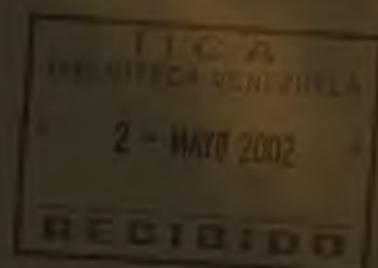


IICA



**PLAN Y ESTRATEGIA DE DESARROLLO  
MICRORREGIONAL SOSTENIBLE PARA  
LA MICRORREGION COLCA**

CONVENIO DESCO - IICA  
Arequipa - Lima, noviembre de 1995





11/02/02

IICA  
BIBLIOTECA VENEZUELA  
\* 2 - MAYO 2002 \*  
RECIBIDO

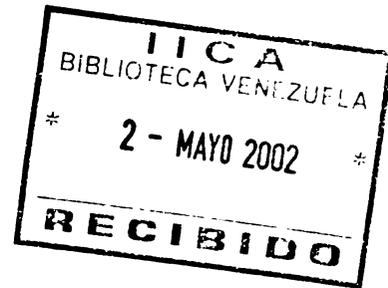
**PLAN Y ESTRATEGIA DE DESARROLLO  
MICRORREGIONAL SOSTENIBLE PARA  
LA MICRORREGION COLCA**

**CONVENIO DESCO - IICA  
Arequipa - Lima, noviembre de 1995**

00004434

# INDICE

**IICA**



## PRESENTACION

### I. EL DIAGNOSTICO MICRORREGIONAL

1. Dimensión Microrregional.
2. Oferta ambiental.
3. Dimensión poblacional.
4. Dimensión Productiva.
5. Principales "Cuellos de Botella".
6. Elementos Potenciales de Base

### II. PLAN DE DESARROLLO MICRORREGIONAL

1. Objetivo General
2. Objetivos Específicos
3. Resultados Esperados
4. Actividades y Proyectos
5. Secuencia de Desarrollo
6. Soporte Institucional
  - 6.1 El Consejo de Desarrollo de Caylloma
  - 6.2 Presencia Institucional
  - 6.3 Concertación Interinstitucional y desarrollo

### III. MATRIZ DE ELEMENTOS CENTRALES

## ANEXO

Cuadro de Actividades y Proyectos del Plan Microrregional.

100



## **PRESENTACION**

El presente documento forma parte del estudio de la Microrregión Colca, realizado entre 1994 y 1995 por el Centro de Estudios y Promoción del Desarrollo - DESCO, con el apoyo metodológico y financiero del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura - IICA.

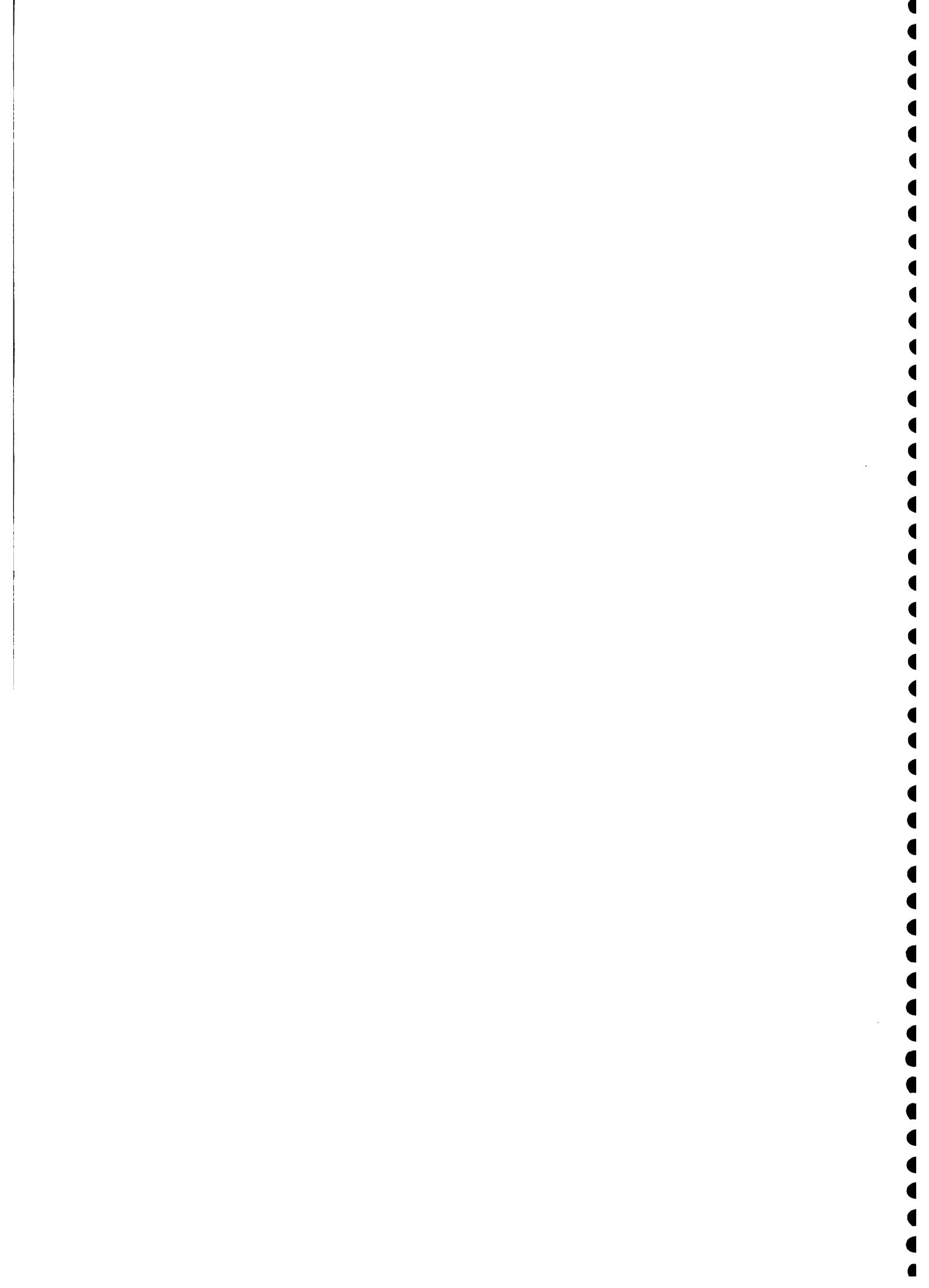
El estudio estuvo dividido en dos etapas. La primera etapa consistió en la realización del Diagnóstico Microrregional, recogiendo y analizando la información básica sobre la zona de trabajo de DESCO. La segunda etapa -de la cual da cuenta este informe- ha servido para elaborar un Plan y una Estrategia de Desarrollo Microrregional Sostenible, los mismos que se sustentan en el análisis de la información de base ofrecida por el Diagnóstico Microrregional en una dinámica de trabajo participativa con las autoridades locales y otros actores del acontecer de la Microrregión.

El informe está compuesto por tres capítulos y un anexo. El primer capítulo presenta una síntesis diagnóstica con información sobre la oferta ambiental, las dimensiones socioeconómicas y poblacionales, las principales limitaciones del contexto, así como los elementos potenciales de base para el desarrollo de la Microrregión. El capítulo dos comprende el Plan y la Estrategia de Desarrollo de la Microrregión, con sus objetivos, las actividades y proyectos priorizados, la secuencia a seguir para el desarrollo y el soporte institucional existente en la Microrregión. El tercer capítulo es una síntesis (en forma de matriz) con los elementos centrales del Plan.

Participaron en la elaboración de este informe los miembros del Programa de Desarrollo Rural Valle del Colca, en particular Diego Crespi, y Ricardo Balarezo y Carlos Salazar, miembros del Área de Alternativas de Desarrollo de DESCO en Lima. Por el IICA se contó con la orientación de Sergio Sepúlveda y Orlando Plaza.

Este Plan reviste una importancia particular en el contexto actual de país, donde los gobiernos locales cobran un papel sin precedentes en el desarrollo de sus ámbitos, requiriendo para ello un conocimiento adecuado de sus problemas y potencialidades así como una priorización de proyectos, actividades e inversiones, a ser llevados adelante en concertación con los distintos actores comprometidos con el desarrollo de sus localidades. Los gobiernos locales de la Microrregión Colca cuentan hoy día con un instrumento imprescindible para la gestión local.

Lima, octubre de 1995.



# I EL DIAGNOSTICO MICRORREGIONAL

## 1. LA DIMENSION MICRORREGIONAL

La Microrregión, como espacio territorial menor, integrado a un continuo mayor (la Región), que se ha configurado como el resultado localizado de factores físicos, económicos, sociales, culturales y políticos, se constituye en la opción que permite individualizar el espacio de aplicación de estas propuestas de desarrollo.

Las finalidades de una Microrregión como alternativa de desarrollo:

- Espacializar la política de desarrollo nacional al desagregar la política de desarrollo regional a partir de sus núcleos básicos de vida colectiva;
- Identificar y sistematizar una problemática en todas sus dimensiones;
- Organizar la ocupación del territorio, a partir del establecimiento de las bases para su acondicionamiento. Que comprende el asentamiento de la población y la jerarquización y equipamiento de los centros urbanos.

Los resultados de estas *finalidades* se viabilizan a través de proyectos, que dentro de esta dimensión de análisis, vienen a ser resultado de una exigencia lógica de inversión que apunta a solucionar una problemática concreta.

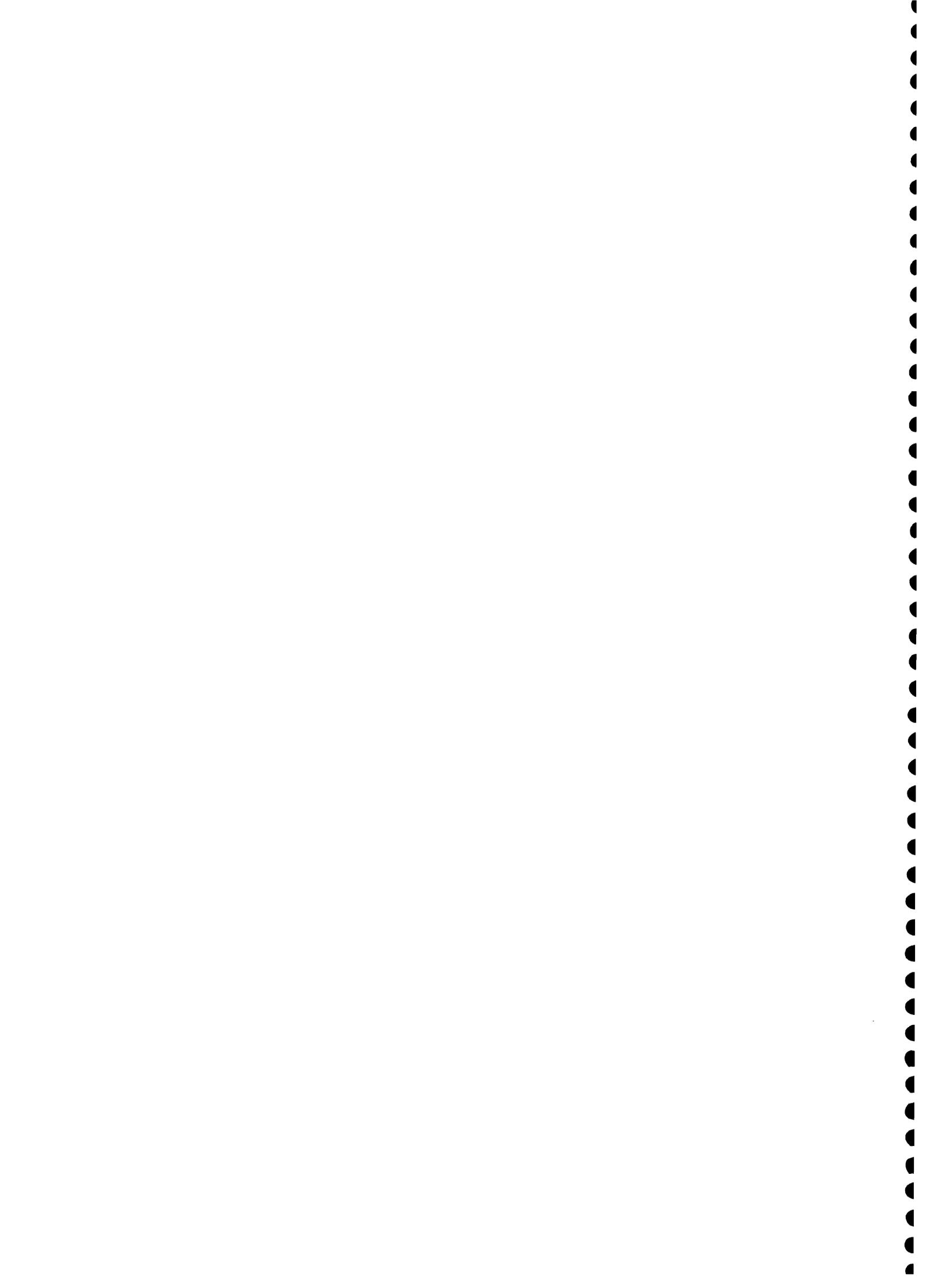
Esta Problemática se extiende por tanto, como las manifestaciones de los **desequilibrios espaciales** que se dan tanto a nivel interno de la Microrregión, como a nivel externo en su relación de pertenencia a un espacio regional mayor.

Los desequilibrios en: poblacional (ocupación, presión etc); producción y distribución de riqueza (calidad, acceso a recursos, etc); equipamiento (tecnología, información, etc.); se manifiestan en: Marginalidad, Pobreza, Deterioro medioambiental y Violencia.

El espacio Microrregional queda constituido así por la superposición identificable de un sistema de soporte natural y un sistema de relaciones humanas que lo modifican (económicas, sociales y culturales). Y la Microrregión es el ente de organización y gestión que permite implementar estrategias de desarrollo.

Esta dimensión Microregional se nutre o se sustenta principalmente en:

- a) El espacio cuenca como unidad geográfica dinámica basada en una oferta hídrica, energética y de recursos, definidos en un funcionamiento sistémico.
- b) Una evolución de los cambios político administrativos de la demarcación territorial que experimenta el área priorizada, y que indica la tendencia a seccionar y aglutinar el espacio MR con respecto al eje fluvial principal (manteniendo coherencia con el punto #1) y abarcar el mayor rango de pisos ecológicos posibles en una clara correlación con el siguiente punto.



- c) **Flujos e intercambios tradicionales**, que reflejan la necesidad de complementariedad entre las distintas zonas productivas (distinta oferta ambiental) y que intentan el balance energético (alimenticio-nutricional) de un espacio complejo como este. Incluye, por tanto, las fuertes y ancestrales interrelaciones que casi definen la naturaleza interna de ese espacio, como también los intercambios que pueden traspasar los límites considerados internos. Va apareciendo cierta noción de pertenencia que pasa a ser parte del siguiente punto.
- d) **La identidad cultural**, que moldea e *inunda* la diversidad natural que existe. Se manifiesta en costumbres interiorizadas (descendencia, pertenencia, arraigo, etc.) y exteriorizadas (vestimenta, folklore, etc.)
- e) **Una red de centros poblados** que se constituye en el esqueleto urbano primario y por ende dinamizador como centros referenciales para sus respectivos contornos. Además al estar vinculada directamente a la red vial principal, le dan forma y estructura a los circuitos económicos de cada zona y del área en general.
- f) El punto anterior nos lleva a las ferias y centros de intercambio comercial, que justamente definen puntos estratégicos en la red vial. Así como a la capacidad de movilidad poblacional, a partir de la migración temporal para complementar ingresos. Ambas definen por efecto *negativo* cual es el espacio interior funcional y cual es el espacio exterior de referencia.

Los elementos aquí revisados se constituyen en los ejes principales de delimitación de un espacio Microrregional, teniendo pesos relativos distintos y cambiantes dentro de la dinámica global. En este sentido se pretende identificar, caracterizar y priorizar el rol o función del espacio Microrregional delimitado dentro del contexto Regional para fortalecerlo a partir de la implementación de un plan de desarrollo que identifica la problemática, selecciona soluciones y señala instancias y socios institucionales responsables por las acciones propuestas.

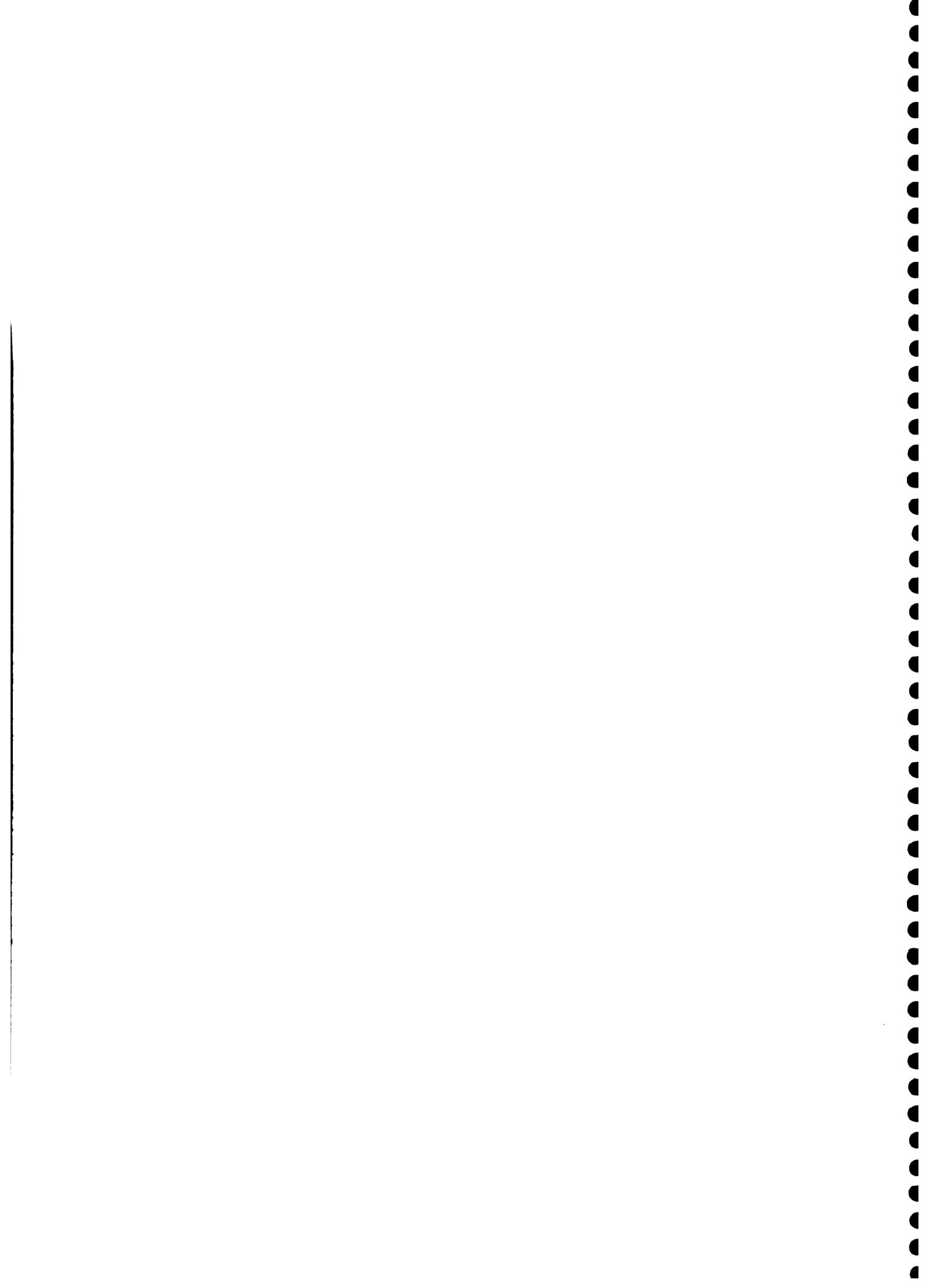
## 2. LA OFERTA AMBIENTAL

El espacio geográfico de la Microrregión (MR) Colca abarca un área de 10,975 Km<sup>2</sup> y comprende 17 distritos de dos provincias. Esta ubicado en el extremo nor-oriental del departamento de Arequipa, dentro de lo que corresponde al denominado trapecio andino, en la sierra sur del territorio peruano.

Constituye por tanto un extenso espacio complejo tanto por sus condiciones naturales variadas y extremas, como por las experiencias de asentamiento, ocupación y manejo que se han llevado a cabo y continúan por parte de sociedades andinas.

El área de análisis esta dividida principalmente en dos unidades geográficas: la cuenca alta (cabecera) y curso medio-superior del Río Colca, por La cuenca alta (cabecera) del río Apurímac; y por parte de la cabecera de la cuenca del río Sumbay-Chili.

Morfológicamente, la Microrregión Colca queda perfilada por la asimetría entre las dos principales formas de relieve que dominan su territorio: la zona denominada de *Valle* y las



denominadas *Zonas Altas*. Esta diferencia se basa en un cambio extremo de pendiente y altitud por efectos de la erosión producida por el río Colca aprovechando líneas de falla y levantamientos geológicos recientes.

En otras palabras, la Microrregión se caracteriza por tener una variada topografía y predominancia de altitudes extremas cuyos límites están entre 1500 y los 6025 msnm, se tiene solamente un 4% del territorio debajo de los 3800 msnm, 12% se encuentra entre los 3800 y los 4200 msnm. y un 75% se halla entre los 4200 y los 5200 msnm y finalmente un 8% supera este límite.

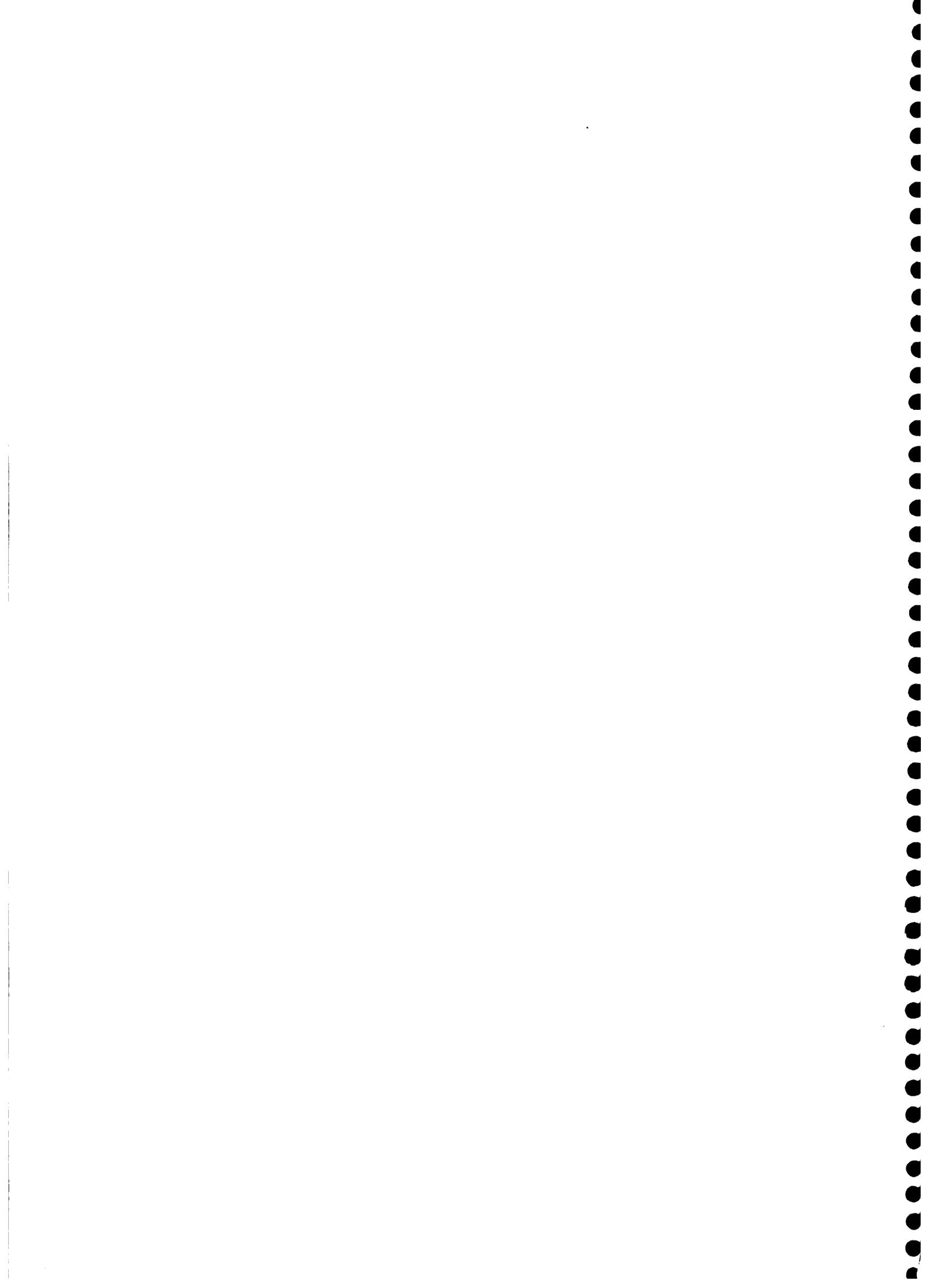
Este ámbito presenta una variedad de pendiente que comprende un 38% de su territorio niveles planos o con cierta inclinación (de 0% a 7% de rango de inclinación), con el resto de sus rangos de inclinación (que llegan a más de 75%), sumando el 62% restante. Se consideran terrenos con problemas de pendiente a partir de más de 5% de inclinación para condiciones de cultivo en limpio.

La altitud refiere inmediatamente a las condiciones climáticas por estar sujetas principalmente a la gradiente térmica (0.6 C° cada 100 metros), y la humedad del aire, elementos que varían según los lugares y las estaciones del año. Esto permite hallar temperaturas medias anuales que oscilan entre aquellas inferiores a -6 C° y las superiores a los 18 C°, las que juntamente con las condiciones de humedad, van señalando los elementos básicos para la Biodiversidad y los diferentes pisos ecológicos que caracterizan la oferta ambiental del espacio Microrregional. Encontramos de manera global un déficit absoluto de agua durante 8 meses al año, con un comportamiento estacional y zonal de las lluvias, las mismas que se concentran en los meses de verano (enero-marzo) y disminuyen de Noreste a Sudoeste. Esta condición, asociada al carácter estructural y encañonado de la red hidrológica (ríos y quebradas de curso profundo y torrencioso), que hace imposible utilizarlas de manera directa, determinan las condiciones negativas de la oferta hídrica del ámbito.

Agroecológicamente, la superficie con potencial agrícola es solamente el 1.21% del área total, mientras que las tierras aptas para pastizales alcanzan el 20.3%. Considerando las poblaciones establecidas en las respectivas zonas productivas, las densidades que corresponden son de 140.8 hab/km<sup>2</sup> para la agrícola y 6.1 has/Km<sup>2</sup> para la de pastos.

De las tierras con capacidad agrícola, tan solo el 3.7% tiene una calidad media que comprende a los de altitudes menores a 3200 msnm, con pendientes menores del 25%, moderadamente profundos, con textura de media a gruesa y un drenaje ligeramente excesivo, con limitaciones por agua, nutrientes (nitrógeno y fósforo) y elevada permeabilidad junto al riesgo de heladas eventuales y erosión por mal uso.

El 96.2% restante corresponde a suelos de capacidad agrológica baja, generalmente por encima de los 3200 msnm. que van desde superficiales hasta profundos, con textura de media a gruesa y poco contenido de materia orgánica, llegando a 50% de pendiente. Parte de estos han sido acondicionados por los antiguos peruanos por medio de andenes.



Las tierras aptas para pastos tienen una extensión total de 234,300 Has. (20.3% del total), de las cuales el 1.1% son de capacidad alta, el 14.4% capacidad media y el 80.3% capacidad agrológica baja. Además, un 4.2% son de capacidad agrológica baja y temporal.

Es decir que dada las características extremas y asimétricas de los principales elementos de relieve y clima, la dinámica ambiental del espacio microrregional se desarrolla a partir de procesos con umbrales frágiles de cierta inestabilidad que dan origen a características únicas de adaptación de especies vivas y de diseño de paisaje con fuertes contrastes, que se constituyen en la base del potencial de la oferta ambiental del espacio microrregional.

Al mismo tiempo exige un uso y manejo racional que comience por revalorar las condiciones productivas y no productivas de este espacio que aseguren capitalización tanto de la oferta ambiental (recursos naturales), como social (recursos humanos) en una perspectiva de desarrollo sustentable.

### 3. LA DIMENSION POBLACIONAL

En este acápite se tratará a la población simplemente como *variable demográfica*, para determinar el *recurso humano* de la Microrregión.

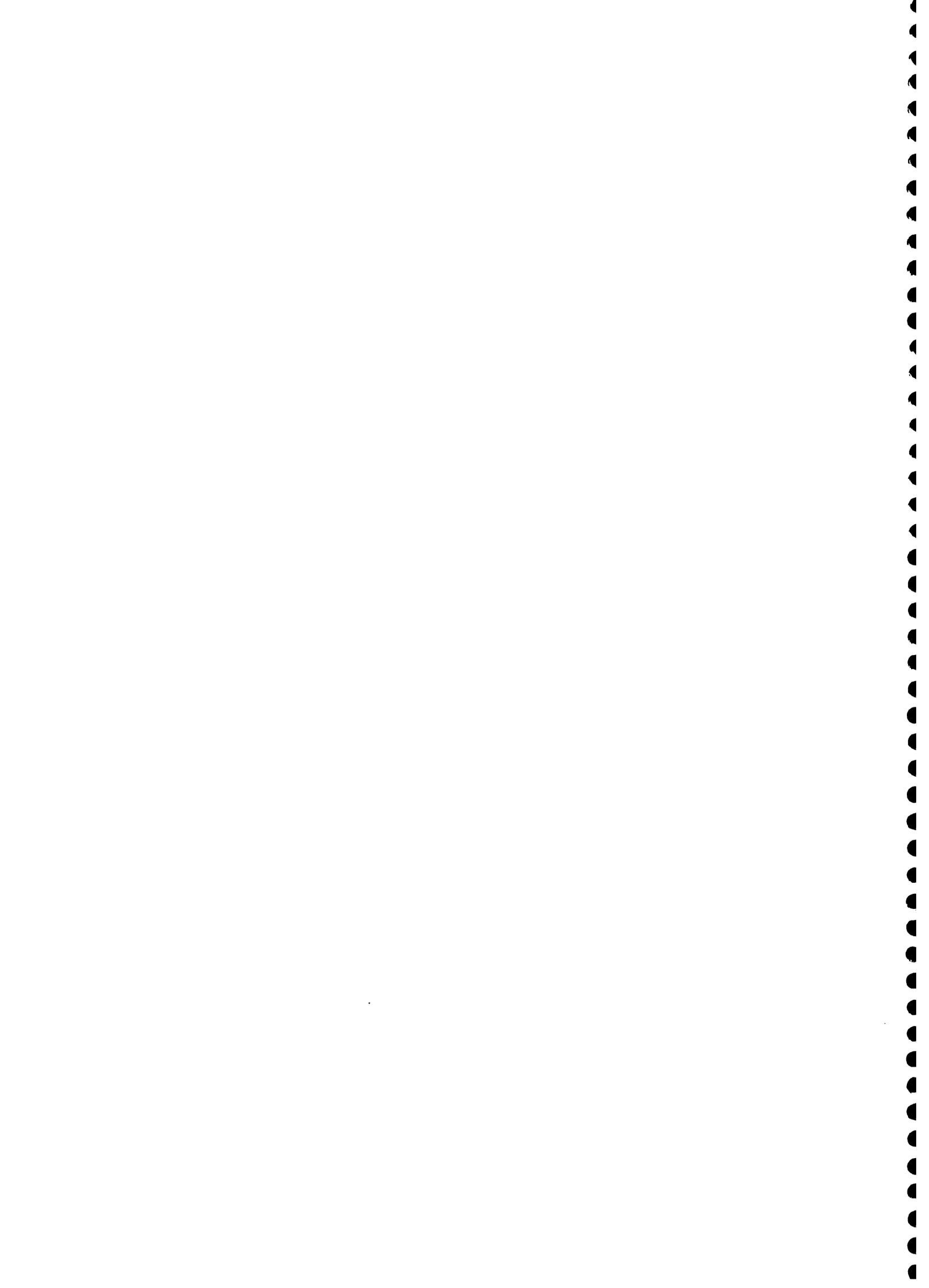
Su comportamiento a través de los últimos cuatro censos indica que este espacio es un área de expulsión masiva de población, producto de la alta fricción espacial y de la capacidad limitada y compleja de su oferta ambiental para los patrones de utilización vigentes.

En 32 años la población de la Microrregión no ha variado, sólo aumento en 3,915 personas, notándose un descenso en la última década de -8.31%. Esta ruptura demuestra el grado de agudización de las contradicciones internas que soporta este espacio en los últimos 50 años y una gran vulnerabilidad por sus comportamientos inestables ante coyunturas muy específicas, como la actividad minera, el proyecto Majes, construcción de carreteras, sequías, además de cuestiones político administrativas.

De los 17 distritos que conforman la Microrregión Colca, siete experimentaron un crecimiento poblacional y diez de ellos no. El crecimiento en la mayoría de los distritos se dio para el ámbito urbano, lo que indica una tendencia a la concentración en el asentamiento de la población.

Los centros poblados principales de la red urbana de la MR. (Chivay, Callalli y Cabanaconde) experimentaron modalidades de crecimiento distintas para el último período intercensal. Los dos primeros aumentaron en su área urbana, mientras que Cabanaconde presenta crecimiento negativo para ambos sectores.

La PEA microrregional es de 10,595 personas que equivale al 32.92% de la población total, con una tasa de desempleo sumamente baja (4.75%), que muestra la estructura productiva de la microrregión. Sin embargo, un análisis comparativo de la composición de la PEA, muestra que la población tiene tendencia estacionaria o ha decrecido (movilidad), en el último período intercensal, por lo que la variación en los grupos etáreos (por migración), hace negativa a la PEA microrregional resultando la fuerza de trabajo escasa.



En este sentido, el potencial de la dimensión poblacional para un espacio como éste tiene mucho que ver con un balance crítico de soportabilidad, que se ha venido autorregulando empíricamente con la migración definitiva y temporal. Para un espacio complejo como la Microrregión Colca, la población se constituye en un elemento clave tanto *cuantitativamente* como *cualitativamente*: El primer nivel se refiere a la capacidad de soporte de la oferta ambiental visualizada en la presión por el suelo y los recursos en general. En el segundo nivel se toma en cuenta la capacidad de manejo, el conocimiento del medio, el arraigo, la identidad, en general la cultura ancestral que mantiene elementos únicos que son claves para el desarrollo de este espacio.

Los desequilibrios en las dos dimensiones tratadas se manifiestan en el paisaje como subparcelación y sobrepastoreo que sumadas a la degradación ambiental producen una baja productividad.

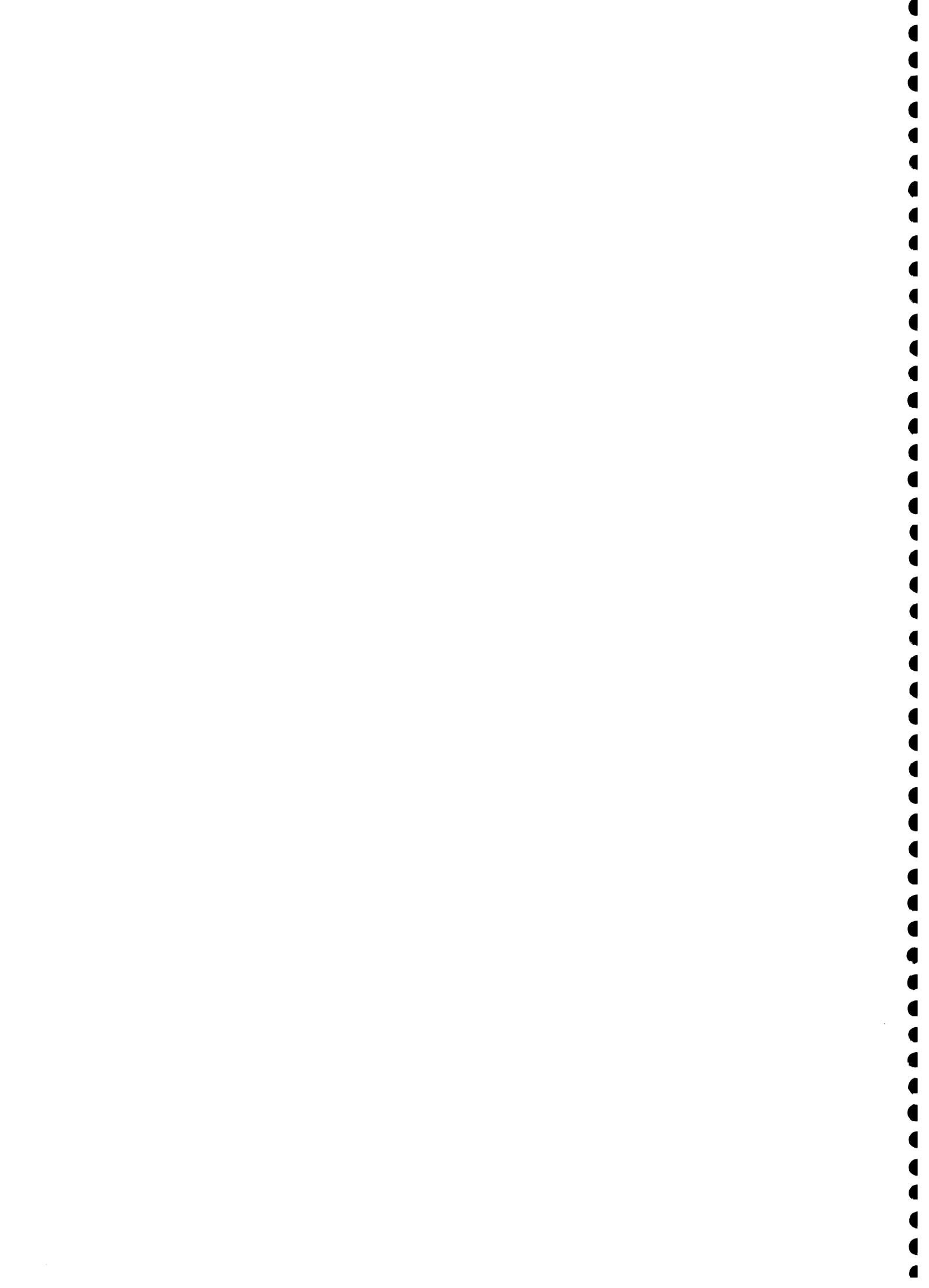
#### 4. DIMENSION PRODUCTIVA

De acuerdo a lo visto en la dimensión ambiental al interior de la Microrregión, la diversidad de la oferta ambiental genera tres grandes unidades espaciales claramente diferenciadas, las cuales determinan las principales actividades productivas de la población. La zona altoandina de producción ganadera por encima de los 3800 msnm, el valle interandino de producción agropecuaria entre los 3000 y 3800 msnm y la zona de quebradas de producción frutícola entre los 1800 y los 3000 msnm.

a. La zona ganadera se extiende desde los 3800 hasta los 4800 msnm ocupando el 60% del territorio microrregional. Esta zona está dedicada a la crianza de alpacas, llamas, ovinos y vacunos. La población ganadera es de 349,000 alpacas, 78,800 llamas y 189,000 ovinos. Los promedios de tenencia por familia son de 70 alpacas, 30 llamas y 50 ovinos. El predominio de la alpaca se debe a la importancia económica de la fibra en el mercado externo y la carne en el mercado regional. La crianza es extensiva con deficiencias en el manejo de los pastos y en las prácticas sanitarias. Existe una grave carencia de infraestructura para el manejo ganadero.

b. La zona agropecuaria comprende toda la extensión del valle del Colca, ubicado entre los 3000 y los 3800 msnm. La actividad principal es la agricultura que se desarrolla bajo riego en terrenos acondicionados, en su gran mayoría, en forma de andenes y terrazas. La propiedad de la tierra se caracteriza por un marcado minifundismo, con extensiones familiares promedio de 1.2 Ha, dividida en varias chacras ubicadas en diferentes pisos ecológicos, con lo cual se reducen los riesgos de pérdidas de cosechas pero aumentan los costos productivos. El portafolio de cultivos es amplio (12 productos). La tecnología empleada está en función de la fragmentación y localización de las unidades agropecuarias, pisos ecológicos y la accidentada geografía, con una baja aplicación de tecnologías modernas. La escasa disponibilidad de agua y las difíciles condiciones climáticas constituyen limitantes para la producción agrícola, complementando la población sus ingresos con la crianza de animales y la migración temporal.

A nivel de los servicios sociales básicos el índice de analfabetismo es el 23% de la población, mayor que el regional (11%) y el nacional (18%). El tipo de abastecimiento de agua del 41% de las viviendas es directo del río, acequia o manantial y el 34% de la red pública. El 74% de



las viviendas no cuenta con servicio de desagüe, el 20% está conectado a un pozo negro, ciénaga, acequia o canal y sólo el 6% posee conexión a la red pública. La infraestructura energética tiene una capacidad de producción de 9,950 Km., sin embargo, el 93% está instalada y sirve exclusivamente a dos compañías mineras, en consecuencia, sólo el 16% de las viviendas cuenta con servicio de alumbrado eléctrico.

c. La zona frutícola está ubicada en las laderas del sector denominado el Cañón del río Colca, entre los 1800 y los 3000 msnm. Las principales características son similares a las de la zona agropecuaria, siendo las diferencias la producción frutícola y de cochinilla y la existencia de terrenos comunales. La producción de frutas es variada y se realiza en las propiedades privadas de los agricultores, mientras que la cochinilla se explota en áreas comunales. Un factor que limita el desarrollo de la zona es el aislamiento vial por la accidentada geografía, en la actualidad la comunicación con el exterior se realiza sólo a través de caminos de herradura.

## **5. PRINCIPALES CUELLOS DE BOTELLA.**

### **a. Agricultura bajo riego**

La agricultura se desarrolla exclusivamente bajo riego en terrenos acondicionados, en su gran mayoría, en forma de andenes y terrazas. La escasa disponibilidad de agua y las difíciles condiciones climáticas de la zona (inviernos rigurosos, heladas, baja humedad ambiental), son serias limitantes para la producción agrícola.

### **b. Condominio**

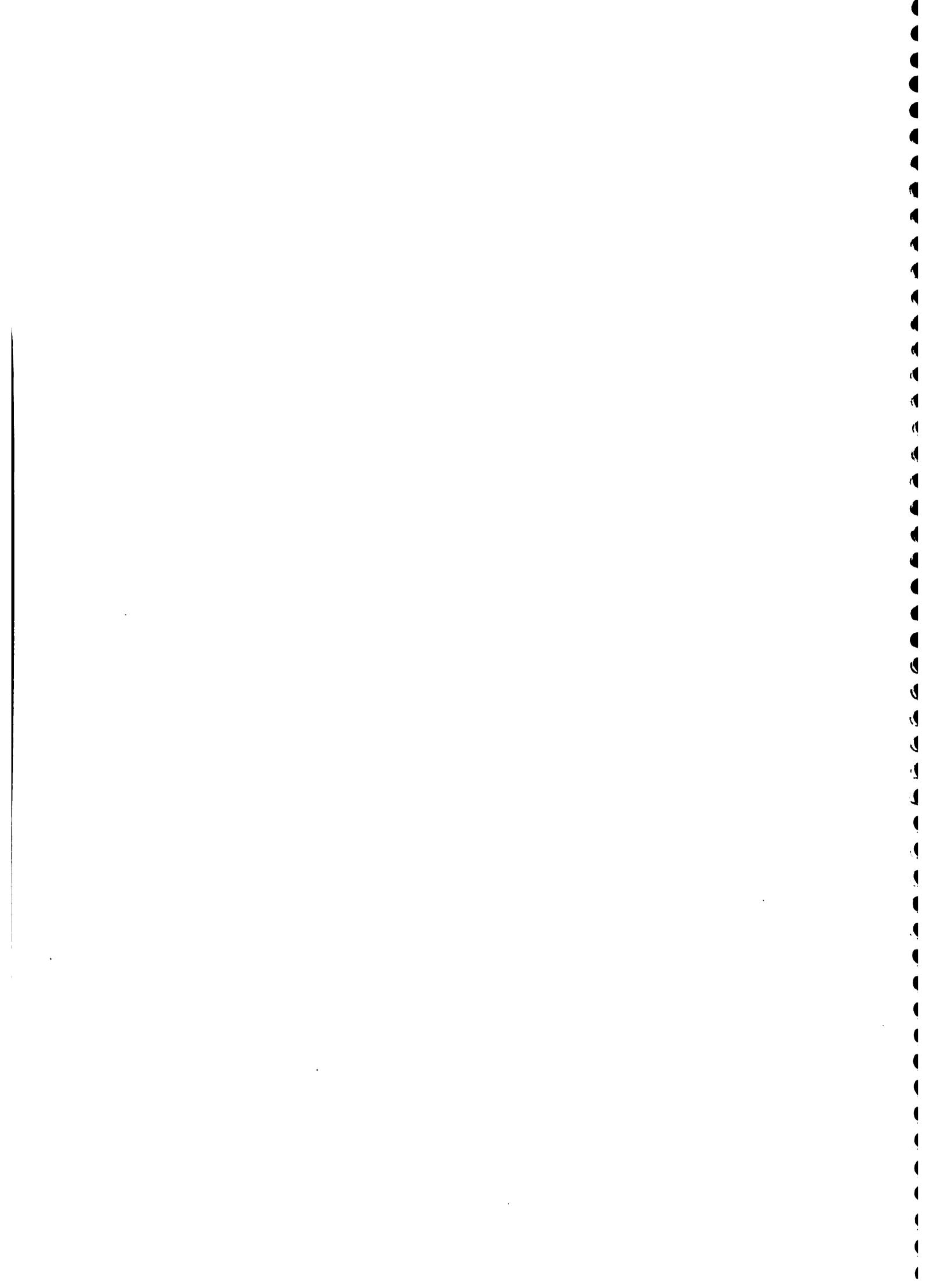
Es el principal gestor del sobrepastoreo. Las normas y costumbres establecidas para el funcionamiento de un condominio son, en muchos casos, una seria traba para la introducción de cambios tecnológicos que mejoren el manejo de los recursos.

### **c. El tipo de crianza del ganado es extensivo y mixto**

La lógica productiva imperante y las rigurosas condiciones climáticas de la zona, dificultan notablemente el adecuado manejo de los pastizales y del ganado. El criador, como estrategia productiva, trata de aumentar el número de cabezas de su rebaño con la intención de incrementar su capital ganadero y, para ello, no descarta los animales con defectos o los de baja productividad. Además, un productor socialmente es más apreciado en la medida que posea más animales. Sin embargo, en la mayoría de los casos, la cantidad de animales no corresponde con la superficie de los pastos disponibles, provocándose la depredación de éstos y la deficiente alimentación del ganado.

### **d. Promedios de productividad bajos**

Todos los productos de la Microrregión poseen promedios de productividad inferiores a los regionales y nacionales. Las limitantes principales se deben a las condiciones climáticas, a la calidad de los suelos, la mayoría con niveles de fertilidad pobres, y a la escasa disponibilidad del agua de



riego. También tienen directa influencia en los rendimientos la tecnología tradicional y la presencia de tecnologías no adecuadas al medio y la carencia de insumos de calidad.

**e. Manejo deficiente de los recursos naturales**

No existe una política para manejar las limitaciones de oferta ambiental de la Microrregión. La respuesta tecnológica desarrollada por los antiguos pobladores, frente a las limitaciones señaladas, permitió incluso la producción de excedentes. Sin embargo, diversos cambios en el portafolio de cultivos observados en diferentes épocas no han estado acompañados de la adaptación técnica correspondiente. Por ejemplo, la reciente expansión de los sembríos de papa, cultivo que requiere más agua que los productos desplazados. El manejo del agua de riego, en consecuencia, concebido para otras condiciones, ya no responde en forma satisfactoria a la situación actualmente existente en el campo y se producen significativos desperdicios de dicho recurso.

El caso de la presencia reciente de variedades comerciales de papa en Cabanaconde con rendimientos altos, causan alteraciones en el equilibrio ecológico de un sector dedicado, hasta hace poco, exclusivamente al cultivo de maíz. La papa viene acompañada de una tecnología química, no requerida antes, que origina cambios en la microfauna.

**f. Escasa disponibilidad de financiación para las iniciativas productivas**

A ello hay que agregar la escasa cultura de la población local en la gestión empresarial del crédito. La política seguida por muchas instituciones en el pasado, tanto públicas como privadas, que ofrecían créditos subsidiados y donde las condonaciones eran habituales, ha creado hábitos que dificultan la gestión actual.

**g. Precios de mercado**

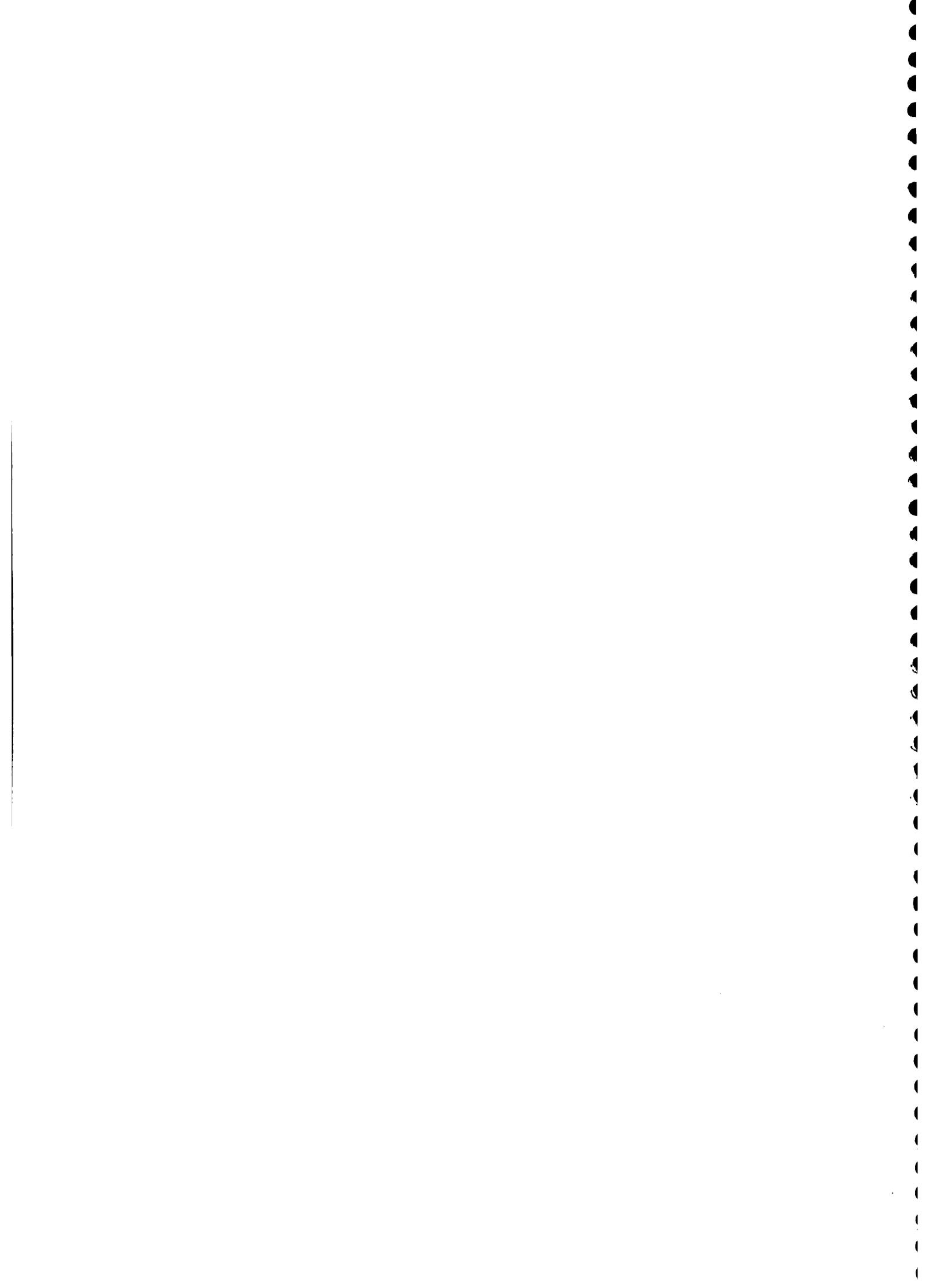
Las fluctuaciones de los precios en el mercado tienen injerencia en los niveles de producción, especialmente en el caso de la fibra de alpaca que está sujeta a la demanda internacional y su precio es impuesto por el oligopolio nacional textil alpaquero.

**h. Actividades de transformación**

No se realizan, actualmente, actividades importantes de transformación de los productos del valle. Los escasos molinos particulares existentes se dedican principalmente al procesamiento de productos para el consumo familiar. Por otra parte, en los últimos años se ha extendido el uso de productos químicos, cuyo impacto derivado todavía no se ha evaluado pero debe estar provocando alteraciones en el delicado equilibrio ecológico del valle.

**i. Falta de capacidad de los Gobiernos Locales**

Los municipios distritales y provincial, si bien es verdad que en los últimos años han adoptado una actitud más activa en el desarrollo de sus localidades, siguen presentando carencias en cuanto a sus capacidades de gestión y administración.



**j. Falta de articulación entre las instituciones y las organizaciones sociales**

La falta de organización de la población local repercute en la efectividad y adecuación de las acciones emprendidas para el desarrollo en la zona, al no encontrarse interlocutores válidos. Por otro lado, las instituciones públicas y privadas en el pasado han venido actuando de forma aislada, potenciando así sus propias limitaciones y ocasionando en muchos casos duplicidad de esfuerzos y desconcierto en la población. Esta situación en gran medida se ha superado con la creación reciente (octubre de 1994) del Consejo de Desarrollo de la Provincia de Caylloma, organización que agrupa a más de 40 instituciones entre públicas, privadas y organizaciones sociales y está liderada por el municipio provincial. El Consejo de Desarrollo es la iniciativa de concertación más exitosa que se conoce en el departamento.

**k. Turismo**

A pesar de la gran diversidad y calidad de los atractivos turísticos del Valle del Colca, los beneficios captados dentro de la provincia por esta actividad son muy escasos. La estancia promedio del turista no excede de dos días. Ello es debido en parte a la baja calidad de los servicios prestados. A ello hay que agregar la falta de recursos humanos cualificados dentro del sector turístico, carencia que se extiende a las instituciones de apoyo que laboran en la provincia, más abocadas en general a la producción agropecuaria o a la salud humana.

**l. Articulación vial**

Las rutas existentes enlazan numerosos puntos de la Microrregión, pero no llegan a cubrir todos los centros poblados presentes en su territorio. La comunicación vial es todavía una importante limitación para la integración de las diferentes zonas productivas.

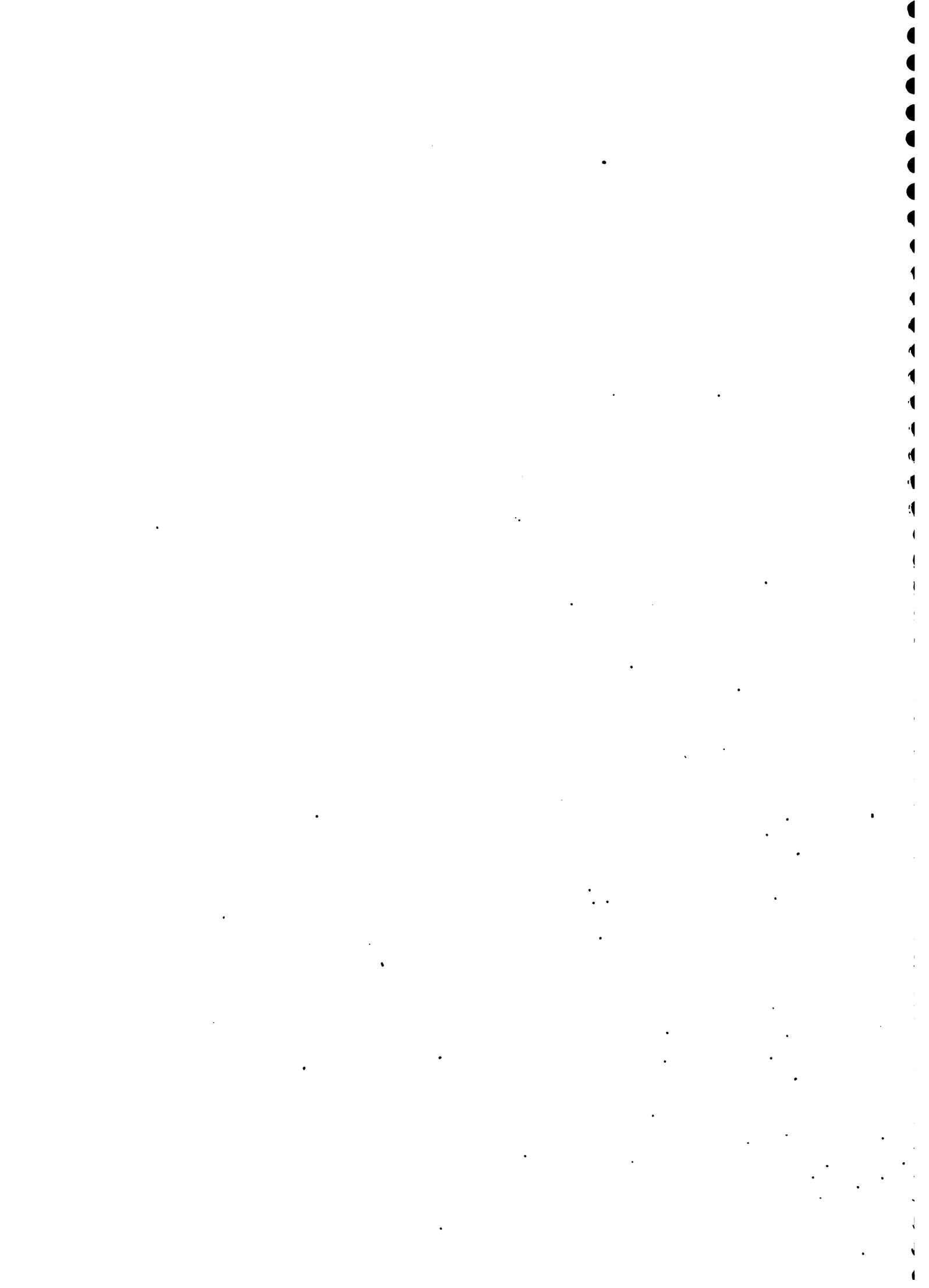
La zona frutícola de la Microrregión enfrenta una seria limitación para su desarrollo por el total aislamiento vial en que se encuentra. La accidentada geografía no ha permitido, hasta la actualidad, enlazar a sus centros poblados y productivos con la red vial de la región. La comunicación con el exterior se realiza sólo a través de caminos de herradura, utilizando animales de carga, incrementándose los costos por fletes y tiempo de los productos de la zona.

**m. Cobertura de servicios básicos**

Encontramos carencias importantes en cuanto a los servicios básicos de las poblaciones. La gran mayoría no tiene energía ni desagüe. Aunque algunos distritos disponen de un sistema de agua, en la mayoría de los casos el tratamiento no es suficiente para hacerla potable, poniendo en peligro la salud de la población.

**n. El sector público en la zona**

El sector público dispone de personal suficiente para la atención de la salud, sin embargo, los recursos físicos y materiales de los que dispone son claramente insuficientes, desaprovechándose en muchas ocasiones los recursos humanos. La falta de medios de transporte por ejemplo, lleva a que el acceso a la salud se limite a las poblaciones de cierto tamaño, quedando



desatendidas las poblaciones más aisladas. Todo ello lleva a que los indicadores de salud y la incidencia de las enfermedades estén por encima del promedio regional y nacional.

**fi. La identidad cultural.**

Los valores tradicionales de la provincia se van perdiendo paulatinamente con el contacto más fluido con el mercado y la influencia de los materiales y vestimentas modernas que van desplazando al folklore tradicional. La enseñanza oficial monolingüe, también influye en la pérdida progresiva de la lengua y cultura quechua.

**o. La pobre calidad de la educación.**

La pobre calidad viene marcada en primer lugar por la baja calificación de los docentes, que se agrava con el alto índice de inasistencia y la poca disponibilidad de materiales didácticos y de una apropiada infraestructura escolar.

**6. ELEMENTOS POTENCIALES DE BASE**

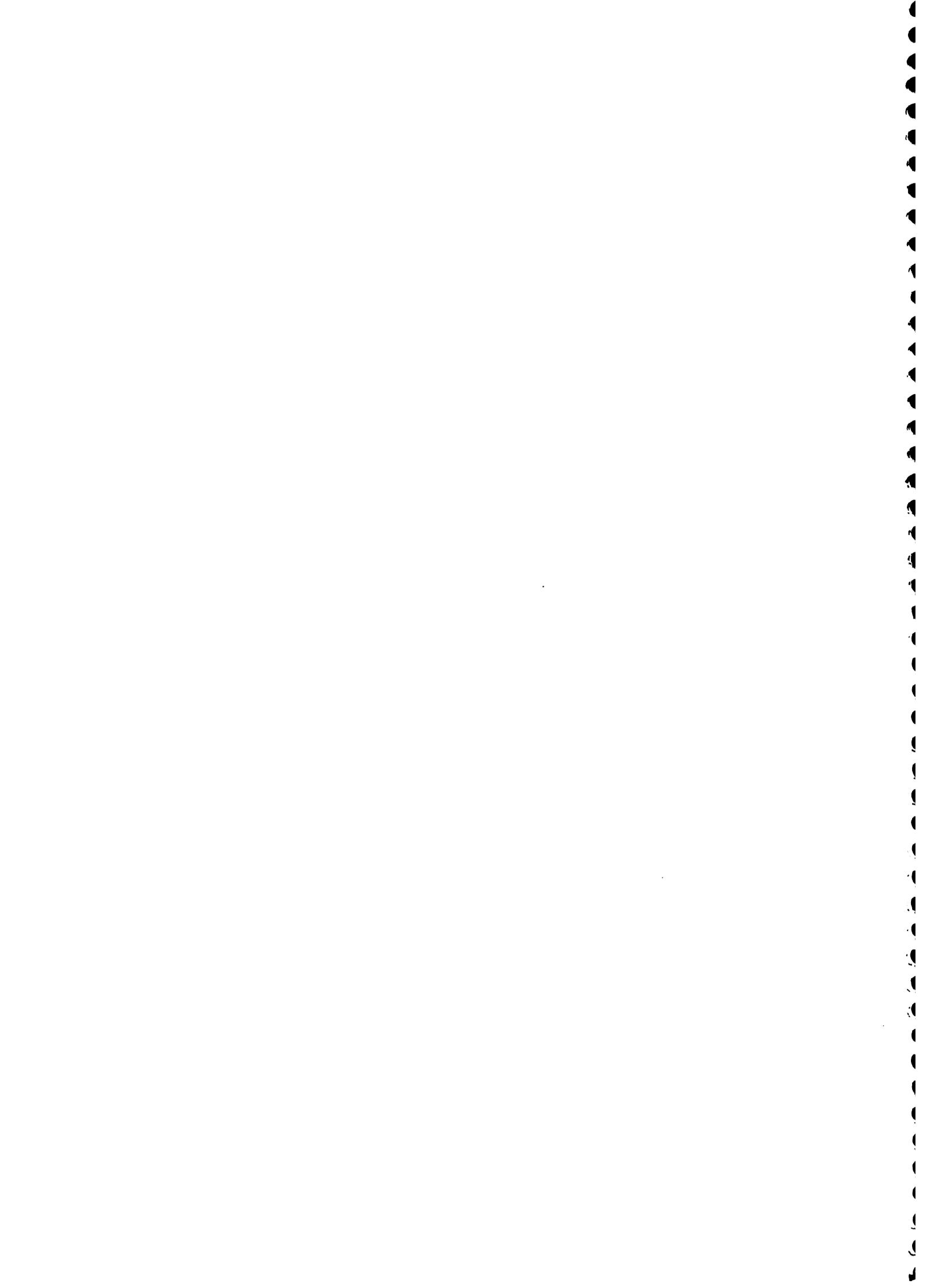
Un lugar de encuentro para definir las potencialidades de la Microrregión lo constituye los circuitos económicos que se configuran a partir de los mecanismos de intercambio (mercados), las formas de organización de la producción (FOSP), los productos y la infraestructura (vial y de apoyo a la producción), con que cuenta cada zona diferenciada de la Microrregión Colca.

Los principales circuitos económicos presentes en la Microrregión son el de la alpaca, el de los policultivos, el de la cochinilla y frutales y el del turismo. Los tres primeros están vinculados a cada una de las zonas productivas identificadas y el cuarto actualmente se concentra en Chivay hacia el valle por la margen izquierda.

Como potencial de la zona cabe destacar la creación del Consejo de Desarrollo de Caylloma como soporte institucional básico para promocionar los cuatro circuitos económicos. El Consejo de Desarrollo permite superar las limitaciones de las distintas instituciones, que en general restringen su trabajo a ámbitos concretos y aspectos unisectoriales, permitiendo adoptar un enfoque integral y unificado del desarrollo. DESCO viene participando muy activamente en el Consejo desde su creación, considerando la necesidad de los espacios de concertación, liderados por los gobiernos locales para orientar el desarrollo en función de la vocación productiva y las ventajas comparativas de la provincia.

**a. El Circuito de la Alpaca**

Este circuito está definido por la fibra de alpaca, cuya explotación con destino a la ciudad de Arequipa data desde principios de siglo. Hasta hace dos décadas, la salida de este producto se daba a través de Chivay, pero a partir de la construcción de la carretera para el proyecto Majes y la mina Tintaya (provincia de Espinar, Cusco), se redefine el circuito al quedar la zona ganadera directamente vinculada a Arequipa.



Un resultado determinante de la presencia de la carretera es la aparición de las ferias semanales. Las ferias se han ido convirtiendo en un espacio donde los ganaderos se abastecen permanentemente de diversos productos, principalmente de origen urbano-industrial (fideos, harina, aceite, azúcar, kerosene, etc.), y ofertan los suyos. Además, este espacio es ahora un ámbito propicio de comunicación e intercambio social.

La oferta de los productos de los ganaderos se ha ampliado recientemente. A la fibra de alpaca, la carne de ovino y camélidos y las pieles de ovino, se ha incorporado -aunque todavía sólo el 20 por ciento de la producción total- la comercialización de las pieles de camélidos. Las curtiembres de Arequipa y Lima están mostrando cada vez mayor interés en el uso de la piel de estos animales.

Las ferias se han consolidado y han acelerado un proceso de cambios en la dieta alimenticia de los ganaderos. Los productos ajenos han aumentado y se ha reducido el intercambio tradicional (trueque).

#### **b. El Circuito de los Policultivos**

El circuito de los policultivos está constituido por la producción y comercialización de un conjunto de productos agrícolas del valle. El portafolio del agricultor llega a los 12 cultivos, donde destacan el maíz, las habas, la cebada y la papa, los cuales alcanzan un nivel de circulación regional.

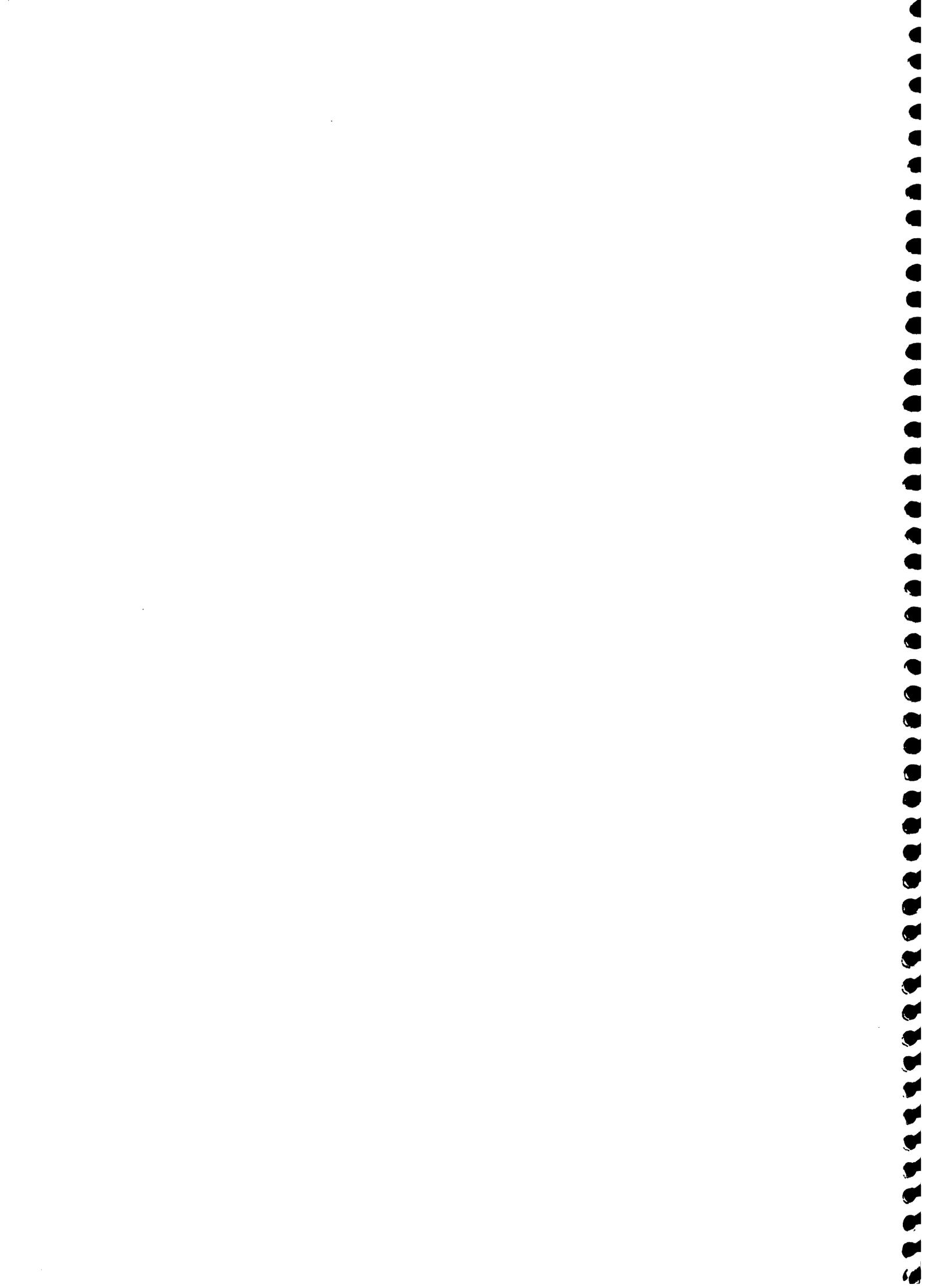
El maíz tiene una importante presencia en los canales de intercambio tradicional, entre los valles costeros y las provincias altas del Cusco. Los otros tres cultivos se venden principalmente en los mercados de la ciudad de Arequipa.

Los principales cambios operados recientemente en este circuito están relacionados con la expansión de los cultivos de la papa y la alfalfa. La alfalfa llega a cubrir el 40% de la superficie agrícola del valle, siendo un claro indicador de la importancia económica de la crianza de ganado entre los agricultores. El ganado vacuno es vendido en pie para carne, mientras que el ovino es sacrificado en la zona y se comercializa como carcasas.

El valle del Colca no ha sido un lugar tradicionalmente productor de papa, ya que este producto era obtenido por el trueque con las partes altas del Cusco. Sin embargo, actualmente las variedades comerciales de papa han ganado las preferencias de los agricultores, por el nivel de ingresos monetarios que significan frente a la mayoría de sus productos tradicionales.

La explicación para ambos casos es la misma, los dos productos están mejor vinculados al mercado que su portafolio tradicional, lo que les permite acceder a ingresos monetarios para su cada vez mayor demanda de insumos y productos urbanos.

Las posibilidades de los cultivos maíz, habas y cebada son limitadas. El maíz presenta algunas variedades especiales como la "cabanita", que requerirían una gran promoción para elevar su demanda en las ciudades. La cebada es totalmente dependiente de las necesidades de la industria cervecera local y las habas verdes tienen un mercado urbano seguro en una determinada época del año, pero la diferencia de rendimientos con otras zonas productivas restringen la ampliación de dicho mercado.



Un caso que debe ser evaluado es el de la quinua. El valle produce 54 variedades de quinua, entre las cuales existen algunas con características comerciales interesantes. En la medida que la demanda de este cereal está en expansión a nivel nacional, es posible plantear que la producción del valle sea involucrada en los canales de comercialización. Un trabajo de promoción debería enfocarse en lograr ciertos volúmenes y calidades estándares.

En resumen, el circuito de los policultivos tendría mayores posibilidades de incrementar su importancia económica, entre los agricultores de la zona, mediante la ampliación de la producción de semilla de papa, consolidando la oferta de habas y evaluando la intervención en el mercado con variedades específicas de maíz y quinua.

#### **c. El Circuito de la Cochinilla y Frutales**

La cochinilla es un colorante natural que ha alcanzado notoriedad en los mercados internacionales desde la década pasada. Aunque los promedios de sus precios son bastante irregulares, la cochinilla se ha convertido en la principal fuente de ingresos monetarios para los campesinos de la zona.

Además, alrededor de la cochinilla se ha conformado una extensa red de acopiadores y comerciantes, que vincula a los productores locales con la industria de transformación nacional y los exportadores. La articulación que se viene desarrollando tiene características similares a la observada en las primeras etapas de consolidación del circuito de la alpaca.

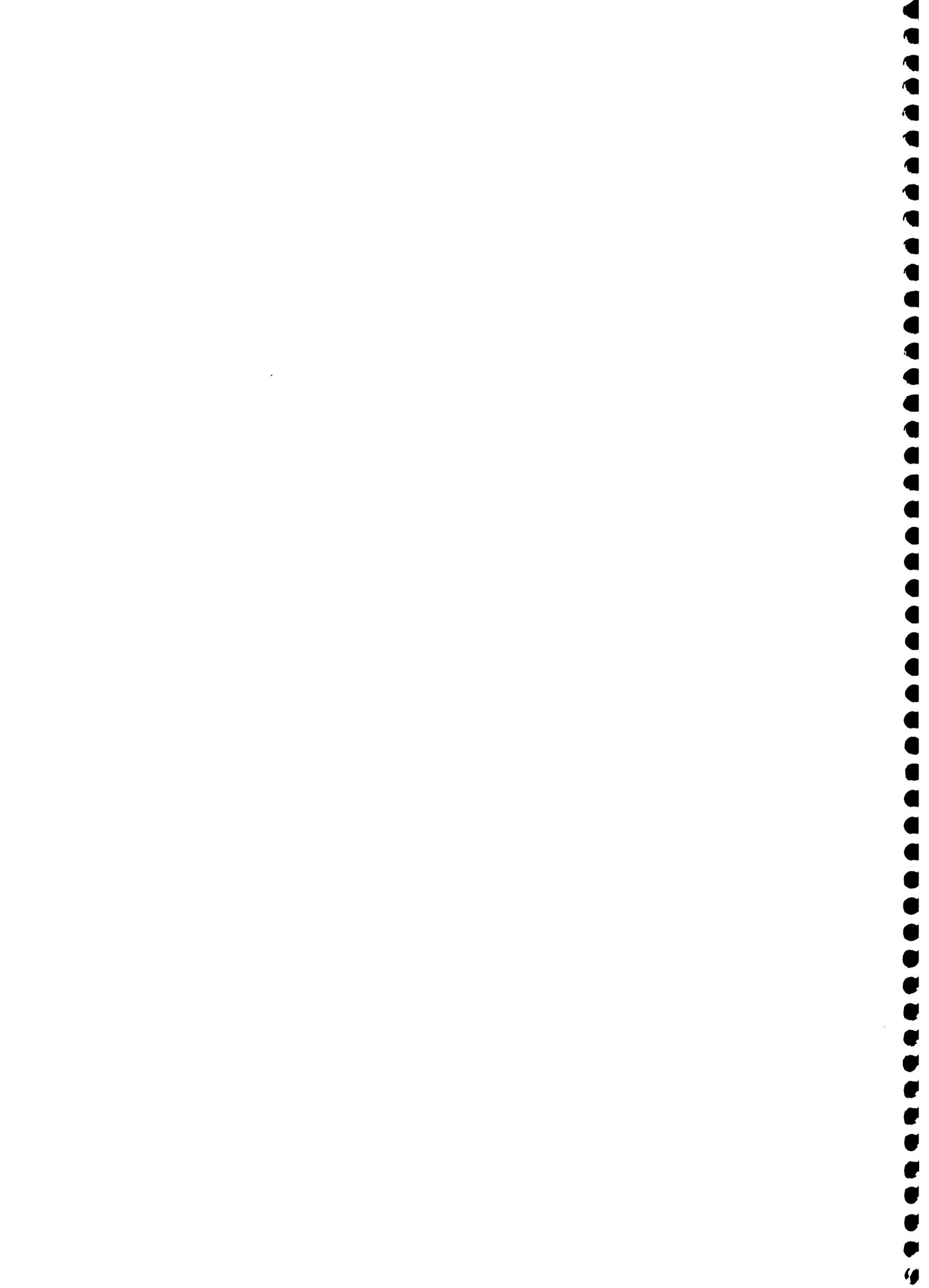
En la zona frutícola destaca la presencia de abruptas e inmensas laderas comunales, las cuales están siendo incorporadas a la producción de cochinilla mediante la plantación e infestación de tunaes. Este nivel de expansión asegura el papel dominante de la cochinilla en la economía local en los próximos años.

Por otro lado, la producción de frutas sigue siendo destinada, en gran medida, al consumo local a través del trueque con la zona alta y de los nuevos mercados de la provincia (ferias y mercados urbanos). Las posibilidades de incrementar la importancia económica de este tipo de producción, está en algunas frutas que presentan cualidades para determinados mercados de consumidores de productos orgánicos. El problema del transporte, por la ausencia de carreteras, obliga a pensar en un nivel de transformación para lograr una rentabilidad significativa.

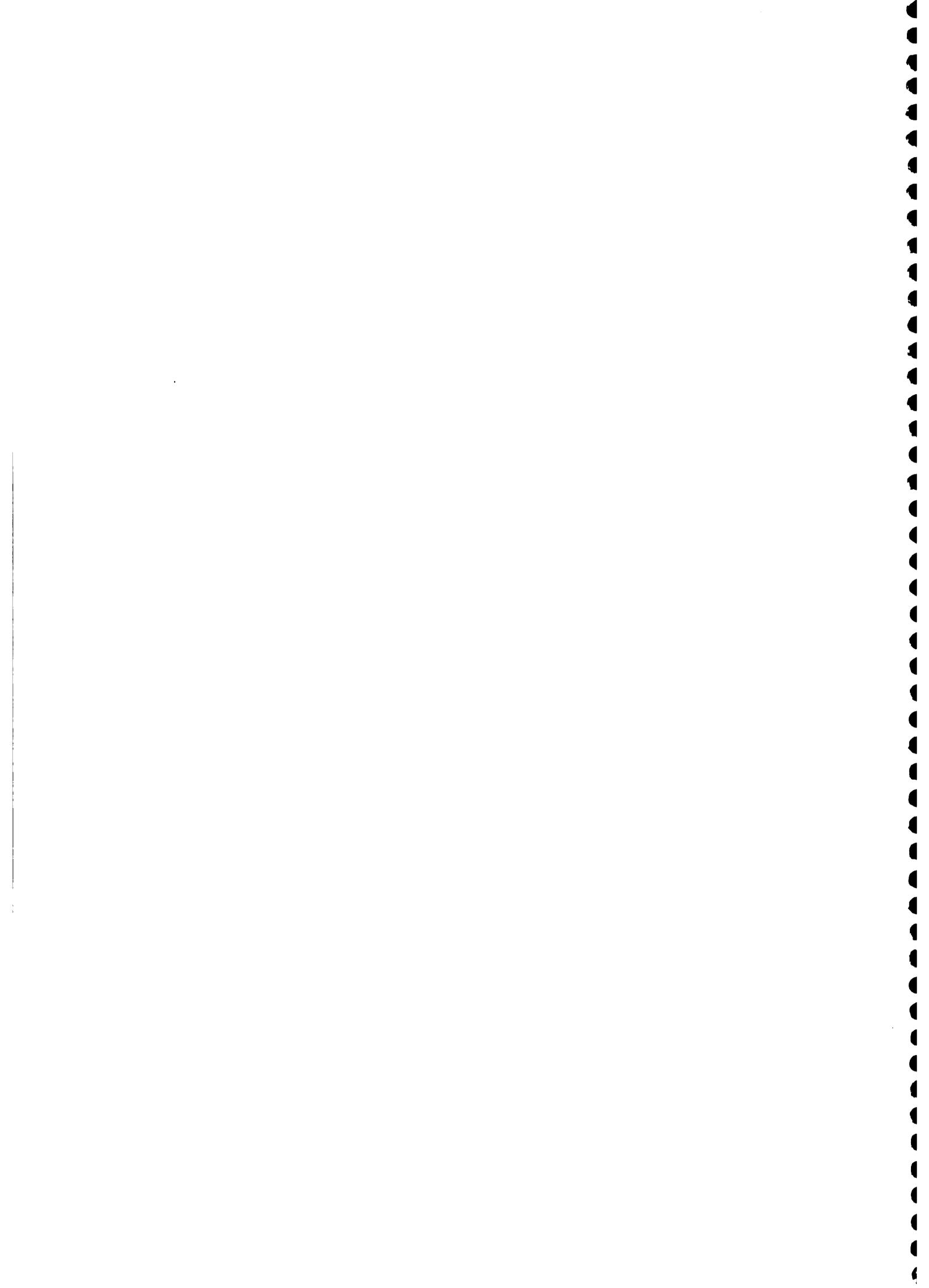
#### **d. El Circuito del Turismo**

El turismo es una actividad que viene cobrando un auge impresionante. La creación de diversos servicios, como hoteles y restaurantes, así como la demanda por artesanías y otros productos puede generar una dinámica económica importante sobre todo si se logra visitas que en promedio superen el día de estadía en la Microrregión.

La estabilidad política y económica del país, la seguridad de tránsito por las zonas andinas y la constante promoción del valle del Colca, acompañados de una decidida política microrregional (Gobiernos Locales, inversionistas privados), podrían y deben revertir la tendencia actual de controlar el turismo a la Microrregión desde las agencias instaladas en la ciudad de Arequipa.



Por su dinamismo, este sector podría convertirse en un lugar importante donde converjan distintos intereses microrregionales en busca de su desarrollo.



## II PLAN DE DESARROLLO MICRORREGIONAL

La propuesta se basa en la iniciativa de concertación abierta a través del Consejo de Desarrollo de la Provincia de Caylloma. Partiendo de la convicción de que las propuestas institucionales son inefectivas a no ser que se enmarquen en un contexto más amplio de articulación interinstitucional, la estrategia de desarrollo se ha basado en la consolidación del Consejo. El Plan que aquí se presenta ha sido elaborado de manera concertada entre todas las instituciones miembros del Consejo, tomando en cuenta los resultados del diagnóstico elaborado en la primera etapa del estudio de IICA-DESCO.

Dentro del Plan se ha priorizado la promoción de la actividad económica, fomentando la inversión y reinversión, que permita la creación de unidades de producción modernas y rentables, capaces de competir en mercados cada vez más abiertos. Para la consolidación de los circuitos económicos se prioriza las actividades de transformación que den un valor agregado a los productos y permita la generación de excedentes y la comercialización que mejore los términos de intercambio del agricultor, frente a los comerciantes arequipeños y sus intermediarios. Finalmente se considera al turismo como un posible impulsor del desarrollo en la zona que suponga un incremento sostenido en los ingresos dentro de la provincia.

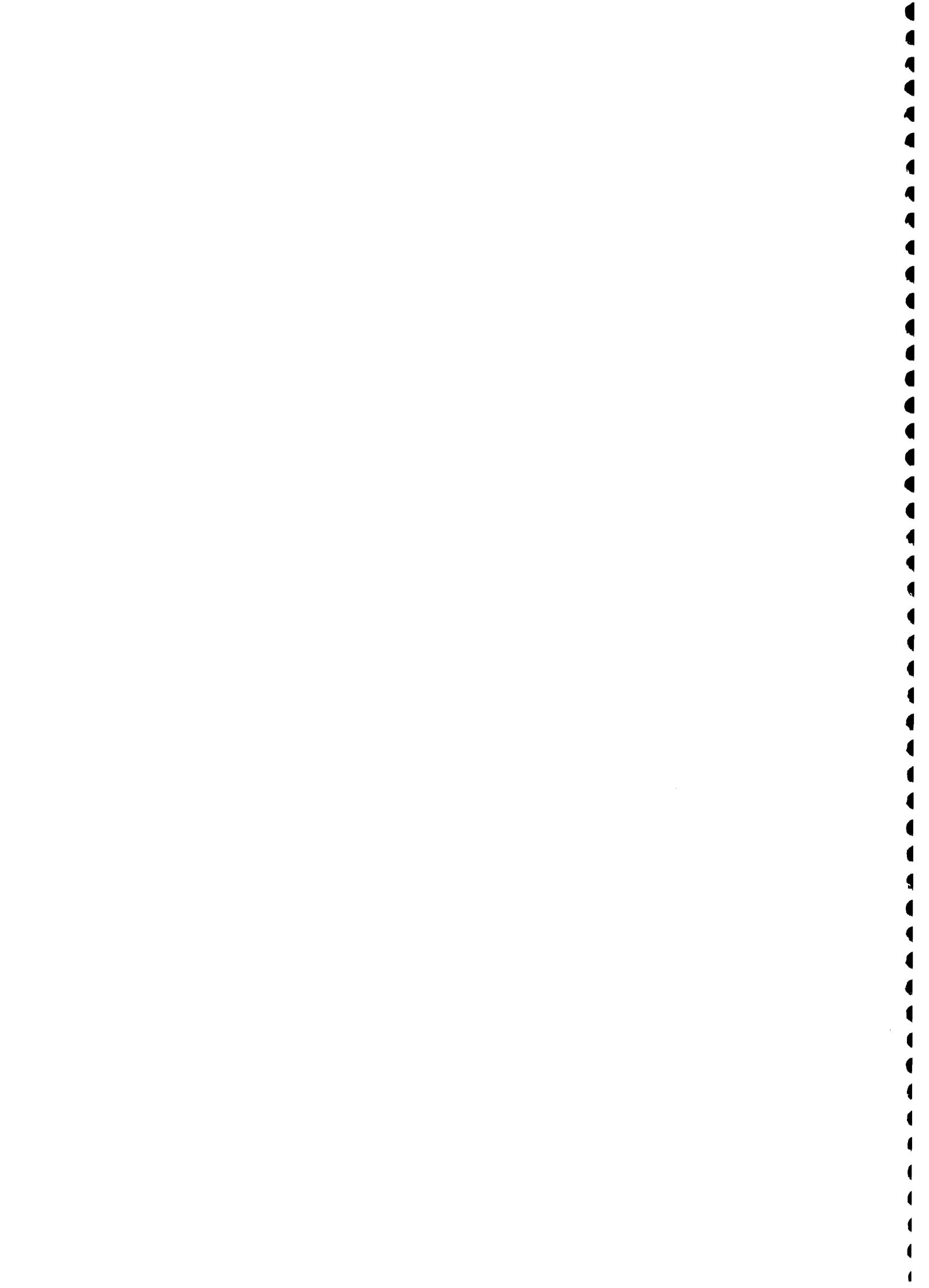
### 1. OBJETIVO GENERAL

El objetivo general del Plan de Desarrollo consiste en la inversión y reinversión económica en la Microrregión, sostenida en el desarrollo de la producción agropecuaria, el turismo, la comercialización, la instalación de centros de transformación y la concertación interinstitucional liderada por las municipalidades locales.

Apuntando a la realización de un objetivo general, se formularon seis objetivos específicos y diecisiete resultados. Al utilizar una metodología participativa y contar con los aportes no solo de las instituciones públicas y privadas sino de todos los gobiernos locales y una muestra representativa de las organizaciones sociales, se garantiza la adecuación del Plan a la realidad de la zona al tiempo que la factibilidad de su ejecución.

### 2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- a. Apoyar la producción agropecuaria de la Microrregión Colca mejorada e incrementada gracias a la optimización del uso de las áreas agrícolas, el manejo de programas de crédito y el uso racional de los recursos naturales.
- b. Crear sistemas de comercialización y transformación que permitan dar mayor valor agregado a la producción agropecuaria en la MR y mejorar los niveles de intercambio.
- c. Promover la concertación interinstitucional a nivel provincial funcionando como mecanismo de acción institucional conjunta por el desarrollo de Caylloma, soportada en el Consejo de Desarrollo Provincial, la Asamblea de Alcaldes y Comités técnicos especializados.



- d. **Fomentar una actividad turística planificada y normada, dinamiza la economía local.**
- e. **Lograr una calidad de vida del poblador de la MR mejorada y los sistemas agropecuarios y turísticos articulados, sostenidos en una cobertura de servicios básicos ampliados y un adecuado sistema de infraestructura vial y de comunicaciones.**
- f. **Lograr condiciones de educación, salud, alimentación y cultura en la población mejoradas a nivel provincial.**

### **3. RESULTADOS ESPERADOS DEL PLAN**

#### En Relación al Primer Objetivo Especifico

- **Areas agrícolas mejoradas e incrementadas, sostenidas en sistemas de riego adecuados, disponibilidad de agua incrementada y un manejo racional del agua.**
- **Producción pecuaria mejorada, incrementada y sostenida.**
- **Adecuada tecnología agrícola en uso facilitada por un sistema de extensión agrícola organizado eficientemente.**
- **Manejo integral de cuencas logrado, soportado en el uso racional de los recursos naturales y la administración concertada de los mismos.**
- **Programas de crédito instalados y funcionando facilitan el desarrollo de la actividad agropecuaria.**

#### En Relación al Segundo Objetivo Especifico

- **Centros y canales de comercialización mejorados, funcionando a través de una política concertada.**
- **Valor agregado de la producción agropecuaria logrado a través de procesos de transformación.**

#### En Relación al Tercer Objetivo Especifico

- **Asamblea de alcaldes funcionando, sostenida en comités interinstitucionales técnicos constituidos y funcionando.**
- **Consejo de Desarrollo implementado y funcionando como órgano de concentración del desarrollo representativo de la provincia de Caylloma.**
- **Estudios realizados e información sistematizada y difundida de la realidad provincial apoyan el desarrollo.**

Prd)

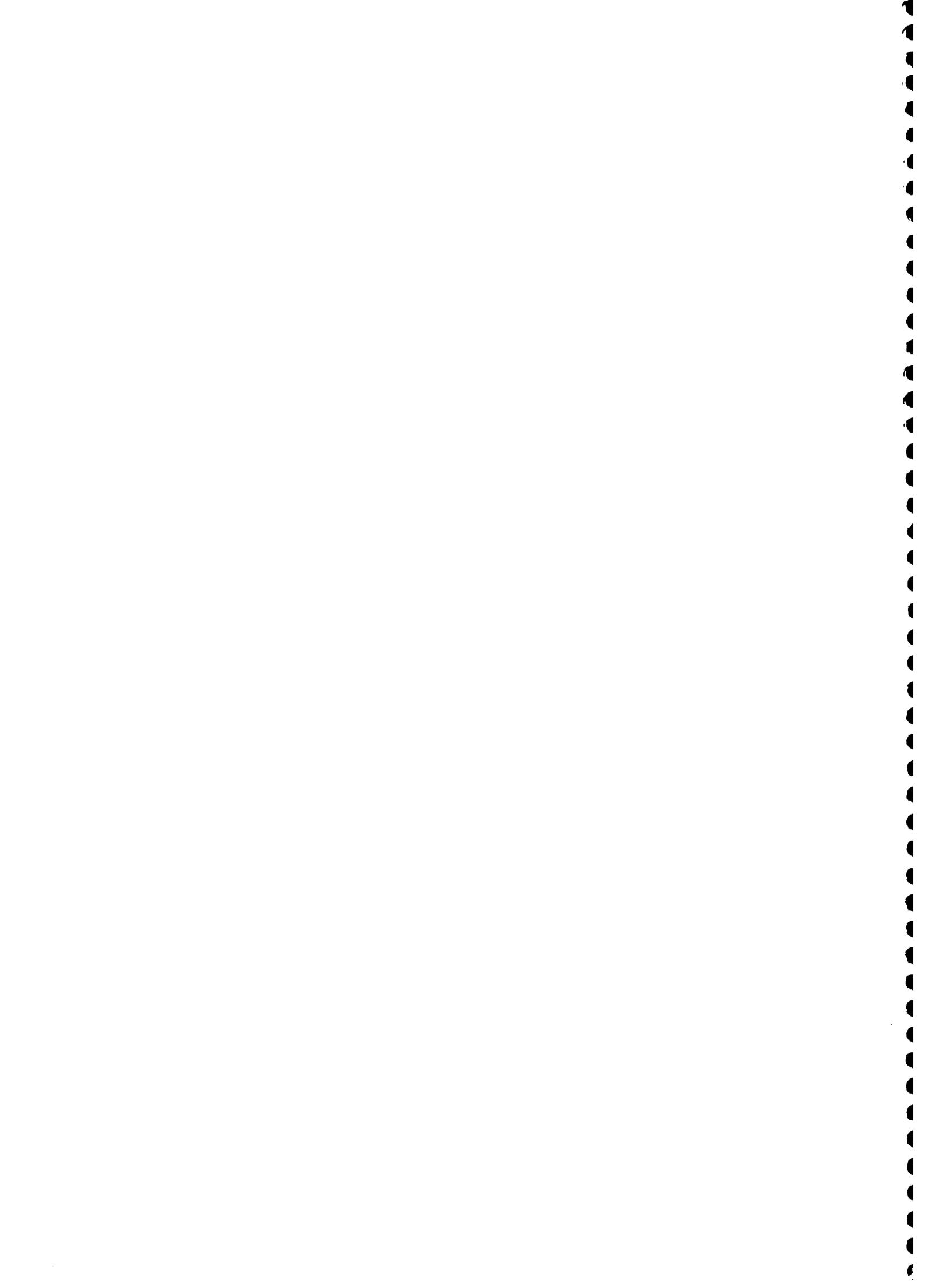


Com



Com

Prd  
En...  
...



En Relación al Cuarto Objetivo Específico

- **Recursos naturales** y su explotación racionalizada permite el ejercicio de las diferentes actividades económicas de la provincia.
- **Sistemas de extensión de las actividades turísticas** funcionando.

En Relación al Quinto Objetivo Específico

- Adecuada **infraestructura** vial y de telecomunicaciones funcionando facilita la integración de los circuitos productivos, turísticos, comerciales, sociales y culturales en la provincia.
- Cobertura de **servicios básicos** (agua, desagüe, y energía eléctrica), permite el mejor desarrollo socioeconómico de las distintas actividades humanas.

En Relación al Sexto Objetivo Específico

- Situación de **salud** y aspectos alimentarios nutricionales en la provincia mejorados.
- Identidad provincial reforzada gracias a la articulación de las organizaciones sociales y el rescate de valores culturales y tradicionales.
- El sistema **educativo** en la provincia implementado y con un funcionamiento adecuado.

**4. ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PLAN**

Se han determinado las actividades necesarias para alcanzar los resultados esperados que a su vez se desagregan en proyectos priorizados por los representantes de cada localidad. A continuación se presenta un cuadro resumen con las principales actividades y proyectos propuestos para cada objetivo específico. (En anexo se incluye un desglose de estos proyectos indicando su ubicación, unidad de medida, presupuesto, responsables, etc.).

(F-1)

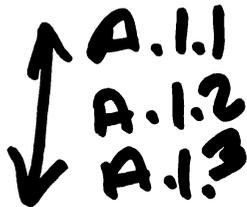
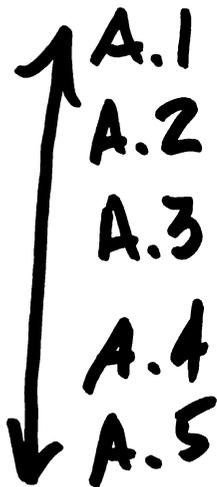
SAP

Salud  
Educación

# 0. Eje de Inversión

## 1. INDICADORES DE $\Delta$ (Ya evaluación) 28/60

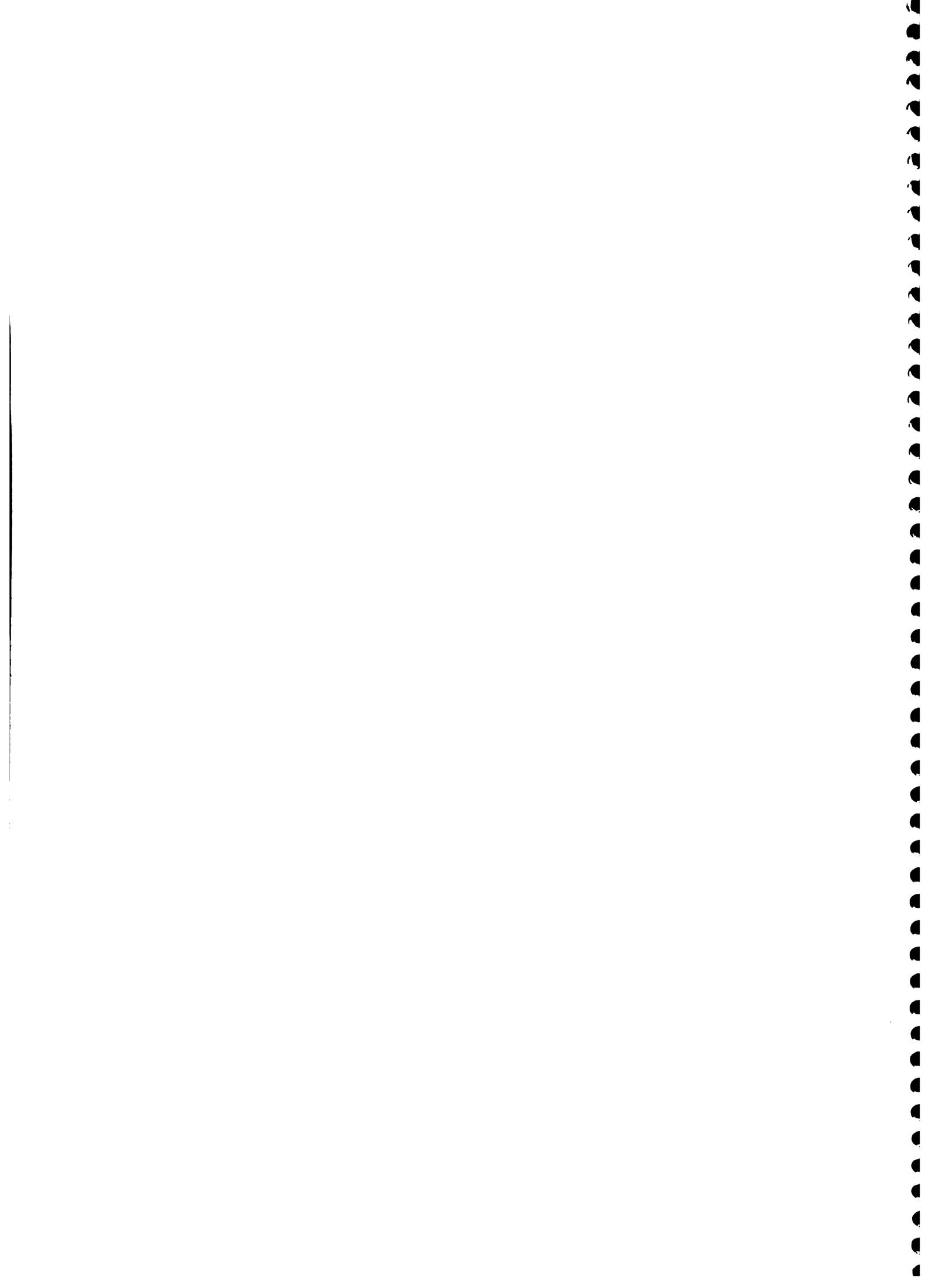
~~ojo!~~  
Vinculación  
Funcional entre



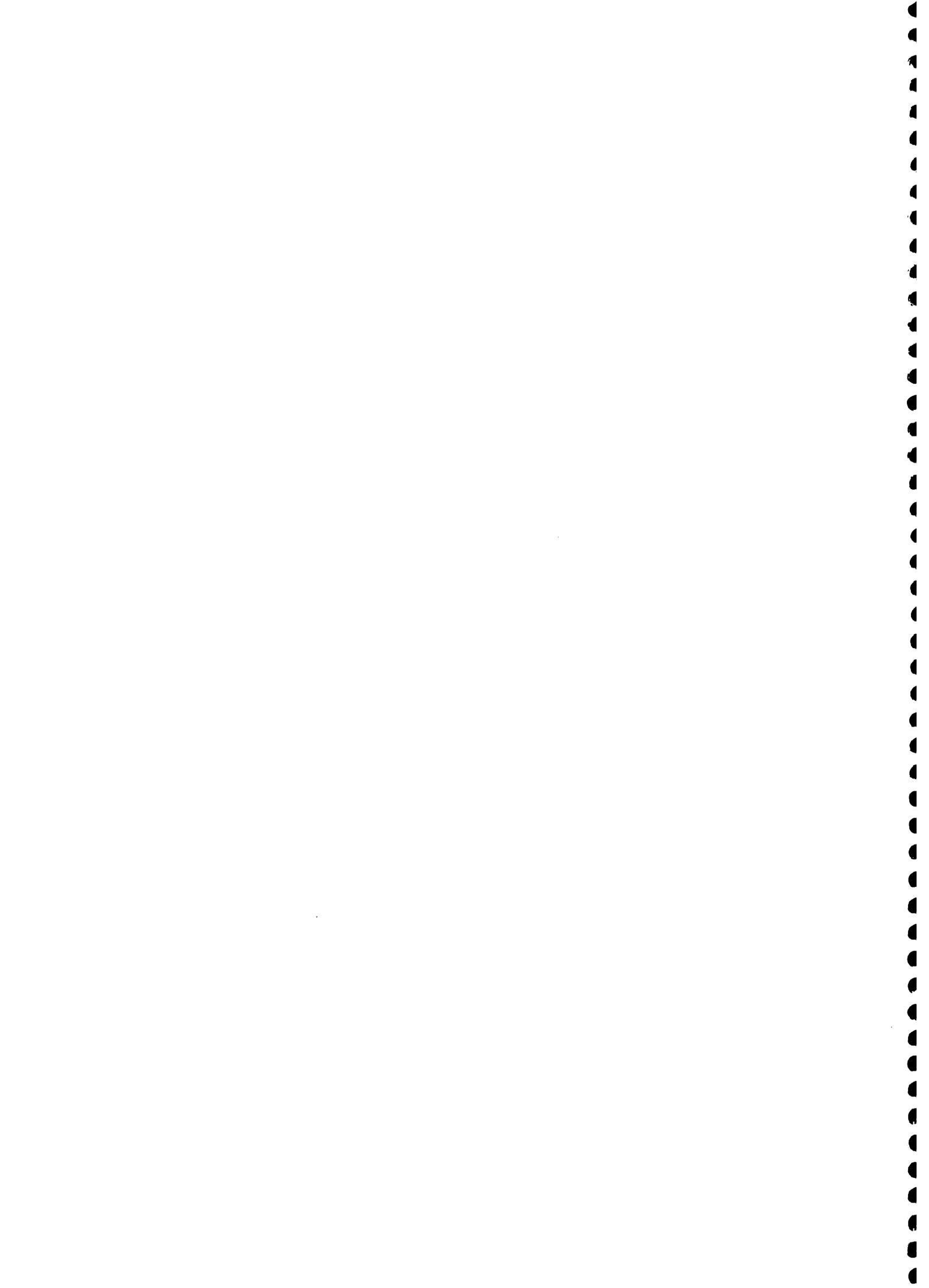
ACTIVIDADES Y PROYECTOS.

**OBJETIVO ESPECIFICO A: PRODUCCION AGROPECUARIA DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA MEJORADA E INCREMENTADA, GRACIAS A LA OPTIMIZACION DEL USO DE LAS AREAS AGRICOLAS, EL MANEJO DE PROGRAMAS DE CREDITO Y EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES**

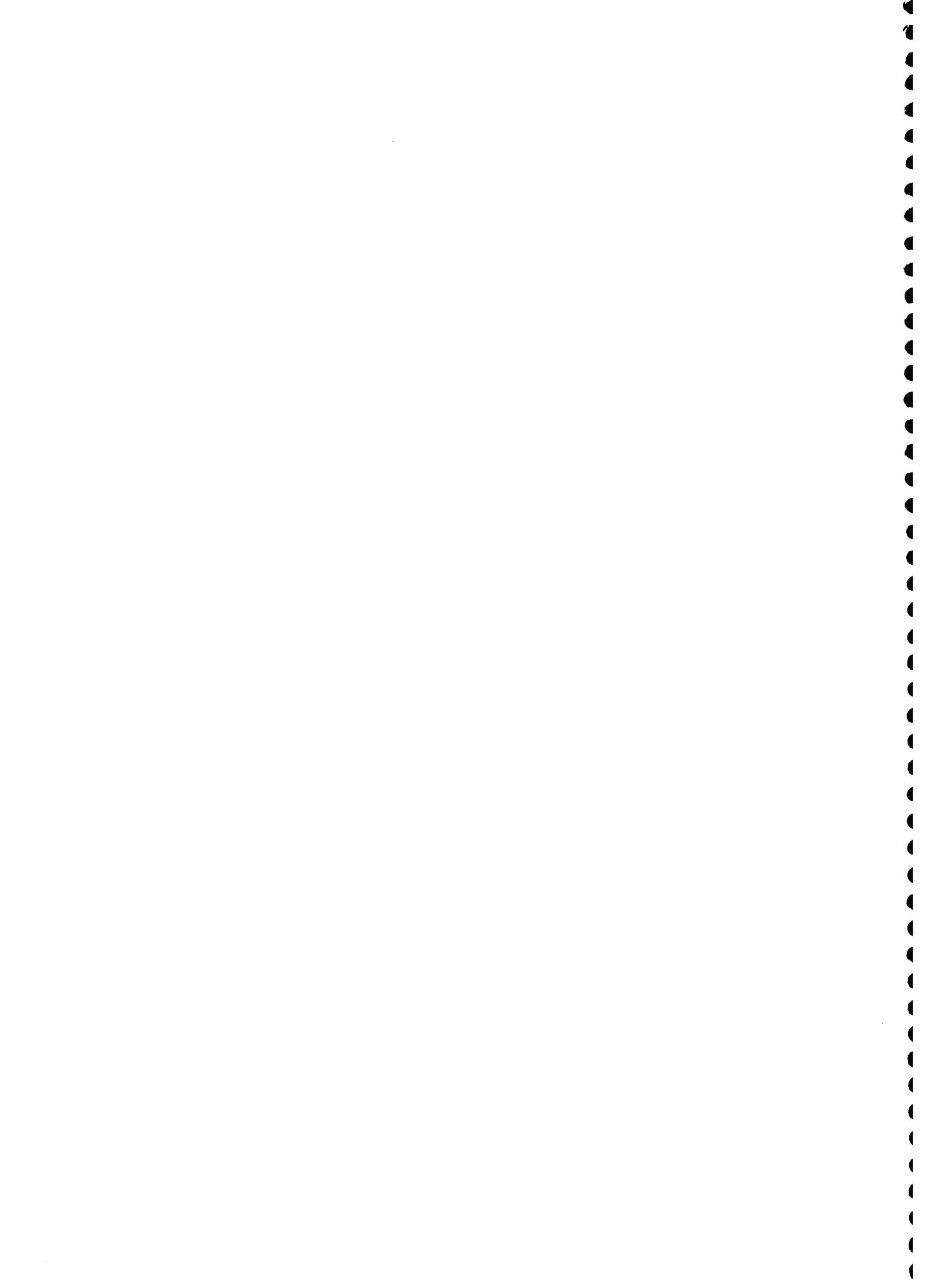
3 RESULTADO	1 ACTIVIDAD	2 PROYECTOS
A.1 "Areas agrícolas mejoradas e incrementadas, sostenidas en sistemas de riego adecuados, disponibilidad de agua incrementada y un manejo racional del agua"	A.1.1 Mejoramiento de la eficiencia de conducción de los canales principales de riego (Construcción de sistemas de distribución medición y control, construcción reservorios).	A.1.1.1 Mejoramiento canal Chinini, Huambo
		A.1.1.2 Canales bocatoma San Juan Chuccho, Malata Cosfirhua, Tapay (1.5 km)
		A.1.1.3 Construcción toma y canal Chancarani. Canocota
		A.1.1.4 Construcción canal Tiraccata. Tuti
		A.1.1.5 Mejoramiento canal madre. Yanque (Hanansaya)
		A.1.1.6 Construcción reservorio Cochapata. Yanque Urinsaya
		A.1.1.7 Construcción canal Ccollota. Yanque Urinsaya
		A.1.1.8 Mejoramiento canal Silanta. Madrigal
		A.1.1.9 Terminación canal Sahuayto. Madrigal
		A.1.1.10 Construcción canal Coporaque. Coporaque
		A.1.1.11 Mejoramiento canal Campina. Cabanaconde
		A.1.1.12 Mejoramiento canal Huilcana. Chivay Llapa
		A.1.1.13 Construcción canal Oveyuto. Chivay Hanani
		A.1.1.14 Construcción canal Pulpera.
		A.1.1.15 Mejoramiento canal Cauta. Lari
		A.1.1.16 Mejoramiento canal Chayco. Lari
		A.1.1.17 Construcción canal Uncapampa. Huambo
		A.1.1.18 Construcción bocatoma San Cristobal, acueducto Huambo
		A.1.1.19 Mejoramiento canal Purnarea. Huambo
		A.1.1.20 Construcción bocatoma Pichi. Huambo
		A.1.1.21 Mejoramiento canal Santa Ana. Maca
		A.1.1.22 Canal y bocatoma Pury. Llatica 2km



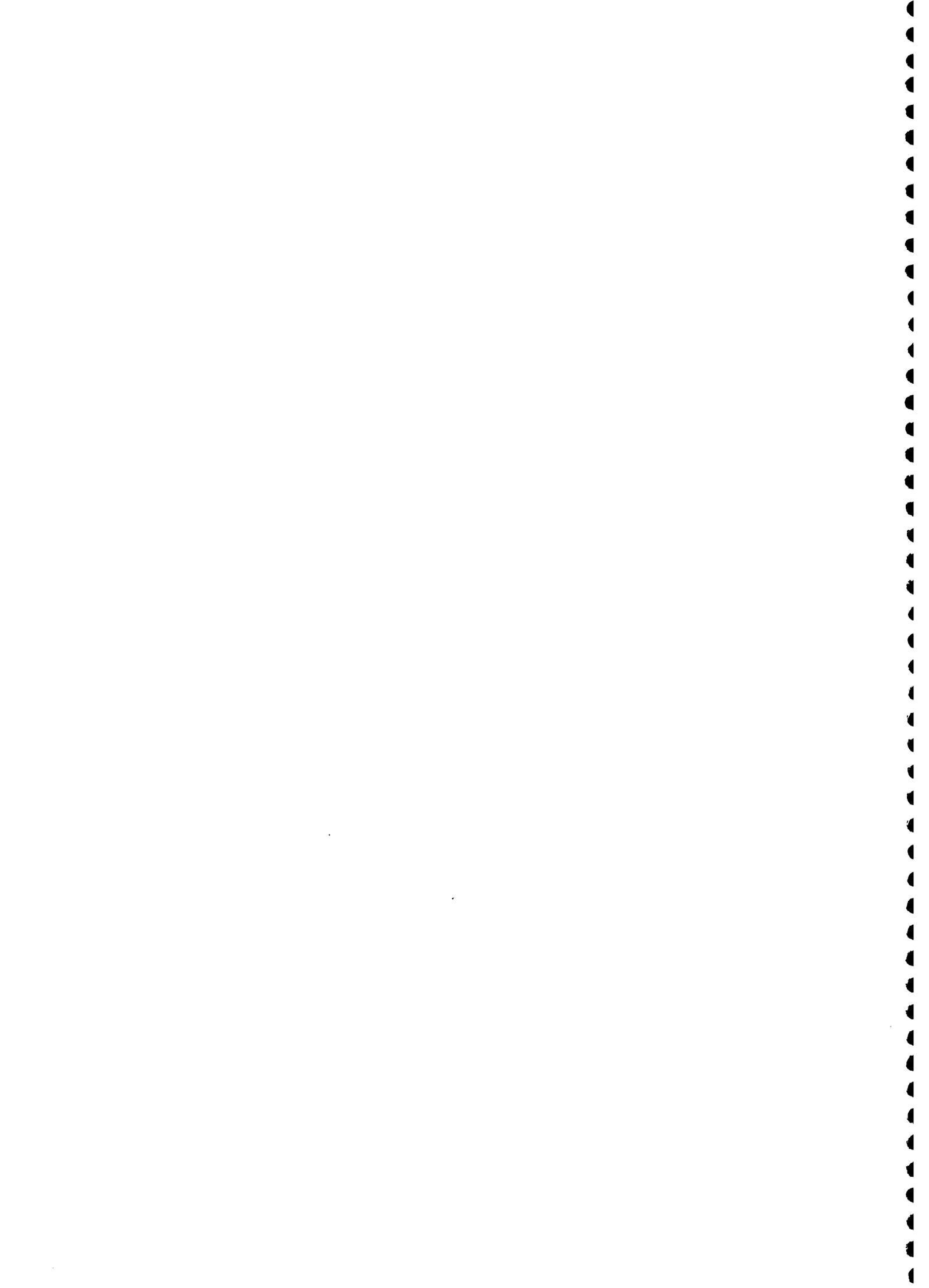
A.1.1.23	Canal Mollecienca Anansaya. Chivay 1km
A.1.1.24	Canal Patacuyo y escalera const. Urinsaya. Chivay 1.5km
A.1.1.25	Canal Pataja y Huito. Urinsaya. Chivay 1km
A.1.1.26	Construcción canal Huaruro Paclla Apacheta
A.1.1.27	Terminación Canal Sicsiral
A.1.1.28	Construcción Reservoirio Vilquee
A.1.1.29	Construcción Canal Negro Mayo
A.1.1.30	Mejoramiento Canal Icuchimpa
A.1.1.31	Mejoramiento sistema de distribución
A.1.1.32	Construc. reservorio Villa del Colca 1/2 Luna
A.1.1.33	Mejoramiento canal Cantas
A.1.1.34	Construcción canal Ichupampa
A.1.1.35	Construcción estanque Ccollpa Pucyo
A.1.1.36	Construcción reservorio San Juan
A.1.2	Incrementar la disponibilidad de agua de riego mediante la exploración de aguas subterráneas y construcción y/o mejoramiento de bocatomas y captaciones y sistemas de almacenamiento
A.1.2.1	Construcción estanque Saño Anansaya. Chivay cap. 120 m <sup>3</sup>
A.1.2.2	Construcción estanque 2 Tacacucha. Urinsaya. Chivay cap. 1500 m <sup>3</sup>
A.1.2.3	Estanque Pataja Huito. Urinsaya. Chivay 1200 m <sup>3</sup>
A.1.2.4	Anteproyecto. Represa rio Japo Anansaya. Chivay.
A.1.2.5	Captación agua Ccarhuasanta. Tuti
A.1.3	Formular e implementar un plan de capacitación y asistencia técnica en manejo y distribución de agua de riego en el valle del Colca
A.1.3.1	Elaboración de un plan de capacitación en manejo de agua a nivel parcelario.
A.1.3.2	Formulación de una propuesta de redistribución de agua por sistemas de riego.
A.1.3.3	Inventario y evaluación de infraestructura de riego en el valle del Colca.
A.1.3.4	Capacitación en operación y mantenimiento del sistema de riego
A.1.3.5	Capacitación en uso y manejo de agua de riego a nivel de parcela



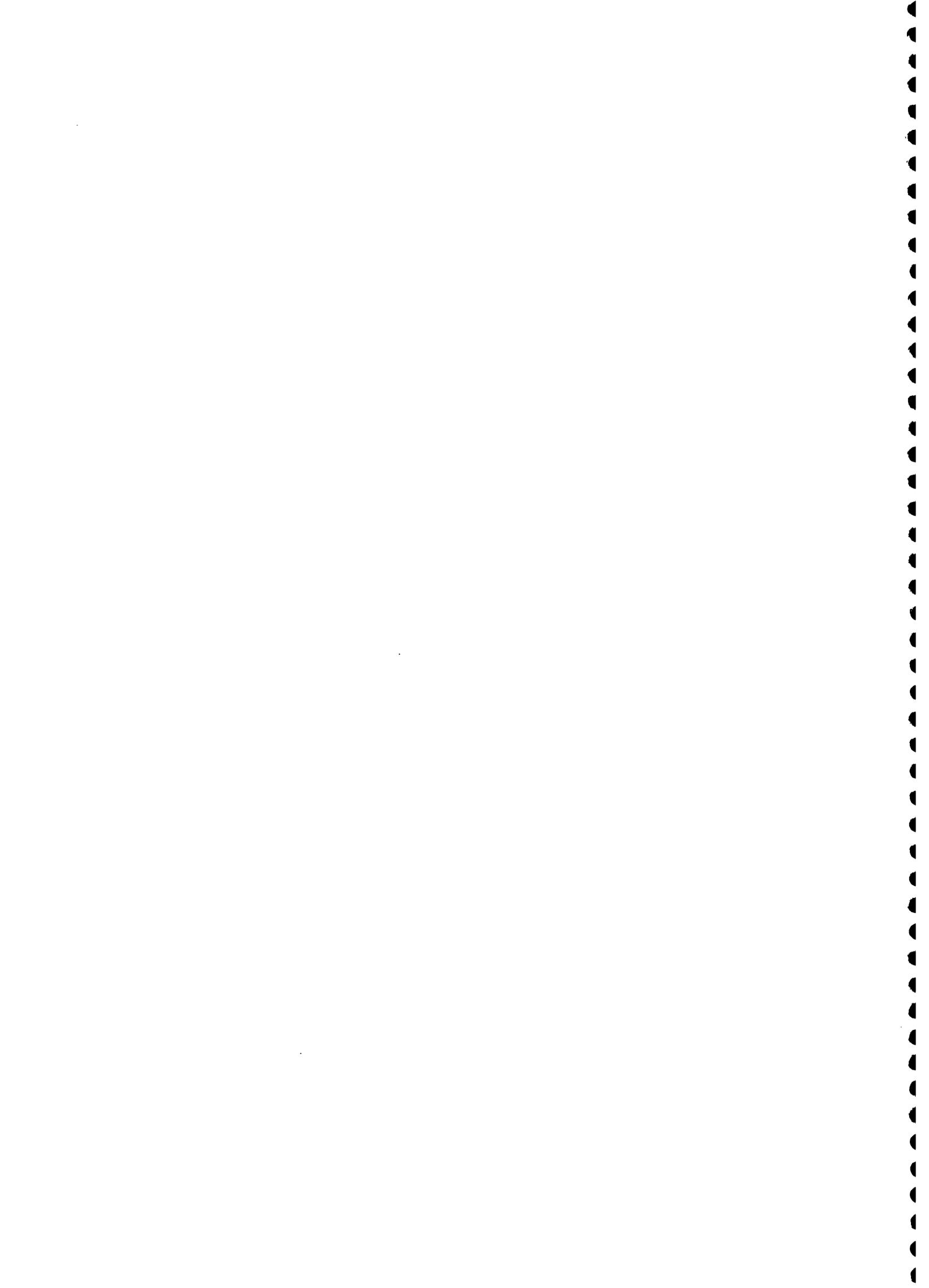
	A.1.4 Formular e implementar un programa de rehabilitación de andenes y ampliación de frontera agrícola (elaborar un estudio integral)	A.1.4.1 Ampliación de frontera agrícola en Huambo (1500 ha) A.1.4.2 Rehabilitar ... ha. de andenes en el valle del Colca. A.1.4.3 Rehabilitación terrenos agrícolas Maca
A.2 "Producción pecuaria, mejorada, incrementada y sostenida"	A.2.1 Realizar un programa de mejoramiento genético pecuario.	A.2.1.1 Programa de mejoramiento ganadero vacuno (amb. trab). A.2.1.2 Programa mejoramiento genético ovinos (amb. trab.) A.2.1.3 Programa, conservación y mejoramiento genético de alpacas A.2.1.4 Introducción planificada de reproductores alpacas y llamas A.2.1.5 Mejoramiento granja cuyes
	A.2.2 Implementar un programa de sanidad animal.	A.2.2.1 Capacitación y difusión de tecnología. A.2.2.2 Sanidad animal A.2.2.3 Inseminación A.2.2.4 Implementación botiquines veterinarios (ambito) A.2.2.5 Prog. sanidad animal (zona alta) A.2.2.6 Construcción bañaderos A.2.2.7 Construcción de playas de beneficio A.2.2.8 Reconstrucción bañadero A.2.2.9 Campañas control y vigilancia sanitaria A.2.2.10 Construcción dormideros
	A.2.3 Llevar acabo un programa de mejoramiento de pastos.	A.2.3.1 Construc. de cercos protección de pastos naturales(zona alta). A.2.3.2 Inst. pastos cultivados (todo ámbito). A.2.3.3 Capac. y conserv. forrajes y pastos naturales (amb. trabajo). A.2.3.4 Estudio agrostodafológico (zona alta). A.2.3.5 Manejo y conservación de forrajes. Callalli, Yanque A.2.3.6 Construc. canales riego pastos. Ambito trabajo. A.2.3.7 Mejoram. canales riego pastos naturales. Chalhuanca A.2.3.8 Mejoramiento praderas naturales A.2.3.9 Programa tratamiento bofedales A.2.3.10 Instalación módulos pastos naturales



A.2.4 Implementar un programa de extensión: Capacitación técnica especializada.	A.2.4.1	Centro cría y producción de camélidos. Chalhuanca. Callalli	
	A.2.4.2	Instalación centros cría alpaca color. Chalhuanca. Callalli	
	A.2.4.3	Centros recría vacunos. Cabanaconde, Huambo, Callalli, Tuti	
	A.2.4.4	Centros recría ovinos (provincia).	
	A.2.4.5	Centro recría porcinos (provincia).	
	A.2.4.6	Constr. centros de engorde (VAC) (Huambo, Tuti, Hatataya)	
	A.2.4.7	Capacitaciones masivas zona trabajo.	
	A.2.4.8	Organización ferias Chalhuanca, Chivay, Callalli.	
	A.2.4.9	Formación promotores ganaderos	
	A.2.5.10	Uniformizar criterios extensión pecuaria	
	A.2.5.11	Formación espec. en transf. y com. produc. pecuarias	
	A.2.5.12	Capacit. y difus. en tecnol. pecuaria (sanidad animal, insemin., manejo y conserv. forrajes).	
A.3 "Adecuada tecnología agrícola en uso facilitado por un sistema de extensión agrícola organizado eficientemente"	A.3.1 Implementar un programa de mejoramiento de semillas (banco de semillas)	A.3.1.1	Desarrollar programas mejoramiento de semillas en la provincia.
		A.3.1.2	Realizar análisis de suelos provincia
		A.3.1.3	Elaborar estudio de potencial agrícola
	A.3.2 Implementar un programa de extensión concertado. Prog. de entrenamiento y capacitación técnica. Prog. de asistencia técnica agropecuaria.	A.3.2.1	Desarrollar un programa de producción de cultivos alternativos Huambo, Huancahuta, Cabanaconde, Tapay, Tuti, Canocota.
		A.3.2.2	Capacitación en manejo de frutales parte baja.
		A.3.2.3	Desarrollar un programa para la instalación de orégano Huambo.
		A.3.2.4	Intercambio de experiencias entre agricultores
		A.3.2.5	Capacitación y difusión en tecnología agrícola (sanidad vegetal, manejo y conserv. de suelos)
		A.3.2.6	Uniformizar criterios ext. agraria
	A.3.3 Infraestructura agrícola.	A.3.3.1	Instalación invernadero hortícola parte media y baja.
		A.3.3.2	Instalación de viveros frutícolas parte baja.



		A.3.3.3 Programas lombricultura, compost. Huambo, Huanca, Cabanaconde.
		A.3.3.4 Construcción silos trinchera Huambo, Tuti Callallu, Ceal, Huanca
		A.3.3.5 Implementación y equipamiento (herramientas Callalli, laboratorios Madrigal, semillas Yanque, fertilizantes Sibayo.)
	A.3.4 Programa de sanidad vegetal.	A.3.4.1 Implementación de un programa para control de plagas en frutales parte baja.
		A.3.4.2 Capacitación control integrado de plagas (mult)
		A.3.4.3 Capacitación y difusión de tecnologías, sanidad vegetal.
A.4 "Manejo integral de cuencas logrado, soportado en el uso racional de los recursos naturales y la administración concertada de los mismos"	A.4.1 Organiza un sistema de uso y manejo racional del agua.	A.4.1.1 Realizar un balance hídrico.
		A.4.1.2 Participación activa en la concertación.
		A.4.1.3 Elaborac. plan maestro de manejo de agua de la provincia
	A.4.2 "Formulación de un plan de manejo integral de cuencas que incluya: siembra y cría de truchas y programas de forestación y reforestación. Identificar y aplicar mecanismos de hacer cumplir leyes de protección. Creación de espacios de concertación para conservación y manejo de RR.NN".	A.4.2.1 Formulación de un plan de manejo de microcuencas localizadas.
		A.4.2.2 Promover la crianza de truchas
		A.4.2.3 Intercambio de experiencia entre agricultores zona de trabajo.
		A.4.2.4 Prácticas de conservación de suelos y control de erosión.
		A.4.2.5 Programa de forestación y reforestación en el valle del Colca.
		A.4.2.6 Preservación de flora y fauna
		A.4.2.7 Programa de reforestación a base de tola en la zona alta.
		A.4.2.8 Intensificar programas de recuperación de suelos
		A.4.2.9 Plantaciones masivas en comunidades (forestación)
		A.4.2.10 Diseñar un programa de mejoramiento de suelos
		A.4.2.11 Cercos vivos para protección de cultivos en las comunidades
		A.4.2.12 Estudio de balance hídrico de microcuencas



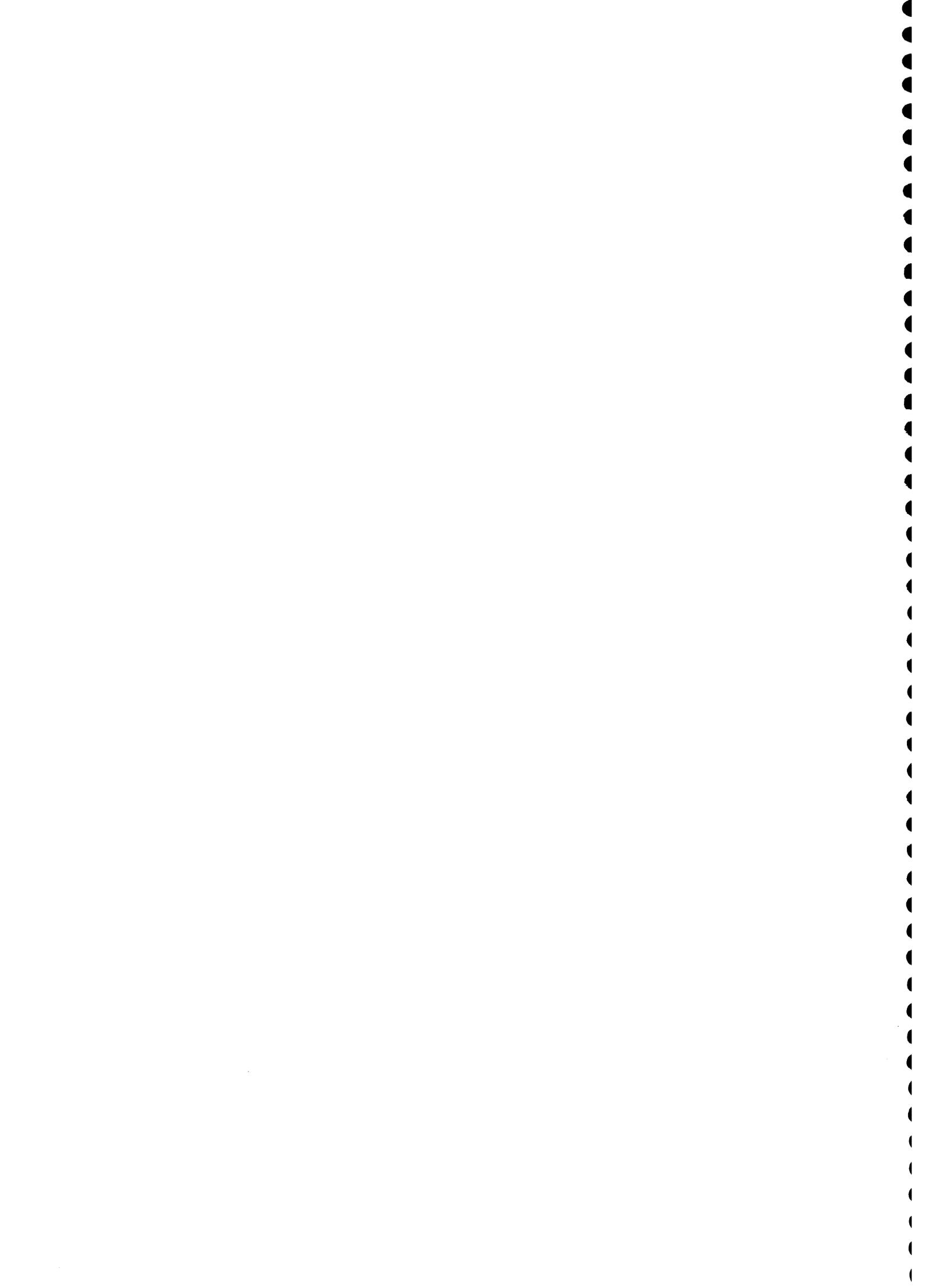
	A.4.3 Capacitación en manejo de recursos naturales	A.4.3.1 Capacitación en manejo de cuencas A.4.3.2 Capacitación sobre la ecología de zona altoandina A.4.3.3 Capacitación en manejo y conservación de microcuencas A.4.3.4 Capacitación en programa de viveros A.4.3.5 Capacitación en el manejo de plántones forestales
A.5 "Programa de crédito instalados y funcionando facilitan el desarrollo de la actividad agropecuaria"	A.5.1 Promover la inversión en sistemas de crédito.	A.5.1.1 Estudio de factibilidad de crédito para la zona alpaquera. A.5.1.2 Fondo rotatorio para mejoramiento de ganado bovino.
	A.5.2 Organizar a la población para la gestión de crédito agropecuario	A.5.2.1 Organizar comités de créditos a nivel distrital con partic. de represent. product.
		A.5.2.2 Organización de productores para recibir crédito.
	A.5.3 Diseñar programa de crédito agropecuario.	A.5.3.1 Instalación de un centro de distribución de insumos agrícolas.
		A.5.3.2 Formar promotores de gestión para crédito
		A.5.3.3 Gestionar fondos especiales para capitalización a largo plazo.
		A.5.3.4 Capacitación con técnicas de manejo de fondo rotatorio
		A.5.3.5 Crédito para comercializar productos agropecuarios
		A.5.3.6 Créditos para mejoramiento de tierras
		A.5.3.7 Crédito para compra de tierra
		A.5.3.8 Créditos para mejoramiento de cultivos masticados
		A.5.3.9 Crédito para infraestructura agropecuaria
		A.5.3.10 Crédito para reproducción de ganado vacuno, ovino y camélidos
A.5.3.11 Crédito para semilla forrajera		
A.5.3.12 Crédito de libre disponibilidad		
A.5.3.13 Crédito para engorde		
A.5.4 Instalar cajas de ahorro y crédito rural.	A.5.4.1 Levantar un estudio para la instalación de caja rural.	
A.5.5 Desarrollar programas para el saneamiento de títulos a fin de facilitar el acceso al crédito.	A.5.5.1 Cursos de capacitación para la titulación de tierras.	
	A.5.5.2 Instalación de comité en cada distrito para la titulación.	

AGUA → Producción → Comercialización  
→ AIR

R.H.  
Credito  
Infact.

**OBJETIVO ESPECIFICO B: SISTEMAS DE COMERCIALIZACION Y TRANSFORMACION CREADOS PERMITEN DAR MAYOR VALOR AGREGADO A LA PRODUCCION AGROPECUARIA EN LA PROVINCIA Y MEJORAR LOS NIVELES DE INTERCAMBIO**

B.1 "Centros y canales de comercialización mejorados, funcionando a través de una política concertada"	B.1.1 Construir infraestructura para la comercialización	B.1.1.1 Mejorar la calidad y sanidad de los productos que se ofertan al mercado y aquellos que se dediquen a la subsistencia
		B.1.1.2 Centro de acopio y conservación de cochinilla
		B.1.1.3 Instalar centros de acopio y conservación de pieles
		B.1.1.4 Mejorar medios de conservación y transporte de carne fresca-alpaca
	B.1.2 Promover la actividad de comercialización a nivel de productores	B.1.2.1 Clasificar la producción agropecuaria para su comercio
		B.1.2.2 Implementar una rueda de negocios regional
	B.1.3 Implementar sistemas de información especializada en comercialización	B.1.3.1 Implementar banco de datos
B.2 "Valor agregado de la producción agropecuaria logrado a través de procesos de transformación"	B.2.1 Incentivar la generación de la micro y pequeña empresa	B.2.1.1 Gestionar fuentes de inversión pública y privada
		B.2.1.2 Implementar un programa de promoción y difusión de productos agropecuarios y de transformación
	B.2.2 Promover el desarrollo de la infraestructura y equipamiento de los procesos de transformación	B.2.2.1 Crear centros de investigación
		B.2.2.2 Crear centros de capacitación y promoción tecnológica Chivay
	B.2.3 Construir infraestructura para los procesos de transformación	B.2.3.1 Instalar talleres de peletería en Callalli
		B.2.3.2 Instalar plantas de transformación de cereales Chivay
		B.2.3.3 Instalar planta de procesamiento de embutidos a base de carne de alpaca
		B.2.3.4 Crear pequeñas plantas textiles de lana y fibra en la zona ganadera
		B.2.3.5 Instalación de una planta de pretratamiento de fibra de alpaca Callalli
		B.2.3.6 Instalar planta de conserva de frutas
B.2.3.7 Fomentar la agroindustria del orégano para exportación		
B.2.3.8 Potenciar las plantas existentes de la industria láctea en la provincia		



# Fortalecimiento Gob. Local Regional

**OBJETIVO ESPECIFICO C: CONCERTACIÓN INTERINSTITUCIONAL A NIVEL PROVINCIAL FUNCIONANDO COMO MECANISMO DE ACCION INSTITUCIONAL CONJUNTA POR EL DESARROLLO DE CAYLLOMA, SOPORTADA EN EL CONSEJO DE DESARROLLO PROVINCIAL, LA ASAMBLEA DE ALCALDES Y COMITES TECNICOS ESPECIALIZADOS.**

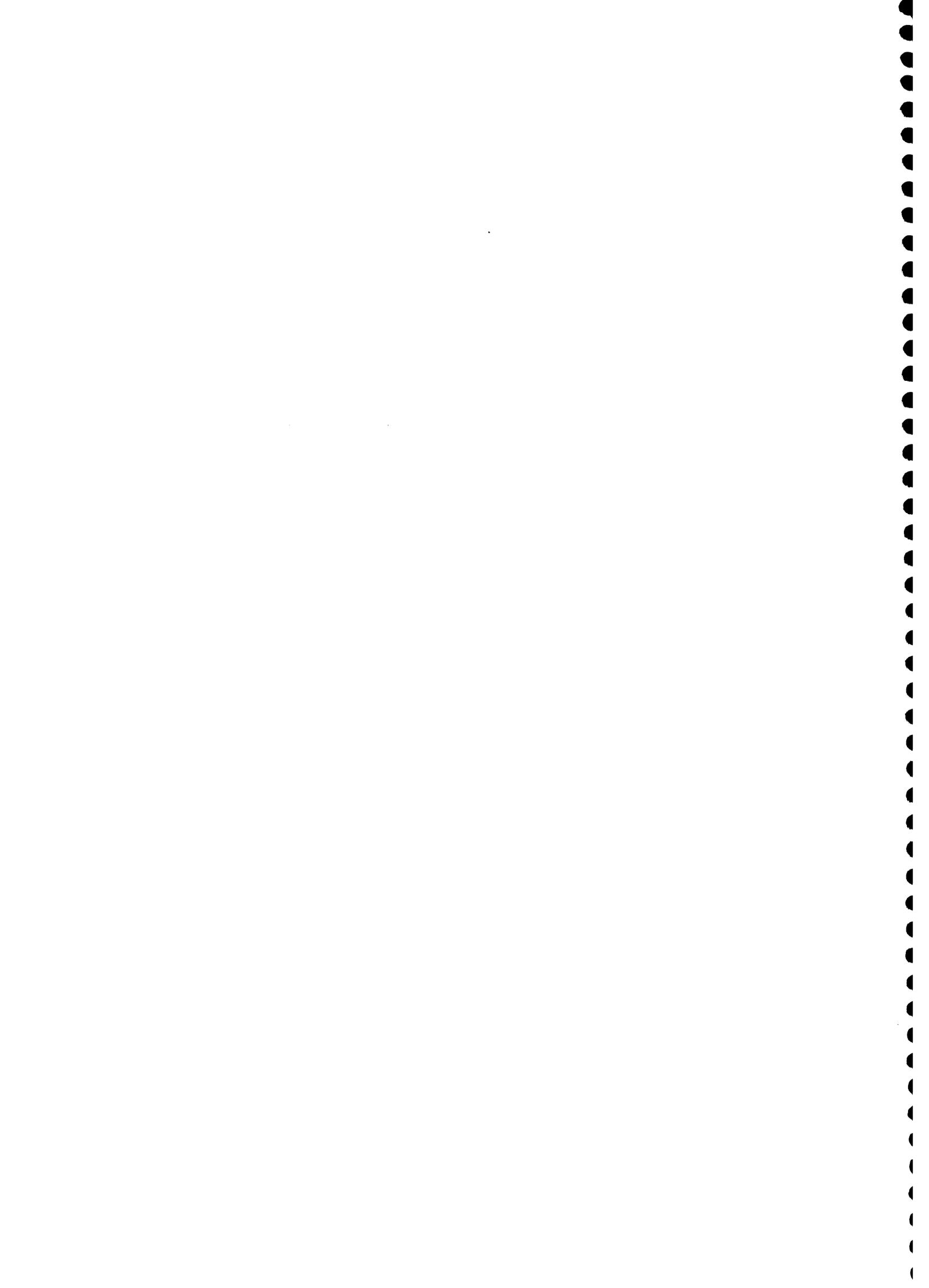
<p>→ C.1 "Funcionamiento de la asamblea de alcaldes"</p>	<p>C.1.1 Promover, organizar y garantizar el funcionamiento de la asamblea de alcaldes</p>	<p>C.1.1.1 Elaborar reglamento de asamblea de Alcaldes Distritales</p> <p>C.1.1.2 Elaborar plan de trabajo de la asamblea de alcaldes</p> <p>C.1.1.3 Seminario de capacitación para regidores alcaldes</p>
<p>→ C.2 "Consejo de Desarrollo implementado y funcionando como órgano de concertación del desarrollo representativo de la Provincia de Caylloma"</p>	<p>C.2.1 Promover, organizar, instalar y garantizar el funcionamiento de C.D.P.C</p>	<p>C.2.1.1 Elaborar el reglamento de funcionamiento del C.D.P.C</p> <p>C.2.1.2 Elaboración del cronograma de actividades del C.D.P.C</p> <p>C.2.1.3 Asambleas semestrales del C.D.P.C.</p> <p>C.2.1.4 Reuniones mensuales del directorio del C.D.P.C</p> <p>C.2.1.5 Elaboración del sistema de monitoreo y evaluación del Plan de Desarrollo Provincial</p> <p>C.2.1.6 Implementación del sistema de monitoreo y evaluación del Plan de Desarrollo</p>
	<p>C.2.2 Priorizar la cartera de programas y proyectos necesarios para el cumplimiento del plan de desarrollo.</p>	<p>C.2.2.1 Revisión y elaboración del Plan de Desarrollo Provincial</p> <p>C.2.2.2 Promover tres reuniones de comisiones técnicas al año</p>
	<p>C.2.3 Fortalecer y consolidar los espacios de trabajo interinstitucional a nivel distrital</p>	<p>C.2.3.1 Organizar, constituir y fortalecer los consejos de desarrollo distrital</p>
	<p>C.2.4 Difundir entre instituciones publicas y privadas la cartera de programas y proyectos orientados a la inversión</p>	<p>C.2.4.1 Organizar el Forum Caylloma Siglo XXI</p> <p>C.2.4.2 Edición del boletín informativo del C.D.P.C</p> <p>C.2.4.3 Programas radiales en la Provincia</p>
	<p>C.2.5 Experiencia de concertación se difunde e intercambia con otros ámbitos. Intercambio de experiencias</p>	<p>C.2.5.1 Intercambio de experiencias con Ilo y Cusco</p>
<p>C.3 "Estudios realizados e información sistematizada y difundida de la realidad provincial apoyan el desarrollo"</p>	<p>C.3.1 Elaboración de estudios</p>	<p>C.3.1.1 Estudio de la demarcación política de la Provincia</p> <p>C.3.1.2 Estudio marco institucional de Caylloma</p> <p>C.3.1.3 Inventario bibliográfico de Caylloma</p>

# Tipode Prytos

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

# ? Motor : ? Complementario

<b>OBJETIVO ESPECIFICO D: ACTIVIDAD TURISTICA PLANIFICADA Y NORMATIVIZADA, DINAMIZA LA ECONOMIA LOCAL.</b>			
D.1 "Recursos naturales y su explotación racionalizada permite el ejercicio de las diferentes actividades económicas de la provincia"	D.1.1 Formular un plan y estrategia de desarrollo turístico en el Colca	D.1.1.1 Actualización del inventario de los recursos naturales, turísticos y de servicios.	
		D.1.1.2 Capacitación sobre estrategias y experiencias en el desarrollo turístico	
		D.1.1.3 Concertación para la elaboración de la estrategia de desarrollo turístico con participación de entidades públicas y privadas	
	D.1.2 Restaurar y conservar los atractivos turísticos de la zona	D.1.2.1 Elaborar un plan de prioridades de los recursos turísticos por restaurar	
		D.1.2.2 Restauración y conservación de atractivos turísticos	
	D.1.3 Implementar políticas de conservación turística y ecológica	D.1.3.1 Establecer normas y sanciones para el adecuado servicio turístico y conservación de los recursos naturales y culturales.	
		D.1.3.2 Difusión, ejecución y cumplimiento de las normas y sanciones para optimizar los servicios y el uso de los recursos.	
	D.1.4 Participar en actividades conjuntas para la protección de los recursos naturales y el medio ambiente de la provincia	D.1.4.1 Inventariar el potencial de flora y fauna de valor comercial estableciendo parámetros para su uso racional.	
		D.1.4.2 Capacitación sobre manejo ecológico de recursos naturales.	
		D.1.4.3 Participación conjunta para protección de recursos naturales y medio ambiente.	
	D.2 "Sistemas de extensión de las actividades turísticas funcionando"	D.2.1 Promoción del ecoturismo, turismo de aventura, cultural y recreativo	D.2.1.1 Señalizar circuitos turísticos
			D.2.1.2 Creación del boleto turístico
D.2.1.3 Creación del centro de información turística			
D.2.1.4 Elaboración de materiales de difusión			
D.2.1.5 Sistemas de difusión			
D.2.1.6 Organización de gremios de servicios turísticos			
D.2.2 Crear e impulsar centros de producción y comercialización de artesanía		D.2.2.1 Fomentar la creación de centros de producción y comercialización de artesanía	
		D.2.2.2 Fomentar centros de producción artesanal	
		D.2.2.3 Implementación de un mercado artesanal	
		D.2.2.4 Estudio de mercado para la artesanía	
		D.2.2.5 Capacitación en: diseños, acabados y gestión administrativa	
	D.2.2.6 Ferias artesanales permanentes		



D.2.3 Desarrollar mecanismos para ampliar el periodo de estadía del turista	D.2.3.1 Implementar nuevos circuitos turísticos
D.2.4 Desarrollar programas de capacitación y revalorización de la identidad cultural y sobre la actividad turística	D.2.4.1 Educación y capacitación a: Autoridades, profesores, alumnos, comunidad
	D.2.4.2 Establecer un centro de capacitación de alto nivel para guías, hoteleros y transportistas.
D.2.5 Promover fuentes de inversión públicas y privadas para el desarrollo de la actividad turística de comercialización y transformación	D.2.5.1 Identificación de las fuentes públicas
	D.2.5.2 Identificación de las fuentes privadas
	D.2.5.3 Promover la elaboración de proyectos específicos de inversión
	D.2.5.4 Facilitación de trámites (licencias, patentes, declaratorias, etc.)
	D.2.5.5 Asesoría técnica para el turismo
	D.2.5.6 Líneas de crédito para la actividad turística
	D.2.5.7 Desarrollar infraestructura para servicios turísticos

**OBJETIVO ESPECIFICO E: CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR DE LA PROVINCIA MEJORADA Y LOS SISTEMAS AGROPECUARIOS Y TURÍSTICOS ARTICULADOS, SOSTENIDOS EN UNA COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS ANPLIADOS Y UN ADECUADO SISTEMA DE INFRAESTRUCTURA VIAL Y DE COMUNICACIONES.**

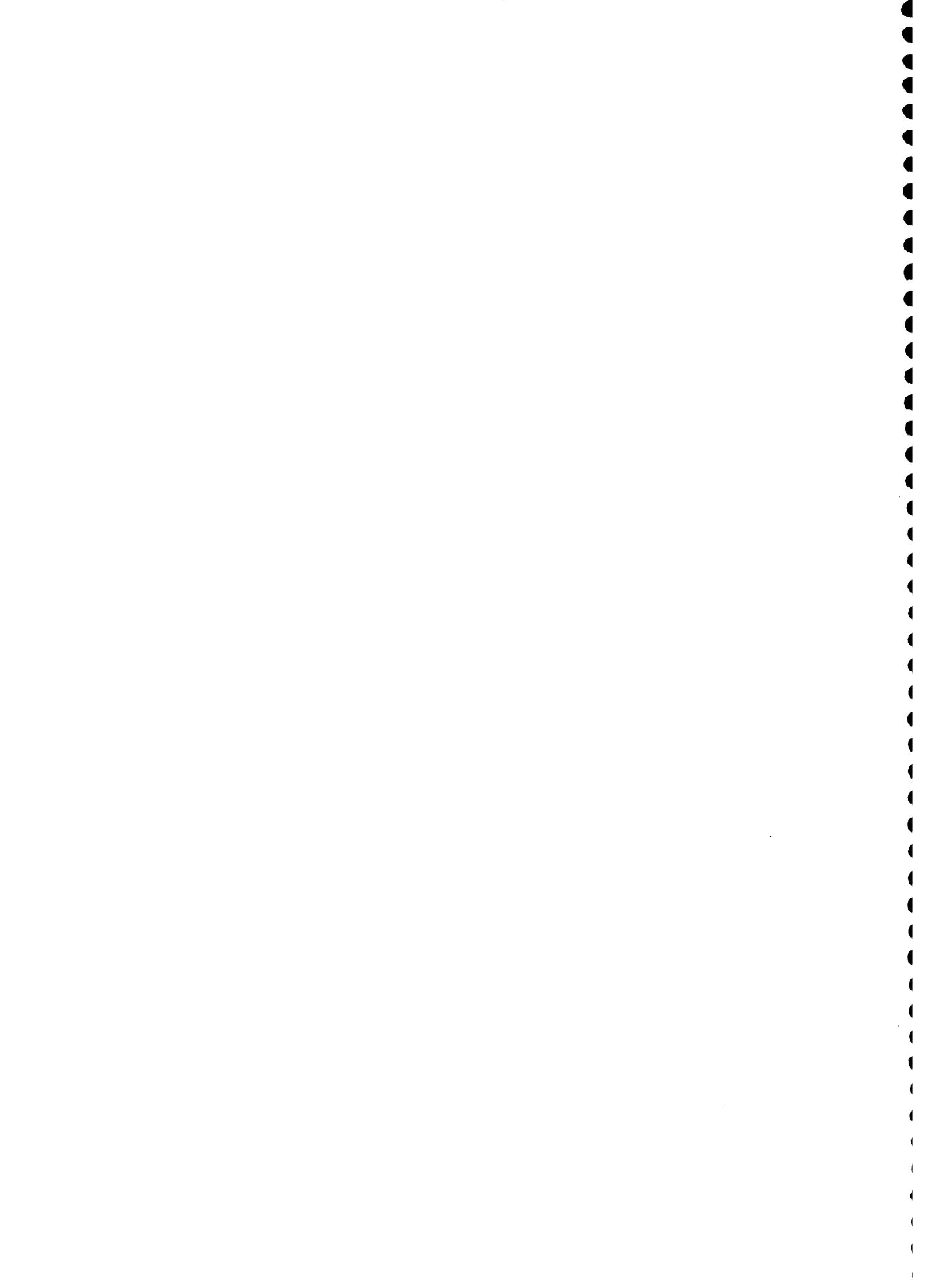
E.1 Adecuada infraestructura vial y de telecomunicaciones funcionando, facilita la integración de los circuitos productivos, turísticos, comerciales, sociales y culturales en la provincial  
 E.2 "Cobertura de servicios básicos (agua, desagüe y energía eléctrica) permite el mejor desarrollo socio-económico de las distintas actividades humanas".

E.1.1 Construir y mejorar las carreteras a distritos y anexos necesarios para la integración de flujos comerciales y turísticos

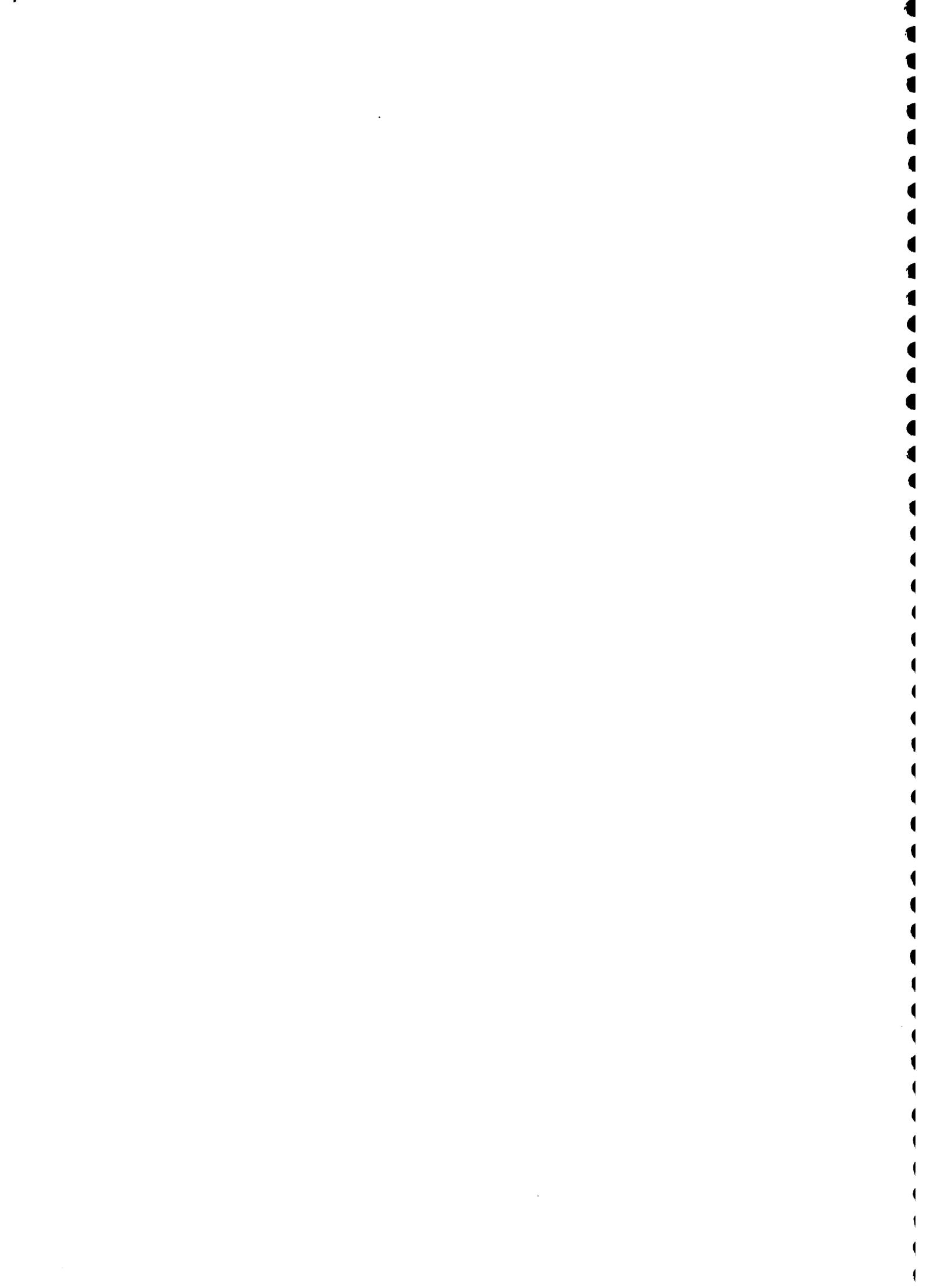
E.1.1.1 Construc. Cabanaconde-Pacha-Tapay
E.1.1.2 Construc. Yanque- Ichupampa
E.1.1.3 Construc. Lluta-Pitay-Majes
E.1.1.4 Construc. Tuti-Ran Ran
E.1.1.5 Construc. Huambo-Uncapampa
E.1.1.6 Construc. Patapampa-Pampa Arrieros
E.1.1.7 Construc. Huambo-Ayo
E.1.1.8 Red troncal y anexos (Prov. y distrital
E.1.1.9 Asfaltado carretera Chivay-Chucara-circuito Colca turístico
E.1.1.10 Construc. Puente Uchucapilla (Tramo Caylloma-Cayarahi)
E.1.1.11 Construc. Puente Chacatahi
E.1.1.12 Construcción carretera vía Caylloma integración Sibayo
E.1.1.13 Refacción carretera cruce Callalli Caylloma
E.1.1.14 Mantenimiento de carretera Sincha-Huanca-Taya-Lluta
E.1.1.15 Mejoramiento carretera Caylloma Callarani

*Sociedad*

*Competitividad*



	E.1.1.16	Carretera Cabanaconde Huaranguyoc Pampa Tapay
	E.1.1.17	Construcción de carretera Chungará Espinar
E.1.2 Instalar una red de telecomunicaciones vía satélite y servicio telefónico en todos los distritos	E.1.2.1	Instalación teléfonos domiciliarios
	E.1.2.2	Instalación de CC. telecomunicaciones en distritos
	E.1.2.3	Elaboración de proyecto de intercomunicación telefónica y vía satélite
E.2.1 Construir y ampliar los sistemas de abastecimiento de energía priorizados: central y minicentrales hidroeléctricas y térmicas y las interconexión de la red energética provincial E.2.2 Ampliar y dotar de servicios de agua y desagüe a nivel de cada distrito e incorporar sistemas de tratamiento de A.S. evitando la contaminación de las aguas de los ríos.	E.2.1.1	M.C.H. Caylloma
	E.2.1.2	M.C.H. Tisco
	E.2.1.3	M.C.H. Sibayo-Callalli
	E.2.1.4	M.C.H. Tuti
	E.2.1.5	M.C.H. Madrigal, Lari, Ichupampa, Pinchollo, Maca
	E.2.1.6	M.C.H. Yanque
	E.2.1.7	M.C.H. Achoma
	E.2.1.8	M.C.H. Cabanaconde
	E.2.1.9	M.C.H. Huambo
	E.2.1.10	Nivel provincial
	E.2.1.11	M.C.H. San Antonio Chuca
	E.2.1.12	Interconexión eléctrica (hidrotermo) Valle Colca
	E.2.1.13	Elaborac. proyec. electrificación Lluta
	E.2.1.14	Elaborac. proyec. central hidroeléctrica Tuti
	E.2.2.1	Construc. red desagüe y alcantar. de Huambo
	E.2.2.2	Construc. red desagüe y alcantar. de Yanque
	E.2.2.3	Construc. red desagüe y alcantar. de Sibayo
	E.2.2.4	Construc. red desagüe y alcantar. de La Colina
	E.2.2.5	Construc. red desagüe y alcantar. de Achoma
	E.2.2.6	Construc. red desagüe y alcantar. de Ichupampa
	E.2.2.7	Construc. red desagüe y alcantar. de Lari
	E.2.2.8	Construc. red desagüe y alcantar. de Madrigal



E.2.2.9	Construc. red desagüe y alcantar. de Canocota
E.2.2.10	Ampliación red desagüe Lluta
E.2.2.11	Ampliación red desagüe Callalli
E.2.2.12	Contruc. planta tratamiento A.S. Chivay
E.2.2.13	Construc. planta tratamiento A.S. Tuti
E.2.2.14	Instal. red agua potable S.A. Chuca
E.2.2.15	Instalación red agua potable Sibayo
E.2.2.16	Instalac. red agua potable Ichuhuyco
E.2.2.17	Instalación red agua potable Colina
E.2.2.18	Ampliación red de agua Callalli
E.2.2.19	Ampliación red de agua Cabanaconde
E.2.2.20	Intensificar programas de recuperación de suelos
E.2.2.21	Diagnóstico del sistema de saneamiento básico a nivel de la provincia
E.2.2.22	Agua Ichuhuayco, financia COOPOP
E.2.2.23	Instalación de red de alcantari-lado segunda etapa Huanca
E.2.2.24	Tratamiento de aguas servidas Tuti Chivay

**OBJETIVO ESPECIFICO F: CONDICIONES DE EDUCACIÓN, SALUD, ALIMENTACIÓN Y CULTURA EN LA POBLACIÓN MEJORADAS A NIVEL PROVINCIAL.**

F.1 "Situación de salud y aspectos alimentarios nutricionales en la provincia mejorados"

F.1.1 Construcción ampliación de la infraestructura en salud

F.1.1.1 Construcción e implementación del centro quirúrgico en el Centro Salud Chivay

F.1.1.2 Implementación de Centros y Postas de Salud (Chivay, Caylloma, Callalli, Cabanaconde y Huambo)

F.1.1.3 Construcción, uso y seguimiento de letrinas

F.1.2 Promoción y prevención de la salud

F.1.2.1 Concertación multisectorial para la elaboración del plan de salud

F.1.2.2 Campaña de vacunación

F.1.2.3 Capacitación y campaña consumo sal yodada

F.1.2.4 Capacitación en el crecimiento y desarrollo del niño



**OR.S.**

**R.H.**

		F.1.2.5 Capacitación y campaña en salud reproductiva	
		F.1.2.6 Capacitación a promotores de salud y parteras	
		F.1.2.7 Programa alimentario nutricional de apoyo a familias de alto riesgo.	
	F.1.3 Ampliación de cobertura de atenciones en salud	F.1.3.1 Incremento de personal con el programa de salud básica para todos.	
F.2 "Identidad provincial reforzada gracias a la articulación de las organizaciones sociales y el rescate de valores culturales y tradicionales".	F.2.1 Fomentar eventos culturales	F.2.1.1 Concurso de danzas	
		F.2.1.2 Concurso de dibujo y pintura campesina	
		F.2.1.3 Concurso de platos típicos de la zona	
	F.2.2 Fomentar y promover eventos deportivos	F.2.2.1 Campeonatos de diferentes disciplinas deportivas (fútbol, natación, ajedrez, etc.)	
		F.2.3 Fortalecimiento a organizaciones de base	F.2.3.1 Evento problemática contra la mujer (25 noviembre)
		F.2.3.2 Congreso democracia y ciudadanía (8 marzo)	
		F.2.3.3 Equipamiento a locales de club de madres, comisiones de regantes	
	F.2.4 Capacitación a grupos organizados en gestión y empresa	F.2.4.1 Cursos de capacitación en gestión y administración	
		F.2.4.2 Cursos de capacitación en micro empresa rural	
	F.2.5 Difundir los valores culturales a través de los medios de comunicación	F.2.5.1 Elaboración de programas radiales en cultura y tradición Caylloma	
F.3 "El sistema educativo en la provincia implementado y con un funcionamiento adecuado"	F.3.1 Mejorar la calidad de la docencia	F.3.1.1 Docentes que ingresan a la carrera magisterial se evalúan de forma integral	
		F.3.1.2 Los profesores intitutados se profesionalizan para elevar el nivel educativo	
		F.3.1.3 Mejorar incentivos y remuneraciones del docente a través de gestiones ante el Gob central	
		F.3.1.4 Elaborar un documento para evaluar integralmente a los docentes ingresantes	
		F.3.1.5 Apoyo a la profesionalización de docentes intitutados	
		F.3.1.6 Gestionar al gobierno central las remuneraciones del docente	
		F.3.1.7 Educación vocacional en los educandos	
	F.3.2 Construcción, ampliación y mejoramiento de la infraestructura educativa	F.3.2.1 Construcción y refacción de servicios higiénicos y Centro Educativo Sibayo, Chalhuanca, Chivay, Yanque, Maca y Caylloma	



	F.3.2.2 Construcción de campos deportivos (loseta deportiva múltiple)
F.3.3 Mejorar los niveles de salud y nutrición de la población escolar	F.3.3.1 Coordinación con el sector salud para atención del escolar
	F.3.3.2 Implementar los comedores escolares en los centros educativos
	F.3.3.3 Implementación de huertos escolares
	F.3.3.4 Instalación de fitotoldos para cultivo de hortalizas (zona alta)
F.3.4 Adecuar, seleccionar contenidos temáticos y metodológicos a la currícula educativa de acuerdo a la zona	F.3.4.1 Convenios y concertación interinstitucional para hacer una propuesta a la currícula educativa en aspectos alimentarios nutricionales, salud, organización y agropecuario.
F.3.5 Implementación y equipo de tecnologías en centros educativos técnicos y comunales	F.3.5.1 Implementación de módulos agrícolas (herramientas, semillas, fumigadoras, fertilizantes, terrenos)
	F.3.5.2 Implementación módulos pecuarios: semovientes, equipo veterinario
	F.3.5.3 Implementación de laboratorios
F.3.6 Capacitación y difusión en tecnologías agropecuarias	F.3.6.1 Cursos teórico-práctico en tecnologías agropecuarias



Timing

## 5. SECUENCIA DE DESARROLLO ✓

Definir la secuencia de desarrollo para la provincia no es sencillo ya que muchas acciones se desarrollan simultáneamente y aunque interactúan, no necesariamente dependen de otras. Donde sí se encontró un proceso secuencial definido es en cuanto a la infraestructura vial y energética. En el caso de la energía, priorizada por todos los Gobiernos Locales, es un punto de partida imprescindible que haría factible posteriormente el desarrollo de la pequeña agroindustria, la microempresa, etc. La mejora de la red vial es crucial para potenciar la articulación de los circuitos económicos y para bajar los costos de transporte para los productos locales y mejorar sus ventajas comparadas en el mercado externo.

Los servicios básicos, la salud y la educación, se consideran procesos fundamentales paralelos a toda actividad de desarrollo, partiendo de la base que los recursos humanos son la base en la que se sustenta cualquier actividad productiva.

En cuanto a la producción tradicional en la zona, vinculada a las actividades agropecuarias, en el Plan se considera invertir la secuencia que tradicionalmente habían aplicado las agencias de desarrollo (estatales y privadas). En este sentido, no se parte del fomento de la producción (que se ha visto que puede no tener ninguna repercusión positiva sobre los ingresos del campesinado), ahora se adopta una visión más empresarial incidiendo en las tendencias del mercado para orientar la producción en función de las mismas. Por ello se han priorizado las actividades de comercialización y transformación, buscando elevar el nivel de ingresos de los agricultores y activar así la economía y los circuitos identificados.

En cuanto al turismo, es un sector que se privilegia en cuanto puede propulsar el desarrollo de la zona y facilitar la articulación entre la economía rural y la urbana. Sin embargo el dinamismo que viene adquiriendo el turismo excede las capacidades locales.

## 6. SOPORTE INSTITUCIONAL DEL PLAN DE DESARROLLO

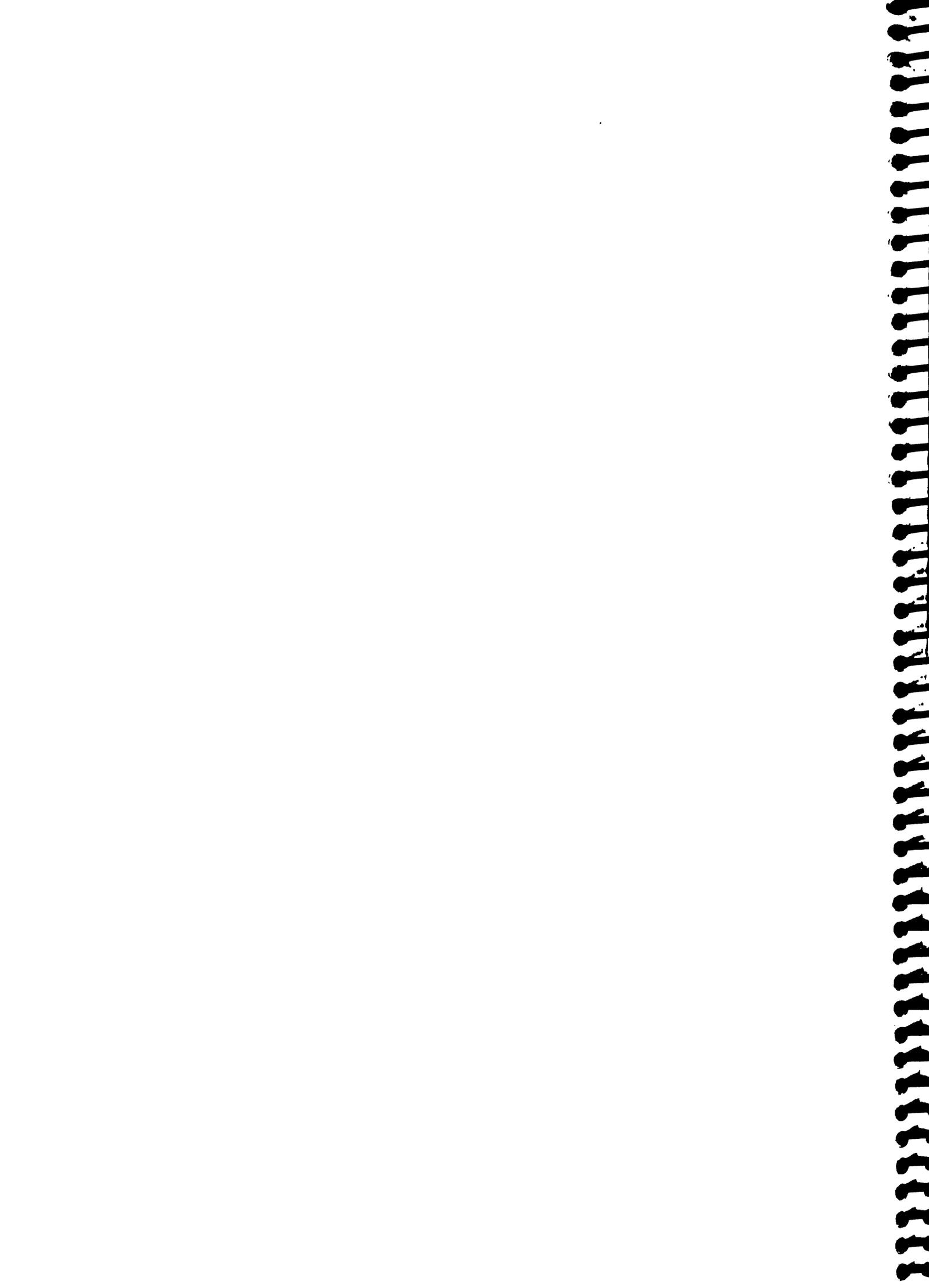
### 6.1 El Consejo de Desarrollo de Caylloma

El soporte institucional del Plan, es decir, las instituciones responsables de su ejecución, supervisión y evaluación, están articuladas en torno al Consejo de Desarrollo de la Provincia de Caylloma. El Consejo cumple dos objetivos primordiales.

#### a. Al Interior de la Provincia:

Promover acciones concertadas, unificar los distintos esfuerzos para el desarrollo provincial y buscar las formas de articulación más apropiadas entre los diversos actores con intervención en la provincia.

#### b. Al Exterior de la Provincia:



Buscar espacios de diálogo con las instancias del gobierno y el sector privado, que permitan captar nuevos recursos y canalizar los existentes, integrándolos en un Plan de Desarrollo global que permita afrontar los principales problemas que limitan el desarrollo provincial.

El cambio en las tendencias políticas del Perú, ha conllevado a una reestructuración de la institucionalidad pública y privada. La adopción de una política neoliberal tiene como consecuencias directas la reducción del aparato estatal y la apertura de los mercados interno y externo. El gobierno actual ha reducido el papel de los gobiernos regionales y ha fomentado la participación más activa de los gobiernos locales.

Todo ello ha llevado a reformular el papel de las distintas instituciones y ha creado la necesidad de buscar nuevas formas de articulación entre los organismos. En respuesta a este marco global, es que nace en la provincia de Caylloma esta iniciativa de concertación interinstitucional que se materializa en la formación del Consejo de Desarrollo de la Provincia de Caylloma (CDPC). El Consejo de Desarrollo está presidido por el Municipio Provincial y agrupa a la mayoría de las instituciones públicas, gobiernos locales, organizaciones sociales y organismos privados que operan en la provincia.

La estructura adoptada en el Consejo de Desarrollo está en función de la estructura programática del Plan propuesto y en este sentido es importante para hacerlo viable. La instancia última de decisión la constituye la Asamblea General compuesta por todas las instituciones y organizaciones miembros. La asamblea está representada a nivel ejecutivo por el directorio del Consejo, compuesto por once instituciones y presidido por el alcalde provincial.

Asimismo se han constituido cinco comisiones técnicas de trabajo:

- Comisión de Concertación Interinstitucional.
- Comisión de Desarrollo Agropecuario.
- Comisión de Servicios Comunes: Educación, Cultura, Familia y Salud.
- Comisión de Turismo y Ecología.
- Comisión de Infraestructura Básica, Soporte Vial, Energía y Comunicaciones.

Estas comisiones técnicas son las responsables directas de la ejecución y supervisión del Plan de Desarrollo. En este sentido tienen una correspondencia directa con los objetivos específicos del Plan. Cada comisión se corresponde con un objetivo específico a excepción de la comisión de Desarrollo Agropecuario que abarca dos (los objetivos específicos a y b). Entre las funciones de las comisiones está la supervisión de la buena marcha de los proyectos, la elaboración de expedientes técnicos de manera concertada en los proyectos priorizados que lo requieran y la gestión y negociación de recursos para los proyectos que carezcan de financiación.

La comisión de concertación interinstitucional coincide con el directorio del Consejo de Desarrollo. También tiene un objetivo que le corresponde directamente (el objetivo específico). Sin embargo, este objetivo se puede entender más como una línea de trabajo que atraviesa todos los objetivos y resultados del Plan ya que se refiere a asegurar la concertación interinstitucional.

## 6.2 Presencia Institucional



Para describir la institucionalidad dentro del CDPC se distinguen tres grandes grupos: Instituciones Públicas, Organizaciones Viales y Organismos Privados.

**a. Las Instituciones Públicas**

La reducción del aparato estatal repercute en el accionar de los distintos ministerios en la provincia. Se reduce el papel de promoción estatal en los distintos sectores y existe una tendencia a privatizar los servicios brindados. Paralelamente se crean organismos especializados para paliar los efectos negativos de la política de ajuste en los sectores más afectados de la población. Finalmente, se fomenta una participación más activa de los gobiernos locales en el desarrollo provincial, incrementado los recursos destinados a los municipios provincial y distritales.

**Representantes directos del aparato estatal**

La **Agencia Agraria** su función principal como ente rector es normar las actividades y el comercio en el sector agropecuario, cumplir las funciones administrativas y recoger la información estadística. La labor de extensión agropecuaria que cumplía anteriormente se ha restringido de forma significativa.

**Los Centros y Postas de Salud** cubren la atención en salud de la provincia. La tendencia es crear centros autosuficientes por lo que se ha privatizado los servicios de atención. La población asume el total de los costos de los insumos y la atención médica, exceptuando al personal destacado que sigue siendo financiado por el ministerio. El personal profesional y técnico del que dispone el Ministerio dentro de la provincia es suficiente. Sin embargo, los recursos físicos no cubren las necesidades locales.

La **Unidad de Servicios Educativos** tiene como función garantizar la calidad docente mediante la supervisión y la adecuación curricular. Sus funciones normativas son limitadas ya que los espacios de decisión se centralizan en el Ministerio en Lima. Ello repercute en una vocación urbana de la docencia que no se adecúa a la realidad local. La carencia de recursos de la USE es notoria y lleva a que no puede cumplir satisfactoriamente las funciones que le son asignadas.

La **Oficina Zonal Operativa** (antes llamada oficina microrregional) ha visto limitado de manera significativa el papel que cumplía de promoción del desarrollo. Actualmente sus funciones no están claramente definidas y se limita a brindar un apoyo logístico al municipio provincial.

**Autocolca** es una instancia multisectorial cuya principal función es la promoción y desarrollo turístico.

Otros representantes del aparato estatal en la zona son la Policía Nacional del Perú, el Ejército Peruano, la Subprefectura, el Juzgado de Primera Instancia y el de Tierras, la Fiscalía Provincial, la Universidad de San Agustín y la Católica de Santa María y Automajes.

**Organismos creados para el fomento del desarrollo**



**COPASA** es un proyecto especial creado por convenio bilateral de Perú Alemania y financiado por la GTZ. En una primera fase (1985 - 1994), se implementó el Programa Integral de Seguridad Alimentaria basado en incentivos en alimentos para la mano de obra local y con el apoyo en herramientas e insumos. A partir de 1994, COPASA cambia su metodología formulando un Programa de Desarrollo Rural donde el componente de donación se reduce considerablemente y se asume un riesgo compartido con las comunidades. Sus especialidades son la crianza de camélidos y la promoción de cultivos alternativos.

**PRONAMACHS** es un organismo especializado en promoción agropecuaria creado por el actual gobierno. Su actuación se concentra en el manejo integral de microcuencas con gran incidencia en el manejo sostenible de los recursos naturales. Sin embargo, en la provincia de Caylloma su apoyo principal se centra en la construcción de minicentrales hidroeléctricas en convenio con FONAVI.

Existen además diversos organismos públicos que no tienen presencia física en la zona pero que financian proyectos en diversos sectores. Entre ellos se encuentran **FONCODES** que financia proyectos en los sectores agropecuario, salud, educación y crédito, presentados y ejecutados por la población objetivo. **INFES** financia proyectos en infraestructura de salud y educativa. Finalmente, **PRONAA** tiene su programa de apoyo alimentario que canaliza en la provincia a través de otras instituciones u organizaciones de base.

### Gobiernos Locales

Después de décadas de un trabajo limitado a los aspectos ornamentales de sus localidades, el municipio provincial y los concejos distritales han adoptado una posición activa en el desarrollo provincial. La creación de la Asamblea General de Alcaldes, del Consejo de Desarrollo de la Provincia de Caylloma, (liderado por el municipio provincial) y de algunos Consejos de Desarrollo Distritales, son muestras del papel preponderante que empiezan a asumir los gobiernos locales.

#### **b. Organizaciones Sociales**

El nivel de organización interna de la población es bajo. Entre las organizaciones tradicionales destacan las comunidades campesinas y las asambleas locales que, sin embargo, no tienen gran representatividad en la zona. Las formas de organización con mayor poder de convocatoria son las Comisiones de Regantes. Ello es así por ser las responsables de la administración del agua, recurso escaso en la zona. Además del reparto del agua, las comisiones se ocupan del mantenimiento y mejora de la infraestructura de riego.

Otras formas de organización de base son las asociaciones y clubes de madres, las asociaciones de productores (entre las que destaca **ADELALC** que funciona de manera autónoma habiendo superado la etapa de apoyo externo), asociaciones y cooperativas de artesanos, cooperativas agrarias de trabajadores, juntas de fábrica, asociaciones de padres de familia, etc.

#### **c. Los Organismos Privados**



Adquieren importancia para cubrir los espacios dejados por la reducción del aparato estatal. Sin embargo, las limitaciones propias de estos organismos, en general adscritos a ámbitos pequeños y temas específicos, lleva a la necesidad de crear vínculos más estrechos con el sector público y con la organización social.

### **ONG Laicas**

**DESCO** trabaja en la zona desde 1985. En una primera fase orientó su trabajo a apoyar la organización campesina. A partir de 1990, cambia su estrategia de actuación y se enfoca más a proyectos productivos en todas sus fases: producción, transformación y comercialización. Sus especialidades incluyen el manejo integral del ganado alpaquero, la producción de semilla de papa, el manejo del agua, la reconstrucción de andenes y el manejo y mercadeo de la cochinilla.

**CAPRODA** comienza su labor en Caylloma en 1988. Sus especialidades institucionales son el manejo del agua de riego, la mujer y el género en el desarrollo y la gestión empresarial. Su trabajo se orienta especialmente al sector agrícola con incidencia en la producción y transformación de los cultivos de grano. También desarrolla trabajos en salud y organización campesina orientado a la mujer y a reconstituir el tejido social.

**ASDE** es una ONG de origen religioso con actuación en la zona desde 1978. En 1987 cambia su metodología de trabajo adoptando una visión netamente técnica. Su especialidad es la salud humana donde desarrolla un amplio programa de prevención y promoción de la salud y oferta atención sanitaria. Tiene actividades también en el sector ganadero en la cría de alpacas, en organización campesina y en el fomento de la mujer. Adicionalmente oferta varias líneas de crédito.

**FUNCO** es una ONG de ámbito provincial creada en 1990. Su especialidad es la salud de la mujer en edad fértil y de los niños menores de cinco años. Su labor se inserta dentro del accionar del Ministerio de Salud apoyando para ampliar la cobertura y calidad de los servicios brindados por éste.

Como instituciones especializadas en crédito encontramos **FONDESURCO** y **FONDECAP**. La metodología de ambas instituciones es similar basándose en una visión empresarial. Se apoyan en la presión social y en la formación de grupos solidarios para lograr un sistema de financiación autosuficiente.

### **ONG Religiosas**

**ADRA OFASA** y **KOLPING** son ONGs asociadas a la iglesia adventista y católica respectivamente. Trabajan con los miembros que pertenecen a sus obras religiosas, basando su metodología de trabajo en una relación personal con un gran componente de educación a la familia y a la persona. Los sectores de trabajo de **ADRA OFASA** comprenden la promoción agrícola, la reforestación, transformación y comercialización agropecuaria, salud materno infantil y educación familiar. **KOLPING** brinda una línea de crédito para proyectos productivos.

## **6.3 Concertación Institucional y Desarrollo**



Se aprecia en la provincia que aún existiendo diferencias metodológicas entre las instituciones las tendencias son coincidentes.

- Existe un rechazo generalizado a las fórmulas asistencialistas ya que incrementan la dependencia de la población hacia agentes externos.
- Hay una tendencia a reducir el componente de donación en las diversas actividades. Las actividades subvencionadas también son coincidentes (la transferencia de tecnología, construcción de infraestructura, el personal institucional).
- Se fomenta la participación y compromiso de la población objetivo en las actividades de desarrollo. Con ello se asegura la adecuación de los proyectos a la realidad socio económica y que la población comprenda y asuma el proceso de desarrollo como algo propio.

Sin embargo, existen muchas diferencias de forma cuando se concretizan estos principios básicos. Las instituciones han venido trabajando de forma aislada y no se ha dado una comunidad de criterios en cuando a metodologías de trabajo (cómo comprometer a la población objetivo, cuáles deben ser los aportes institucionales y comunitarios, etc.).

Los esfuerzos de investigación se han realizado de forma atomizada y no ha habido una transferencia de información ni espacios de reflexión entre las instituciones. En general, las instituciones enfocan su trabajo en el corto o mediano plazo, viendo limitada su proyección al largo plazo por motivos presupuestales. El Consejo de Desarrollo de la Provincia de Caylloma puede paliar estos problemas fomentando una visión unificada del desarrollo a corto, mediano y largo plazo a la que se suscriban el accionar de todas las instituciones.

En este contexto se puede distinguir dos acepciones del término concertación. La acepción fuerte es cuanto los alcanzados en concertación exceden la capacidad institucional de los organismos que participan. La acepción débil colaboración es cuando existe una coordinación cuyo objetivo es evitar trabajos paralelos o para aprovechar recursos complementarios de dos o más instituciones. El nivel alcanzado dentro de la provincia se puede calificar como colaboración interinstitucional. Sin embargo, la creación de CDPC permite lograr espacios de concertación concretos donde proyectar su accionar.

Al exterior de la provincia, las instituciones del CDPC también participan en espacios de concertación a través de redes y consorcios.

Los esfuerzos de concertación dentro de la provincia deben basarse en las tendencias metodológicas comunes mencionadas anteriormente. Para ello es necesario unificar los criterios de actuación, alcanzar una visión unificada del desarrollo y lograr una integración de los planes concertados dentro del tejido social. El CDPC puede de esta forma servir de guía y supervisar el proceso de desarrollo, al tiempo que ejercer una influencia al interior y exterior de la provincia.

La consolidación del Consejo de Desarrollo de la Provincia de Caylloma puede ser fomentado en dos niveles:



a. Desde las instituciones que laboran en la zona con su participación activa en los espacios concertados y promoviendo a su vez nuevos espacios en función de sus especialidades institucionales.

b. Desde las fuentes de cooperación internacional que pueden destinar sus recursos a financiar parcialmente los planes concertados en vez de pequeños proyectos, contribuyendo así a la adopción de una visión más integral del desarrollo.

Los esfuerzos de concertación y la articulación entre las instituciones públicas y privadas y las organizaciones de base, concretados en el CDPC, son las bases en las que deben sustentarse el nuevo marco institucional de la provincia. El CDPC debe actuar como el centro motor del desarrollo provincial y lograr un desarrollo unificado y sostenido donde se suscriba la actividad de todas las instituciones.



### **III MATRIZ DE ELEMENTOS CENTRALES**

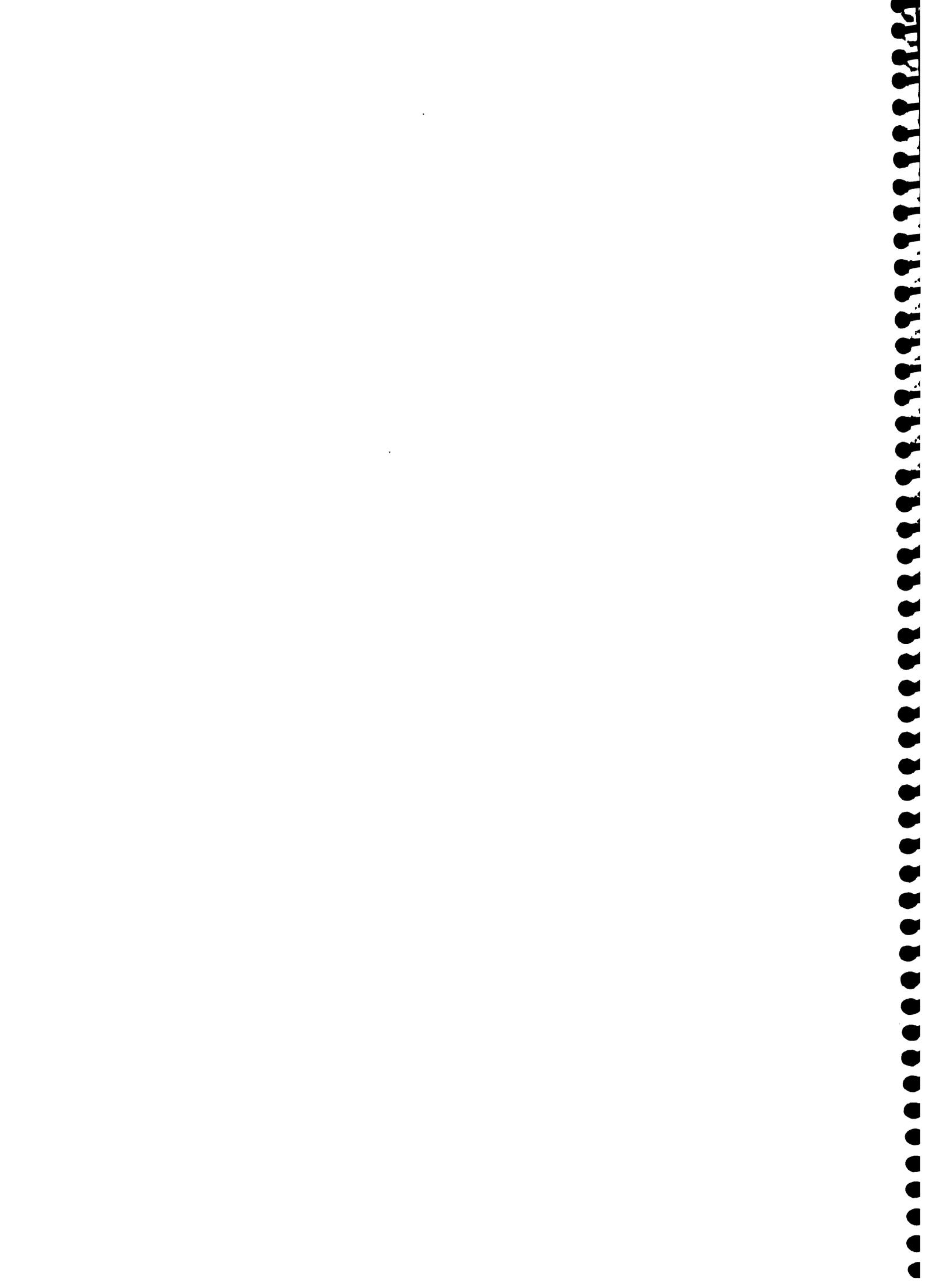
Como todo Plan éste también busca concentrar y resumir elementos que orienten la gestión local de desarrollo, pero fundamentalmente intenta ser la base o la matriz para la concertación dentro del espacio priorizado: Microrregión Colca (Provincia de Caylloma), dentro de una nueva perspectiva planteada por la reestructuración en los últimos años de las relaciones entre el Estado, el sector No Gubernamental (ONG) y la cooperación internacional, que afecta al desarrollo del sector Rural.

La propuesta parte de una revaloración del soporte ambiental, a partir de la comprensión de su dinámica general (bio/geo/climática), la que se muestra como un medio asimétrico de fuertes contrastes, de parámetros extremos y por tanto de carácter frágil e inestable por la velocidad de los procesos centrales que definen su oferta ambiental.

Al comprender y revalorar esta dimensión, se trata de optimizar la capacidad agrológica aumentando la productividad de recursos con ventajas comparativas rediseñando los circuitos productivos e introduciendo un nuevo concepto integral de desarrollo.

Esto se soporta en una mejora de la calidad de la infraestructura de apoyo y de la calidad en el manejo de los recursos (obra y hombre). La intención es aumentar el valor de los producido en el espacio microrregional (capitalizar excedentes) y reorientar los beneficios hacia una participación mayor del componente local para asegurar una dinamización del espacio propuesto, que asegure su reproducción como microrregión (sostenibilidad).

A continuación se presenta una matriz de los elementos centrales del Plan cruzados por los niveles posibles de articulación microrregional, regional y nacional:



**MATRIZ DE ELEMENTOS CENTRALES DE LA PROPUESTA SEGUN NIVEL DE ARTICULACION**

Elementos centrales/nivel de articulación	MICRORREGION	REGIONAL	NACIONAL
Mejorar producción agropecuaria/ optimizar manejo RR.NN y oferta ambiental	Comprensión del funcionamiento del sistema ambiental de soporte=capacidad y potencialidad efectiva.	Concepto y manejo integral de cuenca :Colca-Majes-Camaná	Concordancia con base normativa para sector agropecuario y RRNN. Sistema climático Perú: sequías.
Comercialización y transformación agregar valor a la producción local	Almacenamiento y selección. Infraestructura básica. Mejorar la capacidad de oferta.	Acopiadores, mayoristas, transportistas, empresas y mercado Arequipa/Cuzco	Demanda nacional e internacional, calidad y precios. Optimizar circuitos.
Turismo planificado y dinamizador.	Nuevo concepto integral, ampliar oferta y ventajas Instaurar la estructura del servicio	Redefinir capacidad de operación con respecto a AREQUIPA y circuito regional	Integración al circuito nacional sur andino (AREQUIPA CUZCO PUNO) y mundial: cañon/cóndor/ andenes/camélidos
Mejora de cobertura servicios básicos e infraestructura	Agua desagüe, luz y vías principales, teléfono	Implementación de centros poblados principales. Red de comunicaciones regional	Integración al sistema nacional de servicios básicos nacional: energía, transportes y comunicaciones.
Concertación interinstitucional	Participación consensos básicos, poder y gestión local.	Representatividad y peso social y económico.	Coordinar con política de desarrollo nacional.
Condiciones de educación/salud alimentación y cultura.	implementar educación, salud nutrición identidad local.	Función e identidad dentro de la escala regional.	Identidad, niveles de educación., salud y nutrición acordes a plan nacional por sector.

- Estimación de las Inversiones Total (aprox.)
- Estimación Inversiones  $\Delta$
- Cronograma "Quero" de Acción
- Pasos a Seguir y Responsabilidades Específicas ya asegurar ejecución.
- Programa Específico para "fontaleros" el G.L. y G.R. con la participación S.C.

D. G. Plazo

Viabilidad financiera

✓ Posibles Mecanismos de financiamiento

✓

*ANEXO*

*ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL  
PLAN DE DESARROLLO*



N	CODI	ACTIVIDAD PROYECTO	LOCALIZACION	UNIDAD	CANT.	SITUACION	PTO. SI.	PRIORIDAD	INSTITUCIO	COMUNAL	NRO.FAMILIAS
	GO			MEDIDA					NAL		BENEFICIADAS

**RESULTADO A.1: AREAS AGRICOLAS MEJORADAS E INCREMENTADAS SOSTENIDAS EN SISTEMAS DE RIEGO ADECUADOS, DISPONIBILIDAD DE AGUA INCREMENTADA Y UN MANEJO RACIONAL DEL AGUA**

**ACTIVIDAD . A.1.1: Mejoramiento de la eficiencia de conducción de los canales principales de riego (construcción de los sistemas de distribución, medición y control, construcción de reservorios)**

A.1.1.01	MEJORAMIENTO CANAL CHININI	HUAMBO	ML	1 000	GESTION	16 000	CMP	PRONAMAC HCS	COMISION REGANTES		140
A.1.1.02	Canales Bocatoma San Juan Chuccho, Matata, Cosñitza, Tapay (1,5Km)										
A.1.1.03	CONSTR. TOMA Y CANAL CHANCARANI	CANOCOTA	ML	1 800	EJEC. GESTION	5 000	CMP	PRONAMAC HCS	COMISION REGANTES		56
A.1.1.04	CONST. CANAL TIRACCATA	TUTI	ML	2 500	GESTION	40 000	CMP	PRONAMAC HCS	COMISION		180
A.1.1.05	MEJ. CANAL MADRE	YANQUE (HANANSAYA)	ML	2 000	GESTION	40 000	MP		COMISION REGANTES		290
A.1.1.06	CONST. RESERVORIO COCHAPATA	YANQUE (URINS.)	M3	2 800	EJEC.	35 000	CD	CAPRODA	COMISION REGANTES		160
A.1.1.07	CONST. CANAL CCOLLOTA	YANQUE (URINS.)	ML	5 000	GESTION	120 000	MLP		COMISION REGANTES		160
A.1.1.08	MEJ. CANAL SILANTA	MADRIGAL	ML	1 200	EJEC.GEST	25 000	CP	CAPRODA	COMISION REGANTES		350
A.1.1.09	TERMINAC. CANAL SAHUAYTO	MADRIGAL	ML	5 000	EJEC.GEST	130 000	CP	PRONAMAC HACS	MUNICIPIO		350
A.1.1.10	CONST. CANAL COPORAQUE	COPORAQUE	ML	4 000	EJEC.GEST	800 000	CMP	FONCODES REGANTES	MUNICIPIO		300







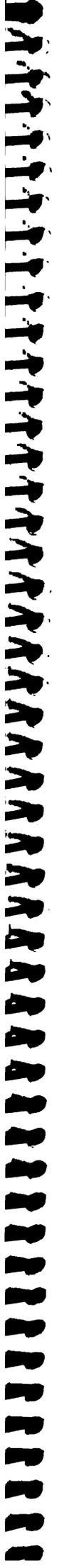
N	CODI GO	ACTIVIDAD PROYECTO	LOCALIZACION	UNIDAD MEDIDA	CANT.	SITUACION	PTO. SI.	PRIORIDAD	INSTITUCIO NAL	COMUNAL	NRO.FAMILIAS BENEFICIADAS
---	---------	--------------------	--------------	---------------	-------	-----------	----------	-----------	----------------	---------	---------------------------

	A.1.1.24	Canal Patacuayo y escalera const. Urinsaya Chivay 1.5 Km									
	A.1.1.25	Canal Patalla Huiko Urinsaya Chivay 1Km									
	A.1.1.26	Costrucción canal Huanuro Pacia Apacheta	Tapay	MI	11 000	GESTION	397 000	MLP	FONCODES	MUNICIPIO	
	A.1.1.27	Terminación Canal Sicsiral	Lluta	MI	300	EJECUC. GESTION	13 000	MLP	PRONAMAC HCS	Cmte.Ampliación y Municipio	
	A.1.1.28	Construcción Reservoirio Vilquee	Lluta	M3		IDEA	1 000 000				
	A.1.1.29	Construcción Canal Negro Mayo	Lluta	MI	4 000	EJECUC. GESTION	500 000	MLP		MUNICIPIO	
	A.1.1.30	Mejoramiento Canal Icutchimpa	Pinchofo	MI	1 500	GESTION	15 000	CP	PRONAMAC HCS	MUNICIPIO	
	A.1.1.31	Mejoramiento sistema de distribución	Yanque, Urinsaya, Coporaque, Madrigal, Lan, Tuti, Canocota, Cabanaconde	Sist.	11	EJECUCI.	70 000	CP	CAPRODA DESCO' PDR COPASA	COMISION REGANTES	
	A.1.1.32	Construcción Reservoirio Villa del Colca 1/2 Luna	Cabanacond	M3	3 700	GESTION	92 000	MP	FONCODES	COMISION REGANTES	
	A.1.1.33	Mejoramiento Canal Cantas	Huambo	MI	3 000	GESTION	60 000	CP	PRONAMAC HCS	MUNICIPIO COMISION REGANTES	









N	CODI GO	ACTIVIDAD PROYECTO	LOCALIZACION	UNIDAD MEDIDA	CANT.	SITUACION	PTO. SI.	PRIORIDAD	INSTITUCIO NAL	COMUNAL	NRO.FAMILIAS BENEFICIADAS
---	---------	--------------------	--------------	---------------	-------	-----------	----------	-----------	----------------	---------	---------------------------

	A.1.3.03	Inventario y evaluación de infraestructura de riego en el Valle del Cota.									
	A.1.3.04	Capacitación en Operación y Mantenimiento del Sist. de Riego	Todo el ámbito	Evento	12						
	A.1.3.05	Capacitación en Uso y Manejo de Agua de Riego a nivel de Parcela	Provincia	Curso	?						

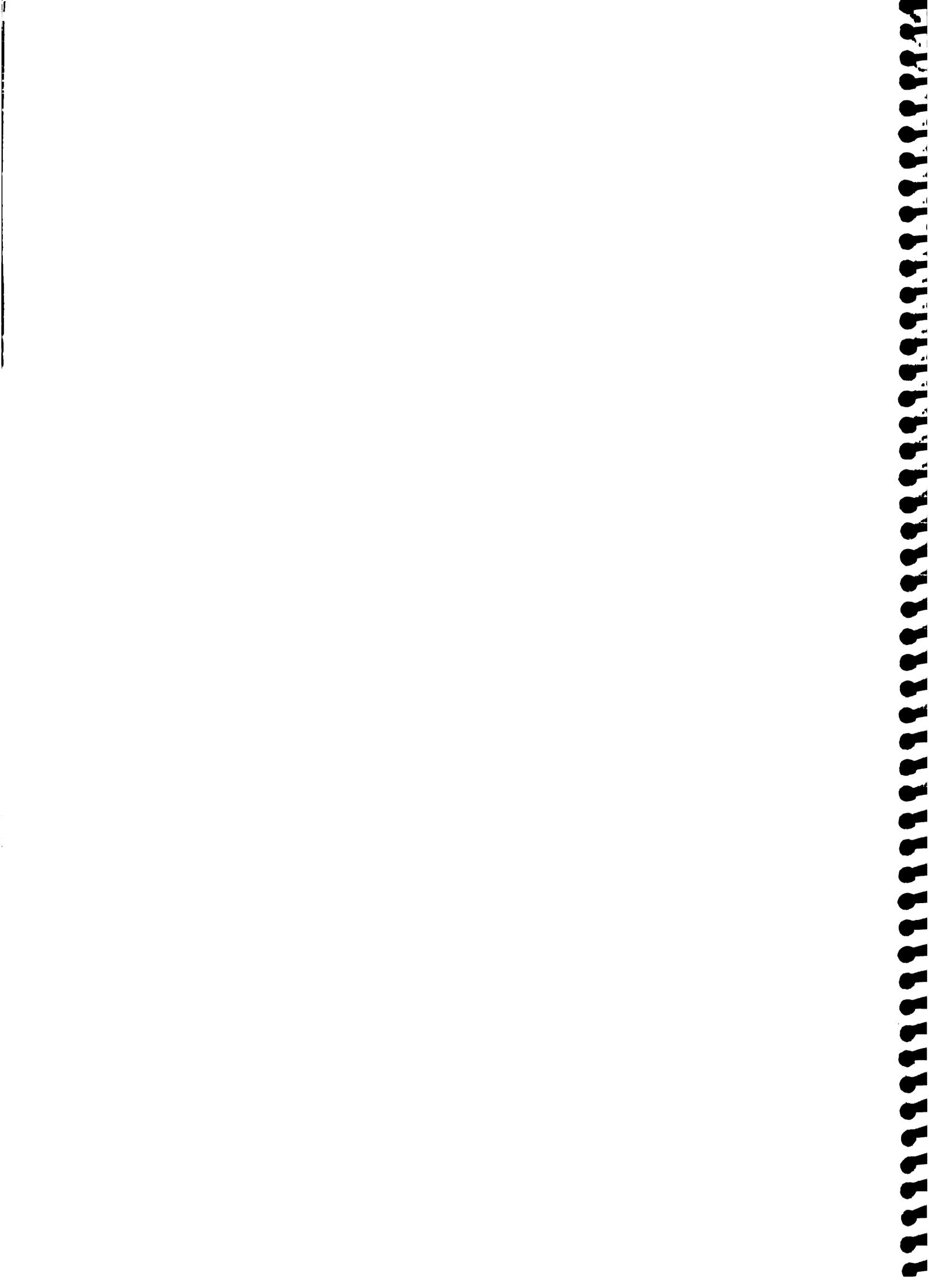
**ACTIVIDAD A.1.4. Formular e implementar un programa de rehabilitación de Andenes y ampliación de frontera agrícola (Elaborar un estudio integral)**

	A.1.4.01	Ampliación de frontera agrícola en Huambo. (1,500 há.)									
	A.1.4.02	Rehabilitación andenes	Todo el ámbito	Hás	281		100 000	CMP	PRONAMAC HCS	CMTE.CON SERVACION	
	A.1.4.03	Rehabilitación terrenos agrícolas	Maca	Hás.	16			LP	COMUNIDA D, COPASA, DESCO	BENEFICIA RIOS	

**RESULTADOS A.2. PRODUCCION PECUARIA MEJORADA, INCREMENTADA Y SOSTENIDA**

**ACTIVIDAD A.2.1. Realizar un programa de mejoramiento genético pecuario**

	A.2.1.01	Programa mejoramiento ganado vacuno	Todo el ámbito	Doc.	01	NUEVO		CMP	COPASA, DESCO	CMTE.CRIA DORES	
	A.2.1.02	Programa Mejoramiento Genético ovinos	Toda la zona	Doc.	01	IDEA		CMP	DESCO, MIN.AGRIC. COPASA	CMTES. PROD.	
	A.2.1.03	Programa, conservación y mejoramiento genético de alpacas	Zona alta	Doc.	01						
	A.2.1.04	Introducción Planificada de reproductores alpacas y llamas	Zonal alta	Cabez.	200						
	A.2.1.05	Mejoramiento granja cuyes	Tuti	Granja	02						



N	CODI GO	ACTIVIDAD PROYECTO	LOCALIZACION	UNIDAD MEDIDA	CANT.	SITUACION	PTO. SI.	PRIORIDAD	INSTITUCIO NAL	COMUNAL	NRO.FAMILIAS BENEFICIADAS
---	---------	--------------------	--------------	---------------	-------	-----------	----------	-----------	----------------	---------	---------------------------

ACTIVIDAD A.2.2. Implementar un programa de sanidad animal											
	A.2.2.01	Capacitación y difusión de tecnología									
	A.2.2.02	Sanidad Animal									
	A.2.2.03	Inseminación									
	A.2.2.04	Implementación botiquines veterinarios	Todo el ámbito	Bot.	19	IDEA GEST.		CMP	ASDE, DESCO, REGION	COMUNIDA D	CREDITOS
	A.2.2.05	Programa de sanidad animal	Zona Alta	Prog.	01	IDEA		CP	DESCO	PROMOTO R, COMUNIDA D	
	A.2.2.06	Construcción bañaderos	Tapay	Baños.	01						
	A.2.2.07	Construcción de playas de beneficio	Zona alta	--	--						
	A.2.2.08	Reconstrucción bañadero	Tres Estancias	Baños/	01						
	A.2.2.09	Campañas control y vigilancia sanitaria	Toda la provincia	Comp.	04						
	A.2.2.10	Construcción dormideros	Zona alta Tuti, Sibayo	Dor.	60						

ACTIVIDAD A.2.3. Llevar a cabo un programa de mejoramiento de pastos											
	A.2.3.01	Construcción cercos de protección pastos naturales	Parte alta	mi.	20,000	NUJEVO EJ.		CMP	DESCO, COPASA	BENEFICIA RIOS	



N	CODI GO	ACTIVIDAD PROYECTO	LOCALIZACION	UNIDAD MEDIDA	CANT.	SITUACION	PTO. SI.	PRIORIDAD	INSTITUCIO NAL	COMUNAL	NRO.FAMILIAS BENEFICIARIAS
---	---------	--------------------	--------------	---------------	-------	-----------	----------	-----------	----------------	---------	----------------------------

A.2.3.02		Instalación de pastos cultivados	Todo el ámbito	Hás	120	NUEVO. EJ.		CMP	DESCO, COPASA, CARITAS	BENEFICIA RIOS	
A.2.3.03		Capacitación conservación forrajes y pastos naturales	Todo el ámbito	Eventos	06	NUEVO	4 000	CMP	DESCO, COPASA	BENEFICIA RIOS	
A.2.3.04		Estudio agrostológico en la zona	Toda la zona	Doc.	01	NUEVO	12 000	CP	DESCO, COPASA	CMTE. COMUNAL	
A.2.3.05		Manejo y conservación de forrajes									
A.2.3.06		CONST. CANALES RIEGO PASTOS	AMB. TRABAJO	ML	10 000	EJEC.	10 000	MP	COPASA PRONAA	CONCEJOS MENORES	250
A.2.3.07		MEJ. CANALES RIEGO PASTOS NATURALES	CHALHUANCA	ML	5 000	EJEC.GEST	5 000	CP	COPASA, DESCO, PRONAA	ADECALC	100
A.2.3.08		Mejoramiento praderas naturales	Zona alta	Hás	800						
A.2.3.09		Programa tratamiento bofedales	Caylloma	Hás	9,000						
A.2.3.10		Instalación módulos pastos naturales	Sibayo	--	--						

**ACTIVIDAD A.2.4. Incrementar un programa de extensión: Capacitación técnica especializada**

A.2.4.01		Centro de cría y producción y reproducción de camélidos	Tocra - Quena	Centro Reprod.	02(200)	EJEC.		CMP	COPASA, DESCO	BENEFICIA RIOS	
A.2.4.02		Instalación Centro cría alpaca color	Chalhuanca / Callalli	UPP	01	EJEC.IDEA		CP	COPASA, DESCO	BENEFICIA RIOS	
A.2.4.03		Centro de recría vacunos	Lluta, Huambo, Yanque, Tuti	UPP	04	EJECUCION		CMP	COPASA	BENEFICIA RIOS	



N	CODI GO	ACTIVIDAD PROYECTO	LOCALIZACION	UNIDAD MEDIDA	CANT.	SITUACION	PTO. SI.	PRIORIDAD	INSTITUCIO NAL	COMUNAL	NRO.FAMILIAS BENEFICIADAS
---	---------	--------------------	--------------	---------------	-------	-----------	----------	-----------	----------------	---------	---------------------------

	A.2.4.04	Centro de recría ovinos	PROVINCIA	UPP	COMPL E	MENTARIO			COPASA	BENEFICIA RIOS	
	A.2.4.05	Centro de recría porcinos	PROVINCIA	UPP	COMPL E	MENTARIO			COPASA	BENEFICIA RIOS	
	A.2.4.06	Construcción Centro Engorde de Vacunos	Lluta, Huanca, Taya, Huambo	Centros	04	EJEC.IDEA		MP	CREDITOS INST.	BENEF. UPP	
	A.2.4.07	Capacitaciones masivas	Zona Trabajo	Evento	10	EJEC.		CMP	DESCO	BENEFICIA RIOS	
	A.2.4.08	Organizar ferias agropecuarias (ámbito y provincia	Chalhuanca, Callalli, Chivay	Feria	03	EJECUCION		CMP	CDP, AGRICULTU RA	PRODUCTO RES	
	A.2.4.09	Formación promotores ganaderos	Provincia	Prom.	100						
	A.2.4.10	Uniformizar criterios extensión pecuaria.	--	Evento	01						
	A.2.4.11	Formación espec. en transf. y com. produ. pecuarias	Zona ganadera	Prom.	20						
	A.2.4.12	Capacitación y difusión en tecnología pecuaria (Sanidad animal, Inseminación, manejo y conservación forrajes).	CALLALLI, YANQUE	MOD. CAPAC.	08	EJEC. GESTION					

RESULTADOS A.3. ADECUADA TECNOLOGIA AGRICOLA EN USO FACILITADO POR UN SISTEMA DE EXTENSION AGRICOLA ORGANIZADO EFICIENTEMENTE

ACTIVIDAD A.3.1. Implementar un programa de mejoramiento de semillas (banco de semillas)



N	CODI GO	ACTIVIDAD PROYECTO	LOCALIZACION	UNIDAD MEDIDA	CANT.	SITUACION	PTO. SI.	PRIORIDAD	INSTITUCIO NAL	COMUNAL	NRO.FAMILIAS BENEFICIADAS
---	---------	--------------------	--------------	---------------	-------	-----------	----------	-----------	----------------	---------	---------------------------

	A.3.1.01	Desarrollar un programa de mejoramiento de semillas por especie	Toda la Provincia	Prog.	01	NUOVO		MP	COPASA DESCO CAPRODA MIN.AGRIC ULTURA	CMTE. FONDO ROTATORI O	
	A.3.1.02	Realizar análisis de suelos	Toda la Provincia	--	--			LP		REQ.BENEF IC.	
	A.3.1.03	Elaborar estudio de potencial agrícola									

**ACTIVIDAD A.3.2. Implementar un programa de extensión concertado, programa de entrenamiento y capacitación técnica. Programa de asistencia técnica agropecuaria**

	A.3.2.01	Desarrollar un programa de introducción de cultivos alternativos	Huambo, Huanca, Luita, Cabanaconde, Tapay, Pinchollo, Tuti, Canocota	Prog.	01			CP	COPASA DESCO CAPRODA	BENEFICIA RIOS	
	A.3.2.02	Capacitación en manejo frutales	Parte baja	Eventos	04						
	A.3.2.03	Desarrollar Programa instalación de cultivo orégano	Huambo	Has	05	NUOVO	30 000	CP	COPASA	BENEFICIA RIOS	16
	A.3.2.04	Intercambio de experienci. entre agricultores	Toda la zona	Evento	05						
	A.3.2.05	Capacitación y difusión en tecnología agrícola (sanidad vegetal, manejo y conservación de suelos).	CALLALLI, YANQUE	MOD. CAPAC.	08	EJEC. GESTION		CMP	DESCO COPASA CAPRODA		100
	A.3.2.06	Uniformizar criterios ext. agraria.	--	Evento	01						

**ACTIVIDAD A.3.3. Infraestructura agrícola**

	A.3.3.01	Instalación invernadero Hortícola	Parte Media Alta	Inv.	08	NUOVO	35 000	MP	COPASA DESCO	UNIDAD PILOTO	08
--	----------	-----------------------------------	------------------	------	----	-------	--------	----	-----------------	------------------	----





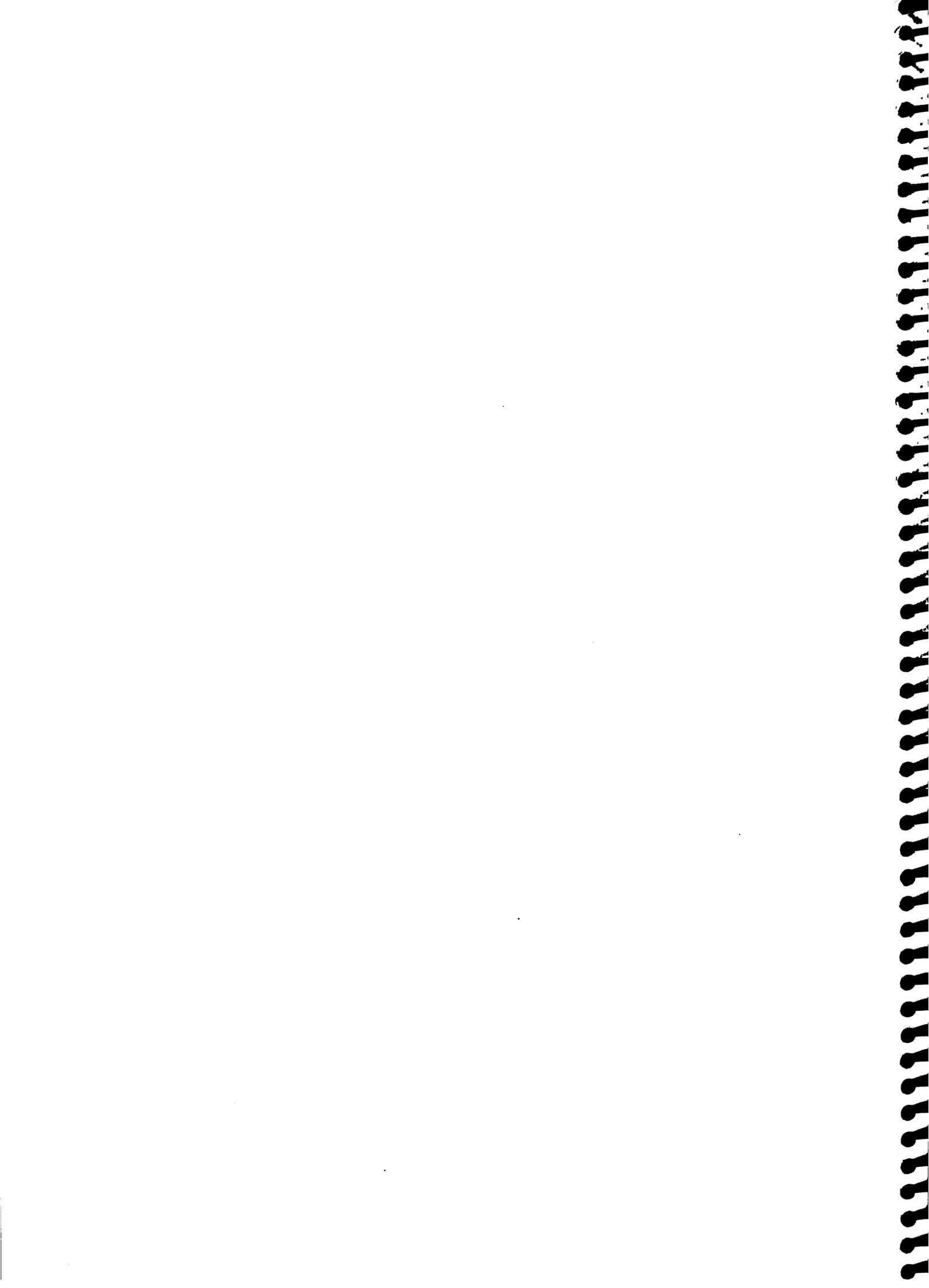


N	CODI GO	ACTIVIDAD PROYECTO	LOCALIZACION	UNIDAD MEDIDA	CANT.	SITUACION	PTO. %	PRIORIDAD	INSTITUCIO NAL	COMUNAL	NRO.FAMILIAS BENEFICIADAS
---	---------	--------------------	--------------	---------------	-------	-----------	--------	-----------	----------------	---------	---------------------------

A.4.1.03		Elaboración Plan Maestro de Manejo de Agua de la Provincia	Provincia	Doc.	01						
<b>ACTIVIDAD A.4.2. Formulación de un Plan de Manejo Integral de Cuencas</b>											
A.4.2.01		Formulación de un Plan de Manejo de Microcuencas localizadas.									
A.4.2.02		Promover la crianza de truchas	Zona alta	Lag.	12						
A.4.2.03		Intercambio de experiencias entre agricultores. Zona de trabajo	ZONA TRABAJO	EVENT O	06	GESTION		CMP	COPASA	BENEFICIA RIOS	
A.4.2.04		Prácticas de conservación de suelos y control de erosión.									
A.4.2.05		Forestación con especies nativas y exóticas	Toda la zona	Plantón	270 000	EJECUC.		CMP	PRONAMAC HCS	COMITE FORESTACION	
A.4.2.06		Preservación de flores y fauna									
A.4.2.07		Programa de reforestación con tota en la zona alta.									
A.4.2.08		Intensificar programas de recuperación de suelos	Toda la Provincia	há	500	NUEVO		MP	DESCO CAPRODA PRONAMAC HCS	BENEFICIA RIOS	
A.4.2.09		Plantaciones masivas en comunidades (forestación)				NUEVO		MP	COPASA PRONAMAC HCS	CMTE CON S SUELOS	
A.4.2.10		Diseñar un programa de mejoramiento de suelos	Toda la Provincia	Prog.	01						



















N	CODI GO	ACTIVIDAD PROYECTO	LOCALIZACION	UNIDAD MEDIDA	CANT.	SITUACION	PTO. SI.	PRIORIDAD	INSTITUCIO NAL	COMUNAL	NRO.FAMILIAS BENEFICIADAS
---	---------	--------------------	--------------	---------------	-------	-----------	----------	-----------	----------------	---------	---------------------------

	B.2.3.03	Instalar plantas de procesamiento de embutidos a base de carne de alpaca.									
	B.2.3.04	Crear pequeñas plantas textiles de lana y fibra en la zona ganadera									
	B.2.3.05	Instalación de una planta pre-tratamiento de fibra de alpaca en Caltazi.									
	B.2.3.06	Instalar planta de conserva de frutas.									
	B.2.3.07	Fomentar la agroindustria del orégano para la exportación.									
	B.2.3.08	Potenciar las plantas existentes de la industria láctea en la provincia.									

**RESULTADO C.1. FUNCIONAMIENTO DE LA ASAMBLEA DE ALCALDES**

**ACTIVIDAD C.1.1. Promover, organizar y garantizar el funcionamiento de la Asamblea de Alcaldes**

	C.1.1.01	Elaborar el Reglamento de la Asamblea de Alcaldes Distritales	Provincial	Docum.	01	Nuevo	150	C.P.	Mun.Provinci al	Asambleas de alcaldes distritales	19 concejos distritales
	C.1.1.02	Elaborar el Plan de Trabajo de la Asamblea de Alcaldes	Provincial	Docum.	01	Nuevo	300	C.P.	Muni.Prov.	Asamblea de alcaldes distritales	19 concejos distritales
	C.1.1.03	Seminario Capacitación Regidores y Alcaldes (D.P.)	Provincial	Evento	05	Nuevo	3 000	M.P.	C.D.P.	Municip. Distrital	300

**RESULTADO C.2. CONSEJO DE DESARROLLO IMPLEMENTADO Y FUNCIONANDO COMO ORGANO DE CONCERTACION DEL DESARROLLO REPRESENTATIVO DE LA PROVINCIA DE**

**CAYLLOMA**



N	CODI GO	ACTIVIDAD PROYECTO	LOCALIZACION	UNIDAD MEDIDA	CANT.	SITUACION	PTO. SI.	PRIORIDAD	INSTITUCIO NAL	COMUNAL	NRO.FAMILIAS BENEFICIARIAS
---	---------	--------------------	--------------	---------------	-------	-----------	----------	-----------	-------------------	---------	-------------------------------

**ACTIVIDAD C.2.1. Promover, organizar, instalar y garantizar el funcionamiento del C.D.P.C.**

	C.2.1.01	Elaborar reglamento funcionamiento del Consejo de Desarrollo Provincial	Provincial	Docum.	01	Nuevo	150	C.P.	C.D.P. (Directorio)	C.D.P.	40 instituciones
	C.2.1.02	Elaboración del Cronograma de actividades del CDP 1995-1996	Provincial	Docum.	01	Ejecución	2 000	C.P.	C.D.P.	C.D.P.	40 instituciones
	C.2.1.03	Realización de Asambleas semestrales del C.D.P.	Provincias (Rotativa)	Asamblea	02	Ejecución	9 000	C.P.	C.D.P.	Instituciones	40 instituciones
	C.2.1.04	Reuniones mensuales del Directorio C.D.P.	Chiriquí	Reuniones	12 (15 de meses)	Ejecución					
	C.2.1.05	Elaboración de sistema Monitoreo y Evaluación del Plan de Desarrollo	Provincia	Propuesta	01	Nuevo		C.P.	D.D.D. (Directorio)	C.D.P.	40 instituciones
	C.2.1.06	Implementación del sistema de Monitoreo y Evaluación del Plan de Desarrollo	Provincia						C.D.P. (Directorio)	C.D.P.	40 instituciones

**ACTIVIDAD C.2.2. Priorizar la cartera de programas y proyectos necesarios para el cumplimiento del Plan de**

	C.2.2.01	Revisión del Plan de Desarrollo de la Provincia de Cayor	Provincial	Docum.	01	Ejecución	2 000	C.P.	C.D.P.	CD D.P.	40 instituciones
--	----------	--	------------	--------	----	-----------	-------	------	--------	------------	------------------



N	CODI GO	ACTIVIDAD PROYECTO	LOCALIZACION	UNIDAD MEDIDA	CANT.	SITUACION	PTO. SI.	PRIORIDAD	INSTITUCIO NAL	COMUNAL	NRO.FAMILIAS BENEFICIADAS
---	---------	--------------------	--------------	---------------	-------	-----------	----------	-----------	----------------	---------	---------------------------

C.2.2.02		Promover 4 reuniones de la S comisiones técnicas al año	Chiray	Reun.	12	Ejecución	800	C.P.	C.D.P.	Instituciones	00 instituciones
----------	--	---	--------	-------	----	-----------	-----	------	--------	---------------	------------------

**ACTIVIDAD C.2.3. Fortalecimiento de espacios de trabajo interinstitucional a nivel distrital**

C.2.3.01		Organizar, Consultar y fortalecer los Consejos de Desarrollo Distritales	Multidistrital	Consejos	19	Py.en Ejecución	4 750	CP	C.D.P.	Municipios distritales	50 000 hab.
----------	--	--	----------------	----------	----	-----------------	-------	----	--------	------------------------	-------------

**ACTIVIDAD C.2.4. Difundir entre**

es públicas y privadas la conciencia de programas y proyectos orientados a la inversión

C.2.4.01		Organizar fórum Cayoma Siglo XXI/Jornada Preparatoria	Chiray	Reun.	01	Nuevo	5 000	C.P.	C.D.P.	Población	00 personas
C.2.4.02		Edición del Boletín informativo del Consejo de Desarrollo de la Provincia	Provincial	Boletín	06	Nuevo	3 000	C.P.	C.D.P. (Directorio)	C.D.P.	1 800 pers.
C.2.4.03		Programas radiales en la provincia	Multidistrital	Programas	45	Nuevo	2 400	C.P.	C.D.P.	Municipios	15 000 pers.

**ACTIVIDAD C.2.5. Experiencia de concertación se difunde e intercambia con otros ámbitos**

C.2.5.01		Intercambios de experiencias a ámbitos con iniciativas similares de concertación interinstitucional	Cusco - Ilo	Vistas	02	Nuevo	5 000	C.P.	C.D.P.	C.D.P.	20 representat.
----------	--	---	-------------	--------	----	-------	-------	------	--------	--------	-----------------

**RESULTADO C.3. ESTUDIOS REALIZADOS E INFORMACION SISTEMATIZADA Y DIFUNDIR DE LA REALIDAD PROVINCIAL APOYAN EL DESARROLLO**

**ACTIVIDAD C.3.1. Elaboración de estudios**

C.3.1.01		Elaboración de Propuesta, delimitación política, provincia y Distrito de Caylloma	Provincial	Docum.	01	Nuevo	2 000	CP	MUNI.PROV CAYLLOMA	Distritos en conflicto	50 000 hab.
C.3.1.02		Elaboración documento marco Institucional, Provincia de Caylloma	Provincia	Docum.	01	Nuevo	200	C.P.	Munic.Prov. (Biblioteca)	C.D.P.	40 instituciones











N	CODI GO	ACTIVIDAD PROYECTO	LOCALIZACION	UNIDAD MEDIDA	CANT.	SITUACION	PTO. SI.	PRIORIDAD	INSTITUCIO	COMUNAL	NRO.-FAMILIAS	BENEFICIARIAS
---	---------	--------------------	--------------	---------------	-------	-----------	----------	-----------	------------	---------	---------------	---------------

D.1.4.02		4.Capacitación sobre manejo ecológico de recursos naturales (Flora, Fauna) -Seminario de capacitación sobre manejo ecológico de RR.NN. y Medio Ambiente - Difusión y promoción sobre ecología y medio ambiente	Provincia de Caylloma  Provincial	Eventos  Campaña	04  04	Nuevo  Nuevo	6 500  4 500	CP  CP	AUTOCOLC A  AUTOCOLC A, Min. Agricultura	Munic. Prov. multinstitucional  Concejos Distritales, Organiz. Bas e multinstitucional	6 600	Autoridades (50) Profesor.(50x2) Técnicos (50)
D.1.4.03		5.Participación conjunta para la protección de recursos naturales y medio ambiente (**)	Provincial	Reunión	04	Nuevo	1 000	C.P.	Comisión, Concertación Interinstitucional	Municipios, Organiz. Bas e		

**RESULTADO D.2. SISTEMAS DE EXTENSION DE LAS ACTIVIDADES TURISTICAS FUNCIONANDO**

ACTIVIDAD D.2.1. Promoción del eco-turismo, turismo de aventura, cultural y recreativa												
D.2.1.01		Señalizar circuitos turísticos										
D.2.1.02		Creación de boleto turístico										
D.2.1.03		Centro de Información ( banco de Datos)	Provincial	Unidad	01	Nuevo	10 000	CP	AUTOCOLC A	Multinstitucional		
D.2.1.04		Elaboración de Material de Difusión	Provincial	Folleto	02	Actualizar y Reimprimir	5 000	CP	AUTOCOLC A	(Empresa Privada)		



N	CODI GO	ACTIVIDAD PROYECTO	LOCALIZACION	UNIDAD MEDIDA	CANT.	SITUACION	PTO. SI.	PRIORIDAD	INSTITUCIONAL	COMUNAL	NRO.FAMILIAS BENEFICIARIAS
---	---------	--------------------	--------------	---------------	-------	-----------	----------	-----------	---------------	---------	----------------------------

D.2.1.05		Sistema de Difusión	Regional Nacional e Internacional	Plan	01	Nuevo	Por cuantificar	CP	AUTOCOLCA	(Reg.Nacion al) (Internacional)	
D.2.1.06		Organización de Gremios de Servicios Turísticos	Provincial	Organización	01	Nuevo	1 000	CP	Comisión Ecología-Turismo	(Empresa Privada)	

**ACTIVIDAD D.2.2. Crear e impulsar centros de producción y comercialización de artesanías**

D.2.2.01		Fomentar la creación de Centros de Producción y Comercialización de Artesanía									
D.2.2.02		Fomentar centros de Producción Artesanal	Callalí Sibayo Tuti Challuauca Chivay Cabanaconde	Centros	06	Continuación	13 000	C.P.	Consejo de Desarrollo	Asociac. Prov de Artesanos, Munic. Prov.	6 Distritos
D.2.2.03		Implementación de un Mercado Artesanal	Chivay	Mercado	01	Nuevo		C.P.	Consejo de Desarrollo		
D.2.2.04		Estudio de Mercado de Artesanía	Regional, Nacional e Internacional	Estudio	01	Nuevo	5 000	C.P.	Consejo de Desarrollo (C.Turismo y Ecolog)	Centros artesanales	
D.2.2.05		Capacitación en Diseño y Acabados y en Gestión Administrativa.	Callalí, Sibayo, Challuauca, Tuti, Caylloma, Chivay, Cabanaconde	Eventos	06	Nuevo	9 000	C.P.	C.D.P. C. Turismo	Centros artesanales	



N	CODI GO	ACTIVIDAD PROYECTO	LOCALIZACION	UNIDAD MEDIDA	CANT.	SITUACION	PTO. SI.	PRIORIDAD	INSTITUCIO NAL	COMUNAL	NRO.FAMILIAS BENEFICIADAS
---	---------	--------------------	--------------	---------------	-------	-----------	----------	-----------	----------------	---------	---------------------------

D.2.2.06		Ferias artesanales permanentes									
----------	--	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ACTIVIDAD D.2.3. Desarrollar mecanismos para ampliar el periodo de estadía del turista											
D.2.3.01		Implementar nuevos circuitos turísticos									

ACTIVIDAD D.2.4. Desarrollar programas de capacitación y revalorización de la identidad cultural y sobre la actividad turística											
D.2.4.01		Educación y Capacitación: Autoridades, Profesores y Centros Educativos. Comunidad	Provincia	Conversiones y campañas	05	Nuevo	17 000	C.P.	Concejo Provincial	Concejos Distritales, USEC, Organizaciones de Base	
D.2.4.02		Establecer un centro de capacitación de alto nivel para guías, hoteleros y transportistas									

ACTIVIDAD D.2.5. Promover fuentes de inversión públicas y privadas para el desarrollo de la actividad turística de comercialización y de transformación											
D.2.5.01		Identificación de las fuentes Públicas	Provincial	Fuentes de Financiación		Continuación	3 000	CP	Consejo de Desarrollo	Comunidad Total	6 600 fam.
D.2.5.02		Identificación de las Fuentes Privadas	Provincial	Fuentes de Financiación		Continuación	3 000	CP	Organización Sector Privado	Comunidad Total	100 PYME
D.2.5.03		Promover la elaboración de Proyectos específicos de inversión	Provincial	Proyectos		Nuevo	Por cuantificar	CMP	Organización Gremial Turística		



N	CODI GO	ACTIVIDAD PROYECTO	LOCALIZACION	UNIDAD MEDIDA	CANT.	SITUACION	PTO. SI.	PRIORIDAD	INSTITUCION NACIONAL	COMUNAL	NRO.FAMILIAS BENEFICIARIAS
---	---------	--------------------	--------------	---------------	-------	-----------	----------	-----------	----------------------	---------	----------------------------

D.2.5.04		Facilitación de Trámites (Licencias, Patente, Declaratorias, etc.)	Provincial	Normas	01	Nuevo		CP	Concejo Provincial	Concejos distritales	Inversiones y comunidad en general
D.2.5.05		Asesoría Técnica para e; Turismo	Provincial	Consultos ras	03	Nuevo				Actividad Privada	
D.2.5.06		Líneas de crédito para la actividad turística									
D.2.5.07		Desarrollar infraestructura para servicios turísticos									

**RESULTADO E.1. ADECUADA INFRAESTRUCTURA VIAL Y DE TELECOMUNICACIONES FUNCIONANDO, FACILITA LA INTEGRACION DE LOS CIRCUITOS PRODUCTIVOS, TURISTICOS, COMERCIALES, SOCIALES Y CULTURALES EN LA PROVINCIA**

**ACTIVIDAD E.1.1. Construir y mejorar las carreteras a distritos y anexos necesarios para la integración de flujos comerciales y turísticos**

E.1.1.01		CONSTRUCCION CARRETERA	CABANA CONDE TAPAY	KM	27	INICIADO		MP	Munc. Tapay Gobierno Regional	Munc. Tapay Comité PRO Carretera	2 000 fam.
E.1.1.02		CONSTRUCCION CARRETERA	YANQUE-ICHUPAM PA	KM	05	EN EJECUCION		CP	FONCODES	MUNICIPIO YANQUE	5 000
E.1.1.03		CONSTRUCCION CARRETERA	LLUTA-TIPAN-IRRIG. MAJES	KM	20	NO INICIADO		CP	Municipio Lluta, Minist. Transportes	Municipio Lluta	3 000
E.1.1.04		CONSTRUC. Y MEJORAMIENTO DE CARRETERA	TUTI - RAN RAN CAYLLOMA	KM	24	INICIADO		MP	Municip. Yan que, Gob. Regional	Comité de Carretera (Ran Ran + Yanque0	5 000 HAB.













N	CODI GO	ACTIVIDAD PROYECTO	LOCALIZACION	UNIDAD MEDIDA	CANT.	SITUACION	PTO. SI.	PRIORIDAD	INSTITUCIO NAL	COMUNAL	NRO.FAMILIAS BENEFICIADAS
---	---------	--------------------	--------------	---------------	-------	-----------	----------	-----------	----------------	---------	---------------------------

	E.1.1.15	Mejoramiento Carretera Caylloma Caltarani									
	E.1.1.16	Carretera Cabanaconde Huarangayoc Pampa Tapay									
	E.1.1.17	Construcción de Carretera Chungará Espinar									

**ACTIVIDAD E.1.2. Instalar una red de telecomunicaciones vía satélite y servicios telefónicos en todos los distritos**

	E.1.2.01	Instalación de Teléfonos Domiciliarios									
	E.1.2.02	Instalación Centros Comunitarios, Telecomunicaciones en Distritos									
	E.1.2.03	Elaboración de Proyecto de Intercomunicación Telefónica y Vía Satélite.	Provincial	Estudio	01	En gestión		CP	Municipalid. Provincial	Municipio	62.000 habitantes

**RESULTADO E.2. COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS (AGUA, DESAGUA Y ENERGÍA ELÉCTRICA), PERMITE EL MEJOR DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DE LAS DISTINTAS**

**ACTIVIDADES HUMANAS**

**ACTIVIDAD E.2.1. Construir y ampliar los sistemas de abastecimiento de energía priorizados: Central y minicentrales hidroeléctricas y térmicas y la interconexión de la red energética provincial**

	E.2.1.01	ELECTRIFICACION	CAYLLOMA	MODUL O	1/	EN EJECUCION	350 000	CP	Protramachs	Comité Electrificación Municipio	
	E.2.1.02	ELECTRIFICACION	TISCO	MODUL O	1/	EN EJECUCION	350 000	CP	Gobierno Regional	Municipio	



N	CODI GO	ACTMIDAD PROYECTO	LOCALIZACION	UNIDAD MEDIDA	CANT.	SITUACION	PTO. SI.	PRIORIDAD	INSTITUCIO NAL	COMUNAL	NRO.FAMILIAS BENEFICIADAS
---	------------	-------------------	--------------	------------------	-------	-----------	----------	-----------	-------------------	---------	------------------------------

	E.2.1.03	ELECTRIFICACION	SIBAYO, CALLALLI	MODUL O	1/300 K	EN EJECUCION	570 000	CP	Pronamachs, Gobierno Regional	Comité electrificació n, Sibayo, Callalli	850 fam.
	E.2.1.04	ELECTRIFICACION	TUTI	MODUL O	1/70 K	EN EJECUCION	350 000	CP	Pronamachs PDR COPASA	Comité Electrificació n, Municipio	200 fam.
	E.2.1.05	ELECTRIFICACION	Madrigal, Ichupampa, Pinchoño, Maca	MODUL O	1/750 KW	EN GESTION	1 200 000	CP	Pronamachs, Deseco, Gbo. n Regional	Comité electrificació n Municipio	1 200
	E.2.1.06	ELECTRIFICACION	YANGUE	MODUL O	1/130 KW	EN GESTION	650 000	CP	Pronamachs, Gobierno Regional, FONCODES	Comité electrificació n, Municipio	300
	E.2.1.07	ELECTRIFICACION	ACHOMA	MODUL LO	1/280	EN GESTION		CP		MUNICIPIO	
	E.2.1.08	ELECTRIFICACION	CABANA CONDE								
	E.2.1.09	ELECTRIFICACION	HUAMBO	MODUL O	1/120 KV	EN GESTION	523 000	CP	Pronamachs, Gob.Region al	Comité electrificació n, Municipio	300 FAM.
	E.2.1.10	RED ENERGETICA A NIVEL PROVINCIAL	PROVINCIAL								
	E.2.1.11	ELECTRIFICACION	SAN ANTONIO DE CHUCA	MODUL O	1/140	EN GESTION					



N	COOI GO	ACTIVIDAD PROYECTO	LOCALIZACION	UNIDAD MEDIDA	CANT.	SITUACION	PTO. SI.	PRIORIDAD	INSTITUCIO NAL	COMUNAL	NRO.FAMILIAS BENEFICIARIAS
---	------------	--------------------	--------------	------------------	-------	-----------	----------	-----------	-------------------	---------	-------------------------------

E.2.1.12		INTERCONEXION ELECTRICA (HIDRO TERMO) VALLE DEL COLCA									
E.2.1.13		ELABORAC. PROY. ELECTRIFICACION	LLUTA	PROYE CTO	01	SIN ESTUDIO	10 000	CP	Municipio	Municipio	4 000 fam.
E.2.1.14		ELABORAC. PROYECTO CENTRAL HIDROELECTRICA	TUTI	PROYE CTO	01	SIN ESTUDIO	15 000	CP		Municipalida d provincial	10 000 fam.

ACTIVIDAD E.2.2. Ampliar y dotar de servicios de agua y desague a nivel de cada distrito e incorporar sistemas de tratamiento de aguas servidas, evitando la contaminación de las aguas de los ríos

E.2.2.01		INSTALACION RED DE ALCANTARILLADO	HUAMBO	ML	3 800	EN GESTION	250 000	CP	FONCODES	Municipio Comité	300 fam.
E.2.2.02		INSTALACION RED DE ALCANTARILLADO	YANQUE	ML	6 000	EN GESTION	400 000	CP	FONCODES	Municipio	400 fam.
E.2.2.03		INSTALACION DE RED DE DESAGUE	SIBAYO	ML	5 000	EN GESTION	350 000	CP	FONCODES	Municipio	250 fam.
E.2.2.04		ELABORACION PROYECTO DESAGUE Y ALCANTARILLADO	STA. MARIA DE LA COLINA	ESTUDI O	01	EN GESTION	5 000	CP	Municipio	MUNICIPIO	700 fam.
E.2.2.05		ELABORACION ESTUDIO RED AGUA Y DESAGUE	ACHOMA	ESTUDI O	01	EN GESTION	3 000	CP	Municipio	MUNICIPIO	700 fam.
E.2.2.06		Construcción red desague y alcantarillado de Ichupampa	Ichupampa	ml.	4 085	En gestión	425 000	CP	FONCODES		



N	CODI GO	ACTIVIDAD PROYECTO	LOCALIZACION	UNIDAD MEDIDA	CANT.	SITUACION	PTO. SI.	PRIORIDAD	INSTITUCION	COMUNAL	MRO.FAMILIAS BENEFICIARIAS
---	---------	--------------------	--------------	---------------	-------	-----------	----------	-----------	-------------	---------	----------------------------

E.2.2.07		ALCANTARILLADO LARI FINANCIA PRONAMACHCS , POZA DE OXIDACION FONCODES TUBERIAS.OBJETIVO ADICIONAL:AGUAS SERVIDAS PARA USO AGRICOLA		KM	10	ESTUDIO REALIZADO	580 000				
E.2.2.08		CONSTRUCCION RED DE DESAGUE Y ALCANTARILLADO	MADRIGAL								
E.2.2.09		AGUA Y DESAGUE CANOCOTA INFRAESTRUCTURA BASICA							FONCODES		
E.2.2.10		AMPLIACION DE RED DE ALCANTARILLADO	LLUTA	ML	1 000	EN EJECUCION	60 000	CP	FONCODES	Municipio	500 fam.
E.2.2.11		Ampliación de Red de Desague	CALLALLI	Estudio	1	En gestión	3 000	CP	Municipio	Municipio	385 fam.
E.2.2.12		ELABORACION PYTO. TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	CHIVAY	ESTUDIO	01	EN GESTION		CP	Municipio	MUNICIPIO	
E.2.2.13		ELABORACION PROYECTO TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	TUTI	ESTUDIO	01	EN GESTION	2 000		Municipio	MUNICIPIO	200 fam.
E.2.2.14		INSTALACION RED DE AGUA	S.A. CHUCA	ML	1 200	EN GESTION	90 000	CP	FONCODES	Municipio	250 fam.
E.2.2.15		MEJORAMIENTO RED DE AGUA POTABLE	SIBAYO	ML	1 000	EN GESTION	80 000	CP	FONCODES	Municipio	250 fam.
E.2.2.16		INSTALACION DE RED DE AGUA POTABLE	ICHUJAYCO-SIBAYO	ML	6 000	EN GESTION	350 000	CP	FONCODES	Municipio	50 fam.



N	CODI GO	ACTIVIDAD PROYECTO	LOCALIZACION	UNIDAD MEDIDA	CANT.	SITUACION	PTO. SI.	PRIORIDAD	INSTITUCIO NAL	COMUNAL	NRO.FAMILIAS BENEFICIARIAS
---	---------	--------------------	--------------	---------------	-------	-----------	----------	-----------	----------------	---------	----------------------------

E.2.2.17		Instalación Red de Agua Potable	SANTA MARIA DE LA COLINA	Estudio	1	En gestión	5 000	CP	Municipio	Municipio	700 fam.
E.2.2.18		Ampliación de Red de Agua	CALLALLI	Estudio	1	En gestión	3 000	CP	Municipio	Municipio	385 fam.
E.2.2.19		AMPLIACION RED DE AGUA	CABANA CONDE								
E.2.2.20		Intensificar programas de recuperación de suelos	Toda la Provincia	ha	500						
E.2.2.21		Diseñar un programa de mejoramiento de suelos	Toda la Provincia	Prog.	01						
E.2.2.22		Agua Ichuayuco. Financia COOPOP									
E.2.2.23		Instalación de Red de Alcantarillado Segunda Etapa	Huanca						FONCODES		
E.2.2.24		Tratamiento de Aguas Servidas	Tuti Chivay Cabanaconde Caylloma	Plan Tratam.	04		Nuevo	CP	MINSA, MUNC.DIS. GRNO.REGI ONAL	C.D.P.	16 000 Hab.

RESULTADO F.1. SITUACION DE SALUD Y ASPECTOS ALIMENTARIOS NUTRICIONALES EN LA PROVINCIA MEJORADOS

ACTIVIDAD F.1.1. Construcción ampliación de la infraestructura en salud.

F.1.1.01	Construcción e implementación del Centro quirúrgico en el Centro de Salud - Chivay	Chivay	Equipos Módulo	01	Gestión	CP	Gob. Central, MINSA, ONG	C.D.P.	20 000 hab.
----------	--	--------	----------------	----	---------	----	--------------------------------	--------	-------------







N	CODI GO	ACTIVIDAD PROYECTO	LOCALIZACION	UNIDAD MEDIDA	CANT.	SITUACION	PTO. SI.	PRIORIDAD	INSTITUCIO NAL	COMUNAL	NRO.FAMILIAS BENEFICIADAS
---	---------	--------------------	--------------	---------------	-------	-----------	----------	-----------	----------------	---------	---------------------------

	F.1.2.05	Capacitación y Campaña de Salud Reproductiva	Provincia	Campaña	02 al año		Py. Ejecución	CP	MINSA-CDD-ONGS	C.D.P.	Mujeres en edad fértil
	F.1.2.06	Capacitación de Promotores de Salud y parteras.	Provincia	Evento	02		Ejecución	CP	MINSA-ONGs	CDP	a demanda
	F.1.2.07	Programa alimentario nutricional de apoyo, a familias de alto riesgo.	A determinar	Reunión	03 al año		Nuevo	CP	COPASA, MINSA, FUNDO, ASDE, CDD, AGRIC. EDUCACION N	C.D.P.	30 000 hab.

**ACTIVIDAD F.1.3. Ampliación de cobertura de atenciones de salud**

	F.1.3.01	Incremento de personal con el programa de salud básica para todos.	Provincia de Caylloma	Distrit.	19		Ejecución	Sostener	MINSA (focalización) - ONGs	C.D.P.	19 distritos
--	----------	--	-----------------------	----------	----	--	-----------	----------	-----------------------------	--------	--------------

**RESULTADO F.2. IDENTIDAD PROVINCIAL REFORZADA GRACIAS A LA ARTICULACION DE LAS ORGANIZACIONES SOCIALES Y EL RESCATE DE VALORES CULTURALES Y TRADICIONALES**

**ACTIVIDAD F.2.1. Fomentar eventos culturales**

	F.2.1.01	Concurso de Danzas	Provincia	Eventos	02		Ejecución	CP	Gobiernos Locales, Comunidad, USE	C.D.P.	
	F.2.1.02	Concurso de Dibujo y Pintura Campesina	Provincia	Eventos	02	Ejecución				Gobiernos Locales Comunidad y USE	



N	CODI GO	ACTIVIDAD PROYECTO	LOCALIZACION	UNIDAD MEDIDA	CANT.	SITUACION	PTO. SI.	PRIORIDAD	INSTITUCIO NAL	COMUNAL	NRO.FAMILIAS BENEFICIADAS
---	---------	--------------------	--------------	---------------	-------	-----------	----------	-----------	-------------------	---------	------------------------------

	F. 2.1.03	Concurso de Platos Típicos de cada Zona	Provincia	Eventos	01	Ejecución				Gobiernos Locales Comunidad y USE	
--	-----------	---	-----------	---------	----	-----------	--	--	--	--------------------------------------	--

**ACTIVIDAD F.2.2. Fomentar y promover eventos deportivos**

	F. 2.2.01	Campeonatos de diferentes disciplinas deportivas (fútbol, natación, ajedrez, etc.)		Eventos	03		Ejecución	CP			
--	-----------	--	--	---------	----	--	-----------	----	--	--	--

**ACTIVIDAD F.2.3. Fortalecimiento a organizaciones de base**

	F. 2.3.01	Evento problemática contra la mujer (25 de noviembre)	Chivay centralizado	evento	01	5 000	Gestión	CP	ONG'S, Gono. Regional	Organizacion es femeninas	
	F. 2.3.02	Congreso democracia y ciudadanía (8 de marzo)	Chivay centralizado	evento	01	5 000	Gestión	CP	ONG'S, Gono. Municipal	Organizacion es femeninas	
	F. 2.3.03	Equipamiento a locales de club de madres, comisiones de regantes	Prov. Caylloma	Módulos -2 mes -6 banc -1 pizar -1 cochin - 3 oñas	40	6 500	Gestión	CP	ONGs, Gobierno Regional	Organizacion es femeninas, comisión de regantes	1 500

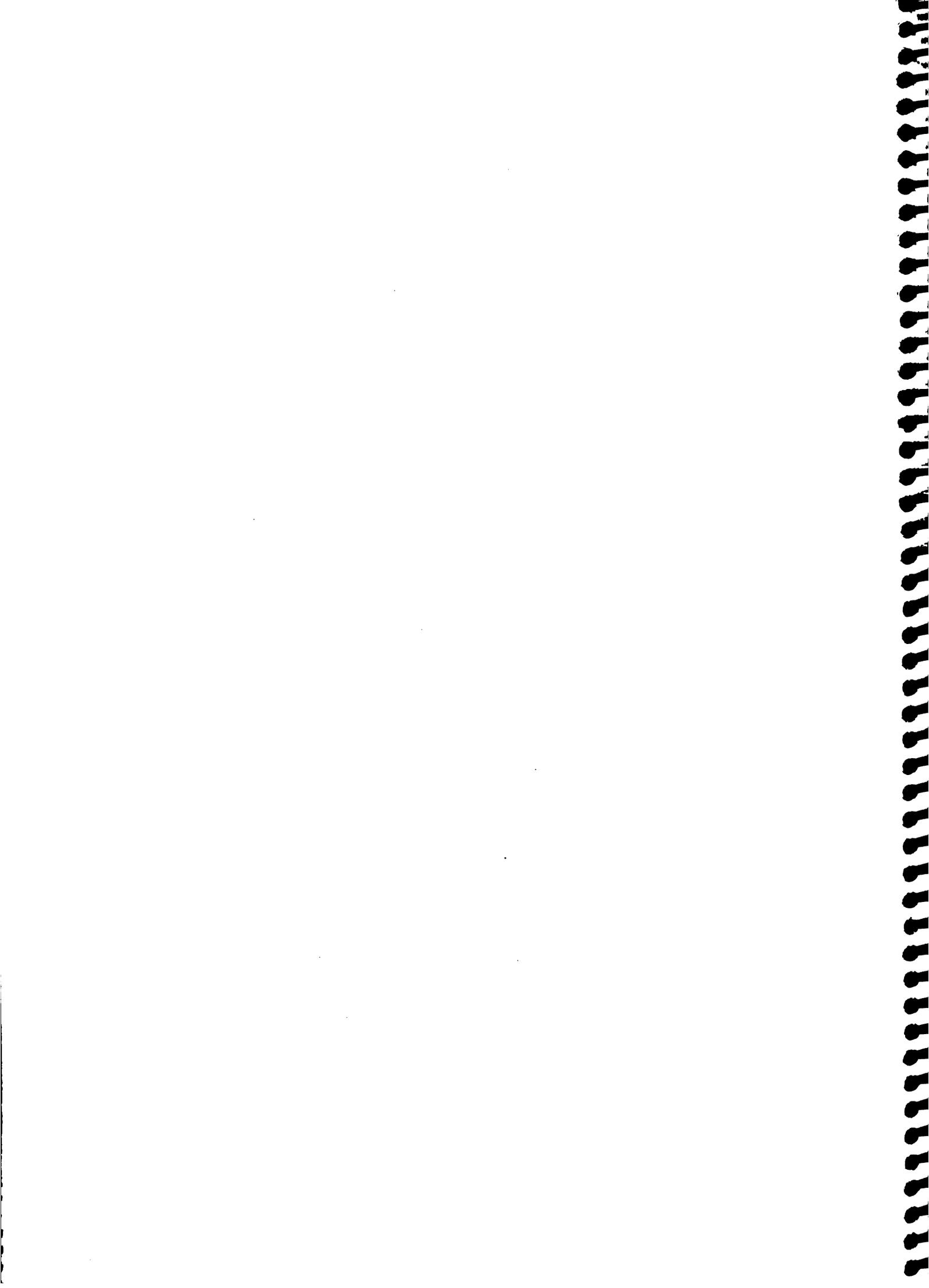
**ACTIVIDAD F.2.4. Capacitación a grupos organizados en gestión y empresa**















Vertical text or markings along the left edge of the page, possibly a binding or scanning artifact.



