

CONSEJO NACIONAL DEL AMBIENTE

CNAM

CONSULTORIA:

**FUNCIONAMIENTO SECRETARIA EJECUTIVA
REGIONAL ICA- AYACUCHO**

CONSULTOR:

JUAN VALER CARPIO

ABRIL 2007

1329



INDICE

1. REGION ICA
 1. Ubicación Geográfica y Territorio
 2. Problemática Ambiental
 3. Gestión Ambiental
2. REGION AYACUCHO
 1. Ubicación Geográfica y Territorio
 2. Problemática Ambiental
 3. Gestión Ambiental
3. CONCLUSIONES
4. RECOMENDACIONES
5. PROPUESTA DE PRESUPUESTO PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA SER ICA – AYACUCHO.

1. REGION ICA

1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

El departamento de Ica está situado en la parte central de la costa peruana. Sus coordenadas geográficas se encuentran entre los 13° 01' y 15° 26' de Latitud Sur y 74° 42' y 76° 24' de Longitud Oeste del Meridiano de Greenwich. Su extenso litoral presenta un relieve poco accidentado y donde sólo se observan sistemas de colinas que enmarcan valles y pampas construidas por acumulaciones desérticas.

Limita por el norte con el departamento de Lima, por el sur con el departamento de Arequipa por el oeste con los departamentos de Ayacucho y Huancavelica y por el oeste con el Océano Pacífico.

• TERRITORIO:

La extensión territorial del departamento de Ica tiene una superficie de 21,327.83 Km² que representa el 1,66% del territorio nacional, en el que vive el 2,55% de la población del país.

Esta superficie incluye 22.32km² que es la superficie que tienen en conjunto las 17 islas existentes frente a sus costas.

• CLIMA

El clima es templado en los meses de otoño, invierno y primavera y cálido desértico en los meses correspondientes al verano, la humedad atmosférica es alta en el litoral y disminuye hacia el interior. Las precipitaciones son escasas y normalmente inferiores a 15 m.m anuales.

Solo excepcionalmente se producen lluvias de gran intensidad pero de corta duración y que tienen un origen extrazonal. En el sector de la sierra las lluvias son estacionales y de mayor intensidad.

Las temperaturas máximas absolutas alcanzan 32.3°C en Ica y 27°C en Pisco y las mínimas absolutas entre los 9,8 °C en Ica y 12.6°C en Pisco.

La altura del territorio de Ica oscila entre los 2 metros sobre el nivel del mar (Distritos Paracas _ Provincia de Pisco) y los 3,796

metros sobre el nivel del mar (Distrito de San Pedro de Huacarpaza - Provincia de Chincha).

El territorio de Ica abarca dos regiones naturales Costa y Sierra. El 88,8 % del área departamental corresponden a la Costa y sólo el 11,2% del área de la Sierra.

El clima andino es templado - cálido en los Yungas, templado de altitud, frío en las Quechusas y templado frío en los Sunis y sectores de puna que pertenecen a su expléndido territorio.

- **HIDROGRAFIA:**

Los ríos que atraviesan el departamento de Ica tienen gran variación en el volumen de agua que transportan. Durante el invierno algunos de ellos sólo llevan agua en su sector interandino, como ocurre con los ríos Ica, Grande y San Juan, que sólo llegan al mar en el verano cuando se producen lluvias estacionales en sus cuencas interandinas. El río Pisco mantiene un escaso caudal en los meses de invierno.

Para incrementar el volumen de agua de los ríos de Ica y Pisco, a fin de mantener un mínimo de este importante recurso para uso urbano, agropecuario e industrial, se han efectuado represamientos de lagunas que están en

Las mesetas o punas andinas. En el caso del río Ica, las aguas represadas en Choclococha, que pertenecen a la cuenca del Atlántico son derivadas hacia el Pacífico.

Las aguas subterráneas que se explotan en forma intensiva sobre todo en el valle del río Ica, han disminuido considerablemente su volumen debido a que las recargas de las napas freáticas son insuficientes para compensar las aguas extraídas.

Consecuencias del descenso del nivel superior de las aguas subterráneas, es la desaparición de numerosas lagunas que ahora están secas, inclusive la laguna de Huacachina sufre las consecuencias de este fenómeno.

- ♦ **El Río Ica** es el más importante de la provincia de Ica, cuya característica predominante es que sigue una dirección de Norte a Sur, corriendo paralelo a la costa. La naciente de la cuenca del río Ica está en un grupo de pequeñas lagunas, situadas en la parte central de la Meseta de Castrovirreyna, entre los cuales las más conocidas son: La de Quinsacocha y la de Pariona, tiene una longitud de 230 kms, cuyo curso

es de sur a oeste hasta las nacientes del valle de Ica, después toma una dirección de norte a sur, hasta terminar en el fundo del Callango y a la salida toma la dirección de Este a Oeste confluencia del Sector llamado Ramadillas a 64 kms de su naciente.

- ◆ **El Río Pisco**, situado en la Región Central de la vertiente del Pacífico tiene su origen en la confluencia de los ríos Chiris y Huaytará, a la altura de la localidad de Pámpano. El río Chiris constituye el principal formador, se origina a su vez en la parte más alta de la cuenca de la unión de los ríos Santa Ana y Luicho, los que nacen en una serie de pequeñas lagunas entre las que destacan las de Pultoc, Agnococha y Tacococha.
- ◆ **El Río Grande** se encuentra ubicado en el sector meridional de la Región Central de la vertiente del Pacífico u Occidental, el sistema hidrográfico nace en base a precipitaciones que ocurren en las montañas de la parte alta de la cuenca.
- ◆ **El Río San Juan** tiene su origen en una serie de pequeñas lagunas ubicadas en las cercanías de la divisoria que separa las cuencas de los ríos Cañete y Mantaro.
- ◆ **El Río Santa Cruz** esta ubicado en el sector occidental de la cuenca en la desembocadura del Río Grande. Se encuentra separado de la red hidrográfica del río Ica por las pampas Huayurí- La Chimba y del río Grande por un sistema montañoso.
- ◆ **El Río Palpa** se origina aguas arriba de la localidad de Llauta, por la confluencia de los ríos Huicuta y Palmadera, tomando en nombre de río Llauta a su paso por dicha localidad.

Entre las lagunas destacan la de Yunca Huarmi (Turpo) y Huarichinga, situadas a alturas aproximadas de 4100 y 4300 m.s.n.m respectivamente.

- **DIVISIÓN POLÍTICA:**

El Departamento de Ica, está conformado por 5 provincias que son: Ica, Chincha, Pisco, Palpa y Nasca, tiene una densidad poblacional de 31.21 hab/km² en el año 2005.

La provincia de Ica tiene 7,894.05 km², Chincha 2,978.35 km², Pisco 3,957.15 km² y Palpa 1,232.88 km². Las provincias de Chincha (60.85 hab/km²) e Ica

(37.72 hab./km²) presentan las densidades demográficas más altas del departamento, pues a ellas confluyen los habitantes del departamento de Lima, Ayacucho y Huancavelica, producto del flujo migratorio.

DEPARTAMENTO Y PROVINCIA ICA	SUPERF. (km²)	POBLAC. CENSO 2005	DENSID. POBLAC. (hab / km²)
Departamento Ica	21327.83	665592	31.21
Provincia Ica	7894.05	297771	37.72
Provincia Chincha	2987.35	181777	60.85
Provincia Nasca	5234.08	55816	10.66
Provincia Palpa	1232.88	13363	10.84
Provincia Pisco	3957.15	116865	29.53

PROVINCIA DE ICA

	SUPERF. (km²)	POBLAC. CENSO 2005	DENSID. POBLAC. (hab / km²)
Ica	887.51	117839	132.77
La Tinguiña	98.34	30156	306.65
Los Aquijes	90.92	15026	165.27
Ocuaje	1417.12	3496	2.47
Pachacútec	34.47	5659	164.17
Parcota	17.39	46889	2696.32
Pueblo Nuevo	33.12	4582	138.35
Salas	651.72	13921	21.36
San José de los Molinos	363.2	5734	15.79
San Juan Bautista	26.39	11382	431.30
Santiago	2783.73	21427	7.70
Subtanjalla	193.97	16931	87.29
Tate	7.07	3699	523.20
Yauca del Rosario	1289.1	1030	0.80

GESTION AMBIENTAL REGIONAL.-

Luego de las entrevistas con el Presidente del Gobierno Regional de Ica y el Gerente de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente, en líneas generales se observa una insipiente actividad ambiental y por propias palabras del Dr. Rómulo Triveño encontró la gestión ambiental muy venida a menos y era necesario trabajar arduamente este tema.

La gerencia RRNN y MA tienen un Plan de Trabajo con perspectivas de “desarrollo sostenible” basado en las potencialidades productivas de la Región Ica y su posicionamiento geopolítico.

Ha esforzado un Plan Estratégico con visión y misión enumeradas óptimamente, pero que contrastan radicalmente de su actual diagnóstico situacional donde estructuralmente debe tener 01 gerencia y 2 subgerencias las que no están presupuestadas y su asignación presupuestal mensual no alcanza los S/. 4,000.00 mensuales.

Su implementación logística es mínima y no cuenta con oficinas adecuadas, transporte, teléfono directo ni con equipo de cómputos adecuados, lo que demuestra la poca importancia que se da a la actividad ambiental.

Se han fijado como objetivos y metas:

OBJETIVOS:

- Ordenamiento Ambiental y Fortalecimiento de la CAR Ica.
- Optimización y Perfeccionamiento del Marco Legal existente.
- Establecimiento de mecanismos eficientes y efectivos de control y protección de nuestra biodiversidad.
- Elevar el nivel de educación ambiental y establecer una cultura de prevención.
- Proveer de herramientas de gestión de proyectos ambientales y eco desarrollo.
- Promover el fomento de comercio sostenible de productos nativos en zonas rurales.

METAS

- Formación del Patronato Pro- Parque Ecológico “Golda Meir”.
- Gestión preliminar para el ordenamiento ambiental del sector pesquero y del sector minero.
- Gestión preliminar para la recuperación ambiental de “Huacachina”.
- Implementación y Desarrollo del Plan Maestro Quebrada Cansas.

- Culminación de Expediente a un 100% para el reconocimiento como área natural protegida de la Bahía de San Fernando, para la Gestión conjunta con el INRENA.
- Obtención de Financiamiento para el perfil del Proyecto “Desarrollo de Capacidades” para la Zonificación Ecológica Económica del Departamento de Ica.
- Obtención de Financiamiento para el perfil de Proyecto Forestación de Cansas.
- Avance de un 30% del Plan de Trabajo “Fortalecimiento de Capacidades para una Educación Ambiental Regional”.
- Iniciativa Legislativa para Perfeccionar la ley de Prevención de Riesgos Provenientes de los Organismos Vivos Modificados.
- Formalización del Convenio con la Universidad para articular profesionales egresados, Ventajas Comparativas de nuestra Biodiversidad. Gobiernos Locales y Gobierno Regional.
- Implementación de la organización y avance en un 20% del Plan Maestro de la Cuenca del Río Ica.
- Capacitación y Asistencia Técnica a los Grupos Técnicos de la CAR Ica.
- Culminación al 100% por parte de la GRRNGMA de los siguientes Proyectos:
 - a. Proyecto Piloto para Forestación de Defensas Ribereñas en las Zonas Vulnerables de la Provincia de Ica.
 - b. Proyecto Piloto de Gestión en Residuos Sólidos.
 - c. Implementación de Unidades para el Desarrollo Económico en los Distritos Rurales.
- Actividades con CONAM – INDECI para eventos y capacitación en temas de Defensa Civil y Seguridad Ciudadana.
- Gestión con CONAM para acción conjunta del Plan de Gestión de calidad de Aire.
 - ➔ Avance de un 40% de los siguientes proyectos elaborados por terceros:
 - Valoración Económica de los Recursos Naturales.
 - Forestación con Fines de Mitigar la Desertificación y Participación de los Mecanismos del Protocolo de Kyoto.
 - Ejecución del Proyecto “Estudio Genético de Concha de Abanco “Argopecten Purpuratus” en Bahía Independencia Pisco Ica”.
 - ➔ Actividades de Proyección Social:
 1. Foro Regional de Cuencas Hidrográficas y Desarrollo sostenible.
 2. Ciclo de conferencias de temas relacionados con el Medio Ambiente.
 3. Foro Regional del Agua.

4. Seminario: Competitividad y Agro Exportación.
5. Actividades de Sensibilización en temas ambientales dirigidos a pescadores artesanales.

Como se puede observar los objetivos y metas son un conjunto de buenas intenciones que no tienen una organización adecuada para dotar al GRI de una gestión ambiental adecuada, ordenada y precisa que permite desarrollar un proceso de solución de la problemática ambiental como la contaminación, destificación, deforestación, encase de aguas, pérdida de la biodiversidad, cambio climático, etc.

Para ello es necesario que se elabore

- i) Un Plan Estratégico Ambiental Regional.
- ii) Elaboración de Proyectos de corte ambiental y de gestión de Recursos Naturales.
- iii) Desarrollar el Proyecto de Zonificación Ecológica- Económica – ZEE – para la región Ica.
- iv) Promover eventos de Capacitación y Concientización ambiental.
- v) Promover la Concertación y Coordinación intersectorial y con la sociedad civil para el involucramiento de las autoridades y la población en la solución de la problemática ambiental.

GESTIÓN Y PROBLEMÁTICA AMBIENTAL LOCAL..

Se estableció contacto con la autoridad local, habiendo sido derivados a la Sub Gerencia de Medio Ambiente de la Municipalidad Provincial de Ica, donde se pudo constatar que si bien es cierto hay una inquietud grande y un personal con sensibilidad por la gestión ambiental, la dotación de recursos logísticos es muy escasa.

Se nos informó que no existe Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos ni de aguas servidas.

Sus tareas están avocadas a objetivos de limpieza aunque mantiene también su preocupación por la contaminación del aire por el crecimiento excesivo del parque automotor que

también produce contaminación SONORA y la participación de pollerías que usan leña o petróleo como Combustión.

La Ing^a Ana María Suárez, manifestó no estar informada de la legislación ambiental actual, pero mostró interés por conformar una Comisión Ambiental Municipal con el asesoramiento necesario, así como también desconoce la certificación de los gobiernos locales GALS manifestó su interés para involucrarse en el tema.

En cuanto a la Comisión Ambiental Regional, en el periodo de estudio ha habido reuniones por la elección de la junta directiva pero ocurren problemas de enfrentamiento entre la Gerencia de RRNN del Gobierno Regional y la Sociedad Civil, lo que ha entrampado su funcionamiento.

problemas de enfrentamiento entre la Gerencia de RRNN del Gobierno Regional y la Sociedad Civil, lo que ha entrampado su funcionamiento.

Se ha establecido Coordinaciones con el PER de la Región Ica PRO Paracas donde se encontró una amplia receptividad de la Director Ejecutivo ofreciendo una de sus instalaciones para el funcionamiento de la SER.

El Gobierno Regional de Ica ha manifestado su pleno apoyo del funcionamiento de la SER para lo cual pone a disposición del CONAM oficinas en su local del centro de la ciudad (AV. Grau) donde además funciona dependencias del Ministerio de Trabajo, MINCETUR, etc. para lo cual debe formarse el respectivo convenio.

2. REGION AYACUCHO

1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

Territorio

El departamento de Ayacucho posee una singular configuración en el cuadro geográfico del Perú.

Así la historia geológica se inicia con el surgimiento de los Andes desde el fondo marino hasta lo que es hoy. La Historia del geosinclinal y del movimiento orogénico, es la historia de Ayacucho. De acuerdo a la Isostasia se comprime el geosinclinal, plegando y levantando los Andes de modo tal, que surgieron los primitivos cerros y cuencas. Este fenómeno se dio en el período Cretácico de la era Mesozoica. Después en el Terciario, se produce otro plegamiento geológico cuya consecuencia es que las sierras alcanzaron los 3,000 m . de altura. En este periodo el mar debió retirarse de los Andes. Las convulsiones de esta época permiten suponer la existencia de una falla de proporciones a la altura de Quinua y en dirección este.

La estructura geográfica fundamental está definida por las cordilleras occidental y central de los Andes que atraviesan el departamento de sur-este a nor-oeste uniéndose por diversos ramales, formando valles interandinos. La cadena occidental corre paralela al curso del río Pampas y la Central con el Apurímac. Las zonas de Pumajahuanja y de Cangallo forman una cadena transversal a la oriental y occidental siendo el eje de separación entre las vertientes del Pacífico y del Atlántico de tal forma que este "divortium aquarium" define la red hidrográfica de la región y así delimita su geografía.

Fisiográficamente en el departamento se dan tres regiones:

a) Región Oeste

b) Región Central

c) Región Oriental

Geográficamente el departamento de Ayacucho, mirado como un conjunto, limitado por las fronteras artificiales que separan las circunscripciones políticas ofrece dos tipos de paisajes, uno Quechua o serrano y otro de Ceja de Selva.

2 Ubicación Geográfica

La capital del departamento de Ayacucho se encuentra ubicado al sur de la sierra central del país, en el área meridional de los Andes, a 2,746 m .s.n.m. y está comprendido entre los 13°09'26" latitud sur y 74°13'22" longitud oeste.

La altura del departamento de Ayacucho oscila entre los 330 m .s.n.m. (distrito de Santa Rosa, Provincia La Mar) y los 3645 m .s.n.m. (distrito de Chalcos, Provincia Sucre).

El departamento de Ayacucho delimita su territorio por el Norte con el departamento de Junín, por el Este con los departamentos del Cusco y Apurímac; por el Sur con el departamento de Arequipa y por el Oeste con los departamentos de Huancavelica e Ica.

Ayacucho está ubicada climatológicamente según la altura en la zona quechua de acuerdo a la clasificación hecha por el estudioso Javier Pulgar Vidal; que dividió el territorio del Perú en ocho regiones naturales. Esta zona se caracteriza por tener quebradas amplias con fondos planos. El clima es templado y seco, con una temperatura promedio de 16°C y una humedad relativa promedio de 56%. Está considerado este clima, adecuado para la vida; y los principales cultivos son el trigo, maíz y papas.

3) Superficie Territorial

Ayacucho, abarca una superficie de 43,814.80 km², con una densidad poblacional de 12.04 Hab/Km² siendo a nivel nacional el octavo departamento en orden de extensión, correspondiendo el 88.7% a la región sierra y el 11.3% a la ceja de selva. Se extiende por el norte hasta el río Apurímac, entre el Mantaro y el Pampas; por el sur, hasta la vertiente meridional del nevado Sara Sara y la meseta de Parinacochas. Desagregado por provincias le corresponde a: Huamanga 2981.37 Km²; Cangallo 1916.17 Km²; Huanca Sancos 2862.33 Km²; Huanta 3878.91 Km²; La Mar 4392.15 Km²; Lucanas 14494.64 Km²; Parinacochas 5968.32 Km²; Paucar del Sara Sara 2096.92 Km²; Sucre 1785.64



Km²;..; Fajardo 2260.19 Km² y Vilcashuaman 1178.16 Km². La realidad geográfica del Departamento de Ayacucho visto como un conjunto delimitado por fronteras geográficas, ofrece dos tipos de paisajes: Uno Quechua o Serrano y otro de Ceja de Selva. Delimitado también por las cuencas naturales del Mantaro, Pampas y Apurímac. La doble realidad del Perú; la cuenca del Atlántico y la del Pacífico. Las provincias de Parinacochas, Lucanas, Víctor Fajardo, Cangallo, Huamanga y el Sur de Huanta con La Mar son el paisaje quechua, la más humanizada expresión cultural; que es lo mismo a la identidad socio-cultural de Ayacucho.

El segundo tipo de paisaje, es el de Rupa-Rupa o Ceja de Selva en las provincias de Huanta y LaMar, determinado exactamente por los grupos pétreos de las serranías centrales u orientales. En ellas se encuentran los rasgos fisiográficos y sobre todo climáticos de la Selva Alta , llamada por algunos estudiosos «Montaña», así afirma Jaime Rivera, en su obra «Geográfica de Ayacucho».

4) Limites Naturales

En cuanto a sus límites naturales, tenemos que por el norte, el principal y único se encuentra constituido por el río Mantaro y la boca del río Apurímac, con Cusco, hacia el noreste, el límite es el curso medio y bajo del Apurímac, en tanto que el curso medio y bajo del Pampas sirve de frontera con el departamento de Apurímac. Con este departamento el límite prosigue por el curso alto del río Sora, el cual es una de las principales nacientes. Ya en la cabecera de cuenca de este último, el límite departamental continúa por la línea de cumbres de los cerros Iscachiclla y Paucaray. Mas al sur, el cerro Antapunco y sus estribaciones nos vuelven a dar un marco físico áspero, pero esta vez la dirección de las aguas dentro de Ayacucho va hacia el Pacífico. El río que atestigua esto y que sirve de límite departamental es el río Totora hasta muy cerca de su confluencia con el río Pashcana; de allí, la demarcatoria departamental gana nuevamente altura hasta topar con las estribaciones de los cerros Alojasa, Ranichico, Urbaque, Sora, Condori, Pirca, y de allí hasta encontrarse con los glaciares del nevado Tranca.

Con Arequipa, el límite departamental sigue hacia el oeste por uno de los brazos del nevado Tranca hasta encontrarse con un pequeño glaciar (5 105 m .s.n.m.) muy cerca de la comunidad de Chancahuña. De allí, continúa hacia el sur, atraviesa las pampas de Chauquicocha y vuelve a ganar altura cuando toma las estribaciones del cerro Ancaccahua. Más hacia el sur la divisoria va por las cumbres de los cerros Anilluyoc, el nevado Potosí, la cabecera de cuencas del río Oyolo y, de súbito, baja hasta encontrarse con el cause del río Uchubamba. Estando cerca de la localidad de Rauripampa, la demarcatoria hace un giro hacia el oeste cortando de manera transversal el conjunto orográfico que se encuentra al sur del volcán Sara Sara. De allí, prosigue siempre hacia el oeste,

Los factores que influyen en el clima peruano, en general son: altitud, latitud, continentalidad, la corriente del niño, el Anticiclón del Pacífico Sur, la depresión barométrica de la Amazonía y el Anticiclón de Atlántico Sur.

En el caso de Ayacucho los factores climáticos son: latitud que solamente ejerce su influjo en forma moderada en la Ceja de la Selva. El factor principal casi determinante del clima es la altitud que como lo dice Nicholson anula la influencia de la latitud.

Otros factores climáticos lo constituyen los vientos, la exposición y orientación de los valles o cuencas, la vegetación en la cuenca de Ayacucho, entre otros.

Ayacucho puede considerársele como valle a mediana altura, en cuanto a la humedad se le puede considerar como zona semi - arida; en cuanto a la tesis de Pulgar Vidal es una zona Quechua, desde el punto de vista ecológico corresponde a la formación vegetal denominada «Bosque seco montano bajo». La cuenca está limitada por el abra de Toccto a 4,173 m .s.n.m. y el abra de Apacheta a 4,140 m .s.n.m. La cuenca no es muy amplia, está limitada por los contrafuertes de los Andes, cuyos cerros rodean la ciudad y no son muy altos. En estas condiciones de topografía se dan la irradiación, la formación de nubes y lluvias que en conjunto hacen el clima de Ayacucho.

Los estudios realizados en la estación metereológica de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, resulta una temperatura media anual que clasifica o caracteriza el clima de la ciudad de Ayacucho como una región latitudinal «Templada» y en el piso altitudinal «Montano Bajo», con una Temperatura Promedio Anual: 15.8°C. Esta temperatura es también la biotemperatura media anual de Ayacucho.

La temperatura promedio mensual más baja es la de los meses de junio y julio con 5.6°C en los últimos 10 años, y la más elevada de 24.5°C correspondiente a los meses de octubre, noviembre y diciembre. La temperatura máxima absoluta más elevada encontrada hasta el momento en el Departamento de Ayacucho es: 31.1°C en noviembre de 1968. También es de notar que en plena estación de invierno se presentan máximas absolutas elevadas. Contrariamente existen temperaturas mínimas absolutas hasta de -7°C, como el registrado en 1969.

a) Tipos de Clima del Departamento (según W. Kopen)

* **Clima de desierto.-** Corresponde a las áreas reducidas en el sur de Lucanas en los límites de Ica, prácticamente sin lluvias.

* **Clima de estepa.**- se distribuye en una faja zigzagueante pero estrecha junto a la anterior en las provincias de Lucanas y Parinacochas, y con lluvias de octubre a marzo.

* **Clima frio.**- Contiene una zona ondulante desde Parinacochas, donde es más amplia hasta Lucanas y otras áreas de Víctor Fajardo y Cangallo, con una temperatura media superior a 10° C por lo menos cuatro meses.

* **Clima de tundra seca de alta montaña.**- Esta zona climática se caracteriza porque la temperatura media del mes más cálido es superior a 0° C . Se desarrolla desde el N.E de Parinacochas hasta el N.E de Lucanas; la cordillera de Rasihuillca tiene este tipo de clima.

* **Clima templado moderado.**- Se distingue porque el mes más lluvioso es 10 veces mayor que el mes seco, como la ciudad de Ayacucho.

* **Clima de sábana.**- Corresponde al río Apurímac en sus dos márgenes, en la ceja de selva. Las temperaturas son superiores a 18° C. y la lluvia esta por encima de 750 mm .

b) Tipos de Clima del Departamento (Según C. Nicholson)

* **Clima subtropical desértico.**- Con temperaturas de 19 a 23 ° C y lluvias de 0 a 300 mm . En la provincia de Lucanas en zonas entrantes de la costa a los andes, es prácticamente clima de costa.

* **Clima de las vertientes Occidentales.**- Es un clima de sierra que se extiende en el piedemonte de Lucanas y Parinacochas de SE a NO. Las temperaturas oscilan entre 13 y 15 ° C y las lluvias de 0 a 200 mm.

* **Tipo Puna.**- Las temperaturas varían de 5 a 10° C y las precipitaciones de 600 a 1,000 mm. El tipo de clima de puna se da en el eje occidental de los Andes y comprende mayores extensiones territoriales del departamento.

* **Clima de valles Interandinos.**- Las ciudades de Ayacucho, Huanta, Tambo y San Miguel, se engloban en este tipo de climas cuyos rasgos térmicos son 9.1° C, 18° C y los pluviométricos de 300 a 1000 mm.

* **Clima de ceja de selva.**- Se da en el valle del río Apurímac.

6) Hidrografía

La red hidrográfica del departamento de Ayacucho fluye a dos vertientes: la del Pacífico y la del Atlántico. La línea que divide las aguas de ambas vertientes (divortium aquarum), parte desde el Este, casi en el límite de Parinacochas y Lucanas, en las cercanías de Urayhuma en la provincia de Lucanas, sigue por las lagunas de Parcco, Pucacocha y

Sahuacocha, continua por Conyapampa en Lucanas dividiendo esta provincia, en dirección NW hasta encontrar en el oeste los límites entre Víctor Fajardo y Lucanas, quedando hacia el sur la cumbre de Antacillo que está en esta última provincia. Esta línea de división de las aguas coincide con las cumbres mas elevadas de los Andes Occidentales. De esta manera la red hidrográfica del norte, del Atlántico, comprende la mayor extensión del departamento de Ayacucho.

6.1) Breve descripción de las principales cuencas del departamento

a) Cuenca de Huamanga

En la provincia de Huamanga se encuentra la cuenca de Huamanga formado por los ríos Chacco y Pongora a las cuales contribuyen las microcuencas de Huatatas, Alameda, Wichqana, Yucaes, Muyurina y Pacaicasa. En su ámbito se localizan quebradas, encañadas y valles aptos para la agricultura comercial de los campesinos; como tramos atractivos de la cuenca son importantes el Río Huatatas, Muyurina, Chacco, Pongora y la parte baja de Pacaicasa que son utilizados como «balnearios» de fin de semana familiar.

Las partes de quebrada y pequeños cañones, que están en ambas vertientes de los ríos, se viene fomentando la práctica de andinismo, caza, canotaje ciclismo, caminata, parapente, ala delta etc., como formas de ecoturismo y turismo de aventura. En estos lugares se cuenta con servicios turísticos que facilitan la estadía de los visitantes (restaurantes, piscinas, grifos, parqueo, campamento y pequeños establecimientos comerciales).

b) Cuenca del Cachi

Se encuentra ubicada en la Sierra Central de los andes peruanos, geográficamente esta comprendida entre los paralelos 13°00' y 13°30' de Latitud Sur y los meridianos 74°00' y 74°30' de Longitud Oeste. Políticamente la cuenca pertenece al departamento de Ayacucho, abarca las provincias de Huamanga, Cangallo, Huanta, San Miguel, y distritos de Huachocolpa, Pará y otros. Limita con las cuencas de Huanta por el Norte, Huancapi por el Sur, San Miguel por el Oeste y Huachocolpa por el Este. Tiene una extensión de 1,835.50 km², y tiene como sub cuencas principales las de los ríos Apacheta, Chicllarazo y Vinchos. La cuenca del río Cachi presenta como características principales: Topografía irregular, pendientes fuertes, laderas muy inclinadas y pequeñas, quebradas profundas con pendientes prominentes, suelos con erosiones moderadas a fuertes, principalmente los suelos de las partes altas están fuertemente erosionadas, Existen algunos manantiales de afloramientos de aguas subterráneas, que alimentan las quebradas y ríos.

La cuenca del río Cachi pertenece en su totalidad al sistema de los andes, cerros bajos y altos, con vegetación natural escasa, encontrándose quebradas con cultivos de secano. En la parte media y alta de la cuenca predomina el paisaje de colinas altas, que comprende pastos naturales, paisajes de laderas y quebradas montañosas que abarcan altitudes de 2800 y 4200 m .s.n.m aproximadamente.

Se extiende desde las cotas 2500 hasta 4600 m .s.n.m, que abarca desde el nacimiento de los ríos hasta la desembocadura en el valle del río Cachi.

En la parte del Divortium Acuarum, su configuración topográfica es variada, desde ligera ondulada y colina con laderas de gradiente moderada, hasta fuertes relieves de quebradas que en muchos casos presentan afloramientos rocosos. Su parte media posee una configuración topográfica dominante de quebrada, donde los cursos principales son encañonados; relieves muy accidentados, laderas de fuertes pendientes. En la parte baja existe un valle de suave topografía, largo y estrecho, hasta los límites de la cuenca en la parte alta, presentando una topografía empinada y agreste.

La cuenca del río Cachi, como resultado de una topografía agreste con zonas montañosas, presenta pendientes elevadas y algunos valles con fisiografía de relieve muy suave.

c) Cuenca del Pongora

El río Pongora está formado por el Huatatas, el riachuelo de La Alameda que recoge las aguas de Lambrashuayco y Chilicruz y por el Yucae que viene de Acos Vinchos.

El Pongora se une al Cachi a 2,400 m .s.n.m. donde la superficie de la cuenca es de 3,140 Km².

El Huatatas con las aguas de Chiara y Chupas al comienzo transcurre por quebradas poco profundas que forman un valle estrecho. Solamente a partir del fundo Cuchomolino se utiliza su caudal en mejores condiciones.

El río Yucae recibe las aguas del Rayán, de Tambillo y Acocro, tomando una dirección de oeste a este se unen al Huatatas y forma un valle estrecho.

Río Cachimayo: La unión de los ríos Cachi y Pongora constituye el Cachimayo, que al unirse al Urubamba forman el Huarpa que corre por los límites de Huanta. El Huarpa que no tiene mayor importancia económica, se une al Mantaro mas allá del puente de Allccomachay. La cuenca del Huarpa tiene una superficie de 7,000 kilómetros cuadrados.

d) Cuenca del Pampas

Llamado también Calcamayo o Vilcas, nace en las lagunas de Choclococha y Orcococha en Huancavelica; cruza el departamento de Ayacucho de oeste a este, sirviendo de límite a las provincias de Cangallo y Victor Fajardo. Tiene una extensión de 400 Km. aproximadamente, y la cuenca más extensa del departamento, sin considerar al Apurímac ni al Mantaro, porque recoge las aguas de las provincias de Cangallo, Victor Fajardo, Huamanga y Lucanas, discurre por alturas de 3,500, 3,200, 3,000 m. cerca a Chuschi; 2,740 frente a Cangallo; 2,500 a Carhuanca; 2,000 frente a Concepción, sigue bajando de altitud hasta 1,500 m .s.n.m. en la confluencia del Apurímac. En Cangallo y Fajardo recibe el Huancapi, que pasa por la ciudad de Huancapi; en los límites con Apurímac.

e) Cuenca del Mantaro

En la provincia de Huanta los ríos descienden de las cordilleras - cuyo punto culminante es el Rasuwillka - hacia el este a incrementar la cuenca del Apurímac, y los otros hacia la cuenca del Mantaro, río que toca solamente los límites de Huanta. Entre los ríos del oeste están el Opankay, utilizado en la agricultura de Luricocha; el Huanta que riega la campiña de Huanta.

f) Cuenca del Apurímac

El Río Apurímac nace en el Departamento de Arequipa, toca las fronteras de Huanta y La Mar. Los ríos que recibe por su margen izquierda en el departamento de Ayacucho son: Paritapunco; San Pedro; Samogan; Acón; Santa Rosa; Piene; Sivia y el Choimacota.

6.2) Breve descripción de los principales ríos del departamento

a) Río Mantaro

Corre encajonado desde la parte baja del territorio de Angaraes hasta su confluencia con el Apurímac, constituyendo en una amplia curva llamada «Peninsula de Tayacaxa».

b) Río Cachi

Está formado por la confluencia de los siguientes tributarios principales: Apacheta, Chicllarazo, Choccoro, Allpachaca, Vinchos y otros.

Estos ríos nacen de una serie de tributarios alimentados por quebradas de caudal perenne y otros temporales cuyo escurrimiento se produce sólo en los meses de precipitación, existiendo también lagunas de aportes superficiales.

c) Río Pampas

Es elemento vital en la historia de la región; su fuente originaria, la laguna de Choclococha, es la sagrada Pacarina de las Etnias originarias; igualmente encajonado, sólo ha sido posible utilizar sus aguas muy limitadamente en la parte media de su curso, precisamente donde se constituyeron grandes y ricas haciendas cañaverales: Ayrabamba, Ninabamba, etc.

d) Río Apurímac

Recorre en la región la selva alta, habiendo sido el territorio situado sobre él, en los ríos afluentes, de interés desde épocas prehispánicas debido a la posibilidad de cultivar coca en las quebradas de Buena Lerma, Acon, Choimacota y en las márgenes del río, a la altura de Chungui y Chiquintirca.

e) Río Cachimayo

Formado por la unión de los ríos Cachi y Pongora. El río Cachimayo al unirse al río Urubamba forma el Huarpa que se une al Mantaro más allá del puente Allqomachay. La cuenca del río Huarpa tiene una superficie de 7,000 km².

f) Río San Miguel

Formado por los ríos Challwamayo y Tapuna; el primero nace en Huanta y el segundo en La Mar. Desciende de alturas de 5,000 m para llegar hasta los 2,655 en San Miguel, pasa por el lado este de la ciudad; recibe como afluentes al Visquihuayco por su margen izquierda y otros por su margen derecha. Las serranías y nevados de Rasuwillka y Qoriwillka constituyen la línea de división de las aguas entre las que van al oeste y las que se dirigen al SE como el San Miguel.

g) Río Caracha o Sarhua

Se alimenta de las vertientes de Victor Fajardo que están a más de 4,500 m . y de las lagunas de Tiranipampa y Quinuacocha en Fajardo. Su cuenca comprende casi el 70% del territorio de Victor Fajardo, como Urubamba, Sacsamarca, Huancasancos, Santiago de Lucanamarca, Ingahuasi, Colpacucho, Huamanquiquia, Sarhua, etc.

h) Río Pampamarca

Está formado por el río Yachuarmy que viene desde el pico de Huichuccasa a 4,250 m recoge las aguas de algunas lagunas que están en el eje occidental de los Andes («línea de división de las aguas») y por los ríos Chuspira y Negro. Tiene una dirección predominante de sur a norte. Su cuenca comprende Andamarca, Chipao, Cabana, Aucará,

Huaycahuacho, Huacaña, Querobamba,etc. El Pampamarca recibe numerosos afluentes especialmente por su margen izquierda.

i) Río Vischongo

Nace de 4 riachuelos en el sur de la provincia de Huamanga en la linea divisoria entre la cuenca de Ayacucho y la del Vischongo. Se dirige hacia el sureste pasando por Vischongo y Chiribamba hasta encontrarse con el Pampas.

j) Río Chicha o Soras

Viene por el límite de la provincia de Lucanas y el Departamento de Apurímac. Está formado por seis riachuelos que recogen las aguas de Sayana, San Pedro de Larcay, Soras, Santiago de Paucaray, Paico, San Salvador de Quije y Chilcayoc.

k) Río Marán

Es un río de la vertiente del pacífico, ubicado en Parinacochas, abarca casi 80% de esta provincia. Está formado por los ríos Oyolo, Lampa y Pararca.

l) Río Oyolo

Recibe el nombre también de Huagnimayog, recoge las aguas de las cumbres del Antapunco, de la quebrada de Huashuaca y de las lagunas de Tararunqui, Tipicocha y Agochiuti.

m) Río Lampa

El Lampa esta formado por los riachuelos de Pacapausa, Negro, Calpamayo, Huacsapallaca.

n) Río Chinchalloc

Viene desde Chapi, se dirige a Chala pasando por Horquilla y Guarango.

ñ) Río Acaville

Recoge las goteras de Vilcallama, Angostura, Marcilla, ingresando por Yauca en Arequipa.

o) Río Yauca

El Yauca recoge las aguas de Coracora, Chaviña y Sancos, sirviendo de límite de las provincias de Lucanas y Parinacochas en una en una buena extensión. Está formado por el Palcarana, Trapiche y por las

aguas de la laguna de Ancascocha. Asimismo por los ríos de Testamayo, Pullo y Acos de Lucanas, que reciben al Yuanloma, al Sancos y Pararmayo.

p) Río Acari

Recoge las aguas de los ríos Chuta, Tambo, Chilques, San Pedro y del río Lucanas. La cuenca comprende Lucanas, San Juan, Puquio y San Pedro.

q) Río Uchuytambo

Se forma con las aguas del Chillca y Uchuytambo.

r) Río Tambo Quemado

Pasa por este lugar al que da su nombre e ingresa a Ica.

s) Río Apa

Recoge las aguas del Chilhua y Hospicio.

t) Río Ingenio

Formado por los ríos Chavíncha y Paccha. Su cuenca casi se extiende hasta los límites de Víctor Fajardo.

u) Río Viscas

Se forma con las aguas de Ocaña y las del Divortium Aquarium que separa las vertientes del Pacífico y del Atlántico.

6.3) Breve descripción de las principales lagunas del departamento

a) Laguna de Parinacochas

Situada en una de las mesetas de la provincia, donde también está el Sarasara. La otra meseta de la provincia se extiende a mayores alturas y recibe el nombre de Brea Pampa que tiene importancia por la existencia de brea. La laguna está rodeada por un manto verde de pastos naturales que alimentan al ganado vacuno, ovino y caballar. Son numerosos los ríos como el Pararca que forman un valle; el Sangarará que riega los paisajes entre Coracora y Chaviña, donde se produce maíz, trigo y papas; otros ríos son el Coracora y Chumpi. Se encuentra a una altitud aproximada de 3,260 m . y un área estimada de 100 km². Se considera entre 12 a 16 kms. de largo por unos 9 de ancho; una profundidad de 10 a 20 m . El río afluente de la laguna (desaguadero) es el Pongo, afluente del Ocoña.

b) Laguna de Tocctoqasa

Ubicada en la zona limítrofe con la provincia de La Mar en la dirección de Quinua. Se utiliza como criadero de truchas y represa para dotar de agua de riego para las comunidades de Tambo.

c) Laguna de Intihuatana

Ubicado en el distrito de Vischongo, en la ruta a Vilcashuamán y del Parque Nacional de la puya Raimondi. Esta laguna esta bordeada por totoras y habitada por patos silvestres y diversos tipos de pececillos que están en peligro de extinción por haber sido sembrada de truchas, haciéndose más atrayente por la presencia de yacimientos arqueológicos incas y construcciones de origen colonial.

d) Laguna de Chacaqocha

Ubicada en la provincia de Huanta rodeada de otras lagunas como: Pampaqocha, Chacaqocha, Yanaqocha, Ccarccarcco y San Antonio, las que están ubicadas en la partes altas y entorno al nevado de Rasuhuilca, divinidad tutelar (Wamani, Apu), de los ayllus y comunidades adyacentes.

e) Las principales lagunas de las provincias son:

Provincia de Lucanas: Sahuacochas, Pucacocha, Apiñacocha, Islacocha, Yaurihuiri y Orconococha.

Provincia de Parinacochas: Tararunqui, Tipicocha, Agochiuchi, Parcco, y Parinacochas.

Provincia de Fajardo: Xarllarcocha, Quinuacocha y Tiranipampa.

Provincia de Huanta: Pampaccocha, Chacaccocha, Yanaccocha, Ccarccarcco y Huachaccocha.

PROVINCIA HUAMANGA
PRINCIPALES INDICADORES SOCIO DEMOGRAFICOS

SUPERFICIE (Km ²)	2981.37	SANTIAGO DE PISCHA	1355
POBLACION TOTAL 2000	185640	SOCOS	6898
MASCULINA	48.5	TAMBILLO	4639
FEMENINA	51.5	VINCHOS	7227
POBLACION POR AREA 1993 (%)		DENSIDAD POBLACIONAL 2000 (Hab.Km ²)	62.3
URBANA	67.9	HOG. CON NECESIDADES BASICAS	65.5
RURAL	32.1	INSATISFECHAS (NBI) 1993 (%)	
POBLACION POR DISTRITOS 2000		HOG. EN VIVIENDAS CON CARACTERISTICAS	10.7
ACOCRO	7023	FISICAS INADECUADAS (%)	
ACOSVINCHOS	4120	HOG. EN VIVIENDAS CON HACINAMIENTO (%)	21.4
AYACUCHO	97110	HOG. EN VIVIENDAS SIN DESAGUE (%)	54.6
CARMEN ALTO	11618	HOG. CON NIÑOS QUE NO ASISTEN A LA ESCUELA (%)	9.8
CHIARA	4087	HOG. CON ALTA DEPENDENCIA ECONOMICA (%)	14.3
OCROS	5724	TAZA DE ANALFABETISMO 1993 (%)	25.4
PACAYCASA	1822	TAZA DE ASISTENCIA ESCOLAR 1993 (%)	86.2
QUINUA	5110	ALUMNOS MATRICULADOS EN EL	72331
SAN JOSE TICLLAS	1931	SISTEMA EDUCACION 1999	
SAN JUAN BAUTISTAS	26878	DOCENTES EN EL SISTEMA EDUCATIVO 1999	3038

Fuente: - Instituto Nacional de Estadística e Informática - Ministerio de Educación

PROVINCIA CANGALLO
PRINCIPALES INDICADORES SOCIO DEMOGRAFICOS

SUPERFICIE (Km ²)	1916.17	DENSIDAD POBLACIONAL 2000 (Hab.Km ²)	17.4
POBLACION TOTAL 2000	33358	HOG. CON NECESIDADES BASICAS	93.6
MASCULINA	47.2	INSATISFECHAS (NBI) 1993 (%)	
FEMENINA	52.8	HOG. EN VIVIENDAS CON CARACTERISTICAS	29.7
POBLACION POR AREA 1993 (%)		FISICAS INADECUADAS (%)	
URBANA	24.0	HOG. EN VIVIENDAS CON HACINAMIENTO (%)	22.6
RURAL	76.0	HOG. EN VIVIENDAS SIN DESAGUE (%)	69.5
POBLACION POR DISTRITOS 2000		HOG. CON NIÑOS QUE NO ASISTEN A LA ESCUELA (%)	14.1
CANGALLO	5848	HOG. CON ALTA DEPENDENCIA ECONOMICA (%)	18.4
CHUSCHI	7252	TAZA DE ANALFABETISMO 1993 (%)	41.4
LOS MOROCHUCOS	6536	TAZA DE ASISTENCIA ESCOLAR 1993 (%)	78.2
MARIA PARADO DE BELLIDO	3247	ALUMNOS MATRICULADOS EN EL	14165
PARAS	5276	SISTEMA EDUCACION 1999	
TOTOS	5199	DOCENTES EN EL SISTEMA EDUCATIVO 1999	524

Fuente: - Instituto Nacional de Estadística e Informática - Ministerio de Educación

PROVINCIA HUANCASANCOS PRINCIPALES INDICADORES SOCIO DEMOGRAFICOS

SUPERFICIE (Km ²)	2862.33	DENSIDAD POBLACIONAL 2000 (Hab.Km ²)	3.78
POBLACION TOTAL 2000	10816	HOG. CON NECESIDADES BASICAS	92.5
MASCULINA	47.3	INSATISFECHAS (NBI) 1993 (%)	42.2
FEMENINA	52.7	HOG. EN VIVIENDAS CON CARACTERISTICAS FISICAS INADECUADAS (%)	
POBLACION POR AREA 1993 (%)		HOG. EN VIVIENDAS CON HACINAMIENTO (%)	14.0
URBANA	44.5	HOG. EN VIVIENDAS SIN DESAGUE (%)	88.3
RURAL	55.5	HOG. CON NIÑOS QUE NO ASISTEN A LA ESCUELA (%)	12.0
POBLACION POR DISTRITOS 2000		HOG. CON ALTA DEPENDENCIA ECONOMICA (%)	13.9
SANCOS	3023	TASA DE ANALFABETISMO 1993 (%)	31.0
CARAPO	2839	TASA DE ASISTENCIA ESCOLAR 1993 (%)	80.0
SACSAMARCA	1795	ALUMNOS MATRICULADOS EN EL SISTEMA EDUCACION 1999	4579
SANTIAGO DE LUCANAMARCA	3159	DOCENTES EN EL SISTEMA EDUCATIVO 1999	185

Fuente: - Instituto Nacional de Estadística e Informática - Ministerio de Educación

PROVINCIA HUANTA PRINCIPALES INDICADORES SOCIO DEMOGRAFICOS

SUPERFICIE (Km ²)	3878.91	DENSIDAD POBLACIONAL 2000 (Hab.Km ²)	16.4
POBLACION TOTAL 2000	63547	HOG. CON NECESIDADES BASICAS	80.2
MASCULINA	48.6	INSATISFECHAS (NBI) 1993 (%)	28.5
FEMENINA	51.4	HOG. EN VIVIENDAS CON CARACTERISTICAS FISICAS INADECUADAS (%)	
POBLACION POR AREA 1993 (%)		HOG. EN VIVIENDAS CON HACINAMIENTO (%)	30.3
URBANA	39.7	HOG. EN VIVIENDAS SIN DESAGUE (%)	65.3
RURAL	60.3	HOG. CON NIÑOS QUE NO ASISTEN A LA ESCUELA (%)	14.4
POBLACION POR DISTRITOS 2000		HOG. CON ALTA DEPENDENCIA ECONOMICA (%)	20.5
AYAHUANCO	3696	TASA DE ANALFABETISMO 1993 (%)	37.4
HUAMANGUILA	4497	TASA DE ASISTENCIA ESCOLAR 1993 (%)	78.8
HUANTA	18684	ALUMNOS MATRICULADOS EN EL SISTEMA EDUCACION 1999	29280
IGUAIN	2588	DOCENTES EN EL SISTEMA EDUCATIVO 1999	968
LURICOCHA	4105		
SANTILLANA	6295		
SMA	23682		

Fuente: - Instituto Nacional de Estadística e Informática - Ministerio de Educación

PROVINCIA LA MAR
PRINCIPALES INDICADORES SOCIO DEMOGRAFICOS

SUPERFICIE (Km ²)	4392.15	DENSIDAD POBLACIONAL 2000 (Hab/Km ²)	17.3
POBLACION TOTAL 2000	75784	HOG. CON NECESIDADES BASICAS	91.1
MASCULINA	50.4	INSATISFECHAS (NBI) 1993 (%)	
FEMENINA	49.6	HOG. EN VIVIENDAS CON CARACTERISTICAS FISICAS INADECUADAS (%)	33.8
POBLACION POR AREA 1993 (%)		HOG. EN VIVIENDAS CON HACINAMIENTO (%)	33.5
URBANA	28.8	HOG. EN VIVIENDAS SIN DESAGUE (%)	75.5
RURAL	71.2	HOG. CON NIÑOS QUE NO ASISTEN A LA ESCUELA (%)	16.4
POBLACION POR DISTRITOS 2000		HOG. CON ALTA DEPENDENCIA ECONOMICA (%)	21.0
ANCO	14113	TASA DE ANALFABETISMO 1993 (%)	39.1
AYNA	9320	TASA DE ASISTENCIA ESCOLAR 1993 (%)	73.9
CHILCAS	2211	ALUMNOS MATRICULADOS EN EL	23807
CHUNGUI	5575	SISTEMA EDUCACION 1999	
LUIS CARRANZA	2353	DOCENTES EN EL SISTEMA EDUCATIVO 1999	834
SAN MIGUEL	17926		
SANTA ROSA	8318		
TAMBO	15969		

Fuente: - Instituto Nacional de Estadística e Informática - Ministerio de Educación

PROVINCIA LUCANAS
PRINCIPALES INDICADORES SOCIO DEMOGRAFICOS

SUPERFICIE (Km ²)	14494.64	SAISA	661
POBLACION TOTAL 2000	57525	SAN CRISTOBAL	2094
MASCULINA	49.7	SAN JUAN	1198
FEMENINA	50.3	SAN PEDRO	2617
POBLACION POR AREA 1993 (%)		SAN PEDRO DE PALCO	1912
URBANA	43.6	SANCOS	2933
RURAL	56.4	SANTA LUCIA	1393
POBLACION POR DISTRITOS 2000		DENSIDAD POBLACIONAL 2000 (Hab/Km ²)	4.0
AUCARA	1925	HOG. CON NECESIDADES BASICAS	91.9
CABANA	2064	INSATISFECHAS (NBI) 1993 (%)	
CARMEN SALCEDO	2813	HOG. EN VIVIENDAS CON CARACTERISTICAS FISICAS INADECUADAS (%)	17.2
CHAVINA	2536	HOG. EN VIVIENDAS CON HACINAMIENTO (%)	19.6
CHIPAO	3358	HOG. EN VIVIENDAS SIN DESAGUE (%)	89.6
HUAC HUACS	2315	HOG. CON NIÑOS QUE NO ASISTEN A LA ESCUELA (%)	9.7
LARAMATE	3576	HOG. CON ALTA DEPENDENCIA ECONOMICA (%)	14.0
LEONCIO PRADO	1696	TASA DE ANALFABETISMO 1993 (%)	27.1
LLAUTA	2046	TASA DE ASISTENCIA ESCOLAR 1993 (%)	33.4
LUCANAS	1868	ALUMNOS MATRICULADOS EN EL	24222
OCAÑA	4155	SISTEMA EDUCACION 1999	
OTOCA	2721	DOCENTES EN EL SISTEMA EDUCATIVO 1999	1416
PUQUIO	13092		
SANTA ANA DE HUAYCAHUACHO	752		

Fuente: - Instituto Nacional de Estadística e Informática - Ministerio de Educación

PROVINCIA PARINACOCHAS
PRINCIPALES INDICADORES SOCIO DEMOGRAFICOS

SUPERFICIE (Km ²)	5968.32	DENSIDAD POBLACIONAL 2000 (Hab./Km ²)	4.0
POBLACION TOTAL 2000	23829	HOG. CON NECESIDADES BASICAS	88.8
MASCULINA	48.2	INSATISFECHAS (NBI) 1993 (%)	
FEMENINA	51.8	HOG. EN VIVIENDAS CON CARACTERISTICAS	18.3
POBLACION POR AREA 1993 (%)		FISICAS INADECUADAS (%)	
URBANA	44.7	HOG. EN VIVIENDAS CON HACINAMIENTO (%)	21.3
RURAL	55.3	HOG. EN VIVIENDAS SIN DESAGUE (%)	86.2
POBLACION POR DISTRITOS 2000		HOG. CON NIÑOS QUE NO ASISTEN A LA ESCUELA (%)	8.7
CHUMPI	2433	HOG. CON ALTA DEPENDENCIA ECONOMICA (%)	12.0
CORACORA	10725	TASA DE ANALFABETISMO 1993 (%)	32.9
CORONEL CASTAÑEDA	1047	TASA DE ASISTENCIA ESCOLAR 1993 (%)	84.0
PACAPUSA	970	ALUMNOS MATRICULADOS EN EL	
PULLO	3282	SISTEMA EDUCACION 1999	
PUYUSCA	2988	DOCENTES EN EL SISTEMA EDUCATIVO 1999	
SAN FRANCISCO DE RAVACAYCO	527		11586
UPAHUACHO	1876		706

Fuente: - Instituto Nacional de Estadística e Informática - Ministerio de Educación

PROVINCIA PAUCAR DEL SARA SARA
PRINCIPALES INDICADORES SOCIO DEMOGRAFICOS

SUPERFICIE (Km ²)	2096.92	SAN JOSE USHUA	212
POBLACION TOTAL 2000	10053	SARA SARA	908
MASCULINA	48.7	DENSIDAD POBLACIONAL 2000 (Hab./Km ²)	4.8
FEMENINA	51.3	HOG. CON NECESIDADES BASICAS	86.5
POBLACION POR AREA 1993 (%)		INSATISFECHAS (NBI) 1993 (%)	
URBANA	51.6	HOG. EN VIVIENDAS CON CARACTERISTICAS	15.6
RURAL	48.4	FISICAS INADECUADAS (%)	
POBLACION POR DISTRITOS 2000		HOG. EN VIVIENDAS CON HACINAMIENTO (%)	17.4
COLTA	346	HOG. EN VIVIENDAS SIN DESAGUE (%)	81.8
CORCULLA	442	HOG. CON NIÑOS QUE NO ASISTEN A LA ESCUELA (%)	5.7
LAMPA	2222	HOG. CON ALTA DEPENDENCIA ECONOMICA (%)	11.7
MARCABAMBA	562	TASA DE ANALFABETISMO 1993 (%)	30.4
OYOLÓ	1091	TASA DE ASISTENCIA ESCOLAR 1993 (%)	88.4
PARARCA	548	ALUMNOS MATRICULADOS EN EL	
PAUSA	3290	SISTEMA EDUCACION 1999	
SAN JAVIER DE ALFABAMBA	432	DOCENTES EN EL SISTEMA EDUCATIVO 1999	

Fuente: - Instituto Nacional de Estadística e Informática - Ministerio de Educación

PROVINCIA SUCRE
PRINCIPALES INDICADORES SOCIO DEMOGRAFICOS

SUPERFICIE (Km ²)	1785.64	SORAS	1006
POBLACION TOTAL 2000	12764	SANTIAGO DE PAUCARAY	1004
MASCULINA	48.0	DENSIDAD POBLACIONAL 2000 (Hab/Km ²)	7.1
FEMENINA	52.0	HOG. CON NECESIDADES BASICAS	96.7
POBLACION POR AREA 1993 (%)		INSATISFECHAS (INB) 1993 (%)	
URBANA	44.4	HOG. EN VIVIENDAS CON CARACTERISTICAS	23.9
RURAL	55.6	FISICAS INADECUADAS (%)	
POBLACION POR DISTRITOS 2000		HOG. EN VIVIENDAS CON HACINAMIENTO (%)	22.9
BELEN	577	HOG. EN VIVIENDAS SIN DESAGUE (%)	95.2
CHALCOS	750	HOG. CON NIÑOS QUE NO ASISTEN A LA ESCUELA (%)	7.9
CHILCAYOC	759	HOG. CON ALTA DEPENDENCIA ECONOMICA (%)	13.0
HUACANA	603	TASA DE ANALFABETISMO 1993 (%)	34.6
MORCOLLA	1770	TASA DE ASISTENCIA ESCOLAR 1993 (%)	84.2
PAICO	956	ALUMNOS MATRICULADOS EN EL	5424
QUEROBAMBA	3091	SISTEMA EDUCACION 1999	
SAN PEDRO DE LARCAY	722	DOCENTES EN EL SISTEMA EDUCATIVO 1999	338
SAN SALVADOR DE QUIJE	1526		

Fuente: - Instituto Nacional de Estadística e Informática - Ministerio de Educación

PROVINCIA VICTOR FAJARDO
PRINCIPALES INDICADORES SOCIO DEMOGRAFICOS

SUPERFICIE (Km ²)	2260.19	HUALLA	2593
POBLACION TOTAL 2000	27367	SARHUA	4189
MASCULINA	46.6	VILCANCHOS	2655
FEMENINA	53.4	DENSIDAD POBLACIONAL 2000 (Hab/Km ²)	12.1
POBLACION POR AREA 1993 (%)		HOG. CON NECESIDADES BASICAS	93.6
URBANA	58.9	INSATISFECHAS (INB) 1993 (%)	
RURAL	41.1	HOG. EN VIVIENDAS CON CARACTERISTICAS	13.3
POBLACION POR DISTRITOS 2000		FISICAS INADECUADAS (%)	
ALCAMENCA	2285	HOG. EN VIVIENDAS CON HACINAMIENTO (%)	16.0
APONGO	1714	HOG. EN VIVIENDAS SIN DESAGUE (%)	91.3
ASQUIPATA	436	HOG. CON NIÑOS QUE NO ASISTEN A LA ESCUELA (%)	8.9
CANARIA	4104	HOG. CON ALTA DEPENDENCIA ECONOMICA (%)	12.7
CAYARA	1346	TASA DE ANALFABETISMO 1993 (%)	41.1
COLCA	1331	TASA DE ASISTENCIA ESCOLAR 1993 (%)	83.7
HUAMANQUIQUIA	1490	ALUMNOS MATRICULADOS EN EL	9776
HUANCAPI	3018	SISTEMA EDUCACION 1999	
HUANCARAYLLA	2206	DOCENTES EN EL SISTEMA EDUCATIVO 1999	428

Fuente: - Instituto Nacional de Estadística e Informática - Ministerio de Educación

PROVINCIA VILCASHUAMAN
PRINCIPALES INDICADORES SOCIO DEMOGRAFICOS

SUPERFICIE (Km ²)	1178.16	DENSIDAD POBLACIONAL 2000 (Hab/Km ²)	22.7
POBLACION TOTAL 2000	26799	HOG. CON NECESIDADES BASICAS	97.5
MASCULINA	46.6	INSATISFECHAS (NBI) 1993 (%)	
FEMENINA	53.4	HOG. EN VIVIENDAS CON CARACTERISTICAS FISICAS INADECUADAS (%)	3.7
POBLACION POR AREA 1993 (%)		HOG. EN VIVIENDAS CON HACINAMIENTO (%)	18.2
URBANA	27.7	HOG. EN VIVIENDAS SIN DESAGUE (%)	96.8
RURAL	72.3	HOG. CON NIÑOS QUE NO ASISTEN A LA ESCUELA (%)	10.6
POBLACION POR DISTRITOS 2000		HOG. CON ALTA DEPENDENCIA ECONOMICA (%)	20.0
ACCOMARCA	1244	TASA DE ANALFABETISMO 1993 (%)	46.1
CARHUANCA	1244	TASA DE ASISTENCIA ESCOLAR 1993 (%)	80.9
CONCEPCION	2127	ALUMNOS MATRICULADOS EN EL SISTEMA EDUCACION 1999	9735
HUAMBALPA	2402	DOCENTES EN EL SISTEMA EDUCATIVO 1999	391
INDEPENDENCIA	2472		
SAURAMA	1664		
VILCASHUAMAN	12184		
VISCHONGO	3461		

Fuente: - Instituto Nacional de Estadística e Informática - Ministerio de Educación

2. GESTION AMBIENTAL REGIONAL.-

Al igual que el Gobierno Regional de Ica se estableció contacto con la Alta Dirección del Gobierno Regional de Ayacucho, concretándose las entrevistas con su Gerente General y el Gerente de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente.

En esta Región la actividad ambiental y de gestión se encuentra en mayor desarrollo y la implementación adecuada y con asignación de mayores Recursos logísticos y financieros.

El Ing° Pedro Rivera Cea, Gerente de RRNN y MA nos manifiesta que el Sistema Regional de Gestión Ambiental esta en plena implementación y ejecución con la participación Sectorial y la Sociedad Civil a través de la CAR que esta superando algunos problemas, pero el entusiasmo de su actual Presidente permite solucionarlos. El Biólogo Ramírez manifiesta que se implementa el proceso de renovación de la Junta Directiva de la CAR. Ayacucho.

- Con el apoyo del GTI- Camisea se ha efectuado el estudio de caracterización de la Región Ayacucho a nivel Macro y se tienen los lineamientos generales de la Zonificación Ecológica – Económica – ZEE.
- Tienen otro estudio para la descontaminación del Río Mantaro (sur Ayacucho) para la preservación del medio ambiente de las zonas de influencia de dicho río.

- Se ha establecido conversaciones con la TGP (Transportadora del Gas Perú del Proyecto Camisea) para efectuar Estudios y Monitoreo en lo que se considera la "Servidumbre de Paso" en los distritos por donde pasa el gaseoducto.
- Por otro lado, el Gobierno Regional tiene un Paquete de Consultorías para el fortalecimiento institucional con financiamiento de la Unión Europea. De las 16 consultorías 04 están vinculadas a la Gestión de Recursos Naturales y Medio Ambiente.
- En cuanto al tratamiento de Residuos Sólidos están generando un estudio con el apoyo de una ONG Francesa para el tratamiento de Residuos Sólidos de la provincia de Huamanga. Tratamiento de aguas residuales no existe y se tienen lagunas de oxidación que no funcionan y por el contrario constituyen una fuente de Contaminación Ambiental.
- Con el apoyo de la Cooperación Suiza – COSUDE – existe un proyecto denominado GAMA – Gestión Ambiental de la minería artesanal.
- En lo que se refiere a la forestación existen dos proyectos: Una en la provincia de Huanta para forestar 300 Has de Tara, en plena ejecución. El segundo proyecto de forestación esta referido a la parte alta del Río Cachi para forestar 1,200 Has de eucaliptus y pino, el que esta enmarcado dentro del estudio para la elaboración del expediente técnico de forestación de 10,000 Has. en toda la Región.
- En el VRAE (Valles de los Ríos Apurímac y Ene), enmarcado dentro del Proyecto Integral de Desarrollo del VRAE en coordinación con el Gobierno Nacional, a través de la Comisión de alto nivel creada por esta fin se iniciaran estudios para la descontaminación de los ríos por efectos de los insumos químicos, utilizados por el narcotráfico.

Como se puede observar, en la Región Ayacucho existen proyectos tangibles para la preservación y gestión de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente y el Gobierno

Regional le otorga la importancia que el caso requiere brindándole de Recursos financieros y logísticos, que no son los óptimos pero si los que les permiten desarrollar la gestión ambiental.

Al tratar el tema de la Secretaría Ejecutiva Regional por las Regiones Ica – Ayacucho, se encontró resistencia a ser dependientes de Ica, argumentando razones políticas (mala experiencia de la formación de la Región Wari – Libertadores y recientemente el referéndum para la integración regional), otra de orden geo-político indicando que Ica depende de los Recursos Naturales de Ayacucho y Huancavelica y los de orden subjetivo como la autonomía regional – departamental.

Es un tema que hay que tratarlo con mucho tino; talvez la solución seria la de tener una Coordinación del CONAM en el GRA el que pueda ser monitoreado por la SER Ica en periodos bi o trimestrales.

3. CONCLUSIONES

REGION ICA:

- La gestión ambiental en la Región Ica es insipiente.
- Los niveles de coordinación intersectorial y con la sociedad civil están trabados.
- No existen proyectos de corte ambiental que promuevan la gestión de los Recursos Naturales.
- Existen graves problemas de contaminación, desertificación, deforestación que no tienen proyectos concretos para iniciar la solución.
- La Gerencia de RRNN y MA del Gobierno Regional no está adecuadamente implementada.
- La Presidencia del Gobierno Regional es consciente de la problemática ambiental y muestra su predisposición a recibir asesoramiento y manifiesta interés en el funcionamiento de la Secretaría Ejecutiva Regional dotando de los ambientes físicos necesarios.
- A nivel de Gobierno Local hay predisposición para trabajar coordinadamente e interés para trabajar con el CONAM.

REGIÓN AYACUCHO:

- Los niveles de implementación de la Gestión Ambiental son adecuados.
- Hay interés del Gobierno Regional por dotar de recursos logísticos y financieros a su gerente de RRNN y MA.

- Existen proyectos concretos para mejorar la calidad ambiental tanto urbana como rural.
- Si bien es cierto, existen problemas en la CAR los niveles de coordinación intersectorial y la sociedad civil son mejores.
- La posición institucional es reacia a tener una SER dependiente de la Región Ica por razones políticas, geopolíticas y subjetivas.

4. RECOMENDACIONES

1. En la Región Ica es de carácter necesario y urgente el funcionamiento de la Secretaría Ejecutiva Regional del CONAM.
2. Es necesario formalizar mediante convenio la dotación de ambientes físicos para funcionamiento de la SER.
3. Considerar la implementación con recursos humanos, bienes y servicios de la SER en el menor tiempo posible.
4. Iniciar el proceso de apoyo y asesoramiento a los Gobiernos Regional y Local para dinamizar la Gestión Ambiental.
5. Considerar en la Región Ayacucho el funcionamiento de una coordinación con un representante del CONAM dentro del Gobierno Regional con un monitoreo especial del SER Ica.
6. Estando mejor implementada la Gestión Ambiental en la Región Ayacucho el acompañamiento y monitoreo es más sensible de adecuarlo a los objetivos racionales del CONAM.
7. Iniciar un proceso intensivo de formación de conocimientos en la población de las autoridades del CONAM: su misión, objetivo, roles y competencias.
8. Divulgar con mayor precisión la Ley General del Ambiente a todo nivel.

5. PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE LA SER ICA – AYACUCHO.

I.- RECURSOS HUMANOS:

- 1.1 Secretario Ejecutivo Regional.
- 1.2 Asistente Técnico.
- 1.3 Asistente Administrativo – Secretario (a).
- 1.4 Un Conserje.
- 1.5 Coordinador para Región Ayacucho.

Los niveles remuneratorios serán lo que determiné la Alta Dirección del CONAM.

II.- BIENES

BIENES		13,800.00
2.1	Materiales de escritorio	700.00
2.2	Equipo de oficina (escritorios, credenza, archivadores, mesa, sillas.)	2,500.00
2.3	Equipos de computo	7,000.00
2.4	Materiales de limpieza	100.00
2.5	Materiales de impresión. reproducción informática	1,000.00
2.6	Materiales de construcción y eléctricos (pintura, separador de ambientes, toma corrientes)	1,000.00
2.7	Combustibles, carburantes, lubricantes	1,000.00
2.8	Otros	500.00

III- SERVICIOS

SERVICIOS		10,250.00
3.1	Servicio postal	350.00
3.2	Servicio de teléfono <ul style="list-style-type: none"> 3.2.1 Instalación de línea telefónica fija, servicios de Internet, otros. 3.2.2 Compra de celular. 3.2.3 Servicios telefónicos mensuales 	2,500.00
3.3	Servicio eléctrico	1,050.00
3.4	Servicio de agua	350.00
3.5	Servicios bancarios	300.00
3.6	Suscripción diarios: oficial, nacional y local	1,400.00
3.7	Atenciones oficiales	500.00
3.8	Otros servicios	500.00

810
C74P