrícola con mejores rendimientos (ha)	-	-	1,250	1,250	-	-	-	2,500
			Recursos financieros (S/.)	-	-	180,000	180,000	-	-	-	360,000
Meta 13: Al 2015, se habrá mejorado el rendimiento: Cebada de 1,700 kg/ha a 2,000 kg/ha. en 4,000 ha de las provincias de Julcán y Sánchez Carrión.	GR-GERENCIA DE AGRICULTURA	***Proyecto:*** Desarrollo del Cultivo de la Cebada en las Provincias de Julcan y Sánchez Carrión de la Región La Libertad.	Superficie Agrícola con mejores rendimientos (ha)	-	-	2,000	2,000	-	-	-	4,000
			Recursos financieros (S/.)	-	-	325,000	325,000	-	-	-	650,000

METAS	Dependencia Responsable	Planes de Acción	Indicadores	AÑOS							TOTAL 2009 - 2015
				2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
Meta 14: Al 2015 se habrá fortalecido capacidades a 5,000 pequeños productores agrícolas y pecuarios de la Región La Libertad.	GR-GERENCIA DE AGRICULTURA	***Proyectos:*** Fortalecimiento de capacidades en la promoción de cultivos orgánicos - Región La Libertad.	Nº de Productores capacitados	-	-	3,500	3,500	-	-	-	7,000
			Recursos financieros (S/.)			1,000,000	1,000,000	-	-	-	2,000,000
	GR- REGIÓN LA LIBERTAD AGRICULTURA	***Proyecto:*** Mejoramiento de la Tecnología Agrícola en el Valle Jequetepeque en el Departamento de La Libertad	Nº de Productores capacitados	2,535	2,355	1,985	-	-	-	-	6,875
			Recursos financieros (S/.)	663,911	654,814	573,315	-	-	-	-	1,892,040
	GN-AGRORURAL (PRONAMACHCS)	***Proyecto:*** Apoyo a la Producción Agropecuaria de importancia Económica en el ámbito del Pronamachcs	Nº de Productores capacitados	-	-	800	-	-	-	-	800
			Recursos financieros (S/.)	-	-	700,000	-	-	-	-	700,000
Meta 15: Al 2015 se habrán reconvertido 4,000 ha de arroz en las provincias de Chepen y Pacasmayo.	GN-ESTACIÓN EXPERIMENTAL VISTA FLORIDA	***Proyecto:*** Asistencia Técnica para la Reconversión Productiva del Cultivo de Arroz en la Costa Norte del Perú	Superficie asistida técnicamente para la reconvertida (ha)	-	2,000	-	-	-	-	-	2,000
			Recursos financieros (S/.)	-	670,000	-	-	-	-	-	670,000
	GN - MINAG ADMINISTRACIÓN CENTRAL	***Proyecto:*** Reconversión productiva del Cultivo del Arroz en el Marco de la Apertura y Competitividad Agraria	Superficie reconvertida con riego tecnificado (ha)	-	-	1,000	500	500	-	-	2,000
			Recursos financieros (S/.)	-	-	8,834,616	3,444,831	3,454,182	-	-	15,733,629
Meta 16: El Servicio de Sanidad Agraria se habrá fortalecido en la erradicación de la Mosca de la fruta, plaga carbón, Fiebre Aftosa, la Peste porcina clásica y prevención de la influenza aviar.	GN - SENASA	***Proyecto:*** Erradicación de las Moscas de la Fruta en las Regiones de Lima, Ancash y La Libertad	Superficie erradicada (ha.)	-	-	1,100	1,900	2,600	3,100	1,300	10,000
			Recursos financieros (S/.)	-	-	9,266,983	########	########	########	########	81,805,634
		Proyecto: Evaluación de las moscas de la fruta, para mejorar las condiciones de acceso de palto (Persea América) var. "Hass" al mercado norteamericano.	Nº de Productores beneficiados con la mitigación de la plaga	-	1,100	1,000	-	-	-	-	2,100
			Recursos financieros (S/.)	-	425,018	259,747	-	-	-	-	684,765
		Proyecto de control y erradicación de mosca de la fruta en costa (BID): U$ 37 millones, período 2009-2013	Puestos de Control Cuarentenario implementados y operando (PCC)	-	4	5	-	-	-	-	9
			Recursos financieros (S/.)	-	400,000	500,000	-	-	-	-	900,000
		Proyecto de control y erradicación de enfermedades en porcinos por U$ 7.9 millones periodo 2009 - 2013 (Peste porcina clasica,Auyesky AU y síndrome respiratorio reproductivo porcino PRRS)	Cobertura de vacunación de peste porcina clásica (Animal vacunado)	60,411	72,494	96,658	-	-	-	-	229,563
			Reducción de la prevalencia a niveles de 1% de Peste Porcina Clásica	17%	15%	11%	-	-	-	-	11%
			Recursos financieros (S/.)	241,644	289,976	386,632	-	-	-	-	918,252
		Proyecto: Erradicación de la fiebre aftosa en el Norte del País.	Cobertura anual de vacunación (dosis vacunadas)	-	49,800	62,400	50,600	50,200	47,000	-	260,000
			Puestos de Control Cuarentenario implementados y operando (PCC)	-	1	-	-	-	-	-	1
			Recursos financieros (S/.)	-	274,080	343,744	278,347	275,066	254,018	-	1,425,255
		Proyecto: Implementación de un Sistema de Información y Vigilancia de Aves Silvestres, para prevenir la ocurrencia de Influenza Aviar en el Perú	Nº de muestras de vigilancia de aves	-	7	3	-	-	-	-	10
			Recursos financieros (S/.)	-	62,666	18,891	-	-	-	-	81,557
		Proyecto: Manejo integrado del carbón de la caña de azúcar (ustilago scitaminea syd.) en las zonas afectadas y prevención de ingreso y establecimiento en otros valles del Perú.	Superficie Analizada (ha)	-	2,250	2,250	-	-	-	-	4,500
			Recursos financieros (S/.)	-	134,935	134,935	-	-	-	-	269,869

METAS	Dependencia Responsable	Planes de Acción	Indicadores	AÑOS							TOTAL 2009 - 2015
				2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
Meta 17: Al 2015 se tendrá 70,000 m3 de producción forestal de manera sostenible.	MINAG-DIRECCIÓN GENERAL FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE (INRENA)	Otorgamiento de concesiones, permisos y autorizaciones para el aprovechamiento forestal en sus diferentes modalidades, aplicando planes de manejo forestal, contribuyendo a la disminución de la tala ilegal.	Producción Forestal Sostenible (m3)	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	70,000
			Recursos financieros (S/.)	567,368	624,105	686,516	686,516	686,516	686,516	686,516	4,624,053
Meta 18 : Al 2015, se habrá mejorado las capacidades de los productores en la zonas de alta pobreza	GR-GERENCIA DE AGRICULTURA	***Proyecto:*** Fortalecimiento de capacidades productivas agrícolas en las provincias con alto índice de pobreza de la Región La Libertad.	Productores Capacitados (Nº personas)	-	-	-	2000	-	-	-	2,000
			Recursos financieros (S/.)	-	-	-	600,000	-	-	-	600,000
	GR-GERENCIA DE AGRICULTURA	***Proyecto:*** Fortalecimiento de capacidades productivas pecuarias en las provincias con alto índice de pobreza de la Región La Libertad.	Productores Capacitados (Nº personas)	-	-	-	1500	-	-	-	1,500
			Recursos financieros (S/.)	-	-	-	500,000	-	-	-	500,000

METAS	Dependencia Responsable	Planes de Acción	Indicadores	AÑOS							TOTAL 2009 - 2015
				2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
OEG3. Promover un mejor acceso a los servicios básicos y productivos del pequeño productor agrario rural.											
Meta 19 : Al 2015 se habrá apoyado la producción de 3,982 hectáreas en la sierra alto andina, a través de la provisión de semillas, fertilizantes y pesticidas.	MINAG-PROGRAMA AGRORURAL (PRONAMACHCS)	Ejecución del Proyecto Manejo de Recursos Naturales para el Alivio de la Pobreza en la Sierra financiado por el JBIC y tesoro publico (Provisión de semillas, fertilizantes y pesticidas).	Áreas instaladas (ha)	849	899	944	-	-	-	-	2,692
			Recursos financieros (S/.)	969,895	2,190,500	2,300,025	-	-	-	-	5,460,420
	GR-GERENCIA DE AGRICULTURA	***Proyecto:*** Desarrollo de buenas practicas agrícolas de cultivos potenciales en la Sierra Alto Andina de la Región La Libertad.	Áreas instaladas (ha)	-	-	150	220	280	280	300	1,230
			Recursos financieros (S/.)	-	-	375,000	440,000	560,000	560,000	600,000	2,535,000
	GR-GERENCIA DE AGRICULTURA	***Proyecto:*** Desarrollo de la Cadena Productiva de Papa en la Comunidad de la Victoria, Distrito Tayabamba, Provincia de Pataz, Departamento de La Libertad	Áreas instaladas (ha)	-	60	-	-	-	-	-	60
			Recursos financieros (S/.)	-	558,814	-	-	-	-	-	558,814
Meta 20: Al 2015 se habrá implementado con Guano de las Islas 1,496 hectáreas.	MINAG-PROGRAMA AGRORURAL (PROABONOS)	Venta del Guano de las Islas a pequeños agricultores para el cultivo de productos orgánicos.	Áreas fertilizadas con guano de las islas para cultivos orgánicos(Ha).	181	190	209	215	225	232	244	1,496
			Volumen de guano de islas (TM)	361	380	417	430	450	464	488	2,990
			Recursos financieros (S/.)	108,600	114,000	125,400	129,000	135,000	139,200	146,400	897,600
Meta 21 : Al 2015 se habrán realizado Obras de infraestructura rural en zonas de alta pobreza.	MINAG-PROGRAMA AGRORURAL (PRONAMACHCS)	***Proyecto:*** Construcción de Cobertizos para Ganado en Zonas Alto andinas de las Regiones de Pasco, La Libertad, Lambayeque, Cajamarca, Piura y Amazonas.	Nº cobertizos construidos	-	500	-	-	-	-	-	500
			Recursos financieros (S/.)	-	1,000,000	-	-	-	-	-	1,000,000
	GR-GERENCIA DE AGRICULTURA	***Proyecto:*** Implementación de Centros de Acopio y Almacenes de productos agropecuarios, en las Zonas de Alta Pobreza de la Región La Libertad.	Nº de Centros de Acopio y almacenes	-	-	-	8	10	15	-	33
			Recursos financieros (S/.)	-	-	-	160,000	200,000	300,000	-	660,000
	GR-GERENCIA DE AGRICULTURA	***Proyecto:*** Implementación e Instalación de Centros de Producción de Derivados Lácteos en las Provincias de Sánchez Carrión, Santiago de Chuco, Otuzco y Julcán	Nº de Pequeñas Plantas de Lácteos	-	-	4	4	4	-	-	12
			Recursos financieros (S/.)	-	-	591,302	458,868	323,834	-	-	1,374,004
Meta 22 : Al 2015 se habrá mejorado la articulación con el Mercado de la producción agropecuaria asociada a los pequeños productores rurales en zonas de alto índice de pobreza.	UNIDAD DE COORDINACIÓN DEL PROYECTO MARENASS	***Proyecto:*** Fortalecimiento de Activos, Mercados y Políticas para el Desarrollo Rural de la Sierra Norte.	Nº de proyectos públicos - privado financiados	-	6	6	6	6	6	-	30
			Nº de planes de negocios cofinanciados	-	60	60	60	60	60	-	300
			Recursos financieros (S/.)	-	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	-	15,000,000
	GN-AGRORURAL (PRONAMACHCS)	***Proyecto:*** Desarrollo de Clusters para reducir la Pobreza Rural en la Sierra Peruana	Nº de Cluster Formados	-	-	1	1	1	1	-	4
			Nº de Negocios Implementados	-	-	104	179	258	59	30	630
			Recursos financieros (S/.)	-	-	677,852	1,169,131	1,682,418	367,542	197,352	4,094,295
	SIERRA EXPORTADORA	***Proyecto:*** Pro Sierra - Oportunidades de Negocios en la Sierra	Nº de planes de negocios implementados	-	-	2	3	3	2	-	10
			Nº de cadenas de valor y clusters impulsados	-	-	1	3	3	2	1	10
			Recursos financieros (S/.)	-	-	1,141,389	1,925,853	1,670,330	1,225,480	62,290	6,025,342
Meta 23 : Al 2015, se habrá promovido el consumo de los productos andinos, nativos y andinizados.	GR-GERENCIA DE AGRICULTURA	Promoción de los productos nativos, andinos y andinizados de la región a través de la realización de eventos (ferias, festivales, concursos, etc)	Eventos regionales promovidos (N°eventos	1	1	2	2	2	2	2	12
			Recursos financieros (S/.)	60,000	60,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	720,000
Meta 24: Al 2015 se habrá mejorado la capacidad de gestión del Sector público Agrario en lo regional y local.	GR-GERENCIA DE AGRICULTURA	***Proyecto:*** Mejoramiento del Servicio de la Gerencia Regional de Agricultura La Libertad.	Gerencia de Agricultura y AA's equipadas y fortalecidas (Nº de AA's)	6	6	-	-	-	-	-	12
			Recursos financieros (S/.)	220,000	180,000	-	-	-	-	-	400,000

9. PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSION PUBLICA EN EL SECTOR AGRARIO DE LA REGION LA LIBERTAD 2009-2015

Proyecto o Programa	Ejecutor	Periodo	Ámbito	Situación			Costo Total del Proyecto	Ejecuc. Acum. al 2008	Programado (Mil. S/.)							Total 2009 - 2015		Saldo por ejecutar
				N°de SNIP	Fecha de viabilidad	Estado de Proyecto	(Mil. S/.)	(Mil. S/.)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Mil. S/.	Metas Físicas	(Mil. S/.)
OG1: Aprovechar de manera racional y sostenible los recursos naturales renovables del sector agrario																		
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE CON LA FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN EN LAS PROVINCIAS DE SÁNCHEZ CARRIÓN, SANTIAGO DE CHUCO, OTUZCO Y JULCAN.	GR- REGIÓN LA LIBERTAD AGRICULTURA	4 años	MULTIPROVINCIAL	-	-	IDEA DE PROYECTO	**5,750,000**	-	-	-		1,380,000	1,380,000	1,495,000	1,495,000	5,750,000	2500 ha reforestadas	-
FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN EN LA PROVINCIA DE PATAZ.	GR- REGIÓN LA LIBERTAD AGRICULTURA	2 años	PATAZ	-	-	IDEA DE PROYECTO	**1,150,000**	-	-	-	-	575,000	575,000	-	-	1,150,000	500 ha reforestadas	-
CONSTRUCCIÓN DE REPRESAS Y RESERVORIOS EN LOS DISTRITOS DE CHALLAS Y HUANCASPATA DE LA PROVINCIA DE PATAZ - LA LIBERTAD	GR-REGIÓN LA LIBERTAD SEDE CENTRAL	1 año	PATAZ	-	-	IDEA DE PROYECTO	**3,300,000**	-	-	-	3,300,000	-	-	-	-	3,300,000	1000 has con riego mejorado	-
CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIOS EN EL DISTRITO DE HUANCASPATA DE LA PROVINCIA DE PATAZ - LA LIBERTAD	GR-REGIÓN LA LIBERTAD SEDE CENTRAL	1 año	PATAZ	-	-	IDEA DE PROYECTO	**1,100,000**	-	-	-	1,100,000	-	-	-	-	1,100,000	500 has con riego mejorado	-
CONSTRUCCIÓN DE REPRESAS Y MEJORAMIENTO DE CANALES EN EL DISTRITO DE CHILIA DE LA PROVINCIA DE PATAZ - LA LIBERTAD	GR-REGIÓN LA LIBERTAD SEDE CENTRAL	1 año	PATAZ	-	-	IDEA DE PROYECTO	**3,100,000**	-	-	-	3,100,000	-	-	-	-	3,100,000	1000 has con riego mejorado	-
CONSTRUCCIÓN DE REPRESA EN LA PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD	GR-REGIÓN LA LIBERTAD SEDE CENTRAL	1 año	OTUZCO	-	-	IDEA DE PROYECTO	**2,000,000**	-	-	-	2,000,000	-	-	-	-	2,000,000	850 has con riego mejorado	-
CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE REPRESAS EN LA PROVINCIA DE JULCÁN - LA LIBERTAD	GR-REGIÓN LA LIBERTAD SEDE CENTRAL	1 año	JULCAN	-	-	IDEA DE PROYECTO	**2,500,000**	-	-	-	-	2,500,000	-	-	-	2,500,000	870 has con riego mejorado	-
CONSTRUCCIÓN DE REPRESA EN EL DISTRITO DE CALIPUY PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD	GR-REGIÓN LA LIBERTAD SEDE CENTRAL	1 año	SANTIAGO DE CHUCO	-	-	IDEA DE PROYECTO	**2,800,000**	-	-	-	-	2,800,000	-	-	-	2,800,000	800 has con riego mejorado	-
CONSTRUCCIÓN DE REPRESA EN EL DISTRITO DE SHORY PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD	GR-REGIÓN LA LIBERTAD SEDE CENTRAL	1 año	SANTIAGO DE CHUCO	-	-	IDEA DE PROYECTO	**1,200,000**	-	-	-	-	1,200,000	-	-	-	1,200,000	500 has con riego mejorado	-
CONSTRUCCIÓN DE REPRESA EN EL DISTRITO DE HUAMACHUCO PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN - LA LIBERTAD	GR-REGIÓN LA LIBERTAD SEDE CENTRAL	1 año	SÁNCHEZ CARRIÓN	-	-	IDEA DE PROYECTO	**1,000,000**	-	-	-	-	1,000,000	-	-	-	1,000,000	450 has con riego mejorado	-
CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PLATANAL-SIMBAL-CHUAL	GR-REGIÓN LA LIBERTAD SEDE CENTRAL	2 años	TRUJILLO (Simbal - Chual)	87295	-	EN FORMULACIÓN	**22,385,742**	-	-	-	11,192,871	11,192,871	-	-	-	22,385,742	25 km.de canal construido	-
INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN LOS SECTORES DE HUABAL-ZAPOTAL, LIMONCARRO, GUADALUPE, PACANGA, CHEPEN, TALAMBO Y PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE PACASMAYO Y CHEPEN DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.	GR- REGIÓN LA LIBERTAD AGRICULTURA	9 meses	CHEPEN - PACASMAYO	103522	-	EN EVALUACIÓN	**4,550,000**	-	4,550,000	-	-	-	-	-	-	4,550,000	10,000 has con riego mejorado - 14 Km. de canal revestido	-
INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN LOS SECTORES DE RIEGO DE JEQUETEPEQUE, SAN JOSÉ, SAN PEDRO DE LLOC, TECAPA - PROVINCIA DE PACASMAYO - DEPARTAMENTO LA LIBERTAD	GR- REGIÓN LA LIBERTAD AGRICULTURA	1 año	PACASMAYO	100576	-	EN EVALUACIÓN	**3,216,850**	-	3,216,850	-	-	-	-	-	-	3,216,850	7,000 has con riego mejorado - 13.5 Km. de canal revestido	-
MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DE LOS SECTORES GALINDO, LA INCAICA, SAN IDELFONSO Y SAN CARLOS - LAREDO - TRUJILLO - LA LIBERTAD	REGIÓN LA LIBERTAD- AGRICULTURA	4 meses	TRUJILLO (Laredo)	57417	21/08/2008	VIABLE	**1,215,002**	-	1,215,002	-	-	-	-	-	-	1,215,002	1,000 has con riego mejorado - 15,000 m2 de canal revestido	-
MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DE LOS SECTORES VINCHANZAO, LA MERCED Y LA CRUZ - LAREDO - TRUJILLO - LA LIBERTAD	GR- REGIÓN LA LIBERTAD AGRICULTURA	4 meses	TRUJILLO (Laredo)	57444	19/08/2008	VIABLE	**1,591,911**	-	1,591,911	-	-	-	-	-	-	1,591,911	1,100 has con riego mejorado - 16,000 m2 de canal revestido	-
MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DEL CASERÍO MÉJICO-DISTRITO DE CALAMARCA-PROVINCIA DE JULCAN - LA LIBERTAD	GR-REGIÓN LA LIBERTAD SEDE CENTRAL	1 año	JULCAN	62062	23/11/2007	VIABLE	**3,313,812**	-	3,313,812	-	-	-	-	-	-	3,313,812	18.76 Km. de canal revestido	-

Proyecto o Programa	Ejecutor	Periodo	Ámbito	Situación			Costo Total del Proyecto	Ejecuc. Acum. al 2008	Programado (Mil. S/.)							Total 2009 - 2015		Saldo por ejecutar
				N°de SNIP	Fecha de viabilidad	Estado de Proyecto	(Mil. S/.)	(Mil. S/.)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Mil. S/.	Metas Físicas	(Mil. S/.)
REVESTIMIENTO CANAL DE RIEGO SANTO DOMINGO PROGRESIVA 0+000 AL 3+399-LAREDO-TRUJILLO-LA LIBERTAD	GR- REGIÓN LA LIBERTAD-AGRICULTURA	4 meses	TRUJILLO (Laredo)	57476	-	EN FORMULACIÓN	**1,289,635**	-	-	-	1,289,635	-	-	-	-	1,289,635	13,190 m2 de canal revestido - 5,200 has.con riego mejorado	-
CHAVIMOCHIC TERCERA ETAPA	GR-PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC	4 años	MULTIPROVINCIAL	54886	-	EN FORMULACIÓN	**2,365,896,859**	-	-	-	212,395,343	#########	#########	#########	-	###########	01 Reservorio, 01 Presa, 02 Sifones y Canal Madre	-
IRRIGACIÓN EL TOCLAN - SANTIAGO DE CHUCO	GR-REGIÓN LA LIBERTAD SEDE CENTRAL	1 año	SANTIAGO DE CHUCO	18117	18/07/2005	VIABLE	**3,331,580**	-	3,331,580	-	-	-	-	-	-	3,331,580	5,000 has. Con riego mejorado - Represa construida de 550,000 m3	-
IRRIGACIÓN MOLLEBAMBA - SANTIAGO DE CHUCO	GR-REGIÓN LA LIBERTAD SEDE CENTRAL	8 meses	SANTIAGO DE CHUCO	19918	25/07/2005	VIABLE	**2,093,160**	-	2,093,160	-	-	-	-	-	-	2,093,160	01 Bocatoma Construida y 13.3 Km. de canal revestido.	-
MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO EN EL VALLE DE VIRU, PARTE MEDIA	GR-PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC	1 año	VIRU	16627	30/06/2005	VIABLE	**2,999,313**	-	2,999,313	-	-	-	-	-	-	2,999,313	7.32 Km. de canal revestido. - 3,201 ha.con riego mejorado.	-
REMODELACIÓN DE LA BOCATOMA CHAVIMOCHIC 412M.S.N.M. - PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC	GR-PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC	3 años	TRUJILLO - VIRU	1290	17/07/2006	VIABLE	**79,928,767**	EJECUTADO EN PARTE	########	1,892,429	-	-	-	-	-	40,757,067	28,000 has con riego mejorado	-
RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA PARTE BAJA DEL VALLE DE MOCHE	GR-PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC	6 meses	TRUJILLO	33573	20/11/2006	VIABLE	**3,393,878**	-	3,393,878	-	-	-	-	-	-	3,393,878	3,188 ha de suelos recuperados - 25 km. De drenes construidos - 30 obras de arte	-
PROTECCIÓN DE ÁREAS AGRÍCOLAS E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO SECTOR ESPINO LIMON I - SANTO DOMINGO, RIO MOCHE - DISTRITO DE LAREDO , PROVINCIA DE TRUJILLO	GN - MINAG ADMINISTRACIÓN CENTRAL	6 meses	TRUJILLO	100949	-	EN FORMULACIÓN	**1,213,600**	-	-	##########	-	-	-	-	-	1,213,600	2,120 mts de enrocado de protección	-
PROTECCIÓN DE ÁREAS AGRÍCOLAS E INFRAESTRUCTURA MAYOR DE RIEGO SECTORES TESORO , SAN ANTONIO Y FACALA , RIO CHICAMA - DISTRITO Y PROVINCIA DE ASCOPE	GN - MINAG ADMINISTRACIÓN CENTRAL	6 meses	ASCOPE	90809	04/08/2008	VIABLE	**1,808,692**	EJECUTADO EN PARTE	440,377	-	-	-	-	-	-	440,377	300 has. Protegidas	-
MEJORAMIENTO Y REPOTENCIACION DE LA MAQUINARIA PESADA	GN - MINAG ADMINISTRACIÓN CENTRAL	3 años	NACIONAL	36118	06/03/2007	VIABLE	**9,792,073**	EJECUTADO EN PARTE	-	600,000	-	-	-	-	-	600,000	20 maquinarias repotenciadas	-
DEFENSA RIBEREÑA DEL RÍO JEQUETEPEQUE EN EL TRAMO BOCATOMA JEQUETEPEQUE - PUENTE OLIVARES. MEJORAMIENTO DE LA MARGEN IZQUIERDA Y AMPLIACIÓN EN LA MARGEN DERECHA	GN- INADE PEJEZA	4 meses	PACASMAYO	34424	11/12/2006	VIABLE	**1,501,982**	EJECUTADO EN PARTE	984,138	-	-	-	-	-	-	984,138	1,520 m3 de defensa ribereña - 90 ml. de rehabilitación de gaviones y 9 obras de arte.	-
CONSOLIDACIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL PEJEZA	GN- INADE PEJEZA	5 años	MULTIPROVINCIAL	90750	-	EN EVALUACIÓN	**207,652,740**	-	-	1,473,898	29,828,842	61,187,744	57,581,128	57,581,128	-	207,652,740	10,000 has nuevas incorporadas a la agricultura	-
DRENAJE COMPLEMENTARIO EN LA ZONA NOR OESTE DEL VALLE JEQUETEPEQUE, PARTE BAJA Y MARGEN DERECHA DEL RÍO CHAMAN	GN- INADE PEJEZA	1.5 años	CHEPEN	94690	-	EN EVALUACIÓN	**9,197,052**	-	-	250,000	404,252	8,542,800	-	-	-	9,197,052	15.75 Km. de drenes construidos - 10,092.13 ha. beneficiadas.	-
MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO. CANAL LATERAL FARFANCILLO	GN- INADE PEJEZA	4 meses	PACASMAYO	33426	16/08/2006	VIABLE	**1,028,353**	-	-	1,028,353	-	-	-	-	-	1,028,353	1,100 ml de obras de concreto	-

Proyecto o Programa	Ejecutor	Periodo	Ámbito	Situación			Costo Total del Proyecto	Ejecuc. Acum. al 2008	Programado (Mil. S/.)							Total 2009 - 2015		Saldo por ejecutar
				N°de SNIP	Fecha de viabilidad	Estado de Proyecto	(Mil. S/.)	(Mil. S/.)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Mil. S/.	Metas Físicas	(Mil. S/.)
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL SISTEMA DE RIEGO CHEPEN	GN- INADE PEJEZA	10 meses	CHEPEN	42432	-	EN FORMULACIÓN	**7,093,260**	-	-	-	7,093,260	-	-	-	-	7,093,260	4,116 has con riego mejorado - 7.48 km. De canal construido.	-
MEJORAMIENTO DE LA DEFENSA RIBEREÑA DEL RIO JEQUETEPEQUE, TRAMO CANAL EMPALME GUADALUPE - SECTOR CHAFAN	GN- INADE PEJEZA	4 meses	CHEPEN	20216	30/05/2006	VIABLE	**3,078,589**	EJECUTADO EN PARTE	1,944,385	-	-	-	-	-	-	1,944,385	3.22 km. de defensa ribereña construida y mejorada	-
MEJORAMIENTO DEL CANAL DE RIEGO JATANCA	GN- INADE PEJEZA	5 meses	PACASMAYO	19883	14/07/2006	VIABLE	**1,230,902**	-	-	1,230,902	-	-	-	-	-	1,230,902	3.90 km. de canal mejorado	-
PROTECCIÓN DEL EMBALSE GALLITO CIEGO DE LA COLMATACIÓN POR ACARREO	GN- INADE PEJEZA	4 años	MULTIPROVINCIAL	2525	-	EN FORMULACIÓN	**30,036,390**	-	-	345,200	997,260	20,072,240	8,621,690	-	-	30,036,390	42,000 has con riego mejorado	-
PROYECTO JEQUETEPEQUE-ZAÑA: II ETAPA	GN- INADE PEJEZA	9 años	LA LIBERTAD - LAMBAYEQUE	5247	-	EN FORMULACIÓN	**201,233,000**	-	-	-	8,517,000	10,773,000	8,343,000	10,944,000	8,208,000	46,785,000	7,000 has nuevas incorporadas a la agricultura, 15,000 has con riego mejorado	86,868,000
APOYO A LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS	GN - PSI	2 años	NACIONAL	17339	11/04/2005	VIABLE	**15,865,556**	-	-	793,278	793,278	-	-	-	-	1,586,556	2,000 derechos de agua formalizados - 30,000 licencias.	-
FORTALECIMIENTO DE ORGANIZACIONES DE USUARIOS DE AGUA Y DESARROLLO DE CAPACIDADES EN RIEGO - JBIC	GN - PSI	6 años	NACIONAL	17302	20/09/2006	VIABLE	**22,372,800**	EJECUTADO EN PARTE	750,000	750,000	-	-	-	-	-	1,500,000	2100 capacitaciones y asistencia técnica	-
FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y DESARROLLO DE CAPACIDADES DE RIEGO	GN - PSI	3 años	NACIONAL	17335	11/04/2005	VIABLE	**13,176,250**	EJECUTADO EN PARTE	650,000	650,000	-	-	-	-	-	1,300,000	8,900 capacitaciones	-
CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO Y MANEJO DE RIEGO PARCELARIO EN JUNTAS DE USUARIOS DE LA COSTA PERUANA	GN-PSI	2 años	NACIONAL	77968	10/06/2008	VIABLE	**2,974,500**	EJECUTADO EN PARTE	120,334	100,000	-	-	-	-	-	220,334	04 JU´s y 15 Comisiones de regantes capacitadas	-
MEJORAMIENTO DEL CANAL DE RIEGO PAIJAN	GN - PSI	1 año	ASCOPE	62254	-	EN EVALUACIÓN	**7,568,807**	-	-	-	7,568,807	-	-	-	-	7,568,807	8,283.38 has. con riego mejorado. - 12,507 ml. de canal revestido	-
OBRAS DE CONTROL Y MEDICIÓN DE AGUA POR BLOQUE DE RIEGO EN EL VALLE JEQUETEPEQUE REGULADO	GN - PSI	6 meses	PACASMAYO - CHEPEN	103048	-	EN EVALUACIÓN	**1,684,724**	-	-	-	1,684,724	-	-	-	-	1,684,724	80 obras de medición y 01 obra de control.	-
MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS	GN-INRENA	4 años	NACIONAL	45921	-	EN EVALUACIÓN	**66,090,468**	-	-	550,000	550,000	550,000	550,000	-	-	2,200,000	45 funcionarios capacitados - 01 cuenca beneficiada - 01 Sistema Nac de Información Hídrica implementado	-
REHABILITACIÓN DE TIERRAS COSTERAS III - REHATIC III	GN-INRENA	4 años	NACIONAL	84942	-	EN FORMULACIÓN	**199,682,000**	-	-	12,745,800	14,569,200	11,955,400	666,000	-	-	39,936,400	15,000 ha de suelos recuperados	-
YACU TARPUY -SIEMBRA DE AGUA- PARA LA REDUCCIÓN DE LA DEGRADACIÓN DE SUELOS MEDIANTE ACTIVIDADES DE REFORESTACIÓN Y CONSERVACIÓN DE SUELOS EN 12 REGIONES DEL PAÍS	GN-AGRORURAL (PRONAMACHCS)	4.5 años	NACIONAL	84527	-	EN EVALUACIÓN	**119,094,065**	-	-	527,397	413,265	347,201	184,125	54,859	-	1,526,847	600 has. con obras de conserv. de suelos - 200 ha. Forestadas.	-
CONSTRUCCIÓN DE VIVEROS FORESTALES DE ALTA TECNOLOGÍA	GN-AGRORURAL (PRONAMACHCS)	3 años	NACIONAL	89826	-	EN EVALUACIÓN	**4,688,600**	-	-	758,417	206,867	206,867	-	-	-	1,172,150	01 Vivero - 550,000 plantones	-

Proyecto o Programa	Ejecutor	Periodo	Ámbito	Situación			Costo Total del (Mil. S/.)	Ejecuc.Acum. al 2008 (Mil. S/.)	Programado (Mil. S/.)							Total 2009 - 2015		Saldo por ejecutar (Mil. S/.)
				N° de SNIP	Fecha de viabilidad	Estado de Proyecto			2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Mil. S/.	Metas Físicas	
OEG 2. Incrementar la Competitividad en el Sector Agrario de La Libertad.																		
DESARROLLO DEL CULTIVO DE LA CEBADA EN LAS PROVINCIAS DE JULCAN Y SANCHEZ CARRIÓN DE LA REGIÓN LA LIBERTAD.	GR- REGIÓN LA LIBERTAD AGRICULTURA	2 años	MULTIPROVINCIAL	-	-	IDEA DE PROYECTO	**650,000**		-	-	325,000	325,000	-	-	-	650,000	4,000 ha. con mejores rendimientos	-
DESARROLLO DEL CULTIVO DE TRIGO EN LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, REGIÓN LA LIBERTAD.	GR- REGIÓN LA LIBERTAD AGRICULTURA	2 años	SANTIAGO DE CHUCO	-	-	IDEA DE PROYECTO	**360,000**	-	-	-	180,000	180,000	-	-	-	360,000	2,500 ha. con mejores rendimientos	-
FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN LA PROMOCIÓN DE CULTIVOS ORGÁNICOS - REGIÓN LA LIBERTAD.	GR- REGIÓN LA LIBERTAD AGRICULTURA	1 año	MULTIPROVINCIAL	-	-	IDEA DE PROYECTO	**2,000,000**	-	-	-	########	1,000,000	-	-	-	2,000,000	7,000 prod. Capacitados.	-
MEJORAMIENTO DE LA TECNOLOGÍA AGRÍCOLA EN EL VALLE JEQUETEPEQUE EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD	GR- REGIÓN LA LIBERTAD AGRICULTURA	3 años	CHEPEN	45640	25/06/2007	VIABLE	**1,892,040**	-	######	######	573,315	-	-	-	-	1,892,040	6,875 prod. Capacitados -28 parcelas demost. Instaladas	-
MEJORAMIENTO DEL MANEJO DE GANADO VACUNO LECHERO EN REGIÓN LA LIBERTAD	GR- REGIÓN LA LIBERTAD AGRICULTURA	2 años	MULTIPROVINCIAL	38294	20/10/2006	VIABLE	**1,439,913**	715,038	######	-	-	-	-	-	-	724,875	5,000 cabezas de ganado con mejores rendimientos - 09 postas de Insem. Artif.	-
APOYO A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN EL ÁMBITO DEL PRONAMACHCS	GN-AGRORURAL (PRONAMACHCS)	1 año	NACIONAL	75676	-	EN EVALUACIÓN	**5,900,000**	-	-	-	700,000	-	-	-	-	700,000	800 prod. Capacitados - 341 Capacitaciones	-
ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA RECONVERSIÓN PRODUCTIVA DEL CULTIVO DE ARROZ EN LA COSTA NORTE DEL PERÚ	GN-ESTACIÓN EXPERIMENTAL VISTA FLORIDA	1 año	PIURA - LAMBAYEQUE - LA LIBERTAD	38607	19/09/2006	VIABLE	**2,000,000**	-	-	######	-	-	-	-	-	670,000	700 prod. Beneficiados - 2,000 ha reconvertidas	-
RECONVERSIÓN PRODUCTIVA DEL CULTIVO DEL ARROZ EN EL MARCO DE LA APERTURA Y COMPETITIVIDAD AGRARIA	GN - MINAG ADMINISTRACIÓN CENTRAL	3 años	NACIONAL	28638	-	EN FORMULACIÓN	**62,934,514**	-	-	-	########	3,444,831	3,454,182	-	-	15,733,629	2,000 ha. Con riego Tec., Asistenc. Tec. Y Art. Comerc.	-
MANEJO INTEGRADO DEL CARBÓN DE LA CAÑA DE AZÚCAR (USTILAGO SCITAMINEA SYD.) EN LAS ZONAS AFECTADAS Y PREVENCIÓN DE INGRESO Y ESTABLECIMIENTO EN OTROS VALLES DEL PERÚ.	GN-SENASA	2 años	NACIONAL	10629	08/03/2006	VIABLE	**2,968,561**	-	-	######	134,935	-	-	-	-	269,869	4500 has analizadas. - 400 personas capacitadas.	-
ERRADICACIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA EN EL NORTE DEL PAÍS	GN-SENASA	5 años	NACIONAL	60461	-	EN FORMULACIÓN	**9,976,782**	-	-	######	343,744	278,347	275,066	254,018	-	1,425,255	260,000 dosis vacunadas - 17 eventos de capac.	-
ERRADICACIÓN DE LAS MOSCAS DE LA FRUTA EN LAS REGIONES DE LIMA, ANCASH Y LA LIBERTAD	GN-SENASA	5 años	NACIONAL	62558	-	EN EVALUACIÓN	**245,416,900**	-	-	-	########	########	########	########	########	81,805,634	10,000 has. Erradicadas	-
EVALUACIÓN DE LAS MOSCAS DE LA FRUTA, PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE ACCESO DE PALTO (PERSEA AMERICA) VAR. "HASS" AL MERCADO NORTEAMERICANO	GN-SENASA	2 años	NACIONAL	72034	14/05/2008	VIABLE	**2,054,294**	-	-	######	259,747	-	-	-	-	684,765	2100 prodcut. Beneficiados con el desarrollo de la mitigación de la plaga	-
IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN Y VIGILANCIA DE AVES SILVESTRES, PARA PREVENIR LA OCURRENCIA DE INFLUENZA AVIAR EN EL PERÚ	GN-SENASA	2 años	NACIONAL	32109	02/08/2006	VIABLE	**1,060,244**	-	-	62,666	18,891	-	-	-	-	81,557	10 muestras de vigilancia de aves silv. -	-

Proyecto o Programa	Ejecutor	Periodo	Ambito	Situación			Costo Total del Proyecto	Ejecuc Acum al 2008	Programado (Mil. S/.)							Total 2009 - 2015		Saldo por ejecutar
				N°de SNIP	Fecha de viabilidad	Estado de Proyecto	(Mil. S/.)	(Mil. S/.)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Mil. S/.	Metas Físicas	(Mil. S/.)
OEG3. Promover un mejor acceso a los servicios básicos y productivos del pequeño productor agrario rural.																		
FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PRODUCTIVAS AGRÍCOLAS EN LAS PROVINCIAS CON ALTO ÍNDICE DE POBREZA DE LA REGIÓN LA LIBERTAD	GR- REGION LA LIBERTAD AGRICULTURA	1 año	MULTIPROVINCIAL	-	-	IDEA DE PROYECTO	**600,000**	-	-	-	-	600,000	-	-	-	600,000	2000 prod. Capacitados	-
FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PRODUCTIVAS PECUARIAS EN LAS PROVINCIAS CON ALTO ÍNDICE DE POBREZA DE LA REGIÓN LA LIBERTAD..	GR- REGIÓN LA LIBERTAD AGRICULTURA	1 año	MULTIPROVINCIAL	-	-	IDEA DE PROYECTO	**600,000**	-	-	-	-	600,000	-	-	-	600,000	2000 prod. Capacitados	-
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA GERENCIA REGIONAL DE AGRICULTURA LA LIBERTAD.	GR- REGIÓN LA LIBERTAD AGRICULTURA	2 año	MULTIPROVINCIAL	-	-	IDEA DE PROYECTO	**400,000**	-	200,000	200,000	-	-	-	-	-	400,000	12 AA´s implementadas - 141 servidores capacitados.	-
DESARROLLO DE BUENAS PRACTICAS AGRÍCOLAS DE CULTIVOS POTENCIALES EN LA SIERRA ALTO ANDINA DE LA REGIÓN LA LIBERTAD.	GR- REGIÓN LA LIBERTAD AGRICULTURA	5 años	MULTIPROVINCIAL	-	-	IDEA DE PROYECTO	**2,460,000**	-	-	-	300,000	440,000	560,000	560,000	######	2,460,000	1230 ha. Instaladas	-
IMPLEMENTACIÓN DE CENTROS DE ACOPIO Y ALMACENES DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS, EN LAS ZONAS DE ALTA POBREZA DE LA REGIÓN LA LIBERTAD.	GR- REGIÓN LA LIBERTAD AGRICULTURA	3 años	MULTIPROVINCIAL	-	-	IDEA DE PROYECTO	**660,000**	-	-	-	-	160,000	200,000	300,000	-	660,000	33 centros de acopio y almacenes implementados	-
DESARROLLO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE PAPA EN LA COMUNIDAD DE LA VICTORIA, DISTRITO TAYA BAMBA, PROVINCIA DE PATAZ DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD	GR- REGIÓN LA LIBERTAD AGRICULTURA	8 meses	PATAZ	103365	-	EN FORMULACIÓN	**558,814**	-	-	558,814	-	-	-	-	-	558,814	60 Has. Instaladas - 01 cadena prod.	-
IMPLEMENTACIÓN E INSTALACIÓN DE CENTROS DE PRODUCCIÓN DE DERIVADOS LÁCTEOS EN LAS PROVINCIAS DE SÁNCHEZ CARRIÓN, SANTIAGO DE CHUCO, OTUZCO Y JULCAN	GR- REGIÓN LA LIBERTAD AGRICULTURA	3 años	MULTIPROVINCIAL	89182	-	EN FORMULACIÓN	**1,374,004**	-	-	-	591,302	458,868	323,834	-	-	1,374,004	12 Peq. Plantas de Lácteos	-
CONSTRUCCIÓN DE COBERTIZOS PARA GANADO EN ZONAS ALTO ANDINAS DE LAS REGIONES DE PASCO, LA LIBERTAD, LAMBAYEQUE, CAJAMARCA, PIURA Y AMAZONAS	GN-AGRORURAL (PRONAMACHCS)	1 año	NACIONAL	80919	-	EN EVALUACIÓN	**5,993,750**	-	-	1,000,000	-	-	-	-	-	1,000,000	500 cobertizos construidos.	-
DESARROLLO DE CLUSTERS PARA REDUCIR LA POBREZA RURAL EN LA SIERRA PERUANA	GN-AGRORURAL (PRONAMACHCS)	5 años	NACIONAL	65573	-	EN EVALUACIÓN	********	-	-	-	677,852	1,169,131	1,682,418	367,542	197,352	4,094,295	4 Clusters formados - 630 negocios implementados	-
PRO SIERRA - OPORTUNIDADES DE NEGOCIOS EN LA SIERRA	SIERRA EXPORTADORA	5 años	NACIONAL	51487	-	EN EVALUACIÓN	********	-	-	-	1,141,389	1,925,853	1,670,330	1,225,480	62,290	6,025,342	10 planes de negoc. Implementados - 10 cadenas de valor y cluster impulsados.	-
FORTALECIMIENTO DE ACTIVOS, MERCADOS Y POLÍTICAS PARA EL DESARROLLO RURAL DE LA SIERRA NORTE	UNIDAD DE COORDINACIÓN DEL PROYECTO MARENASS	5 años	NACIONAL	24932	23/11/2007	VIABLE	**69,453,824**	-	-	********	********	********	********	********	-	15,000,000	300 planes cofinanciados. - 30 peq proyectos publico privado financiados	-

ANEXOS

ANEXO 1

ORGANISMOS NO GUBERNAMENTALES DE DESARROLLO DE LA LIBERTAD

Nº	ORGANISMO NO GUBERNAMENTAL (ONG)	PROVINCIA	REPRESENTANTE
1	Instituto de Investigación Agro ecológica Arena Verde.	Trujillo	Sra. Sina Santa María Rubio
2	AGRO- FUTURO / Centro para el Desarrollo Agropecuario.	Trujillo	Lic. Paulino Vivas Alejos
3	AGROVIDA / Asociación de Promoción Agraria y de Defensa de la Vida.	Trujillo / Distrito El Porvenir	Lic. Pedro Ulloa Jesús
4	APECO / Asociación Peruana para la Conservación de la Naturaleza.	Trujillo	Sra. Margarita Mora
5	ASACITA / Asociación de Agricultores y Capacitación Integral de Tecnología Agropecuaria de Virú y Anexos.	Virú	Sr. Agapito Urcia
6	CARITAS	Trujillo	Rvdo Jesús Callupe
7	CEADASE / Centro de Apoyo al Desarrollo Agro-Socio Económico	Trujillo	Sr. Francisco Cosavalente Moza
8	CEDAMA / Centro de Desarrollo Agropecuario y Medio Ambiente.	Trujillo	Sra. Silvia Rebeca Geldres Correa
9	CEDECAR / Centro de Desarrollo Cultural y Agrario “Runakay”	Pacasmayo / Distrito de Guadalupe	Sr. Antonio Escobar Mendivez
10	CEDEPAS / Centro Ecuménico de Promoción Y Acción Social.	Trujillo	Sr. Federico Tenorio Calderón
11	CEDERPMA / Centro de Desarrollo Rural y Protección del Medio Ambiente.	Trujillo	Ingº Orestes Zavaleta Caballero
12	CEPADES / Centro Educación y Promoción Para el Desarrollo Social.	Trujillo	Lic. Camilo Julio Parimango Otiniano
13	CEPDELL / Centro de Estudios en Población y Desarrollo de La Libertad	Trujillo	Sra. María del Carmen Herrera Florian
14	CIAGRITUR / Centro de Investigación y Apoyo para la Agricultura, Industria Y Turismo	Virú	Sr. Carlos Luna Victoria Huamán
15	CIPRONAT/ Centro de Investigación Pro Naturaleza	Trujillo	Sr. Segundo López medina
16	CIPS “SARA LAFOSSE”/ Centro de Investigación y Promoción Social “Violeta Sara Lafosse”	Trujillo	Lic. Maritza Rabanal Zavaleta
17	CTTU- SAN JOSE / Centro de Transferencia Tecnológica a Universitarios San José	Trujillo	Rvdo. José de Bernardi Campora
18	IDEAS / Integrados para el Desarrollo de la Educación, Alimentación y Salud	Trujillo	Mg. Juan Gamarra Nieto
19	IDEMA / Instituto de Desarrollo, Ecológico y Medio Ambiente	Trujillo	Mg. Orlando Angulo Trujillo
20	INDES / Instituto Nor Peruano de Desarrollo Económico Social	Trujillo	Sr. Demetrio Ramos Rau
21	IPADEN / Instituto para el Desarrollo del Norte	Trujillo	Ingº Carlos Capurro Viacava
22	MINKA / Centro de Investigación Estudios y Promoción del Desarrollo	Trujillo	Sr. Alberto Otoya Zurcher
23	PROVIDA NOR PERU/ Asociación Propuesta por la Vida Perú Norte	Trujillo	Sra. Gloria Palacios Ramírez

Fuente: Dirección de Promoción Agraria/ GRA-LL
Elaboración: OPA-GRALL

ASOCIACIONES DE PRODUCTORES DE LA REGION LA LIBERTAD
LA LIBERTAD: RELACION DE ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES – AREA CULTIVOS

Nº	NOMBRE DE ORGANIZACIÓN	Nº SOCIOS	PROVINCIA
1	Asociación de Productores de Maíz y Sorgo del Valle Jequetepeque	127	CHEPEN
2	Asociación de Productores de Algodón del Valle Jequetepeque	11	CHEPEN
3	Asociación de Productores Agropecuarios Innovadores Jequetepeque	19	CHEPEN
4	Asociación de Pequeños Agricultores e Banano y Otros Productos Orgánicos - San José	39	CHEPEN
5	Asociación de Productores de Pimiento y Ajíes y Cultivos Alternativos de Agroexportación - Cultambo	34	CHEPEN
6	Asociación de Ganaderos é Industriales del Valle Jequetepeque	153	CHEPEN
7	Empresa Ganadera San Pedro de Lloc	19	CHEPEN
8	Asociación de Apicultores del Valle Jequetepeque	35	CHEPEN
9	Asociación de Agricultores El Triunfo - El Trust Alto	110	CHEPEN
10	Comité de Productores del Valle Jequetepeque	9730	CHEPEN
11	Asociación de Productores de Arroz del Valle Jequetepeque	373	CHEPEN
12	Asociación de Agropecuario de Corralones y Anexo Valle Jequetepeque	18	CHEPEN
13	Cooperativa Agraria de Usuarios El Cerrillo	42	CHEPEN
14	Asociación de Cañicultores de la Provincia de Chepén	88	CHEPEN
15	Asociación de Agricultores Productores de Frutales y Menestras - Fundo El Tesoro - Cerro Colorado	47	CHEPEN
16	Asociación de Agricultores Productores de Maíz de Mocan	90	ASCOPE
17	Asociación de Productores Agrarios "Virgen del Rosario"-Santa Clara - San José	43	ASCOPE
18	Asociación de Productores de maíz y sorgo de Sausal-Pampas de Jagüey y Quemazón-Valle Chicama	81	ASCOPE
19	Comité de Regantes "El Tesoro" - Ascope	36	ASCOPE
20	Asociación de Productores Agrarios "San Juan Bautista" -Quinta La Gloria	67	ASCOPE
21	Asociación de Productores Agrarios "San Isidro Labrador" de Magdalena de Cao	32	ASCOPE
22	Asociación de Productores Agrarios Predio Chiquitoy		ASCOPE
23	Asociación de Productores Agropecuarios de Campo Larco	14	ASCOPE
24	Comisión de Regantes Huatape - Sto. Domingo - Conache	192	TRUJILLO
25	Asociación Agropecuaria Unión y Trabajo	15	TRUJILLO
26	Asociación de Productores Agropecuarios del Distrito de Poroto (APAP)	14	TRUJILLO
27	Asociación de Productores de Piña de Poroto (APROPIÑA)	60	TRUJILLO
28	Asociación Agropecuaria Las Palmeras	15	TRUJILLO
29	Asociación de Productores Agropecuarios del Valle Santa Catalina	12	TRUJILLO
30	Asociación de Productores de Maíz Amarillo del Valle de Virú	33	VIRU
31	Asociación Agropecuaria Sol Naciente de San Ignacio	20	VIRU

32	Asociación de Productores Agropecuarios e industriales del Valle de Virú	38	VIRU
33	Asociación de Productores Agropecuarios e Industriales Sector Palmira	12	GRAN CHIMU
34	Asociación de Productores Agropecuarios e Industriales Sector Sinupe Punta Moreno	21	GRAN CHIMU
35	Asociación de Productores Agropecuarios e Industriales Sector 0chape	12	GRAN CHIMU
36	Asociación de Productores Agropecuarios e Industriales Sector La Ciénega	11	GRAN CHIMU
37	Asociación de Productores Agropecuarios e Industriales Sector Punguchique Tambo	9	GRAN CHIMU
38	Asociación de Productores Agropecuarios e Industriales Sector Santa Ana	12	GRAN CHIMU
39	Asociación de Productores Agropecuarios e Industriales Sector Puquio-Conoden	15	GRAN CHIMU
40	Asociación de Productores Agropecuarios e Industriales Sector Jaguey	35	GRAN CHIMU
41	Asociación de Productores Agropecuarios e Industriales Sector Chuchalac	9	GRAN CHIMU
42	Asociación de Regantes Propetarios El espejo	22	GRAN CHIMU
43	Asociación de Productores Agropecuarios e Industriales Sector La Banda	8	GRAN CHIMU
44	Asociación de Productores Agropecuarios e Industriales Sector El Platanar	10	GRAN CHIMU
45	Asociación de Productores Agropecuarios e Industriales Sector Pampas San Isidro	16	GRAN CHIMU
46	Asociación de Productores Agropecuarios del Distrito Marmot, Compin y Anexos	19	GRAN CHIMU
47	Asociación de Productores Agroepecuarios del Sector Lucmayacu (Lucma)	26	GRAN CHIMU
48	Asociación de Productores La Primavera	40	OTUZCO
49	Asociación de Agricultores y Ganaderos Cushcanday y anexos	35	OTUZCO
50	Asociación de Productores Agropecuarios del Caserío Monte de Armas Alto	19	OTUZCO
51	Asociación de Productores Agropecuarios del Caserío Pachin Alto	12	OTUZCO
52	Asociación Productores Agropecuarios Señor de los Milagros del caserío Pusunchas	12	OTUZCO
53	Asociación de Productores Agropecuarios del Centro Poblado Ramón Castilla	35	OTUZCO
54	Asociación de Productores Forestales El Eden - Motil	30	OTUZCO
55	Asociación de Productores de Derivados Lácteos César Vallejo	10	OTUZCO
56	Asociación de Productores Nuevos Horizontes	20	OTUZCO
57	Asociación de Productores El Paraiso	20	OTUZCO
58	Asociación de Agricutlores El Sauco y Anexos	30	OTUZCO
59	Asociación de Productores Siempre con Dios	25	OTUZCO
60	Asociación de Agricultores Caserío Allacday	20	OTUZCO
61	Asociación de Productores Agropecuarios Caserío Candual Alto	35	JULCAN
62	Asociación de Productores Agropecuarios Caserío La Victoria y Anexos	24	JULCAN
63	Asociación de Productores Agropecuarios Los Andes	27	JULCAN
64	Asociación de Productores Agropecuarios El Rosal Santa Rosa	28	JULCAN

65	Asociación de Productores Agropecuarios El Sol	32	JULCAN
66	Asociación de Productores Agropecuarios y Artesanos de Cancate	15	STGO. CHUCO
67	Asociación Comité de Agricultores San Pedro, del Caserío de Conra	33	STGO. CHUCO
68	Asociación de Productores Agropecuarios y Pequeños Ganaderos Alto Paraíso	31	STGO. CHUCO
69	Asociación de Prod. Agrop. Semilleristas de Cereales Artesanos y Vendedores del Caserío de Aguiñay	19	STGO. CHUCO
70	Asociación de Pequeños Agricultores , Ganaderos ,Madereros y Artesanos de Cauchalada	20	STGO. CHUCO
71	Asociación de Agricultores Agropecuarios de Algallama(Santa Cruz de Chuca)	31	STGO. CHUCO
72	Asociación de Agricultores y Ganaderos Sagrado Corazón de Jesús de Llaray (Quiruvilca)	48	STGO. CHUCO
73	Asociación de Agricultores y Ganaderos San Francisco (Muchucayda)	17	STGO. CHUCO
74	Asociación de Agricultores y Ganaderos y Artesanos de Suruvara	22	STGO. CHUCO
75	Asociación de Productores Agropecuarios de Cochapapampa	11	STGO. CHUCO
76	Asociación de Productores Agropecuarios Artesanos e Industriales San Isidro	15	STGO. CHUCO
77	Asociación de Productores Agricultores y Ganaderos de la Provincia Sánchez Carrión	200	S. CARRION
78	Asociación de Servicios Agropecuarios LUCERITO	14	S. CARRION
79	Asociación de Productores Agropecuarios CAHUADAN	14	S. CARRION
80	Asociación de Productores Agropecuarios EL PROGRESO	15	S. CARRION
81	Asociación de Productores de CAHUADAN	12	S. CARRION
82	Asociación de Agricultores y Ganaderos CANDOGURAN	20	S. CARRION
83	Asociación Agricultores y Ganadera LA ARENA	30	S. CARRION
84	Empresa de Productores Agropecuarios y de Transformación Forestal RAUMATE	15	S. CARRION
85	Asociación Agroindustria RAUMATE	14	S. CARRION
86	Asociación Agricultores Ganaderos y Apicultores MARCOCHUGO	13	S. CARRION
87	Asociación de Productores Agropecuarios ANGOYACO	15	S. CARRION
88	Asociación de Servicios Agropecuarios CARABAMBA	15	S. CARRION
89	Asociación de Productores Agrícola y Ganadera COYGOBAMBA	15	S. CARRION
90	Asociación de Servicios Agropecuarios SAN PEDRO	15	S. CARRION
91	Asociación de Productores Agrícolas y Ganaderos	20	S. CARRION
92	Asociación Agroecologica Apícola CURGOS	18	S. CARRION
93	Consorcio de Agricultores de la Provincia Sánchez Carrión	50	S. CARRION
94	Asociación de Productores Agrícola - APAC	20	S. CARRION
95	Asociación de Productores Agropecuarios	13	S. CARRION
96	Empresa de Productores Agropecuarios Forestal CIELO ANDINO-S.R.L.Empaca-Corral Colorado	21	S. CARRION
97	Asociación de Productores EL CALVARIO	30	S. CARRION
98	Empresa Comunal de Servicios Agropecuarios SINAI	12	S. CARRION
99	Asociación de Agricultores de SHULLUC	50	S. CARRION
100	Asociación de Servicios Agropecuarios CONSUCITO	12	S. CARRION
101	Asociación de Productores Agropecuarios COCHAY	20	S. CARRION

102	Asociación de Ecologicos de Productos Agropecuarios	10	S. CARRION
103	Asociación Agropecuaria e Industrial VIRGEN DE LA NATIVIDAD	30	S. CARRION
104	Asociación de Servicios Agropecuarios LA INEA	20	S. CARRION
105	Asociación de Productores Agropecuarios	20	S. CARRION
106	Asociación de Pequeños Productores Agropecuarios 2015	50	S. CARRION
107	Asociación de Pequeños Productores Agropecuarios de Comercio y Producción	100	S. CARRION
108	Comité de Agricultores de PUEBLO NUEVO	15	S. CARRION
109	Asociación de Agricultores EL CARRIZO	22	S. CARRION
110	Asociación de Agricultores de LA LIBERTAD	12	S. CARRION
111	Comité de Productores de SANTA FE	17	S. CARRION
112	Asociación de Productores Agropecuario	16	S. CARRION
113	Asociación Agroganadera EL CAURE	15	S. CARRION
114	Asociación de Productores de TAYANGA	15	S. CARRION
115	Asociación de Servicios Agropecuarios LAS DELICIAS	15	S. CARRION
116	Asociación de Servicios Agropecuarios De QUINUAL	12	S. CARRION
117	Asociación de Pequeños Agricultores de MALLAN	20	S. CARRION
118	Asociación de Agricultores Corral Grande CHUYUGUAL	40	S. CARRION
119	Asociación de Servicios Agropecuarios PEÑA BLANCA	26	S. CARRION
120	Comité de Productores de Querobal Grande	18	S. CARRION

Fuente: Dirección de Promoción Agraria/ GRA-LL
Elaboración: OPA-GRALL

LA LIBERTAD: RELACION DE ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES – AREA CRIANZAS

Nº	NOMBRE DE ORGANIZACIÓN	Nº SOCIOS	ACTIVIDAD	PROVINCIA
1	Asoc.Pequeños ganaderos La Estrella de Chao	18	V.L.	Virú
2	Asoc.Civil Sol Naciente	20	V.L. - A.M.	Virú
3	Asoc.Ganaderos de la Prov. De Virú	27	V.L.	Virú
4	Asoc.Ganaderos Los Líderes de Huancaquito	8	V.L.	Virú
5	Asoc. Criadores de Cuyes La Esperanza de mi Pueblo	22	A.M.	Virú
6	Asoc.de Productores Los Pioneros de Paiján	23	V.L.	Ascope
7	Asoc.de Productores de Leche de Macabí	37	V.L.	Ascope
8	Asoc.productores agropecuarios Campo Larco	5	V.L.	Ascope
9	Asoc.Ganad. Prod y Asist. Técnica Valle Chicama	50	V.L.	Ascope
10	Asoc.Productores Agrarios Predio Chiquitoy	68	V.L.	Ascope
11	Asoc.Produc Agropec Valle Santa Catalina	16	V.L.	Trujillo
12	Asoc.Ganaderos de Conache-Santo Domingo	21	V.L.	Trujillo
13	FONGAL LA LIBERTAD	90	V.L.	Trujillo
14	Asoc.Ganad Indust y Agric Valle Jequetepeque	175	V.L.	Chepén

Fuente: Dirección de Promoción Agraria/ GRA-LL

V.L. = Vacuno Lechero
A.M. = Animales menores

LA LIBERTAD: RELACION DE EMPRESAS AGROINDUSTRIALES SEGÚN LINEA DE PRODUCCION

Nº	LINEA DE PRODUCCION	EMPRESA	LOCALIDAD
1	***Alimentos balanceados***	Agropecuaria Chimú S.A.	Trujillo
2		ALICORP S.A.	Moche
3		Avícola El Rocío S.A..	Trujillo
4		Avícola Lescano S.R.L.	Chicama
5		Francisco Cruz Castillo	Trujillo
6		Molino El Bosque	Trujillo
7		Distribuidora Trujillo	Trujillo
8		Molino La Perla S.R.L.	Trujillo
9		Molino San Mateo S.R.Ltda.	Trujillo
10		Molino Trujillo	Trujillo
11		Avícola Yugoslavia S.A.C.	Trujillo
12		Proc. Alim.Balanc.S.A.(PABSA)	Guadalupe
13		Prod. Agropecuarios S.R.Ltda.	Huanchaco
14		Agroindustrias Nutriaves	Huanchaco
15	***Derivados Lácteos***	Estancias Ganaderas Asociadas	Jequetepeque
16		CARNILAC	Trujillo
17	***Embutidos y Carnes Preparadas***	Embutidos San Antonio S.A.	La Esperanza
18		Embutidos Cassinelli S.A.	Trujillo
19		Juan Basilio Rios Bermudez	La Esperanza
20		Proces. Alimentos B.M. S.R.L.	Chepén
21		Prod. Razzeto y Nestorovic S.A.	Trujillo
22		Comp. Procesadora de Prod.alimenticios Ticay S.R.L.	Salaverry
23	***Espárragos***	NORPCK SA.	Trujillo
24		Sociedad Conservera del Norte	Trujillo
25		Conservas del Perú S.A.	Trujillo
26		DANPER TRUJILLO	Trujillo
27		Sociedad Agrícola Virú	Virú
28		TAL S.A.	Trujillo
29		JOSYMAR S.A.	Trujillo
30		Sol Produce S. A.	Chao
31	***Jugos***	Cooperativa Industrial Trujillo	Trujillo
32	***Molinos de Trigo***	COGORNO S.A.	Salaverry
33		Molinera Inca S.A.	Trujillo
34	***Molinos de Avena***	Nicanor Julián Sifuentes Alfaro	Trujillo
35		Molino San Francisco S.A.	Trujillo
36		Agroindustrias Yon Yang SRL	Trujillo
37		Molino Yon Tirado E.I.R.L.	Trujillo
38	***Derivados de Cacao***	Ind. Envas. El DuKe S.R.Ltda.	Trujillo
39	***Molinos de Arroz***	Molino San Antonio	Esperanza
40		Molino Primavera	Jequetepeq.
41		Molino San Clemente	Chepén
42		Ingenio Guadalupe	Guadalupe
43		Espiga del Norte	Guadalupe
44		El Cholo	Chepén
45		Molino Don César	Guadalupe
46		San Juan	Guadalupe
47		Cultambo	San José
48		Santa Rosa	Pacasmayo

49		PABSA	Pacasmayo
50		San Demetrio	San José
51		Ingenio Iris	Pacanga
52		Francisco Portilla Alvarez	Cascas
53		Molino San Miguel	Chepén
54		El Cortijo	S. Pedro Ll.
55		El Progreso	Guadalupe
56		Milagritos	Chepén
57		Grupo Suing S.C.R.L.	Chepén
58		El Agricultor	S. Pedro Ll.
59		Wilfredo Mostacero Mendez	Cascas
60		San Pedro S.C.R. Ltda.	S. Pedro Ll.
61		San Isidro S.R.Ltda.	San José
62		Proces. Arroz Renzo E.I.R.L.	Chepén
63		Augusto Villanueva Caballero	Cascas
64		Swing Cisneros Ruperto	P. Nuevo
65		Molino N. Sra. Guadalupe S.A.	Guadalupe
66		CAU. El Milagro	P. Nuevo
67		Briones Lizarzaburu Roberto	Pacasmayo
68		Molicentro C. Dios E.I.R.Ltda.	Pacasmayo
69		Mol. Agroindustrial S.R.Ltda.	Pacasmayo
70		C.A.U. Tomas la Fora LTDA.	Chepén
71		Serv. Agroind. El Sol S.R. Ltda.	Pacasmayo
72		Serv. Repres. Agroind. E.I.R.L.	Pacasmayo
73		Ingenio Molinero D´Nila	Chepén
74		San Idelfonso	Chepén
75		El Progreso	Cascas
76		Pacanga	Pacanga
77		Yerna	Pacanga
78		San Luis	Guadalupe
79		Molino Faclo	Guadalupe
80		Santa Rosa(N. Sra. Guadalupe)	Guadalupe
81		Los Angeles	Guadalupe
82		Agroindustrial San José SRL.	Pascamayo
83		San Agustín	San Pedro
84		San Raphael	San Pedro
85	***Marigold***	Deshidratadora Libertad	Trujillo
86		Tambo Inca S.A.C	Virú
87		Agrodoral	Virú
88	***Azúcar***	Emp. Agroindustrial Casa Grande	Trujillo
89		Emp. Agroindustrial Cartavio	Ascope
90		Emp.Agroindustrial Laredo	Trujillo

Fuente: Dirección de Promoción Agraria/ GRA-LL
Elaboración: OPA-GRALL

LA LIBERTAD: COMUNIDADES CAMPESINAS

REGION	Nº DE COMUNIDADES CAMPESINAS
LA LIBERTAD	120

Fuente: Ministerio de Agricultura – MINAG – PETT 2002.

ANEXO 2

RECURSOS HÍDRICOS (Lagunas del Departamento - Potencialidades y Restricciones)

LAGUNAS	APROVECHAMIENTO POTENCIAL	RESTRICCIONES / LIMITACIONES / PROBLEMAS	ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN
Carabamba	Aprovechamiento para fines agrícolas en el Sector Carabamba. Recurso turístico, forestal y piscícola	Insuficiente volumen de agua; para la zona de Carabamba, arrastre de sedimentos Son limitantes para el aprovechamiento de la sección hídrica con fines de almacenamiento hay recurso hídrico no almacenable en épocas de lluvias (diciembre a marzo). El 98 % de su volumen hídrico es aprovechado para irrigar los campos de cultivo de la zona de Carabamba	• Delimitación de la faja marginal o zonas de intangibilidad en las lagunas. • Formulación de proyectos de forestación. • Descolmatación de sección hidráulica represa (200 m. x2 km x10 m.) • Elevación de dique en 1 m. x 200 m. x 1 m. • Construcción de desarenador a entrada del reservorio • Promover su aprovechamiento racional y promover al riego presurizado.
San Lorenzo	Aprovechamiento para fines agrícolas Recurso turístico.	Insuficiente volumen de agua; para la zona. Son limitantes y se cargan en épocas de lluvias (diciembre a marzo).	• Formulación de proyectos de forestación. • Delimitación de la faja marginal o zonas de intangibilidad en las lagunas. Promover al riego presurizado. • Construcción de dique para ampliación de sección hidráulica y capacidad de alimentación.
Laguna Grande	Aprovechamiento para fines agrícolas	Insuficiente volumen de agua; para la zona.	• Delimitación de la faja marginal o zonas de intangibilidad en las lagunas. • Formulación de proyectos de forestación. • Promover su aprovechamiento racional y promover al riego presurizado.
Usgon Bravo Negra	Aprovechamiento para fines agrícolas y pecuarios en la provincia de Virú. Los tres forman el Río Huacapongo.	Insuficiente volumen de agua; para la zona. Es aprovechado solo en los meses de verano (diciembre a marzo), hay recurso hídrico no almacenable.	• Promover su aprovechamiento racional y equitativo; así como también al cambio del sistema de riego.

LAGUNAS	APROVECHAMIENTO POTENCIAL	RESTRICCIONES / LIMITACIONES / PROBLEMAS	ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN
Las Verdes	Aprovechamiento para fines agrícolas y pecuarios en la provincia de Santiago de Chuco - La Libertad. Recurso turístico.	Desde hace 20 años se ha notado un descenso en el volumen existente en el vaso de agua de la laguna por la depredación de las áreas verdes en las partes altas a causa de la minería. El 100% de su volumen hídrico que rebosa es aprovechado para irrigar los campos de cultivo del subsector de riego Llaray del distrito de Quiruvilca. Están propensas a ser afectadas sus aguas por la minería.	• Efectuar una evaluación técnica minuciosa para establecer el volumen hídrico y el tiempo que viene aprovechando este recurso el Dpto. de La Libertad. • Exigir un programa de control estricto de contaminación de aguas a la Mina "Barrick Misquichilca". • Promover su aprovechamiento racional y equitativo. • Revisar la legislación referente a uso del agua.
Los Ángeles	Aprovechamiento para fines agrícolas y pecuarios en la provincia de Santiago de Chuco - La Libertad, el cual tambien es aprovechado por la cuencas de Moche y Virú. Recurso turístico.	Desde hace 20 años se ha notado un descenso en el volumen existente en el vaso de agua de la laguna por la depredación de las áreas verdes en las partes altas a causa de la minería. El 100% de su volumen hídrico que rebosa es aprovechado para irrigar los campos de cultivo del subsector de riego Llaray del distrito de Quiruvilca. Están propensas a ser afectadas sus aguas por la minería.	• Efectuar una evaluación técnica minuciosa para establecer el volumen hídrico y el tiempo que viene aprovechando este recurso el Dpto. de La Libertad. • Exigir un Programa de Control estricto de contaminación de aguas a la Mina "Barrick Misquichilca". • Promover su aprovechamiento racional y equitativo. • Revisar la legislación referente a uso del agua.
El Toro	Crianza de truchas. Aprovechamiento para fines agrícolas y pecuarios en la provincia de Santiago de Chuco - La Libertad, aprovechado por la cuencas de Moche y Virú. Recurso turístico.	Desde hace 20 años se ha notado un descenso en el volumen existente en el vaso de agua de la laguna por la depredación de las áreas verdes en las partes altas a causa de la minería. El 100% de su volumen hídrico que rebosa es aprovechado para irrigar los campos de cultivo del subsector de riego Llaray del distrito de Quiruvilca. Están propensas a ser afectadas sus aguas por la minería.	• Efectuar una evaluación técnica minuciosa para establecer el volumen hídrico y el tiempo que viene aprovechando este recurso el Dpto. de La Libertad. • Exigir un Programa de Control estricto de contaminación de aguas a la Mina "Barrick Misquichilca". • Promover su aprovechamiento racional y equitativo. • Revisar la legislación referente a uso del agua. • Solicitar a la Mina "Barrick Misquichilca" la forestación de las microcuencas de estas lagunas. • Construir estructuras de represamiento para aprovechar las épocas de avenidas.

LAGUNAS	APROVECHAMIENTO POTENCIAL	RESTRICCIONES / LIMITACIONES / PROBLEMAS	ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN
Las Pushas	Aprovechamiento para fines agrícolas y pecuarios en la provincia de Santiago de Chuco - La Libertad. Recurso turístico.	Desde hace 20 años se ha notado un descenso en el volumen existente en el vaso de agua de la laguna por la deforestación de las áreas verdes de la zona. El 70% de su volumen hídrico que rebosa se pretende aprovechar para irrigar los campos de cultivo del subsector de riego Mollebamba del distrito de Mollebamba.	• Efectuar una evaluación técnica minuciosa para establecer el volumen hídrico y el tiempo que viene aprovechando este recurso el Dpto. de La Libertad. • Promover su aprovechamiento racional y equitativo. • Conservar esta laguna para fines turísticos. • Promover su aprovechamiento racional y equitativo. • Promover la reforestación de las partes altas de esta laguna.
Cargasacape	Crianza de truchas. Aprovechamiento para fines agrícolas y pecuarios en la provincia de Santiago de Chuco - La Libertad. Recurso turístico.	Nunca se ha tratado de optimizar los recursos de esta laguna mediante represamientos. El 60% de su volumen hídrico es aprovechado para irrigar los campos de cultivo del subsector de riego Huarascabra del distrito de Mollepata.	• Efectuar una evaluación técnica minuciosa para establecer el volumen hídrico y el tiempo que viene aprovechando este recurso el Dpto. de La Libertad. • Promover su aprovechamiento racional y equitativo. • Revisar la legislación referente a uso del agua. • Conservar esta laguna para fines turísticos.
Alto Perú	Agricultura Ganadería Consumo Humano Minería Turismo Recarga de acuíferos	Se ubican a los 3800 msnsm en la zona de Alto Perú, distrito de Tumbaden, provincia de San Pablo, cuenca Alta del rio Jequetepeque. Actualmente existen conflictos con la Minera Yanacocha, por una potencial amenaza a la destrucción y contaminación de las lagunas por la explotación de la actividad minera.	• Realizar un inventario de las lagunas existentes y su potencial hídrico, así como su actual aprovechamiento en funciona los derechos de usos otorgados a la fecha. • Elaborar una Plan de Aprovechamiento racional y sostenible de las aguas de las lagunas del Alto Perú; bajo criterios sociales, económicos y ambientales. • Definir las competencias respecto a los otorgamientos de los derechos de uso de agua y de la conservación y preservación de las aguas, de acuerdo a la nueva normativa legal. • Convocar a los actores para la evaluación y discusión de los temas.
El Chorro	Aprovechamiento para fines agrícolas para el Valle Chicama parte Alta, Provincia Santiago de Chuco.	El volumen hídrico está supeditado a la generación de sus lluvias estacionales.	• Establecer programas para el mejor aprovechamiento del recurso según la época estacional mediante riego tecnificado y la planificación de instalación de cultivos alternativos.
Callacuyán	Aprovechamiento para fines mineros bajo concesión en el Valle Chicama parte Alta, Provincia Santiago de Chuco.	El volumen hídrico está supeditado a la generación de sus lluvias estacionales. Agua contaminada por uso minero	• Realizar monitoreos a fin de preservar el uso para el cual está destinado y no contamine otras fuentes de la cuenca,

LAGUNAS	APROVECHAMIENTO POTENCIAL	RESTRICCIONES / LIMITACIONES / PROBLEMAS	ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN
Brava	Aprovechamiento para fines poblacionales y agrícolas para el Valle Chicama parte Alta, Provincia Otuzco. También para fines piscícolas en menor escala	El volumen hídrico está supeditado a la generación de las lluvias estacionales.	• Establecer programas para el mejor aprovechamiento del recurso según la época estacional mediante riego tecnificado y la planificación de instalación de cultivos alternativos. Tratamiento de aguas residuales.
Molino	Aprovechamiento para fines poblacionales y agrícolas para el Valle Chicama parte Alta, Provincia Otuzco.	El volumen hídrico está supeditado a la generación de las lluvias estacionales.	• Establecer programas para el mejor aprovechamiento del recurso según la época estacional mediante riego tecnificado y la planificación de instalación de cultivos alternativos. Tratamiento de aguas residuales.
Prieta	Aprovechamiento para fines agrícolas para el Valle Chicama parte Alta, Provincia Otuzco. También para fines piscícolas en menor escala.	Se observa un descenso de su volumen hídrico por la no regeneración de sus recursos estacionales. Existen limitaciones económicas para mejorar el embalse mediante estructuras del represamiento existente.	• Establecer programas para el mejor aprovechamiento del recurso según la época estacional mediante riego tecnificado. • Realizar estudios para planificar la instalación de cultivos alternativos. • Realizar un proyecto de mejoramiento de la represa existente.
Grande	Aprovechamiento para fines agrícolas mediante trasvase para el Valle Chicama parte Alta, Provincia Otuzco. También para fines piscícolas en menor escala	Se observa un descenso de su volumen hídrico por la no regeneración de sus recursos estacionales.	• Establecer programas para el mejor aprovechamiento del recurso según la época estacional mediante riego tecnificado. • Realizar estudios para planificar la instalación de cultivos alternativos
San Lorenzo	Aprovechamiento para fines agrícolas mediante trasvase para el Valle Chicama parte Alta, Provincia Otuzco. También para fines piscícolas en menor escala	Se observa un descenso de su volumen hídrico por la no regeneración de sus recursos estacionales.	• Establecer programas para el mejor aprovechamiento del recurso según la época estacional mediante riego tecnificado. • Realizar estudios para planificar la instalación de cultivos alternativos
El Carnero	Aprovechamiento para fines agrícolas mediante trasvase para el Valle Chicama parte Alta, Provincia Otuzco. También para fines piscícolas en menor escala	Se observa un descenso de su volumen hídrico por la no regeneración de sus recursos estacionales. Existen limitaciones económicas para mejorar el embalse mediante estructuras del represamiento existente.	• Establecer programas para el mejor aprovechamiento del recurso según la época estacional mediante riego tecnificado. • Realizar estudios para planificar la instalación de cultivos alternativos

LAGUNAS	APROVECHAMIENTO POTENCIAL	RESTRICCIONES / LIMITACIONES / PROBLEMAS	ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN
Lucmapampa (La Laguna)	Aprovechamiento para fines agrícolas para el Valle Chicama parte Alta, Provincia Otuzco.	Ante la explotación minera en la falda del cerro, se presenta la erosión del suelo y eminente destrucción del embalse de la laguna ubicada en la parte superior.	• En aplicación de la Ley de Aguas, exigir la conservación de esta fuente de agua
Shuyan	Aprovechamiento para fines agrícolas para el Valle Chicama parte Alta, Provincia Otuzco.	El volumen hídrico está supeditado a la generación de las lluvias estacionales. Tiene represamiento rústico en mal estado	• Establecer programas para el mejor aprovechamiento del recurso según la época estacional mediante riego tecnificado y la planificación de instalación de cultivos alternativos. • Se requiere mejoramiento de la estructura del represamiento.
Compín	Aprovechamiento para fines piscícola para el Valle Chicama parte Alta, Provincia Gran Chimú	El volumen hídrico está supeditado a la generación de las lluvias estacionales.	• Establecer programas para el mejor aprovechamiento del recurso según la época estacional mediante riego tecnificado. • Realizar estudios para planificar la instalación de cultivos alternativos
Coan	Aprovechamiento para fines agrícolas para el Valle Chicama parte Alta, Provincia Gran Chimú.	El volumen hídrico está supeditado a la generación de las lluvias estacionales.	• **Mejorar el sistema de represamiento del agua e implementar el riego tecnificado con una aplicación adecuada por parte de los usuarios beneficiados.**
Las Pircas	Aprovechamiento para fines agrícolas para el Valle Chicama parte Alta, Provincia Contumazá.	El volumen hídrico está supeditado a la generación de las lluvias estacionales.	• Establecer programas para el mejor aprovechamiento del recurso según la época estacional mediante riego tecnificado y la planificación de instalación de cultivos alternativos.
San Felipe	Aprovechamiento para fines agrícolas para el Valle Chicama parte Alta, Provincia Gran Chimú.	Supedita a las lluvias, se alimenta de filtraciones	• **Se podría construir un dique que permita almacenar un mayor volumen de agua, que sería utilizada con riego tecnificado**
El Chuño	Aprovechamiento para fines agrícolas para el Valle Chicama parte Alta, Provincia Gran Chimú.	Supedita a las lluvias, se alimenta de filtraciones	• **Se podría construir un dique que permita almacenar un mayor volumen de agua, que sería utilizada con riego tecnificado**

LAGUNAS	APROVECHAMIENTO POTENCIAL	RESTRICCIONES / LIMITACIONES / PROBLEMAS	ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN
Sausacocha	Crianza de truchas. Aprovechamiento para fines agrícolas y pecuarios en el distrito de Huamachuco, provincia de Sánchez Carrión, departamento de la Libertad. Recursos Turísticos.	Desde hace 30 años se ha desminuido en 20 ha el espejo de agua de la laguna y por ende la capacidad de almacenamiento de agua Asimismo sirve como vaso de almacenamiento de agua, usado para irrigar los campos de cultivo de Caseríos Sausacocha-Cahuadan-Puente Piedra, distrito de Huamachuco.	• Efectuar una evaluación técnica minuciosa para establecer el volumen hídrico y el tiempo que viene aprovechando este recurso. • Delimitar la Faja Marginal. • Promover su aprovechamiento racional y equitativo
Huangacocha	Crianza de truchas. Aprovechamiento para fines agrícolas y pecuarios en el distrito de Huamachuco, provincia de Sánchez Carrión, departamento de la Libertad.	Se ha verificado un descenso de su volumen hídrico. Existen fallas estructurales en el dique El 70% del agua que fluye se aprovecha para irrigar los campos de cultivo Caseríos de Tres Ríos, La Florida, Yamobamba, etc. Este recurso está siendo contaminado por los procesamientos de trucha, que realizan en el lugar.	• Promover su aprovechamiento racional y equitativo y de manera integral. • Delimitar la Faja Marginal. • Conservar esta laguna para fines turísticos y turismo de aventura. • Formular un proyecto para el aprovechamiento de esta laguna a efectos de irrigar los pastos naturales
Tres-lagunas	Crianza de truchas. Recursos Turísticos.	Se ubica en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional del Río Abiseo.	• Conservar esta laguna para fines turísticos y turismo de aventura • Delimitar la Faja Marginal. • Promover su aprovechamiento racional y equitativo
Cushuro	Crianza de truchas. Aprovechamiento para fines agrícolas y pecuarios en el distrito de Huamachuco, provincia de Sánchez Carrión, departamento de la Libertad. Recursos Turísticos.	Se ha verificado un descenso de su volumen hídrico. Existen fallas estructurales en el dique El 70% del agua que fluye se aprovecha para irrigar los campos de cultivo de los Caseríos Comunbamba, Paranshique La Quinta.	• Efectuar una evaluación técnica minuciosa para establecer el volumen hídrico y el tiempo que viene aprovechando este recurso. • Delimitar la Faja Marginal. • Promover su aprovechamiento racional y equitativo
Píaz	Afluyente principal del Río San Miguel. Recurso Turístico.	Se ubica al final del cauce del río Parcoy y da inicio al río San Miguel. Este recurso está siendo contaminado por los relaves mineros de la cuenca alta del río Parcoy.	• Conservar esta laguna para fines turísticos y turismo de aventura • Delimitar la Faja Marginal. • Promover su aprovechamiento racional y equitativo

RECURSOS HÍDRICOS (Cuencas - Potencialidades y Restricciones)

CUENCAS	APROVECHAMIENTO POTENCIAL	RESTRICCIONES / LIMITACIONES / PROBLEMAS	ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN
Río Moche	Irrigación agrícola (parte del valle Moche) Consumo Humano, Piscícola y Turismo	Vertedero de aguas ácidas y relaves de asientos mineros de Shorey y Quiruvilca. Depósito de residuos sólidos y aguas residuales.	• Promover la descontaminación de este valioso recurso hídrico. • Fomentar la ejecución de un plan maestro para la gestión, manejo y/o tratamiento de residuos sólidos y aguas residuales.
Río Virú	Irrigación agrícola (parte del Valle de Virú). Consumo Humano y Piscícola.	Deficiente infraestructura de riego para su aprovechamiento afectivo en las partes altas del valle de Vrú. En la parte baja son contaminada por la aguas de los drenes.	• Formulación de un estudio técnico del uso y aprovechamiento de esta cuenca por los usuarios a fin de plantear el uso racional y equitativo a nivel del valle de Virú.
Río Chao	Irrigación agrícola, consumo humano, (en las partes altas)	Caudal limitado, solo en los meses de verano (diciembre a marzo) En la parte baja son contaminada por la aguas de los drenes.	• Formulación de proyectos para el aprovechamiento sostenible de esta microcuenca.
Río Santa	Hidroeléctrica, irrigación,(parte del valle de Chao, Virú y Moche) consumo humano y piscigranja.	Se ha notado un descenso de su volumen hídrico por la no re generación de sus nevadas que lo generan y las bajas precipitaciones. Este recurso es contaminado por los relaves de las minas.	• Exigir a los centros mineros la descontaminación de este recurso hídrico. • Promover su aprovechamiento racional y equitativo y de manera integral por ambos Departamentos (Ancash y La Libertad). • En el departamento de Ancash promover el riego presurizado.
Río San Antonio	Agricultura. Agregados para las edificaciones	Limitación de uso agropecuario por los usuarios de Santiago de Chuco. Depósito de residuos sólidos y aguas residuales.	• Promover la descontaminación de este valioso recurso hídrico. • Formulación de proyectos para el aprovechamiento sostenible de esta microcuenca.

CUENCAS	APROVECHAMIENTO POTENCIAL	RESTRICCIONES / LIMITACIONES / PROBLEMAS	ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN
Río Piscochaca	Agricultura. Agregados para las edificaciones	Limitación de uso agropecuario por los usuarios de Santiago de Chuco. Deficiente infraestructura de riego para su aprovechamiento efectivo en subsector de riego Pampamarca – Santiago de Chuco. Depósito de residuos sólidos de minería y aguas residuales.	• Promover la descontaminación de este valioso recurso hídrico. • Fomentar la ejecución de un plan maestro para la gestión, manejo y/o tratamiento de residuos sólidos y aguas residuales. • Efectuar programas de sensibilización y capacitación a los estudiantes y población en temas ambientales. • Formulación de proyectos para el aprovechamiento sostenible de esta microcuenca.
Río Angasmarca	Agricultura. Agregados para las edificaciones	Limitación de uso agropecuario por los usuarios de Santiago de Chuco. Deficiente infraestructura de riego para su aprovechamiento efectivo en subsector de riego Angasmarca – Santiago de Chuco. Depósito aguas residuales.	• Promover la descontaminación de este valioso recurso hídrico. • Fomentar la ejecución de un plan maestro para la gestión, manejo y/o tratamiento de aguas residuales. • Formulación de proyectos para el aprovechamiento sostenible de esta microcuenca.
Río Huaran	Agricultura. Piscigranjas.	Depósito de residuos sólidos y aguas residuales. Deficiente infraestructura de riego para su aprovechamiento efectivo en subsector de riego Huaran – Santiago de Chuco. Caudal muy limitado. Contaminación por detergentes, agroquímicos.	• Formulación de proyectos para el aprovechamiento sostenible de esta microcuenca. • Promover la descontaminación de este valioso recurso hídrico.
Río Huacamarcanga	Agricultura. Consumo humano. Agregados para las edificaciones	Deficiente infraestructura de riego para su aprovechamiento efectivo en subsector de riego Vicente Jimenez – Santiago de Chuco. Caudal muy limitado.	• Formulación de proyectos para el aprovechamiento sostenible de esta microcuenca. • Efectuar programas de sensibilización y capacitación a los estudiantes y población en temas ambientales. •
Río Chacomas	Agricultura. Agregados para las edificaciones	Depósito de residuos sólidos y aguas residuales. Deficiente infraestructura de riego para su aprovechamiento efectivo en subsector de riego Huaran – Santiago de Chuco. Caudal muy limitado. Contaminación por detergentes, agroquímicos. Caudal muy limitado.	• Formulación de proyectos para el aprovechamiento sostenible de esta microcuenca. • Promover la descontaminación de este valioso recurso hídrico.

CUENCAS	APROVECHAMIENTO POTENCIAL	RESTRICCIONES / LIMITACIONES / PROBLEMAS	ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN
Río Patarata	Agricultura. Consumo humano.	Deficiente infraestructura de riego para su aprovechamiento efectivo en subsector de riego Chambuc Julgas – Santiago de Chuco. Caudal muy limitado. Depósito de aguas residuales.	• Formulación de proyectos para el aprovechamiento sostenible de esta microcuenca. • Efectuar programas de sensibilización y capacitación a los estudiantes y población en temas ambientales. • Promover la descontaminación de este valioso recurso hídrico.
Río Jequetepeque	Agricultura Ganadería Uso Poblacional Energético Minero Industrial Piscícola Turístico	Existe disponibilidad hídrica regulada por la presa Gallito Ciego, no obstante se tienen problemas de contaminación de las aguas, por el vertido de residuos sólidos y aguas residuales, uso de pesticidas e insecticidas y contaminación industrial y minera. Así mismo se tiene problemas de erosión de las cuencas altas y sedimentación del embalse Galito Ciego reduciendo su capacidad de almacenamiento.	• Elaboración del Plan de Gestión de la Cuenca, donde se definan las acciones a corto y medio plazo a ejecutarse; priorizando las actividades a realizarse, definiendo competencias y el apoyo de todos los actores de la cuenca. • En tanto se ejecuta lo antes propuesto, se deberá de afianzar el programa de vigilancia a la calidad del agua que viene ejecutando DESA-Cajamarca, con participación de los actores de la cuenca. • Apoyar e impulsar proyectos orientados a la conservación y protección de las cuencas altas, como los que viene ejecutando el Pronamachs y el proyecto CESAH.
Río Chaman	Irrigación (Valle de Jequetepeque). Pecuario Turístico.	Ocupación de las áreas del cauce para la instalación de cultivos transitorios. Deficiente infraestructura de riego para su aprovechamiento y control.	• Formulación de un estudio técnico de Delimitación de las áreas de cauce y de la Faja Marginal del Rio Chaman, su monumentacion y trabajo de sensibilización con los usuarios informales. • Construcción de obras de Defensas Ribereñas y de Infraestructura de Riego.

CUENCAS	APROVECHAMIENTO POTENCIAL	RESTRICCIONES / LIMITACIONES / PROBLEMAS	ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN
Rio Chicama	Consumo Humano, agropecuario, minero y otros usos.	Río de caudal irregular, déficit del recurso hídrico, contaminación por minería informal, por aguas residuales, salinización de los suelos en la parte baja del valle.	• Elaboración de un estudio hidrológico e hidrogeológico de la cuenca del chicama, a fin de determinar vasos naturales que permitan el embalse de agua en períodos de avenidas. • Aplicación adecuada. del riego tecnificado en el uso eficiente del recurso hídrico. • Programa de capacitación dirigido a los usuarios en el uso eficiente del recurso hídrico, valor cultural, etc. • Que los gobiernos locales realicen el tratamiento de las aguas servidas. • Plan de mantenimiento del sistema de drenaje de la parte baja del valle chicama, • El Gobierno Central debe orientar las acciones correspondientes que frenen la explotación informal del recurso minero.
Río Yamobamba	Hidroeléctrica, irrigación, consumo humano, piscícolas.	Vertedero de aguas ácidas y residuos de asientos mineros San Simón. Limitación de uso agropecuario por los usuarios de Caseríos Tres Ríos, La Florida, Yamobamba, hasta Sanagorán, Prov. Sánchez Carrión, Dpto. la Libertad. Infraestructura de riego rustica para su aprovechamiento afectivo.	• Promover la descontaminación del recurso hídrico. • Formulación de un estudio técnico del uso y aprovechamiento de esta cuenca por los usuarios a fin de plantear el uso racional y equitativo. • Efectuar programas de sensibilización y capacitación a los estudiantes y población en temas ambientales
Río Grande	Poblacional Irrigación (Bella vista, Molino Grande y parte de Coipín).	Contaminación por vertido de desechos sólidos y aguas residuales de la población de Huamachuco (aguas abajo de la bocatoma de captación de agua potable). Uso de aguas contaminadas para el riego de cultivos.	• Evitar su contaminación por residuos sólidos y aguas residuales, construyendo laguna de oxidación. • Formulación de proyectos para el aprovechamiento sostenible de esta cuenca.
Río Chuyugual	Irrigación	Vertedero de aguas contaminadas del proyecto minero Lagunas Norte – Alto Chicaza de minera Barrick Misquichilca S. A. Infraestructura de riego rustica para su aprovechamiento afectivo	• Efectuar programas de sensibilización y capacitación a los estudiantes y población en temas ambientales. • Promover la descontaminación de este valioso recurso hídrico.

CUENCAS	APROVECHAMIENTO POTENCIAL	RESTRICCIONES / LIMITACIONES / PROBLEMAS	ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN
Quebrada Del Tingo	Hidroeléctrica, Irrigación.	Vertedero residuos sólidos y líquidos del asiento minero La Poderosa. Infraestructura de riego rústica para su aprovechamiento afectivo	• Formulación de un estudio técnico del uso y aprovechamiento de esta sub-cuenca por los usuarios a fin de plantear el uso racional y equitativo de agua. • Evitar su contaminación por residuos sólidos y aguas residuales
Río San Miguel	Hidroeléctrica, Irrigación, otros	Vertedero de aguas ácidas y residuos de asientos mineros Marsa y Consorcio Minero Horizonte.. Infraestructura de riego rústica para su aprovechamiento afectivo. Limitación de uso agropecuario por los usuarios, por ser un río encajonado.	• Formulación de un estudio técnico del uso y aprovechamiento de esta cuenca por los usuarios a fin de plantear el uso racional y equitativo de agua. • Evitar su contaminación por residuos sólidos y aguas residuales

ANEXO 3

PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS

LA LIBERTAD: AREA COSECHADA DE CAÑA DE AZUCAR (1983 – 2007)

AÑOS	CASA GRANDE	CARTAVIO	LAREDO	TOTAL
1983	8,699	5,637	3,121	17,457
1984	11,461	6,222	2,781	20,464
1985	10,407	5,006	2,918	18,331
1986	10,967	6,229	2,740	19,936
1987	10,039	5,518	2,855	18,412
1988	9,057	5,742	2,604	17,403
1989	9,714	4,695	2,686	17,095
1990	10,019	4,776	3,188	17,983
1991	10,819	6,431	3,114	20,364
1992	12,544	1,469	3,990	18,003
1993	14,227	0	4,218	18,445
1994	15,955	3,189	3,858	23,002
1995	19,398	4,911	3,983	28,292
1996	15,901	4,825	3,841	24,567
1997	17,590	5,921	4,531	28,042
1998	13,013	5,914	3,906	22,833
1999	12,465	5,696	4,805	22,966
2000	12,476	8,154	4,786	25,417
2001	8,554	9,264	5,169	22,987
2002	13,340	9,841	5,628	28,808
2003	16,159	10,266	6,826	33,252
2004	11,718	8,106	6,385	26,209
2005	10,738	7,388	6,366	24,492
2006	12,212	7,612	7,232	27,057
2007	12,326	9,003	7,874	29,203

Fuente: Dirección de Información Agraria La Libertad (DIA) – GRA-LL
Elaboración: OPA – GRALL

LA LIBERTAD: RENDIMIENTO DE CAÑA DE AZUCAR (KG/HA) (1983 – 2007)

AÑOS	CASA GRANDE	CARTAVIO	LAREDO	PROM.
1983	159,835	164,524	126,950	155,470
1984	152,032	153,075	128,758	149,186
1985	172,742	172,540	144,925	168,259
1986	152,824	159,484	128,456	151,556
1987	125,616	158,228	130,456	136,140
1988	151,255	128,064	135,227	141,205
1989	145,969	142,296	143,337	144,547
1990	127,448	123,028	120,660	125,071
1991	115,441	94,619	105,895	107,406
1992	80,074	107,914	99,759	86,709
1993	67,823	0	88,813	72,623
1994	85,167	80,069	114,700	89,413
1995	83,275	83,088	129,685	89,776
1996	91,203	117,337	144,137	104,612
1997	81,872	122,922	139,144	99,794
1998	91,182	112,216	122,698	102,021
1999	97,888	130,105	121,019	110,718
2000	95,853	141,918	134,517	117,913
2001	108,180	146,233	151,788	133,322
2002	111,527	147,146	141,664	129,582
2003	94,960	138,768	140,413	117,816
2004	80,013	125,671	130,257	106,374
2005	99,511	135,068	129,180	117,949
2006	101,774	142,054	132,711	121,376
2007	120,287	135,384	134,464	128,763

Fuente: Dirección de Información Agraria La Libertad (DIA) – GRA-LL
Elaboración: OPA – GRALL

LA LIBERTAD: PRODUCCION DE LA INDUSTRIA AZUCARERA (2006 – 2007)

AÑO		EXISTENCIA DE CAÑA (HA)	SUPERF. SEMBR. (HA)	SUPERF. COSECH. (HA)	PRODUC. DE CAÑA MOLIDA (T.M)	REND. DE CAÑA MOLIDA (T.M/HA)
2006	Propios	25945.18	7260.00	17026.32	2154743.65	126.55
	Terceros	4741.39	220.71	10028.70	1133192.94	112.99
TOTAL		**30686.57**	**7480.71**	**27055.02**	**3287936.59**	**239.55**
2007	Propios	23015.79	7458.84	18386.61	2739853.65	149.01
	Terceros	4789.09	133.16	10816.27	1020411.38	94.34
TOTAL		**27804.88**	**7592.00**	**29202.88**	**3760265.03**	**243.35**

Fuente: Dirección de Información Agraria La Libertad (DIA) – GRA-LL
Elaboración: OPA – GRALL

LA LIBERTAD: PRODUCCION DE LA INDUSTRIA AZUCARERA
Enero – Octubre 2008

TOTAL	EXISTENCIA DE CAÑA (HA)	SUPERF. SEMBR. (HA)	SUPERF. COSECH. (HA)	PRODUC. DE CAÑA MOLIDA (T.M)	REND. DE CAÑA MOLIDA (T.M/HA)	PRODUC. DE AZUCAR COMERCIAL (T.M)	REND. PROM. DE AZUCAR KG/HA	PRODUC. DE AZUCAR 96% (T.M)
ENERO	**35956.33**	**840.38**	**2512.68**	**356840.58**	**142.02**	**42789.24**	**17029.32**	**45236.713**
Propios	30888.80	837.07	1547.47	228788.51	147.85			
Terceros	5067.53	3.31	965.21	128052.07	132.67			
FEBRERO	**36647.05**	**766.73**	**1838.37**	**246742.16**	**134.22**	**30287.18**	**16475.02**	**31071.421**
Propios	31568.04	766.73	1179.88	163659.89	138.71			
Terceros	5079.01	0.00	658.49	83082.27	126.17			
MARZO	**36754.49**	**660.04**	**3269.20**	**264219.96**	**80.82**	**29941.99**	**9158.81**	**52791.392**
Propios	31660.38	655.54	2445.30	195662.43	80.02			
Terceros	5094.11	4.50	823.90	68557.53	83.21			
ABRIL	**37216.01**	**545.62**	**1862.32**	**272055.41**	**146.08**	**30248.98**	**16242.63**	**30092.719**
Propios	32057.30	541.04	1390.29	206362.04	148.43			
Terceros	5158.71	4.58	472.03	65693.37	139.17			
MAYO	**37200.19**	**83.67**	**1823.47**	**286880.90**	**157.33**	**30663.44**	**16815.98**	**41310.111**
Propios	32030.67	51.43	1065.52	178775.49	167.78			
Terceros	5169.52	32.24	757.95	108105.41	142.63			
JUNIO	**35512.74**	**20.03**	**2412.17**	**410753.43**	**170.28**	**44724.15**	**18541.05**	**46662.104**
Propios	30365.50	19.78	1976.47	345967.94	175.04			
Terceros	5147.24	0.25	435.70	64785.49	148.69			
JULIO	**35139.81**	**76.77**	**2643.54**	**427978.13**	**161.90**	**48117.76**	**18202.02**	**49295.961**
Propios	29950.12	76.77	2088.21	325640.05	155.94			
Terceros	5189.69	0.00	555.33	102338.08	184.28			
AGOSTO	**36370.98**	**86.02**	**2780.06**	**423827.50**	**152.45**	**45604.20**	**16404.03**	**46777.613**
Propios	31277.42	86.02	1810.05	275589.29	152.26			
Terceros	5093.56	0.00	970.01	148238.21	152.82			
SETIEMBRE	**36331.32**	**85.85**	**2755.06**	**416162.03**	**151.05**	**43905.97**	**15936.48**	**45072.874**
Propios	31331.89	85.85	1622.43	255036.49	157.19			
Terceros	4999.43	0.00	1132.63	161125.54	142.26			
OCTUBRE	**36251.92**	**322.46**	**2792.03**	**422140.20**	**151.19**	**23096.84**	**8272.42**	**48385.529**
Propios	31185.30	311.93	1488.72	230503.06	154.83			
Terceros	5066.62	10.53	1303.31	191637.14	147.04			
T O T A L	**36754.49**	**3487.57**	**24688.90**	**3527600.30**	**142.88**	**369379.74**	**14961.37**	**436696.44**
Propios	31660.38	3432.16	1622.43	2405985.19	1482.95			
Terceros	5094.11	55.41	1132.63	1121615.11	990.27			

FUENTE: GRLL-GRA-DIA

LA LIBERTAD: ESPARRAGO (2004 – 2 007)

VARIABLES	2004	2005	2006	2007
INGRESO DE MATERIA PRIMA E INSUMOS				
ESPARRAGO	60477.819	63269.5659	62396.306	81297.861
UTILIZACION DE MAT. PRIMA E INSUMOS				
ESPARRAGO	53825.496	56220.572	55926.2719	71693.065
PRODUCCION	30153.496			
ESPARRAGO FRESCO	6124.246	8157.796	9080.56367	10048.222
ESPARRAGO EN CONSERVA	22597.11	23078.4	28137.732	35256.335
ESPARRAGO CONGELADO	1432.14	2228.292	1704.347	3371.851
VENTAS				
ESPARRAGO FRESCO	6116.664	8337.199	9734.3281	10435.226
ESPARRAGO EN CONSERVA	24212.21	23549.623	26984.3554	35012.2065
ESPARRAGO CONGELADO	1426.32	1586.34	1866.70611	2219.39

FUENTE: GRLL-GRA-DIA

LA LIBERTAD: SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y PRODUCTIVIDAD DE ARROZ (1983 – 2006)

CULTIVO/AÑOS	ARROZ CASCARA		
	SUP.COS.(HA)	KG/HA	PROD. (T)
1983	25,784	5,203	134,164
1984	28,535	5,357	152,853
1985	13,400	5,545	74,304
1986	13,110	5,646	74,018
1987	26,056	5,945	154,891
1988	21,823	5,563	121,395
1989	26,783	6,596	176,668
1990	28,249	6,614	186,835
1991	22,103	5,601	123,805
1992	18,530	4,380	81,170
1993	11,308	6,675	75,484
1994	26,472	7,495	198,397
1995	25,231	6,960	175,599
1996	24,034	8,686	208,764
1997	28,244	8,133	229,705
1998	23,656	6,168	145,920
1999	28,667	8,503	243,742
2000	26,437	9,241	244,295
2001	27,725	10,117	280,491
2002	29,623	8,587	254,363
2003	28,027	9,076	254,368
2004	26,430	9,941	262,736
2005	27,602	8,540	235,716
2006	30,057	8,605	258,634

FUENTE: GRLL-GRA-DIA

LA LIBERTAD: SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y PRODUCTIVIDAD DE PAPA (1983 – 2006)

CULTIVO/AÑOS	PAPA		
	SUP.COS.(HA)	KG/HA	PROD. (T)
1983	12,753	8,514	108,583
1984	16,026	8,227	131,838
1985	11,222	6,729	75,518
1986	13,013	8,737	113,695
1987	16,443	9,548	156,996
1988	14,898	9,083	135,318
1989	11,858	9,234	109,500
1990	10,819	6,963	75,331
1991	14,679	8,770	128,732
1992	11,753	7,048	82,838
1993	11,380	6,888	78,390
1994	17,364	10,417	180,880
1995	20,299	11,017	223,642
1996	17,223	10,740	184,978
1997	18,230	9,704	176,902
1998	24,927	13,685	341,123
1999	21,649	13,716	296,928
2000	23,340	13,662	318,860
2001	20,807	14,989	311,862
2002	21,672	15,034	325,811
2003	21,810	15,746	343,418
2004	18,820	15,173	285,550
2005	19,858	17,326	344,070
2006	19,169	15,227	291,889

FUENTE: GRLL-GRA-DIA

LA LIBERTAD: SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y PRODUCTIVIDAD DE MAIZ AMARILLO DURO (1983 – 2006)

CULTIVO/AÑOS	MAIZ AMARILLO DURO		
	SUP.COS.(HA)	KG/HA	PROD. (T)
1983	9,732	2,700	26,274
1984	12,470	4,121	51,393
1985	7,528	3,988	30,021
1986	21,847	4,127	90,170
1987	20,232	3,698	74,814
1988	17,865	4,279	76,440
1989	29,438	4,269	125,660
1990	6,754	3,953	26,696
1991	9,130	3,977	36,310
1992	11,489	4,516	51,881
1993	29,925	4,888	146,260
1994	20,238	4,987	100,932
1995	16,096	5,210	83,863
1996	21,819	5,464	119,222
1997	14,269	5,061	72,213
1998	18,262	5,337	97,472
1999	19,366	6,243	120,906
2000	25,127	6,643	166,926
2001	26,223	6,891	180,713
2002	26,794	6,982	187,068
2003	27,648	7,226	199,783
2004	20,692	6,807	140,848
2005	21,398	7,201	154,092
2006	23,618	7,403	174,832

FUENTE: GRLL-GRA-DIA
Elaboración: OPA – GRALL

PRODUCCION DE PLANTONES FRUTALES EN CHAVIMOCHIC

AÑO	PALTO	CHIRIMOYO	ATEMOYA	MANGO	LUCUMO	CITRICOS	TOTAL
2000	2,758	557	-	8,648	5,680	598	18,241
2001	6,385	1,600	-	450	5,337	-	13,772
2002	6,840	-	-	-	-	-	6,840
2003	2,250	1,000	-	-	1,820	-	5,070
2004	8,891	-	-	-	1,000	-	9,891
2005	30,212	-	560	1,556	4,330	4,000	40,658
TOTAL	**57,336**	**3,157**	**560**	**10,654**	**18,167**	**4,598**	**94,472**

Fuente: Chavimochic en Cifras 1986 – 2005
Elaboración: OPA – GRALL

PRODUCCIÓN PECUARIA EN LOS VALLES DE CHAO, VIRU Y MOCHE

VALLES	CHAO	MOCHE	VIRU	TOTAL
POBLACION VACUNA (Nº de Cabezas)				
2001	2,983	14,887	4,792	22,662
2002	3,002	15,418	4,838	23,258
2003	3,020	15,926	4,857	23,803
2004	3,031	16,812	4,870	24,713
2005	3,040	17,519	4,908	25,467
PRODUCCION DE PORCINOS (Unidades)				
2001	1,176	21,498	5,249	27,923
2002	437	22,220	7,222	29,879
2003	651	22,527	7,029	30,207
2004	641	22,970	6,841	30,452
2005	707	23,209	7,070	30,986
PRODUCCION DE CAPRINOS (Unidades)				
2001	3,734	5,768	3,732	13,234
2002	3,681	5,719	3,671	13,071
2003	3,692	5,693	3,661	13,046
2004	3,632	5,562	3,742	12,936
2005	3,533	5,598	3,717	12,848
PRODUCCION DE OVINOS (Unidades)				
2001	2,637	4,711	6,749	14,097
2002	2,595	5,002	6,613	14,210
2003	2,308	4,575	5,908	12,791
2004	2,079	4,176	5,273	11,528
2005	1,886	4,146	4,893	10,925
PRODUCCION AVICOLA (Unidades)				
2001	537,896	3´715,588	2´512,556	6´766,040
2002	537,896	3´715,588	2´512,556	6´766,040
2003	587,059	4´055,187	2´742,200	7´384,446
2004	640,715	4´538,373	2´992,832	8´171,920
2005	793,129	4´771,637	3´172,518	8´737,284

Fuente: Chavimochic en Cifras 1986 – 2005
Elaboración: OPA – GRALL

ANEXO 4

LA LIBERTAD: NUEVO MAPA DE POBREZA DISTRITAL DE FONCODES 2006

PROVINCIA	DISTRITO	Índice De Carencias	Quintil Índice de Carenc. 2/	% De La Población Sin			Tasa Analfab. Mujeres	% Niños De 0-12 Años	Tasa De Desnutic 1999
				Agua	Desag/ Letrin.	Electr.			
LA LIBERTAD		**0.371**	**3**	**24%**	**19%**	**30%**	**13%**	**27%**	**30%**
Trujillo	Trujillo	0.0138	5	3%	2%	3%	3%	20%	8%
Trujillo	El Porvenir	0.0974	3	14%	5%	11%	10%	28%	22%
Trujillo	Fcia. Mora	0.0627	3	10%	4%	5%	9%	25%	23%
Trujillo	Huanchaco	0.1098	3	37%	6%	15%	8%	27%	21%
Trujillo	La Esperanza	0.0550	4	10%	3%	8%	7%	26%	19%
Trujillo	Laredo	0.0616	3	8%	8%	17%	10%	24%	18%
Trujillo	Moche	0.0820	3	35%	11%	9%	6%	26%	18%
Trujillo	Poroto	0.1884	2	8%	20%	20%	19%	27%	33%
Trujillo	Salaverry	0.0716	3	10%	9%	10%	6%	29%	15%
Trujillo	Simbal	0.2889	2	33%	25%	46%	17%	28%	29%
Trujillo	Víctor Larco H.	0.0235	5	7%	3%	4%	3%	22%	12%
Ascope	Ascope	0.0847	3	24%	18%	21%	9%	23%	20%
Ascope	Chicama	0.1276	3	16%	21%	45%	11%	25%	17%
Ascope	Chocope	0.1062	3	57%	23%	23%	8%	23%	12%
Ascope	Magdalena de Cao	0.0615	3	26%	16%	17%	10%	22%	12%
Ascope	Paiján	0.1410	3	43%	11%	22%	11%	27%	19%
Ascope	Rázuri	0.1383	3	47%	16%	39%	8%	26%	14%
Ascope	Santiago de Cao	0.0507	4	23%	15%	11%	7%	22%	15%
Ascope	Casa Grande	0.0455	4	10%	13%	18%	8%	22%	12%
Bolívar	Bolívar	0.7295	1	40%	53%	64%	19%	37%	48%
Bolívar	Bambamarca	0.9642	1	72%	48%	82%	79%	32%	42%
Bolívar	Condormarca	0.8489	1	39%	58%	88%	24%	37%	56%
Bolívar	Longotea	0.4980	2	25%	26%	64%	14%	32%	48%
Bolívar	Uchumarca	0.6693	1	26%	23%	91%	13%	35%	54%
Bolívar	Ucuncha	0.6708	1	20%	40%	60%	22%	35%	56%
Chepén	Chepén	0.0835	3	26%	10%	21%	9%	25%	16%
Chepén	Pacanga	0.2238	2	52%	3%	41%	17%	27%	23%
Chepén	Pueblo Nuevo	0.1588	2	28%	8%	49%	15%	27%	15%
Julcán	Julcán	0.7474	1	36%	49%	83%	27%	31%	53%
Julcán	Calamarca	0.8443	1	36%	55%	100%	32%	35%	47%
Julcán	Carabamba	0.8350	1	44%	54%	81%	26%	35%	58%
Julcán	Huaso	0.9177	1	68%	78%	100%	26%	37%	49%
Otuzco	Otuzco	0.5243	2	32%	42%	58%	21%	28%	48%
Otuzco	Agallpampa	0.7855	1	53%	42%	39%	79%	28%	35%
Otuzco	Charat	0.4444	2	23%	41%	64%	22%	25%	44%
Otuzco	Huaranchal	0.4444	2	23%	41%	64%	22%	25%	44%
Otuzco	La Cuesta	0.6423	1	57%	40%	80%	19%	29%	48%
Otuzco	Mache	0.5192	2	17%	49%	55%	18%	27%	57%

PROVINCIA	DISTRITO	Índice De Carencias	Quintil Índice de Carenc. 2/	% De La Población Sin	Tasa Analfab. Mujeres	% Niños De 0-12 Años	Tasa De Desnutic 1999	PROVINCIA	DISTRITO
Otuzco	Paranday	0.6648	1	36%	54%	42%	26%	30%	60%
Otuzco	Salpo	0.7601	1	91%	59%	65%	20%	30%	52%
Otuzco	Sinsicap	0.9440	1	53%	62%	94%	40%	35%	68%
Otuzco	Usquil	0.7896	1	43%	54%	77%	29%	33%	53%
Pacasmayo	San Pedro De Lloc	0.0852	3	30%	22%	13%	8%	24%	18%
Pacasmayo	Guadalupe	0.1321	3	48%	13%	19%	12%	25%	19%
Pacasmayo	Jequetepeque	0.1388	3	20%	7%	40%	10%	25%	28%
Pacasmayo	Pacasmayo	0.0460	4	18%	7%	10%	5%	24%	14%
Pacasmayo	San José	0.1586	2	35%	26%	24%	16%	25%	20%
Pataz	Tayabamba	0.8617	1	35%	73%	74%	35%	34%	56%
Pataz	Buldibuyo	0.7013	1	21%	43%	60%	29%	34%	53%
Pataz	Chilia	0.9568	1	36%	64%	97%	43%	40%	62%
Pataz	Huancaspata	0.9008	1	28%	67%	88%	38%	38%	53%
Pataz	Huaylillas	0.6755	1	25%	49%	46%	33%	35%	47%
Pataz	Huayo	0.9412	1	54%	62%	100%	32%	37%	66%
Pataz	Ongon	0.9753	1	76%	94%	100%	32%	39%	64%
Pataz	Parcoy	0.6475	1	21%	51%	40%	25%	39%	42%
Pataz	Pataz	0.5671	2	26%	57%	40%	20%	35%	40%
Pataz	Pias	0.4616	2	25%	28%	34%	22%	32%	46%
Pataz	Stgo. de Challas	0.8533	1	16%	70%	88%	37%	34%	52%
Pataz	Yaurija	0.7868	1	18%	31%	76%	39%	37%	51%
Pataz	Urpay	0.7989	1	22%	65%	61%	34%	36%	51%
S. Carrión	Huamachuco	0.7044	1	25%	30%	55%	37%	34%	53%
S. Carrión	Chugay	0.9298	1	45%	37%	96%	46%	38%	60%
S. Carrión	Cochorco	0.9452	1	41%	48%	97%	40%	39%	65%
S. Carrión	Curgos	0.9094	1	36%	33%	85%	43%	37%	67%
S. Carrión	Marcabal	0.9505	1	37%	51%	89%	54%	37%	64%
S. Carrión	Sanagoran	0.9948	1	86%	89%	97%	61%	40%	66%
S. Carrión	Sarín	0.9122	1	36%	33%	80%	45%	40%	59%
S. Carrión	Sartimbamba	0.9710	1	54%	71%	89%	50%	40%	60%
Stgo. Chuco	Stgo Chuco	0.7651	1	54%	68%	76%	17%	33%	51%
Stgo. Chuco	Angasmarca	0.7963	1	54%	69%	68%	31%	32%	48%
Stgo. Chuco	Cachicadán	0.7848	1	50%	63%	71%	25%	35%	48%
Stgo. Chuco	Mollebamba	0.6423	1	27%	71%	55%	27%	30%	47%
Stgo. Chuco	Mollepata	0.6302	1	12%	19%	64%	39%	31%	50%
Stgo. Chuco	Quiruvilca	0.6989	1	35%	62%	53%	22%	34%	51%
Stgo. Chuco	Sta. Cruz de Chuca	0.7558	1	56%	54%	74%	24%	32%	52%
Stgo. Chuco	Sitabamba	0.9481	1	43%	76%	99%	35%	39%	60%
G. Chimú	Cascas	0.2920	2	36%	15%	62%	13%	27%	29%
G. Chimú	Lucma	0.7746	1	58%	74%	91%	19%	29%	50%
G. Chimú	Compin	0.5088	2	32%	43%	82%	19%	26%	41%
G. Chimú	Sayapullo	0.8735	1	56%	59%	92%	26%	34%	58%
Virú	Virú	0.2398	2	44%	10%	30%	15%	30%	25%
Virú	Chao	0.3461	2	55%	11%	43%	15%	31%	29%
Virú	Guadalupito	0.2218	2	12%	12%	24%	16%	30%	34%

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
Fuente: INEI
Elaboración: OPA-GRALL

ANEXO 5

ÍNDICE DISTRITAL DE DESARROLLO HUMANO 2005, REGIÓN LA LIBERTAD

DEPARTAMENTO Provincia Distrito	POBLACION		INDICE DE DESARROLLO HUMANO		ESPERANZA DE VIDA AL NACER		ALFABETISMO		ESCOLARIDAD		LOGRO EDUCATIVO		INGRESO FAMILIAR PER CAPITA	
	Hab.	Rank.	IDH	Rank.	Años	Rank.	%	Rank.	%	Rank.	%	Rank.	N.S.mes	Rank.
LA LIBERTAD	**1,539,774**	**3**	**0.6046**	**8**	**72.7**	**5**	**91.2**	**12**	**80.8**	**19**	**87.7**	**13**	**329.2**	**8**
Trujillo	**765,171**	**4**	**0.6389**	**20**	**74.6**	**7**	**96.2**	**12**	**87.3**	**69**	**93.2**	**17**	**362.3**	**36**
Trujillo	276,921	11	0.6634	103	75.1	45	98.2	39	90.0	476	95.5	46	446.9	241
El Porvenir	132,461	34	0.6166	311	73.8	130	93.9	336	84.1	1,106	90.6	431	305.5	514
Florencia de Mora	37,417	129	0.6249	257	74.1	99	94.0	322	85.3	1,003	91.1	381	333.7	453
Huanchaco	38,134	127	0.6200	286	74.4	78	94.7	259	85.6	970	91.7	335	281.4	600
La Esperanza	146,678	31	0.6285	231	74.6	64	95.5	198	86.6	873	92.5	262	309.2	503
Laredo	32,260	147	0.6170	307	73.4	162	93.5	355	86.7	861	91.2	375	307.8	506
Moche	28,956	168	0.6303	219	74.7	57	95.6	196	88.2	706	93.1	210	304.7	518
Poroto	3,741	1,005	0.5838	562	73.8	131	87.1	871	74.4	1,600	82.9	1,141	262.3	696
Salaverry	13,151	367	0.6355	198	74.3	85	95.8	186	87.8	744	93.1	211	352.6	434
Simbal	4,164	935	0.5928	484	73.8	123	88.3	770	77.4	1,492	84.7	959	287.7	609
Víctor Larco Herrera	51,288	103	0.6472	159	74.5	75	97.7	52	91.3	305	95.6	41	368.1	410
Ascope	**116,684**	**46**	**0.6259**	**24**	**73.6**	**15**	**94.0**	**31**	**85.9**	**92**	**91.3**	**38**	**353.8**	**38**
Ascope	7,333	618	0.6528	138	74.2	93	93.9	331	86.9	842	91.6	349	495.0	209
Chicama	15,785	303	0.6202	285	73.1	179	92.7	433	85.3	996	90.2	468	356.8	426
Chocope	9,994	468	0.6272	242	73.5	146	94.2	306	88.6	664	92.3	281	343.9	441
Magdalena de Cao	3,090	1,113	0.6186	294	73.1	181	92.8	419	87.3	798	91.0	398	333.3	457
Paiján	22,017	217	0.6117	341	73.2	172	92.4	457	83.0	1,193	89.3	568	322.3	471
Rázuri	7,611	603	0.6219	274	73.4	160	94.8	251	86.0	932	91.9	325	324.9	466
Santiago de Cao	20,059	236	0.6344	202	73.8	122	95.3	216	86.6	867	92.4	271	375.9	400
Casa Grande	30,795	155	0.6281	234	73.9	115	94.7	256	87.0	831	92.2	295	339.0	447
Bolívar	**17,550**	**175**	**0.5491**	**103**	**68.0**	**104**	**86.2**	**101**	**72.8**	**187**	**81.7**	**137**	**267.8**	**68**
Bolívar	5,220	806	0.5582	833	70.4	501	86.9	884	67.7	1,738	80.5	1,333	268.3	664
Bambamarca	3,408	1,053	0.4990	1,552	64.1	1,443	78.6	1,380	62.3	1,790	73.2	1,685	269.7	654
Condormarca	2,105	1,315	0.5385	1,102	67.4	979	83.5	1,102	71.9	1,669	79.6	1,397	266.8	672
Longotea	2,626	1,205	0.5847	556	70.5	477	90.4	599	84.7	1,049	88.5	639	261.2	702
Uchumarca	3,132	1,106	0.5712	690	68.1	867	91.6	519	81.3	1,288	88.2	663	269.5	655
Ucuncha	1,059	1,599	0.5335	1,149	63.8	1,486	83.7	1.092	84.1	1,105	83.8	1,043	273.0	635
Chepén	**71,954**	**76**	**0.6153**	**32**	**73.2**	**17**	**91.7**	**53**	**86.2**	**88**	**89.9**	**46**	**330.6**	**42**
Chepén	44,228	117	0.6268	247	73.6	143	93.4	370	88.3	692	61.7	336	353.0	433
Pacanga	16,477	289	0.5922	488	72.8	209	88.5	755	81.3	1,289	86.1	838	282.7	596
Pueblo Nuevo	11,249	425	0.6030	394	72.5	238	89.6	661	85.8	946	88.4	653	312.6	491
Julcán	**35,438**	**139**	**0.5501**	**102**	**70.1**	**60**	**82.5**	**132**	**71.1**	**189**	**78.7**	**158**	**265.2**	**71**
Julcán	15,001	314	0.5592	819	71.0	414	83.1	1,132	74.4	1,603	80.2	1,359	260.6	705
Calamarca	6,817	654	0.5396	1,085	68.7	775	79.3	1,335	74.6	1,594	77.8	1,492	268.4	662
Carabamba	7,273	625	0.5503	946	70.2	530	82.6	1,158	68.5	1,727	77.9	1,482	277.9	613
Huaso	6,347	695	0.5393	1,090	69.4	659	84.0	1,072	63.0	1,782	77.0	1,537	257.9	725
Otuzco	**89,056**	**63**	**0.5582**	**92**	**71.6**	**37**	**83.3**	**126**	**67.7**	**192**	**78.1**	**161**	**277.9**	**60**
Otuzco	25,134	194	0.5869	538	73.5	152	86.6	916	73.9	1,624	82.4	1,184	301.0	527
Agallpampa	9,631	486	0.5504	944	71.2	379	81.0	1,252	69.8	1,712	77.3	1,525	257.7	729
Charat	3,223	1,087	0.5721	685	71.9	289	86.6	915	72.8	1,652	82.0	1,215	271.6	642
Huaranchal	5,171	811	0.5637	765	72.0	278	85.7	981	65.6	1,763	79.0	1,433	277.9	614
La Cuesta	726	1,712	0.5806	588	72.6	216	87.2	864	74.3	1,605	82.9	1,140	280.3	603
Mache	3,465	1,046	0.5710	694	69.0	726	88.9	714	79.8	1,370	85.9	863	286.6	580
Paranday	635	1,736	0.5637	767	73.1	183	82.9	1,144	63.8	1,777	76.6	1,554	291.3	562
Salpo	6,710	664	0.5744	652	71.8	298	87.4	843	73.0	1,646	82.6	1,164	275.9	627
Sinsicap	8,308	559	0.5140	1,385	69.2	699	72.9	1,599	62.5	1,788	69.5	1,768	264.2	685
Usquil	26,053	183	0.5388	1,097	70.9	429	80.8	1,265	60.3	1,798	74.0	1,658	267.1	666

Los valores máximos y mínimos para cada habitante se expresan en una escal entre 0 y 1. Se clasifica en los siguientes niveles:
- IDH alto de 0.800 – 1.00 - IDH mediano alto de 0.700 – 0.799
- IDH mediano medio de 0.600 – 0.699 - IDH mediano bajo de 0.599 – 0.500
- IDH bajo de 0.499 – 0.000

DEPARTAMENTO Provincia Distrito	POBLACION		INDICE DE DESARROLLO HUMANO		ESPERANZA DE VIDA AL NACER		ALFABETISMO		ESCOLARIDAD		LOGRO EDUCATIVO		INGRESO FAMILIAR PER CAPITA	
	Hab.	Rank.	IDH	Rank.	Años	Rank.	%	Rank.	%	Rank.	%	Rank.	N.S.mes	Rank.
Pacasmayo	**93,973**	**60**	**0.6182**	**30**	**73.0**	**21**	**93.0**	**44**	**87.3**	**70**	**91.1**	**41**	**331.5**	**41**
San Pedro de Lloc	16,426	293	0.6276	239	73.6	144	94.3	298	89.0	606	92.5	265	340.7	446
Guadalupe	36,580	132	0.6093	353	73.0	192	91.3	543	86.5	883	89.7	520	306.8	509
Jequetepeque	3,338	1,062	0.6171	306	73.7	134	92.8	422	86.0	930	90.5	442	313.6	487
Pacasmayo	26,125	182	0.6387	186	73.7	133	96.4	142	90.0	481	94.2	123	369.8	407
San José	11,504	417	0.5850	553	70.4	499	88.5	745	81.7	1,264	86.3	820	314.9	483
Pataz	**66,559**	**83**	**0.5241**	**144**	**66.6**	**132**	**77.0**	**157**	**76.0**	**167**	**76.7**	**171**	**266.2**	**69**
Tayabamba	12,645	377	0.5328	1,155	68.9	744	76.0	1,488	73.1	1,644	75.0	1,624	276.0	625
Buldibuyo	4,094	950	0.5456	1,008	67.6	960	79.7	1,315	82.5	1,214	80.6	1,328	285.0	582
Chillia	10,341	456	0.4888	1,644	64.0	1,466	69.5	1,699	72.7	1,654	70.6	1,752	265.2	682
Huancaspata	6,527	678	0.4902	1,632	61.8	1,671	74.1	1,563	75.6	1,559	74.6	1,640	265.9	677
Huaylillas	1,303	1,520	0.5363	1,118	68.1	864	76.3	1,475	76.7	1,531	76.4	1,563	295.1	545
Huayo	3,027	1,126	0.5405	1,074	69.3	681	76.4	1,466	79.6	1,382	77.5	1,511	259.1	712
Ongón	1,574	1,450	0.4792	1,722	64.6	1,382	77.3	1,435	45.3	1,819	66.6	1,795	265.7	679
Parcoy	11,920	405	0.5536	895	68.8	759	82.9	1,147	82.5	1,217	82.7	1,152	248.6	784
Pataz	4,364	913	0.5497	950	69.9	590	86.4	934	66.6	1,753	79.8	1,388	247.3	792
Pías	1,725	1,397	0.5413	1,066	65.3	1,288	84.2	1,066	82.1	1,243	83.5	1,073	277.8	616
Santiago de Challas	2,925	1,146	0.5041	1,503	62.3	1,634	75.4	1,510	82.1	1,246	77.6	1,501	271.0	644
Taurija	2,989	1,135	0.5114	1,420	65.5	1,261	72.1	1,636	78.5	1,433	74.2	1,646	277.9	615
Urpay	3,125	1,107	0.5134	1,390	64.2	1,433	75.6	1,506	80.3	1,351	77.2	1,529	272.8	637
Sánchez Carrión	**127,562**	**40**	**0.4921**	**181**	**66.4**	**135**	**69.8**	**186**	**62.8**	**193**	**67.5**	**194**	**264.9**	**72**
Huamachuco	44,928	116	0.5307	1,184	69.4	651	75.1	1,522	70.5	1,704	73.5	1,671	274.3	633
Chugay	18,296	263	0.4688	1,760	62.7	1,603	70.2	1,683	60.1	1,800	66.8	1,793	263.3	689
Cochorco	9,058	518	0.5055	1,486	67.3	989	73.1	1,595	64.6	1,772	70.2	1,754	259.3	709
Curgos	8,086	574	0.4877	1,653	64.3	1,414	72.3	1,621	64.1	1,774	69.6	1,763	264.8	683
Marcabal	12,459	380	0.4460	1,813	63.2	1,559	63.1	1,794	52.5	1,814	59.5	1,822	254.3	750
Sanagorán	12,559	379	0.4441	1,817	66.6	1,107	56.5	1,823	46.5	1,816	53.2	1,830	257.8	728
Sarín	9,009	522	0.4752	1,735	63.2	1,562	69.4	1,700	65.4	1,765	68.1	1,786	259.5	707
Sartimbamba	13,167	366	0.4851	1,680	67.0	1,038	65.7	1,770	62.7	1,786	64.7	1,806	259.4	708
Santiago de Chuco	**57,526**	**98**	**0.5648**	**83**	**70.2**	**57**	**85.3**	**109**	**76.4**	**165**	**82.4**	**134**	**276.7**	**61**
Santiago de Chuco	21,190	224	0.5800	595	71.8	309	89.3	680	75.0	1,576	84.5	970	273.2	634
Angasmarca	5,042	832	0.5257	1,254	66.8	1,070	79.4	1,333	74.4	1,602	77.7	1,498	249.7	775
Cachicadan	6,264	698	0.5674	725	70.7	458	84.0	1,071	77.7	1,476	81.9	1,228	284.8	585
Mollebamba	2,060	1,328	0.5654	749	71.4	354	82.2	1,185	78.5	1,432	81.0	1,299	267.1	667
Mollepata	2,851	1,164	0.5451	1,018	68.8	767	76.3	1,478	85.6	975	79.4	1,413	266.8	671
Quiruvilca	13,031	368	0.5747	649	70.8	453	86.2	945	77.3	1,495	83.3	1,103	301.7	526
Santa Cruz de Chuca	3,478	1,045	0.5656	746	70.8	449	85.6	987	76.8	1,521	82.6	1,161	256.5	740
Sitabamba	3,610	1,023	0.5172	1,348	65.6	1,235	78.0	1,409	73.3	1,640	76.4	1,564	263.0	690
Gran Chimú	**30,526**	**149**	**0.5814**	**63**	**72.2**	**26**	**87.7**	**91**	**76.0**	**168**	**83.8**	**114**	**282.70**	**54**
Cascas	14,839	318	0.5987	434	73.3	167	90.6	592	79.7	1,374	87.0	758	284.60	587
Lucma	5,407	786	0.5747	650	72.3	251	87.0	883	70.7	1,701	81.5	1,267	283.10	593
Marmot	2,687	1,192	0.5878	528	73.6	140	86.9	894	75.5	1,564	83.1	1,122	287.80	572
Sayapullo	7,593	605	0.5497	949	69.4	656	82.0	1,196	73.4	1,635	79.2	1,421	276.70	622
Virú	**67,775**	**80**	**0.5948**	**47**	**74.2**	**8**	**89.7**	**73**	**75.0**	**173**	**84.8**	**101**	**273.90**	**64**
Virú	42,638	119	0.5965	455	74.4	79	89.6	658	76.5	1,535	85.3	908	270.00	652
Chao	19,220	244	0.5885	526	73.7	135	90.0	627	70.8	1,698	83.6	1,062	279.40	608
Guadalupito	5,917	734	0.5973	449	74.1	105	89.2	687	77.4	1,493	85.3	907	284.50	589

Los valores máximos y mínimos para cada habitante se expresan en una escal entre 0 y 1. Se clasifica en los siguientes niveles:
- IDH alto de 0.800 – 1.00
- IDH mediano alto de 0.700 – 0.799
- IDH mediano medio de 0.600 – 0.699
- IDH mediano bajo de 0.599 – 0.500
- IDH bajo de 0.499 – 0.000

Fuente: PNUD/ Informe sobre Desarrollo Humano – Perú 2006
Elaboración: OPA-GRALL

ANEXO 6

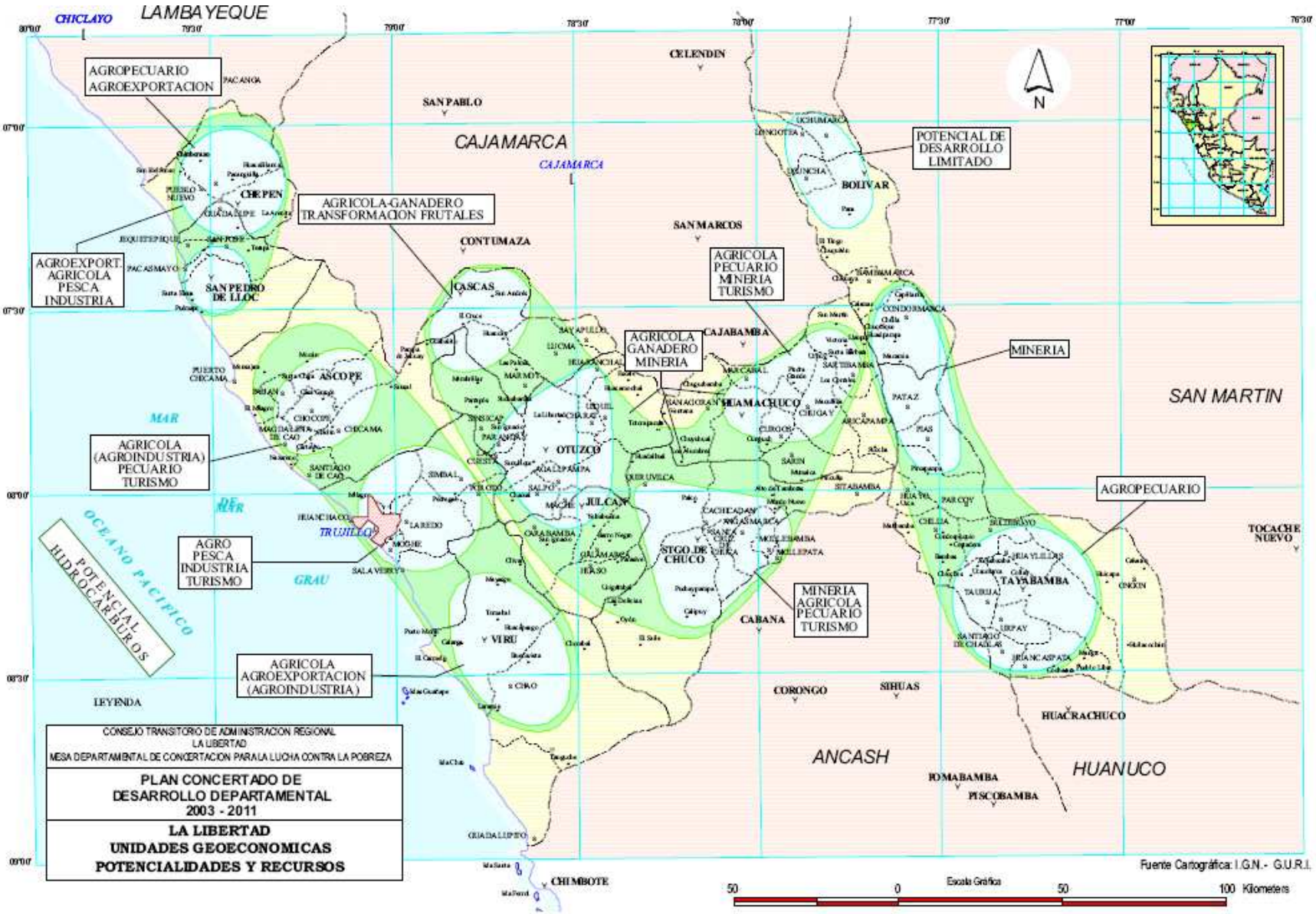
SUB ESPACIOS Y AREAS DIFERENCIADAS

Del análisis de las variables más importantes y sus tendencias, se aprecia la diferencia existente en los sub espacios litoral costero, andino central y andino oriental. Ellos se caracterizan por contener diferentes sistemas regionales, físico- ambiental y productivo y una dinámica de desarrollo que los distingue, demandando un tratamiento diferenciado. Estos a su vez se dividen en espacios menores (Areas Diferenciadas) identificados con fines de Ordenamiento Territorial:

Sub Espacios Diferenciados
A. Sub Espacio Costero.
B. Sub Espacio Andino Central.
C. Sub Espacio Andino Oriental.

Areas Diferenciadas
Las áreas diferenciadas están conformadas por una serie de asentamientos poblacionales que se concentran o nuclean alrededor de un centro dinámico que cuenta con recursos, servicios y como tal, tienen capacidades y desempeñan un rol y una función específicos en su ámbito. Dentro de los sub espacios mencionados se ha identificado las siguientes áreas diferenciadas:

- Eje Chepén – Guadalupe - Pacasmayo – San Pedro de Lloc.
- Area Metropolitana y Zona de Extensión.
- Eje Virú – Chao.
- Gran Chimú.
- Otuzco – Julcán.
- Huamachuco.
- Santiago de Chuco.
- Bolívar.
- Pataz.


LAMBAYEQUE
CHICLAYO
CAJAMARCA
CAJAMARCA
SAN MARTIN
ANCASH
HUANUCO
MAR DE GRAU
OCEANO PACIFICO
AGROPECUARIO AGROEXPORTACION
AGROEXPORT. AGRICOLA PESCA INDUSTRIA
AGRICOLA-GANADERO TRANSFORMACION FRUTALES
AGRICOLA (AGROINDUSTRIA) PECUARIO TURISMO
AGRO PESCA INDUSTRIA TURISMO
AGRICOLA AGROEXPORTACION (AGROINDUSTRIA)
AGRICOLA GANADERO MINERIA
AGRICOLA PECUARIO MINERIA TURISMO
POTENCIAL DE DESARROLLO LIMITADO
MINERIA
MINERIA AGRICOLA PECUARIO TURISMO
AGROPECUARIO
POTENCIAL HIDROCARBUROS
CONSEJO TRANSITORIO DE ADMINISTRACION REGIONAL
LA LIBERTAD
MESA DEPARTAMENTAL DE CONCERTACION PARA LA LUCHA CONTRA LA POBREZA
PLAN CONCERTADO DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL 2003 - 2011
LA LIBERTAD
UNIDADES GEOECONOMICAS
POTENCIALIDADES Y RECURSOS
Fuente Cartográfica: I.G.N.- G.U.R.I.
Escala Gráfica
50 0 50 100 Kilometers

A. EL SUB ESPACIO COSTERO

Características Generales

SUB ESPACIO	AREAS DIFERENCIADAS	CARACTERISTICAS GENERALES
COSTERO	**Chepén Guadalupe San Pedro de Lloc Pacasmayo**	**Puerto y Centros Acopio y de Servicios al Area Rural:** Area de articulación inter regional con Chiclayo y Cajamarca. Zonas de desarrollo agroindustrial y de servicios al agro e industrial y puerto (Pacasmayo). Con potencial de desarrollo turístico. Asentamientos con altas tasas de crecimiento poblacional, en el área de influencia del Proyecto Jequetepeque - Zaña. En Chepén y Guadalupe se concentran zonas en extrema pobreza.
	Ascope Trujillo (Área Metropolitana)	**Zona del Area Metropolitana Regional y de Centros de Transformación, de Acopio y Servicios al Area Rural:** Trujillo, Centro Metropolitano Regional, concentra las mejores capacidades de gestión, exportación y transformación (agroindustria) y las mayores actividades de servicios, comercio y finanzas. Industria manufacturera y de servicios. Integra asentamientos con diversos niveles de desarrollo y tasas variables de crecimiento poblacional. Area dinámica en cuanto a relaciones económicas, cuya base se sustenta en una agricultura de cultivos industriales y agroindustriales orientados a los mercados nacional y externo, en torno a los asentamientos de Paiján y Casa Grande, además de la manufactura.
	Virú Chao	**Centros de Servicios de Área Rural:** Área que presenta una de las más altas tasas migracionales de la región. Presenta zonas de extrema pobreza, debido a la alta concentración de población por la expectativa del Proyecto CHAVIMOCHIC, y a la carencia de dotaciones de servicios básicos y de vivienda. Con potencial para el desarrollo de la agroindustria, las actividades comerciales y los servicios de apoyo a la producción.
	Gran Chimú (Cascas)	**Zona de Importancia Rural:** Espacio intermedio entre Cajamarca y La Libertad, con dinámica propia, con población eminentemente rural, en pobreza, con producción para el autoconsumo, a excepción del cultivo de la vid en Cascas, cuya producción se orienta al mercado regional. Los asentamientos se localizan en forma dispersa y registran bajas tasas de crecimiento. Con potencial para el desarrollo del turismo, se encuentra, sin embargo, desintegrada de su entorno, requiriendo el mejoramiento y ampliación de sus carreteras vecinales.

Fuente : Proyecto Gestión Urbano-Regional de Inversiones – Departamento La Libertad

Principales Limitantes para el desarrollo

SUB ESPACIO	RESTRICCIONES	RECOMENDACIONES
COSTERO	Posibilidad de Tsunamis (grandes olas oceánicas que se producen por terremotos con epicentro en el fondo oceánico) que afectarían Salaverry, Las Delicias, Buenos Aires y otras ciudades localizadas en el litoral marino.	Elaborar una política de protección de playas que podría acompañarse por un desarrollo integral de playas con fines turísticos.
	Fenómenos torrenciales de gran intensidad que originan desastres en los centros urbanos y zonas rurales, cuando se producen fenómenos de El Niño extraordinarios.	Estudiar sistemas de evacuación de aguas pluviales en las principales ciudades y centros turísticos del litoral.
	Peligro de contaminación por deficiencias en la dotación de sistemas modernos de agua potable y alcantarillado a los centros urbanos litorales. Contaminación de áreas continentales en las inmediaciones de Huanchaco, por uso y desborde de agua servidas de Trujillo.	Elaborar normas para la dotación y ampliación de servicio de agua potable y la construcción de sistemas de alcantarillado incluyendo el tratamiento de las aguas servidas, su posibles reutilización con fines agropecuarios.
	Existencia de contaminación de aguas oceánicas litorales en Huanchaco, por emisión de aguas servidas de Trujillo y basura.	Evitar la contaminación que originan las fábricas de harina de pescado y conservas. Existen normas Ley de Aguas y D.L. N° 613 prohibiendo la descarga directa de aguas servidas y los cuerpos de agua. Los municipios deben obligar a las empresas a cumplir dichas normas a desarrollar el monitoreo de la calidad del agua y sanciones drásticas a los infractores.
	Contaminación de las playas de Huanchaco y/o Huanchaquito, con basuras de diverso origen.	Planificar el desarrollo urbano de los principales centros poblados de la zona litoral
	Contaminación atmosférica en Pacasmayo, por la emisión de polvo proveniente de la fábrica de cemento Pacasmayo.	Recomendar que el Municipio de Pacasmayo disponga que propietarios de la fábrica de cementos, instalen los filtros necesarios para eliminar esta contaminación, en plazos determinados, con apoyo de CONAM y las organizaciones de base.
	Explotación irracional de los totorales que crecen en lagunas litorales de Huanchaco y Santiago de Cao, que han hecho disminuir considerablemente el área que ocupaban en años pasados.	Restaurar el ecosistema de los totorales de Huanchaco y Santiago de Cao, favoreciendo la propagación de esta planta para lo cual debe tomarse la decisión de no convertir en zona agrícola este ecosistema forestal. Plan de Manejo Totoral.
	Escasez de agua potable para algunos asentamientos.	Dotar del servicio de agua potable a los asentamientos urbanos y rurales, identificando fuentes seguras.
	Sismos, inundaciones. Fenómenos torrenciales en época de Niños extraordinarios.	Propuestas de desarrollo urbano con medidas contra riesgos y control urbano efectivo. Microzonificación sísmica.
	Contaminación por agroquímicos.	Aplicar las normas de control del empleo de agroquímicos, evitándose aquellos que están prohibidos. Promover la agricultura orgánica.
	Erosión de riberas en zonas agrícolas y afectación de infraestructura.	Realizar acciones de prevención como limpieza de cauces, construcción de defensas ribereñas, programas de seguridad física para puentes y caminos.
	Sedimentación en las represas y salinización de suelos.	Las organizaciones de usuarios, con asesoramiento de profesionales del sector agricultura, realicen un constante mantenimiento del sistema de drenaje existente y que usen métodos modernos de riego. Uso racional de las aguas subterráneas, para evitar los problemas de drenaje y salinización de suelos en Chao, Virú y otras áreas de la costa.
	Localización inadecuada de actividades industriales en el casco urbano de Trujillo.	Trasladar al Parque Industrial las curtiembres y fábricas de calzado ubicadas en Florencia de Mora y el Porvenir, recomendándoles usen “tecnologías limpias”.
	Explotación irracional de arcillas en el valle costanero del río Moche, para elaborar ladrillo.	Recomendar que la Municipalidad de Moche, intervenga dictando las normas correspondientes al control de la explotación irracional de arcillas, en coordinación con el Gobierno Regional y oficinas de sector público.
	Los desechos sólidos de Trujillo y todas las ciudades costaneras y andinas, se arrojan a la berma de carreteras y caminos originando contaminación del suelo y atmósfera y en algunos casos a cursos de agua y canales, ocasionando contaminación.	El Gobierno Regional en coordinación con los municipios elabore proyectos y ejecute, rellenos sanitarios para depositar los residuos sólidos de las áreas urbanas.
	La quema de cañaverales origina humaredas que afectan inclusive la ciudad de Trujillo.	Recomendar que las universidades en coordinación con las empresas azucareras y los municipios busquen métodos alternativos para solucionar el problema originado por el quemado de los cañaverales antes de ser cortados
	Sequías. Casi el 100% de la agricultura en la costa, se abastece de agua con Proyectos de Irrigación.	Mejorar los sistemas de riego en la costa utilizando las técnicas modernas ya existentes, que permitan ampliar el área agrícola existente con mínimo gasto de agua.

Fuente : Proyecto Gestión Urbano-Regional de Inversiones – Departamento La Libertad

B. EL SUB ESPACIO ANDINO CENTRAL

Características Generales

SUB ESPACIO	AREAS DIFERENCIADAS	CARACTERISTICAS GENERALES
ANDINO CENTRAL	**Otuzco – Julcán**	**Centros de Acopio y de Servicios al Área Rural:** Área con población predominantemente rural, dispersa. Requiere mejorar su articulación con Trujillo y con Huamachuco. Otuzco es la principal ciudad, con potencial para el desarrollo del turismo religioso y con posibilidades para el desarrollo agrícola elevando su productividad. Necesidad de asistencia técnica y financiera. Altos niveles de pobreza.
	Santiago de Chuco	**Zona de importancia rural y de desarrollo minero:** Es el área de mayor estancamiento en el sub espacio andino central, por su producción para el autoconsumo y por los niveles de pobreza extrema que se registran en la mayor parte de su ámbito. Tiene una escasa integración con la costa que debe fortalecerse con mejoras y ampliación de la red vial. Población rural dispersa. Santiago de Chuco es el principal centro de servicios de su área y por su ubicación, puede potenciar varios asentamientos cercanos y con la Región Ancash.

Fuente : Proyecto Gestión Urbano-Regional de Inversiones – Departamento La Libertad

Principales Limitantes para el desarrollo

SUB ESPACIO	RESTRICCIONES	RECOMENDACIONES
ANDINO CENTRAL	Sequías en los andes que repercuten en el caudal de los ríos que dan sus aguas al Pacífico y heladas en altitudes superiores a los 3,000 metros.	Estudiar y elaborar proyectos para nuevas irrigaciones. Estudiar la posibilidad de controles climáticos en relación con las campañas agrícolas.
	Erosión de suelos laderas en la zona andina, disminuyendo su fertilidad y creando condiciones favorables para la formación de lavas torrenciales o "lloclas".	Ejecutar programas de reforestación.
	Contaminación del río Moche y sus afluentes andinos por relaves mineros en su curso superior.	Estudios y acciones par controlar los efectos negativos de la actividad minera. Aplicación estricta de PAMAS.
	Escasez de agua potable para uso urbano. Las ciudades no dan servicio de agua potable al total de su población y durante las 24 horas del día, existiendo casos extremos como ocurre en la ciudad de Otuzco, donde los pobladores sólo tienen agua una hora al día como máximo.	Dotar del servicio de agua potable a los asentamientos urbanos y rurales. Desarrollar programas de saneamiento básico para mejorar y ampliar los servicios en los asentamientos urbanas y rurales. El Gobierno Regional tiene que elaborar y ejecutar proyectos de saneamiento básico a todas las ciudades de su ámbito territorial, para mejorar las condiciones de vida de sus pobladores. Dotar de agua potable y alcantarillado a las ciudades del espacio andino, principalmente Otuzco, Huamachuco y Santiago de Chuco.
	Las aguas servidas de las ciudades andinas, a los ríos y riachuelos que corren por la ciudad o cerca de ellas originando contaminación de sus aguas pues se evacuan sin ningún tratamiento.	El Gobierno Regional, en coordinación con las autoridades municipales, tienen que elaborar y ejecutar proyectos para construir "lagunas de oxidación" donde se traten las aguas servidas.
	Baja productividad de los cultivos de secano.	Generar tecnologías adecuadas, con participación de las universidades y centros de experimentación de la zona andina, mediante la capacitación a promotores y/o extensionistas.
	Existencia de plagas que afectan a la agricultura.	Continuar el control de la "mosca de fruta" y de otras enfermedades que afectan los frutales. En el caso del cultivo de papa, hacer uso de manejo integrado en el control de plagas.
	Deslizamiento de tierras (derrumbes) y "lloclas" o lavas torrenciales mal llamadas huaycos, que destruyen carreteras, campos de cultivo, viviendas, caminos de herradura y causan también victimas, en la zona andina. Exceso de precipitaciones y destrucción de carretera cuando se producen fenómenos como el de El Niño.	Calendario de siembra en función a la época de lluvia y a la previsión de los estragos de manifestaciones del Fenómeno de El Niño. Replantear el trazo de las vías principales sujetas a frecuente destrucción por derrumbes, lloclas, etc.
	Dificultades para la articulación en el espacio andino que no permiten se desarrolle el potencial turístico histórico-cultural, ecológico, de aventura, religioso.	Mejorar la articulación con el espacio andino principalmente la vía Trujillo-Huamachuco, mejorando su trazo y asfaltándola. Construir el eje longitudinal de la Sierra.
	Deficiente infraestructura hotelera y escasa difusión de los atractivos turísticos existentes en el espacio andino.	Dar mayor difusión a los recursos turísticos y concertar la implementación de infraestructura hotelera adecuada. Promover acciones de coordinación y concertación, a través de acuerdos o convenios del sector público, con agentes privados de desarrollo turístico.

Fuente : Proyecto Gestión Urbano-Regional de Inversiones – Departamento La Libertad

C. EL SUB ESPACIO ANDINO ORIENTAL

Características Generales

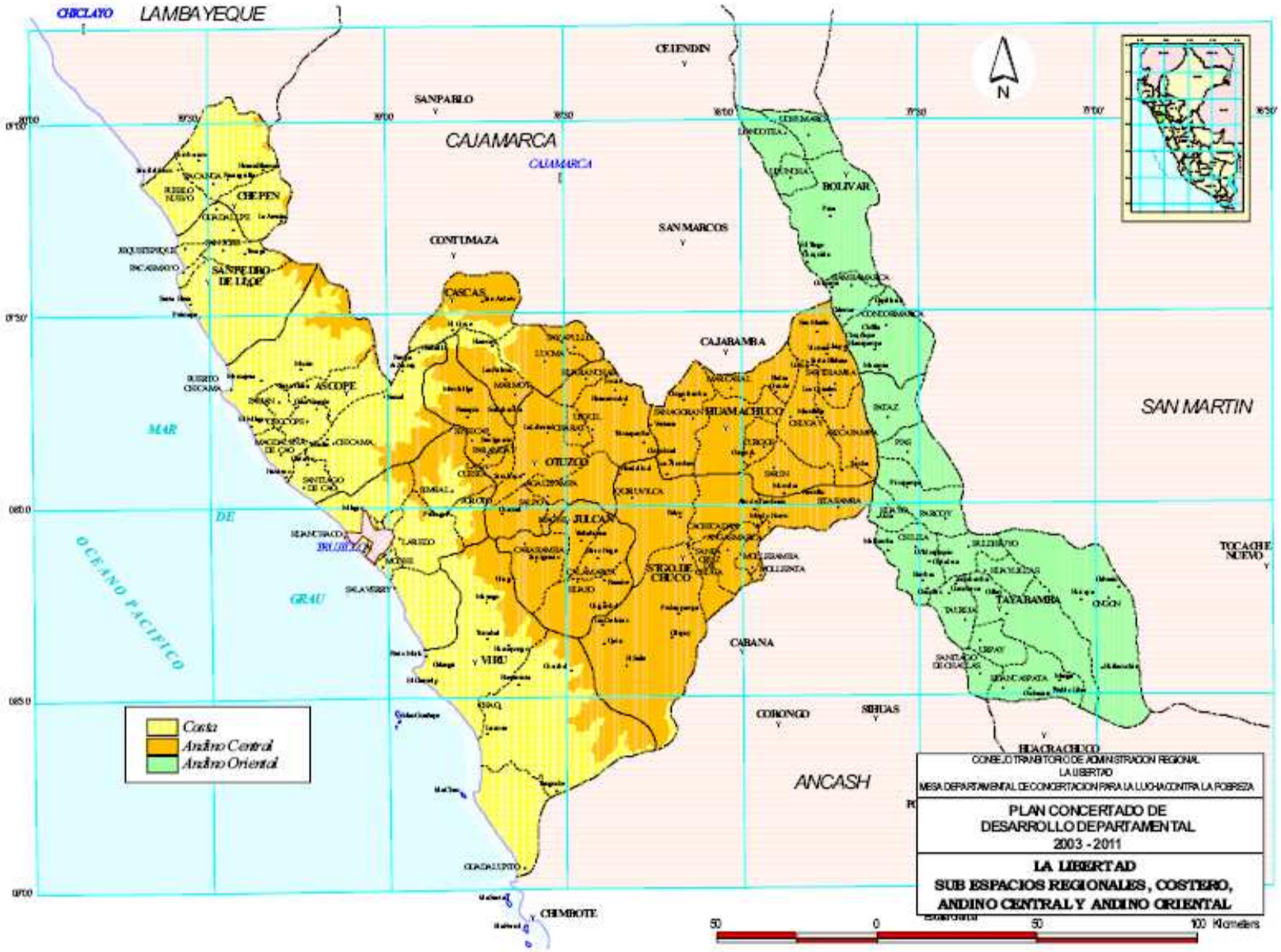
SUB ESPACIO	AREAS DIFERENCIADAS	CARACTERISTICAS GENERALES
ANDINO ORIENTAL	Huamachuco	**Centro de Servicios del Sub Espacio Andino:** Huamachuco es el mayor centro urbano del Sub Espacio Andino, por su ubicación estratégica se constituye en un centro administrativo y de servicios de importancia regional, extendiendo su influencia a Cajabamba (en Cajamarca) y Pataz. Los asentamientos que conforman esta área se localizan en forma dispersa y su población registra niveles de pobreza extrema.
	Bolívar	**Area de ocupación incipiente:** Caracterizada por una deficiente articulación física, población predominantemente rural, en pobreza extrema. Se articula solo con el departamento de Cajamarca por carecer de vías adecuadas. Posibilidades de desarrollo agrícola, elevando la productividad, necesidades de asistencia técnica y financiera. Potencial de desarrollo del ecoturismo.
	Pataz	**Centros de Servicios al agro y a la minería:** Centros poblados de escasa significación poblacional y con bajas tasas de crecimiento, de base económica agrícola y minera. Relación con la región Ancash, por las dificultades de articulación con su propio espacio, ante la barrera constituida por el río Marañón y la presencia de un solo puente de acceso en el área.

Fuente : Proyecto Gestión Urbano-Regional de Inversiones – Departamento La Libertad

Principales Limitantes para el desarrollo

SUB ESPACIO	RESTRICCIONES	RECOMENDACIONES
ANDINO ORIENTAL	Pocos suelos agrícolas en el fondo de los valles y laderas. Reducida agua para riego.	Estudiar y elaborar proyectos para incrementar el área de riego.
	Predominio de la agricultura de secano con riesgos de sequías y heladas. Baja productividad de los cultivos de secano.	Promover la extensión rural con participación directa de los beneficiarios y propiciando la autogestión. Propiciar centros de acopio comunales para la comercialización de productos agropecuarios. Desarrollar un programa de extensión rural a nivel regional. Desarrollar tecnologías para generar valor agregado al excedente de producción agrícola, que pueden ser a través de plantas procesadoras comunales y artesanales. Promover el crédito rural; supervisado, monetario o de insumos, que permita fortalecer los fondos comunales autogestionarios o cajas de crédito comunales. Estudiar controles climáticos en relación con la programación de cultivos para evitar efectos de heladas y sequía.
	Contaminación de río Parcoy y laguna Pías, por relaves mineros.	Ejecutar acciones para controlar los efectos negativos de la actividad minera. Aplicación estricta de las PAMAS.
	Escasez de agua potable para uso urbano.	Dotar del servicio de agua potable a los asentamientos urbanos y rurales, identificando fuentes seguras.
	Insuficientes vías de comunicación con la costa y entre áreas andinas.	Construir el Eje Longitudinal de la Sierra y mejorar las carreteras transversales que unen con la costa. Caminos rurales hacia las zonas productivas.

Fuente : Proyecto Gestión Urbano-Regional de Inversiones – Departamento La Libertad


CHICLAYO
LAMBAYEQUE
CAJAMARCA
CAJAMARCA
SANPABLO
CELENDIN
CONTUMAZA
SAN MARCOS
BOLIVAR
CHEPEN
SANPEDRO DE LLOC
CASCAS
CAJABAMBA
HUAMACHUCO
ASCOPE
OTUZCO
JULCAN
SANCHEZ CARRION
SAN MARTIN
TOCACHE NUEVO
TAYABAMBA
CABANA
CORONGO
SIHUAS
ANCASH
HUACRACHUCO
CHIMBOTE
MAR
DE
GRAU
OCEANO PACIFICO
N
Costa
Andino Central
Andino Oriental
CONSEJO TRANSITORIO DE ADMINISTRACION REGIONAL
LA LIBERTAD
MESA DEPARTAMENTAL DE CONCERTACION PARA LA LUCHA CONTRA LA POBREZA
PLAN CONCERTADO DE
DESARROLLO DEPARTAMENTAL
2003 - 2011
LA LIBERTAD
SUB ESPACIOS REGIONALES, COSTERO,
ANDINO CENTRAL Y ANDINO ORIENTAL
50
0
50
100 Kilometers

REGIÓN LA LIBERTAD
RECURSOS POR SUB ESPACIOS GEOGRÁFICOS

SUB-ESPACIO		RECURSOS IMPORTANTES
COSTERO		• Recursos hidrobiológicos. • Playas con potencial turístico (pesca deportiva). • Restos arqueológicos de importancia internacional (Chan Chan, El Brujo, Huacas del Sol y La Luna, Pakatnamu). • Hidrocarburos en el zócalo continental. • Suelos irrigados, para el desarrollo agropecuario y agroexportador. • Minerales no metálicos (sal, calcáreos). Áreas Naturales Protegidas (turismo ecológico)
ANDINO	Andino Central	• Suelos para la agricultura (cultivos andinos). • Pecuario. • Turismo. • Transformación de frutales (Cascas). • Áreas naturales protegidas (Calipuy). • El Gran Cañón del Río Marañón. • Aguas termomedicinales. • Forestal
	Andino Oriental	• Minería polimetálica (cobre, plomo, zinc, hierro, uranio, oro y plata). • Minas de Tungsteno y Manganeso. • Agropecuario. • Forestal. • Restos arqueológicos de importancia internacional (Markahuamachuco). • El Gran Cañón del Río Marañón.

REGION LA LIBERTAD
PRINCIPALES VOCACIONES PRODUCTIVAS

SECTORES ACTIVIDADES	ESPACIOS	FUNCIONES
Agrícola y Agroindustrial	***Costa:*** agrícola (ligada al arroz, maíz amarillo duro, espárragos). Agroindustria ligada al azúcar, espárragos, frutales, hortalizas, bagazo de caña para el papel). ***Sierra agrícola:*** tubérculos, cultivos andinos, transformación de alimentos, madera, maiz, posibilidades de derivados de la leche.	**Potencial de articulación espacial y productiva.** Abastecimiento alimenticio de base agraria y agro industrial.
Manufactura	***Costa:*** Posibilidades de ampliación de la planta de cemento, establecimiento de plantas de harina de pescado para consumo humano directo molinería , conservas, frutales, metal mecánica, alimentos preparados para animales, procesamiento de carne y productos cárnicos, bebida y transformación de madera. Pequeñas empresas (fundamentalmente calzado, alimentos y metal-mecánico). ***Sierra:*** Pequeñas empresas alimentarias.	**Potencial de articulación espacial y productiva. Generadora de empleo y modernización tecnológica.**
Turismo	***Costa:*** Recursos arqueológicos e históricos importantes (Chan-Chan, Huacas del Sol y de la Luna, El Brujo . Conventos y casonas de la época virreynal. Por la importancia de los restos arqueológicos puede formar parte de un circuito turístico norte de importancia internacional. ***Sierra***: Existen restos arqueológicos importantes relacionados a la cultura Chavín, pero tienen dificultad por accesibilidad. En Otuzco turismo religioso.	**Potencial de articulación espacial y de servicios de alcance local y regional**.
Minería e Hidrocarburos	***Costa:*** Desarrollo de hidrocarburos, minerales no metálicos, carbón. ***Sierra :*** Oro y polimetálicos	**Potencial de acumulación y servicios focalizados**