

# CULTIVOS INDIENOS



LOS PROGRAMAS DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
EN LOS ANDES DEL PERU

Grimaldo Rengifo Vásquez

IICA  
E14  
R412

## IICA - CIID

UNSCH \* UNSAAC \* UNTA



**INIPA**  
**Proyecto Lupino Cebada - GTZ**

**Breve Inventario - 1982**

**LOS PROGRAMAS DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
EN LOS ANDES DEL PERU**

**Grinaldo Rengifo Vásquez**

**Con la Cooperación del Proyecto:  
"Investigación de los Sistemas  
Agrícolas Andinos". IICA/CIID  
Apartado 11185  
Lima, 14.**

00004150

11GA  
E14  
R412

~~6V-000000~~

## INDICE

### I. INTRODUCCION

### II. LOS ANDES SEPTENTRIONALES PERUANOS

#### A. CARACTERISTICAS

#### B. LOS PROGRAMAS DE DESARROLLO

##### 1. Cajamarca

- a. Estatales
- b. Comentario

##### 2. La Libertad

- a. Estatales
- b. Comentario

### III. LA SIERRA CENTRAL

#### A. CARACTERISTICAS

#### B. LOS PROGRAMAS DE DESARROLLO

##### 1. Ancash

- a. Estatales
- b. Comentario

##### 2. Junín

- a. Estatales
- b. Privados
- c. Comentario

##### 3. Huánuco

- a. Estatales
- b. Comentario

##### 4. Huancavelica

- a. Estatales
- b. Privados
- c. Comentario

#### **IV. SIERRA SUR SECA**

- A. CARACTERISTICAS**
- B. PROGRAMAS DE DESARROLLO**

- 1. Ayacucho**
  - a. Estatales**
- 2. Apurímac**
  - a. Estatales**
- 3. Cusco**
  - a. Estatales**
  - b. Privados**
  - c. Comentario**
- 4. Arequiña**
  - a. Estatales**
  - b. Comentario**

#### **V. EL ALTIPLANO NORTE**

- A. CARACTERISTICAS**
- B. LOS PROGRAMAS DE DESARROLLO**

- 1. Estatales**
- 2. Privados**

#### **VI. LOS PROGRAMAS DE DESARROLLO ANDINO EN LIMA METROPOLITANA**

- A. ESTATALES**
- B. PRIVADOS**
- C. COMENTARIO**

#### **VII. BIBLIOGRAFIA**

## PRESENTACION

El técnico Grimaldo Rengifo ha efectuado la labor de enumerar y analizar en forma general los proyectos de desarrollo rural con énfasis en la agricultura que se ejecutan en la Sierra del Perú.

Estoy seguro que esta es una publicación muy requerida y sentida por todos los técnicos que de una u otra manera están ligadas a la agricultura y desarrollo de los Campesinos en los Andes. Puede ser que no sea una lista exhaustiva y que la información no sea con el detalle que exige el perfeccionista, pero cuanto se deja de hacer en nuestro país por ese prurito de hacer sólo lo mejor.

En todo caso este trabajo permite comparar los enfoques de cada uno de estos proyectos y descubrir con asombro cuanto se podría hacer a través de un mejor trabajo de coordinación.

Por todas estas razones es que el proyecto de "Investigación de los Sistemas Agrícolas Andinos" ha apoyado la impresión de este trabajo y valora trabajos como éstos.

Debe indicarse que la iniciativa y financiamiento del trabajo lo aporta la oficina de Cooperación de la República de Alemania a través del Proyecto Lupino.

Lima, Abril, 1983

Dr. Mario E. Tapia  
Coordinador Proyecto PISCA  
IICA/CIID  
Apartado 11185  
Lima 14, Perú





## I. INTRODUCCION

El objetivo del presente trabajo es presentar un breve inventario de los Programas de Desarrollo Agropecuario que realizan o están por concluir sus actividades a fines de 1982.

Inicialmente se pensó en restringir la presentación sólo de aquellos que exclusivamente ejecutan acciones tendentes a investigar y promover los cultivos andinos y los sistemas agrícolas de producción.

Como existen reducidos proyectos que trabajan sólo en éstos aspectos, se vió por conveniente incorporar programas de desarrollo que incluyen la promoción de cultivos andinos como parte de programas más amplios.

Como se podrá apreciar, no todos los programas desarrollan actividades ligadas a cultivos andinos; existen niveles en ellos respecto a este tema y en muchos casos hay ausencia.

En la presentación hemos realizado una regionalización del país, tomando en cuenta criterios ecológicos y en base a lo sugerido por Tapia (Manual de Agricultura Andina). Así el país, para efectos del presente documento ha sido dividido en 4 regiones ecológicas, a la que se ha sumado una que no es una región como tal, sino sede de muchas de ellas, que es Lima Metropolitana.

Luego se han dividido los programas en Estatales, si el que lo ejecuta y coordina es el Estado o Privados, cuando depende de organismos no incluidos en la administración estatal, pero reconocidos por el Estado Peruano y sus leyes.

Hay que indicar que en casi su totalidad los proyectos estatales y privados cuentan para su funcionamiento con recursos provenientes de la Cooperación Técnica Externa.

Posteriormente a la descripción breve de los programas por región se hace un breve comentario, bastante general, como tal debe tomarselos, ya que se trata de una primera aproximación que debe ser continuada por un trabajo más amplio y de mayor aliento.

Las fuentes bibliográficas utilizadas han sido básicamente los informes y documentos del INP, La Asociación Nacional de Centros y del Centro de Documentación del UNICEF, que citan junto con otros en el capítulo de la bibliografía.

La información ha sido complementada en algunos casos con visitas a terreno y conversaciones con funcionarios responsables de los proyectos. Lo que nos ha permitido contar con información de uti lidad que ha redundado en una mayor claridad y amplitud en la informa ción presentada.

Lamentablemente por el corto tiempo disponible para este trabajo, ho na sido posible visitar a todos ellos como era nuestro de seo inicial.- Por ello para algunos programas sólo se consignan da tos demasiados mínimos, que en todo caso ilustran una manera de pre sentar la información oficial.

Por todos estos aspectos este trabajo no es más que un a vance bibliográfico, ya que presumiblemente se nos han escapado mu chos programas, en especial privados por lo dificultosos de obtener información pertinente a los fines que hemos perseguido con este in forme.

El autor agradece la colaboración prestada por las Investi gaciones y personas a quienes acudió en busca de información, muy en especial al personal del Proyecto PISCA, así como a quienes pudieron hacer posible este primer avance, me refiero al personal Nacional y Extranjero del Proyecto Lupino-Cebada.

Lima, Enero de 1983.

## II. LOS ANDES SEPTENTRIONALES. (Corte transversal 5o)

### A. CARACTERISTICAS

Tapia distingue tres sub-zonas marcadamente diferenciadas al interior de estas zonas:

#### 1. Valle Interandino.

En donde la parte más baja del valle es utilizada en el cultivo del maíz y de forrajes para una ganadería lechera de buena productividad. Se puede observar también en menor importancia el cultivo de la papa, olluco.

#### 2. Ladera Andina

También cultivada con maíz, pero ofrecen otras especies como papa, ocas, oolucos, asociación maíz-quinua y algo tarwi. También se puede observar la asociación haba-quinua y al igual que con el maíz se intercalan 6-10 surcos de maíz o haba y uno de quinua.

#### 3. Jalca

Son las regiones más altas de pastizales con buena cobertura y gran incidencia de neblina, los pastizales tienen una aceptable capacidad de carga entre 1.0 - 2.5 ovinos/Ha/año.

### B. LOS PROGRAMAS DE DESARROLLO

#### 1. Cajamarca

##### a. Estatales

##### 1) Plan sierra

Colocamos al Plan Sierra, porque ello constituye uno de los pilares básicos del actual gobierno para tratar de resolver los problemas de esta zona. Lamentablemente no existe informa-

ción oficial sobre sus actividades. Conocemos que está en una fase de estudio y que apoya a los proyectos en ejecución, pero que como plan todavía no se implementa (esto para noviembre de 1982).

2) Proyecto de desarrollo de Cajamarca, PRODESCA Centro rurales de desarrollo de Cajamarca.

La entidad que ejecuta es la Dirección Agraria de Cajamarca, dependiente del Ministerio de Agricultura. En un proyecto que se inició en 1971 con el apoyo de Bélgica. Para el período 77-83 viene recibiendo apoyo por parte de ASBL Terre, quien aporta la suma de 113,100 US dólares, al que se adicionan recursos del Tesoro Público (cuya suma desconocemos).

El área sobre el que actúa de manera limitada son las provincias de Cajamarca y Cajabamba, siendo su objetivo reforzar al desarrollo integral de la sub-región Cajamarca a base de la óptima utilización de sus recursos.

Su actividad se centra en la dotación de servicios al sector agropecuario, aunque desconocemos la proporción en que apoya a cada forma organizativa: comunidades, empresas, pequeños y medianos propietarios, básicamente en lo relacionado a las labores de reforestación. Aunque también proporciona asistencia técnica en mecanización, semillas, abonos y control sanitario, así como asiste en forma técnica y económica a la Empresa de Propiedad Social "Servicios Pecuarios y Agrícolas San Marcos".

3) Programa de desarrollo agropecuario de Cajamarca (PRODAC).

Se ejecuta por la Dirección Agraria de Cajamarca. El período del Proyecto es de 1976-82, y cuenta con el apoyo de Gran Bretaña, que proporciona la suma de 733,400 US\$ para su ejecución. La Actividad básica es el mejoramiento genético de la ganadería

lechera en Cajamarca. Por el informe del INP (1) se sabe que es uno de los proyectos nacionales que cuenta entre sus rubros con el más alto componente de expertos en términos de meses/hombre:160.

4) Instituto Nacional de Forestación (INFOR)  
Programa Piloto de Reforestación.

Este programa es apoyado por Bélgica y la Comunidad Económica Europea, quienes aportan la suma de 130,000 US\$ para el período 79-83. El objetivo básico del programa es la implementación de un programa de reforestación y asesoría técnica a la agricultura en alturas.

5) Instituto Nacional de Forestación (INFOR)

Existe este programa muy ligado al anterior denominado "Ensayo de introducción de especies forestales con fines de reforestación", también asistido por Bélgica con un aporte de 758,600 US\$. Su objetivo es estudiar y experimentar técnicas de plantación, así como infraestructura para el centro de investigación y capacitación forestal.

6) Proyecto de desarrollo Regional Integral de  
Cajamarca (PRODERIN)

Proyecto dependiente directamente de la Presidencia del Consejo de Ministros, viene funcionando desde el año 79, y cuenta con el auspicio financiero de la Agencia para el Desarrollo Internacional (AID) de los Estados Unidos. Su ámbito de trabajo es todo el departamento. Para 1982 ha determinado como zonas prioritarias de atención las provincias de Sn. Marcos, Celendín y Cajabamba, donde viene realizando asistencia técnica, construcción de obras de infraestructura rural y urbana a la vez que promueve el desarrollo comunal. Su objetivo es promover el desarrollo socio-económico del dpto. mediante el reforzamiento de la capacidad de planificación regional descentralizada. Aunque su objetivo no es el desarrollo de actividades

(1) Presidencia de la República. Inst. Nac. de Planificación. "Evaluación de la Cooperación Técnica Internac. recibida durante 1981. p.97, Julio 82". Lima - Perú.

ligadas al sector agropecuario, porque suponemos que una planificación regional deberá en el futuro, en especial en una zona agraria como Cajamarca, asentarse sobre la base agropecuaria, aunque en el presente su orientación no sea esta. Una de las dificultades de este proyecto (V) es su dificultad de coordinar intersectorialmente en la zona.

7) Universidad Nacional Técnica de Cajamarca. "Programa de Capacitación en Mecánica de Suelos y Abastecimiento de agua Potable".

Funciona a partir de 1977 - 1982, su objetivo es asesoramiento técnico e implementación de acciones para el mejoramiento de la producción y productividad, especialmente en los sectores de productores parcelarios. Recibe apoyo de la S.A.C.S.T. (Servicio Alemán de Cooperación Social Técnica), por un monto de 24,800 US dólares. Este proyecto se incorpora a nuestro listado por considerar que el público al que se dirige es al que practica de manera preferente una agricultura campesina. Aunque es probable que su objetivo no sea desarrollar actividades agrícolas, suponemos que la capacitación en suelos ha de tener en cuenta el uso de los mismos.

8) Universidad Nacional Técnica de Cajamarca. "Grupo Polivalente de Proyección Social Chim - Shaullo".

Sus actividades están orientadas a la promoción y desarrollo integral de los caseríos de campesinos minifundistas, mediante el planeamiento y ejecución de proyectos. Propicia asimismo el desarrollo de tecnologías adecuadas al medio rural.

Recibe apoyo de diversas entidades cooperantes como la FAO Alemana, Servicio Alemán de Cooperación Social y Técnica, SEPAS, CICAFOR- Cajamarca.

---

(V) Presidencia de la República. Inst. Nac. de Planificación. Doc. Nº 001-82/INP-DGPR-DPR. "Inventario actualizado de Programas y Proyectos microregionales de desarrollo" (Versión preliminar). La Molina, octubre de 1982. Lima - Perú.

c. Breve Comentario

Las sugerencias de quien analiza se realizan, por lo general, desde un punto de vista, en este caso el de la agricultura andina y su desarrollo. En este sentido indicaremos lo siguiente:

- Se aprecia una predominancia de proyectos de forestación y reforestación, y la ausencia- o en todo caso como actividad disminuida- de la promoción y el desarrollo de los sistemas de producción andina.
- Apoyo dominante a la ganadería lechera de la zona. Lo cual ha nuestro juicio refuerza la subordinación de la actividad agropecuaria a los destinos de la agroindustria ligada a capitales externos. Lo lógico sería apoyar también la actividad pecuaria del pequeño productor no atado a una planta lechera, y para quien la actividad pecuaria es complementaria a la agricultura.
- Los programas ligados a la comercialización, agroindustria y transformación de los productos agropecuarios no están privilegiados, siendo que es uno de los problemas básicos del área y en donde hay que concentrar el apoyo externo.
- Habría que pensar en una racionalidad en el uso de los recursos, para lo cual podría ser útil concentrar el apoyo en zonas deprimidas o microregiones de alta prioridad, y pensar mas bien en programas integrados y no en acciones ligadas a tal o cual línea de producción desvinculadas una de las otras.
- Para lograr efectos que persisten en la vida socioeconómica del poblador, los programas de desarrollo deben plantearse plazos relativamente amplios. En uno o dos años difícilmente se pueden apreciar resultados y extraer conclusiones de validéz para el desarrollo agropecuario de la zona.

## 2. La Libertad

### a. Estatales

#### 1) Corporación Departamental de Desarrollo. "Proyecto de Desarrollo Rural Integrado Sánchez Carrión" (PDRI-SC).

Su ámbito de trabajo es la Provincia de Sánchez Carrión en el Departamento de la Libertad. Funciona con recursos provenientes del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) por un monto de 917,400 US dólares y fondos del Tesoro Público. Es uno de los pocos programas de desarrollo con una cantidad apreciable de recursos financieros. Viene funcionando desde 1978 y tiene previsto operar hasta 1984. Como objetivo general pretende promover el desarrollo integrado de la Provincia, a través de la utilización racional de los recursos existentes en la micro-región, favoreciendo de este modo el desarrollo del interior del País y en especial de las zonas de menor desarrollo relativo. Como objetivos específicos trata de mejorar los niveles de vida de la población, contribuir al conocimiento y uso racional de los recursos naturales, apoyar el desarrollo y diversificación de las actividades económicas, así como al desarrollo integrado de las actividades y los servicios sociales.

Actualmente (1982), viene trabajando a través de las siguientes líneas de acción: Centro de investigación y transferencia tecnológica que en el futuro próximo espera contar con el apoyo del Programa de Desarrollo Tecnológico del Acuerdo de Cartagena (Pacto andino); continuación de obras programadas y fondo rotativo destinado al apoyo financiero de actividades agropecuarias.

Información extraída del inventario del INP (Ob. cit.) observa una débil coordinación intersectorial; necesidad de incentivos para la organización y participación de la población, y una mayor organización financiera para la ejecución de proyectos de inversión.



b. Comentario

Nos encontramos a uno de los pocos proyectos existentes en la región norte que posee no sólo una buena dosis de recursos financieros, sino una perspectiva multisectorial y microregional de Desarrollo. Por la información descrita este proyecto nos sugiere los siguientes comentarios:

- Uno de los mayores problemas que enfrenta todo programa de desarrollo que pretende tener un efecto educativo en sus pobladores es la participación de los mismos. Y en este sentido los plazos temporales no necesariamente coinciden con el cambio de actitud y el desarrollo de las habilidades y conocimientos de los campesinos. Aquí más que la determinación de metas cuantificables, juega una metodología con que se trabaja desde el inicio.
- Otro aspecto de interés es la presencia del Fondo Rotativo. Bolsa de inversiones que esperamos no juegue con los mismos criterios que la Banca Nacional, del cual hay demasiadas quejas de los campesinos, sino con un criterio promotor y de desarrollo. A la vez que sea un instrumento también de participación campesina.
- No es extrañable que proyectos que se sitúan en lugares distantes de los centros de poder administrativo tengan problemas de coordinación intersectorial. Esto muchas veces es ventajoso para el proyecto, siempre y cuando tenga poder de decisión en la propia zona de trabajo.
- Es de suponer que el proyecto trabaja apoyando los sistemas de producción andina, tanto en su método (es decir de manera integral y complementaria respecto a las actividades agropecuarias) como en la promoción y desarrollo de los sistemas de cultivos andinos.

### III. SIERRA CENTRAL (Corte transversal 10oS)

#### A. CARACTERISTICAS

Siguiendo a Tapia (ob. cit) distinguiremos en esta región 3 sub-zonas:

##### 1. Valle interandino bajo

Como el Valle del Mantaro, donde a 3,400 m.s.n.m. se cultiva maíz pero de variedades menos exigentes en humedad. Se cultivan hortalizas y en menor cantidad forrajeras como alfalfa, avena, papas. En la zona de Tarma se cultiva sobre todo papa y en menor cantidad el tarwi, quinua, cebada, habas.

Para efecto de nuestro trabajo incluimos el Callejón de Huaylas en esta subzona, así como el Valle del Huallaga a la altura de las provincias de Huánuco y Ambo.

##### 2. Ladera Andina

Cultivada especialmente con papas, algo de oca, isaño, cebada, forestales.

##### 3. Puna

La zona más alta constituida por pastizales de crecimiento lento y temporal utilizado en ganadería de ovinos y vacunos y en menor número camélidos.

## B. LOS PROGRAMAS DE DESARROLLO

### 1. Ancash

#### a. Estatales

##### 1) "Desarrollo Agrícola"

Programa que se ejecuta bajo la coordinación de La Corporación de Desarrollo de Ancash. Sus actividades se han iniciado en 1979, siendo su área de acción la Provincia de Huari. El apoyo externo proviene de Italia, y es por la suma de 45,000 US dólares. El objetivo escuetamente señalado se denomina: propensión al desarrollo de las actividades agrícolas en Huari.

##### 2) "Instalación de Módulos pecuarios en el Callejón de Huaylas".

El objetivo de este programa ejecutado a través del INIPA local, es la instalación de pequeños módulos de producción lechera mediante un sistema ágil de crédito preferencial, introducción de vientres y mejoramiento de la calidad de los hatos lecheros. La fuente de recursos proviene de Cáritas Suiza, siendo el monto 200,000 US dólares para el período 1977-1982.

##### 3) "Centros Integrados de Salud, Educación y Agricultura. CISEA".

Programa que opera bajo la coordinación de la Corporación de Desarrollo de Ancash, bajo los auspicios de UNICEF que aporta 186,000 US dólares para su ejecución. Su objetivo es el establecimiento de módulos de servicio social, en salud, educación y agricultura con participación de la Comunidad. Su ámbito de trabajo es la sierra de Ancash. Los denominados Callejón de Huaylas y de

Conchucos, en especial este último.

4) "Proyecto de Tecnología Apropriada"

Los trabajos se ejecutan bajo la coordinación de la Corporación de Desarrollo (ex-ORDENORCENTRO) de Ancash, y cuenta con el auspicio de UNICEF que aporta 46,500 US dólares para dicho programa durante el período 79-82. El ámbito es la sierra de Ancash. El objetivo es la asistencia técnica en actividades de tecnología apropiada en áreas rurales referidas a la producción, procesamiento y conservación de alimentos a nivel familiar, acceso a agua potable y sistemas de riego de bajo costo. Sus actividades están orientadas al diseño y/o adaptación de tecnologías que directamente contribuyan al mejoramiento de las condiciones de vida, a través de la experimentación, adaptación y transferencia de los conocimientos tecnológicos a las comunidades mismas contribuyendo a su autosuficiencia económica (1)

5) "Manejo de Laderas"

Se lleva a cabo en un convenio entre el INIPA y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), utilizándose el aporte del Fondo Simón Bolívar (50,000 US dólares anualmente) y el aporte de la Corporación, se viene ejecutando trabajos de ampliación de la frontera agrícola con la construcción de andenes en 18 comunidades campesinas en la Cordillera Blanca y Negra. La programación de su labor abarca de 1981-1983.

---

(1) Planta Experimental de Bio-Gas, Tinguá-Huaraz. Proyecto de Tecnología Apropriada. Ordenor Centro-UNICEF. Bol. Técnico N° 1. Lima, Mayo de 1980. Perú.

## b. Comentario

Los programas de desarrollo agrícola expuestos, no señalan explícitamente como objetivo el desarrollo de los cultivos y sistemas de producción agrícola andina. En mucho, su objetivo y método de trabajo depende de la especialidad y método de trabajo de la fuente cooperante. Demás está señalar que no operan en zonas o espacios micro-regionales, claramente delimitados, aunque la mayoría de ellos aspira a dar un tratamiento integral al problema agrario de la región. Hay dos aspectos que nos interesan reflexionar de los programas aludidos:

### 1) La tecnología apropiada

Por lo general se indica con este término a una o conjunto de técnicos que el agricultor no practica pero que puede serle de utilidad si se le adapta a su realidad técnica, económica y socio-cultural. Uno de los ejemplos, para ser consecuentes con esta definición- es la producción de bio-gas para múltiples usos como fuente energética en el mundo rural. La difusión de esta experiencia sin embargo, es limitada y sólo posible para aquellos que tienen un hato ganadero suficiente como para producir diariamente el tonelaje requerido y para quienes el excremento del ganado no tiene otros usos vitales (ejem.: abono, combustible). Consideramos por ello que el concepto y su práctica tiene que definirse bien, si se desea que la tecnología tenga un uso mayoritario y persistente.

### 2) La definición de Módulo

Módulo es una unidad definida convencionalmente de acuerdo al tipo de actividad al cuál se aplica. Como no conocemos las dimensiones de los "módulos" que los proyectos ganadero y del CISEA promueven para el cumplimiento de sus objetivos. Nuestra reflexión gira en torno al concepto que nos parece poco preciso para

actividades de extensión en una realidad de economía campesina. Por ejemplo, el sistema de producción pecuario del campesino no sólo se orienta a la producción de leche, sino a variados fines y muy complementarios a la agricultura. En este caso cómo se dimensiona un módulo. Tan sólo por uno de sus objetivos? o tiene que abarcar todo el sub-sistema.

## 2. Junín

### a. Estatales

1) . "Proyecto de Desarrollo Regional integrado de Junín" - PRODERIN - Junín.

Tiene como ámbito de trabajo el Departamento de Junín. Recibe apoyo de la AID, por un monto de 133,000 US dólares (que es de suponer, se reparte con el PRODERIN de Cajamarca). Opera desde 1979 y tiene una Dirección Ejecutiva dependiente del Consejo de Ministros. Entre sus objetivos destaca la promoción del desarrollo socio-económico del Departamento mediante el reforzamiento de la capacidad de planificación regional descentralizada. Actualmente (Noviembre de 1982), se ha elaborado un Plan de Desarrollo Departamental de Junín en cumplimiento de las condiciones previas del Convenio, realizándose diversas acciones en el ámbito rural principalmente, por ejemplo, carreteras e irrigaciones (35 proyectos). Para 1982 AID aportó además, la suma de 1'500,000 US dólares, previéndose para el '83' un desembolso de 3'000,000 US Dólares al que hay que agregar la contrapartida nacional cuyo monto desconocemos. Las obras que se ejecutan obedece más que a una planificación especial microregional, a las solicitudes de las organizaciones agrícolas en especial comunidades, quienes se comprometen a aportar su mano de obra.

El trabajo básico del PRODERIN al parecer está dirigido a la elaboración de estudios básicos que orienten el uso de los fondos del Programa de Desarrollo de centros poblados y de obras públicas rurales, para lo cual inclusive han elaborado un manual para la presentación de los proyectos (1).

2) "Extensión de Tecnología adecuada al Medio Rural"

Se ejecuta a través del Ministro de Agricultura, y su período de funcionamiento es 1980-82. Recibe la ayuda del CIM/RFA, y su objetivo es el apoyo a la investigación de la tecnología existente, mejoramiento y extensión a nivel nacional. El aporte externo es de 18,000 US dólares y se concreta básicamente en la participación de expertos por 12 meses hombre, lo que nos parece restringido para los objetivos propuestos. Difícil que en un período de 2 años un experto puede investigar lo relacionado a la tecnología andina. y más aún difundir sus resultados.

3) "Fomento de Pastos en la Sierra Central"

Proyecto que es coordinado por el Ministerio de Agricultura y la Central de Empresas Campesinas del Centro. El período de funcionamiento abarca de 1980-1984, y es apoyado técnica y financieramente por la RFA, a través de la GTZ. Su sede administrativa es Huancayo. Su ámbito de trabajo son 5 SAIS (Sociedades Agrícolas de Interés Social). de la zona, estas son: Cahuide, Túpac Amaru, Heroínas Toledo, Ramón Castilla y Pachacutec, que hacen un total físico de un pool de maquinarias, a la siembra y cosecha de pastos y forrajes

---

(1) "Términos de referencia comunes a todo tipo de estudio". Doc. de trabajo. Asistencia Técnica. Universidad de Siracuse. USAID-Proyecto PRODERIN. Julio 1981. Huancayo.

cultivados; a la investigación y mejoramiento de pastos naturales y apoyo técnico y capacitación.

**b. Privados**

**f) "PROCAD. Programa de Capacitación para el Desarrollo Campesino".**

Funciona en el Distrito de Cunas (Alto Cunas), Huancayo. Sus actividades se orientan a la promoción e implementación de granjas comunales (ovinos), siembra de forrajes, apoyo a la producción y comercialización agrícola. Su método se basa en la formación de promotores y sectoristas (Líderes de la comunidad) a través de cursos formales (Poseen un Centro de Capacitación Profesional Especializada: CENECAPE), quienes a su vez irradian sus conocimientos a los demás campesinos.

Su centro de capacitación está ubicado en Jarpa. Entre sus actividades han logrado promover la formación de una Asociación Multicomunal de Comercialización que a noviembre de 1982 tiene 18 comunidades afiliadas.

Reciben el apoyo externo de CEBEMO (Holanda) CCFD (Francia).

**2) Centro de Cultura Popular. CECUP.**

Trabaja en Comunidades Campesinas especialmente con madres campesinas. El tipo de capacitación es técnico-agropecuaria, salud y educación popular. El objetivo es la autoorganización en base a la búsqueda de alternativas propias al problema campesino.



Realizan cursos escolarizados de capacitación utilizando medios como el taller de carpintería, materiales gráficos y audiovisuales. En ellos se capacita técnicamente a promotores de las propias comunidades quienes son apoyados adecuadamente por sus organizaciones de base. Su sede administrativa es Huancayo. Apartado 395.

### 3) Instituto de Estudios Andinos

Realiza actividades básicamente de capacitación y en menor medida de inversión en las comunidades campesinas del Valle del Mantaro. Tiene su sede administrativa en Huancayo. La Investigación tiende a reforzar las líneas anteriores y se constituye en apoyo a las actividades de entrenamiento y desarrollo. Su objetivo es de apoyar al campesinado pobre en el desarrollo de herramientas propias a fin de aprovechar mejor sus recursos, controlar su vida económica y buscar alternativas de desarrollo material y social (1). Su método está orientado a formar promotores dentro de las propias comunidades, los cuales son incorporados al equipo del IEA. Algunos de sus trabajos de investigación son: "La práctica del desarrollo rural" con artículos sobre el trabajo en el campo y sus métodos; "Así nos curamos en el Canipaco", sobre métodos de medicina campesina, y otros orientados a tecnología popular, manejo de suelos, horticultura y organización femenina, etc.

### 4) Centro de Investigación Campesina y Educación Popular". CICEP.

Su sede administrativa es Huancayo. Realizan actividades con comunidades campesinas y organizaciones gremiales. El tipo de capacitación es técnico-agropecuaria, derechos

---

(1) Informativo mensual Nº 9. Asociación Nac. de Centros. Abril 1982. p. 11. Lima - Perú.

jurídicos y legales, educación popular. La metodología consiste en asumir pedidos de capacitación para temas y problemáticas que contribuyen realmente a fortalecer la comunidad, la organización y conciencia campesina.

Los campesinos participan en la planificación y organización de las actividades, se agrupan mediante sus dirigentes.

5) "Centro de Servicios Campesinos". CESCA

Los objetivos de esta Institución que opera desde Huancayo, es el de promover el conocimiento de los campesinos de sus problemas, así como el desarrollo de sus propios recursos. Brindan asesoría legal. Su método de trabajo se orienta hacia la formación de campesinos comunales que mejoren el nivel productivo y administrativo de la comunidad. Han realizado investigaciones socio-económicas en las comunidades de Concepción, Chalhuanca, Colcabamba, Salcahuasi, Dos de Mayo, en el Valle del Mantaro. Cuentan como los anteriores institutos con promotores campesinos, que son a la vez dirigentes de sus propias comunidades y se constituyen en nexo entre la base y el instituto que los apoya.

6) "Comisión Coordinadora de Tecnologías adecuadas". CCTA.

Esta entidad nació a partir del 1er Seminario sobre Tecnologías adecuadas, realizado en Noviembre de 1978 en Ayacucho. Actualmente, su sede es Huancayo e integra a un conjunto de instituciones básicamente privadas que desarrollan actividades ligadas a tecnologías en el medio rural del Perú. Tiene un Consejo Directivo constituido por la Universidad de Cajamarca, el Instituto Bartolomé de las Casas de Cusco, el Instituto José María

Arguedas de Ayacucho, y el grupo Talpuy de Huancayo, quienes operativizan los acuerdos de las instituciones vinculadas a la CCTA, y que se reúnen de manera preferente en Seminarios de información y análisis tanto regionales como nacionales. Sus actividades se orientan a proporcionar información básica y actualizada sobre asuntos tecnológicos, para lo cual cuenta con un servicio de información y documentación que está afiliada y opera con los criterios de SATIS (Socially appropriate technology information service) que agrupa centros de información tecnológica de Asia, Europa, Norteamérica y América Latina. Proporciona así mismo, fuentes de información sobre instituciones de tecnología, probables fuentes de financiación de proyectos, y es uno de los auspiciadores, sino el principal de la publicación periódica de la Revista "MINKA". Últimamente viene orientando sus actividades hacia el campo de la capacitación y entrenamiento de personal técnico nacional, con este fin, prepara un curso taller sobre agricultura en los Andes del Perú.

Recibe financiamiento de diversas fuentes de cooperación externa como ITTG de Inglaterra, OXFAM, Institutioness y grupos Alemanes como GATE y otros.

#### 7) Grupo "Talpuy"

Tiene su sede en Huancayo, es un grupo dedicado a las tareas de información y difusión de tecnologías apropiadas para el ámbito rural andino. Es el responsable de la edición de la Revista MINKA por encargo de la CCTA. Su ámbito de trabajo de preferencia es el Valle del Mantaro y secundariamente el área rural peruana. Ejecuta también investigaciones sobre la problemática socio-económica y de comunicación en el área rural del Canadá y Alemania. p.e. Pan para el Mundo. El principal aporte de esta institución es el rescate, investigación y difusión de tecnologías rurales de práctica usual por el campesinado pobre del

Perú, tratando de resaltar su viabilidad técnica, económica y socio-cultural en el contexto de la sociedad rural peruana. Gran parte de esta tecnología campesina es difundida a través de MINKA, que al parecer concita gran atención en el sector campesino del Valle y entre técnicos del área rural peruana. De otro lado hay que decir que es una de las pocas, sino la única revista de su género en el País.

### c. Comentario

La Inexistencia o escasa presencia de programas de desarrollo orientados a la investigación y promoción de los cultivos andinos es notoria en esta zona. En la región, salvo la presencia de instituciones privadas como el Grupo Talpuy que edita la revista MINKA, el Instituto de Estudios Andinos y la Comisión Coordinadora de Tecnología adecuada, hay una notoria ausencia gubernamental por cubrir estos aspectos de la agricultura andina. Al margen de estos aspectos conviene señalar lo siguiente:

- No hay una delimitación espacial de la región en áreas sobre el cual se priorizen acciones y se concentre el apoyo externo como refuerzo a la acción gubernamental. Es de esperar que PRODERIN pueda en este campo realizar algunos avances.
- Consideramos como positivo la existencia de proyectos destinados a la investigación y promoción de los apastos naturales alto-andinos, dado que se ha vuelto normal cuando se habla de pasturas y que hace pensar en los pastos exóticos y no en los nativos, que durante milenios han soportado una carga de animales nativos de buena productividad.
- Aparte del Centro Internacional de la Papa, hay escasas entidades que realizan investigaciones post-cosecha de los productos agropecuarios, realizando bajo formas de producción

campesina. Existe años de experiencia en el Almacenamiento y Comercialización, en especial de la papa, en el zona central, pero al parecer sus resultados han sido poco satisfactorios. Habría que conocer las causas y sugerir alternativas, ya que el problema continúa. La agroindustria existente ha privilegiado la producción de cerveza y de productos lácteos, pero su tamaño, escala y destino al parecer no promueven la vida del pequeño productor que sigue siendo el mayoritario en la zona, sino en pequeñas islas agrícolas de producción comercial.

### 3. Huánuco

#### a. Estatales

##### f) "Proyecto Integral Mancapozo-Huánuco"

Sobre este Proyecto se sabe poco respecto a sus objetivos y actividades. Pertenece a la Dirección de Proyectos especiales de COOPOP (Cooperación Popular). Su ámbito de trabajo es Huánuco.(Provincia) y Santa María del Valle. Se financia con fondos del Pliego COOPOP por 500'000,000 de soles. Se conoce que su formulación se hizo en base a los Proyectos GEAR (Generación de empleo en el área rural) existentes en la anterior administración gubernamental, buscando un tratamiento integral de la microregión a través de acciones complementarias. Lo menos incorporado porque es uno de los pocos, sino el único proyecto integral que se ejecuta en la sierra de este departamento, siendo notorio el desprivilegio de esta zona en materia de asistencia técnica en su área rural, muy especial de sus provincias alto andinas como la Unión y Llata. Es de esperar que el Proyecto tenga un Programa de Desarrollo agropecuario, ya que la zona es básicamente agrícola.

b. Comentario

Es poco lo que se puede señalar sobre este proyecto aparte de lo ya mencionado. Parecería que la atención sobre este Departamento gira más bien sobre su provincia Selvática de Leoncio Prado por razones del cultivo de la coca. Nuestra impresión es que gran parte del problema ligado a la coca, tiene que ver con el poco desarrollo o más bien estancamiento del área andina. Si se procuraría efectivizar programas que mejoren la calidad de la vida del poblador andino, la atracción que hoy ejerce la zona selvática se vería disminuida y equilibrada como en la época prehispánica.

4. Huancavelica

a. Estatales

1) "Proyecto Micro-regional de Desarrollo de Huancavelica (PRODESHUA)".

Funciona bajo la coordinación de la Corporación de Desarrollo de Huancavelica y recibe apoyo técnico y financiero del Reyno Belga por 50,000 US dólares y del Tesoro Público que para el período 1982 era de 88'000,000 de soles. La duración del Proyecto es por 5 años: 1980-1984, siendo su ámbito de trabajo todo el Departamento, pero en especial las provincias de Acobamba, Huancavelica y Angaraes. El objetivo principal es impulsar el desarrollo integral de la microregión a través del uso óptimo de sus recursos humanos y naturales y el trabajo directo con las comunidades voluntarias y representativas del ámbito. Sus líneas de acción están referidas a la investigación de tecnologías autóctonas, capacitación agropecuaria, proyectos de inversión agrícola, pecuaria, artesanal, comercialización, infraestructura agrícola, servicios

sociales. Cuenta además, con un Fondo Rotativo para el financiamiento de sus proyectos de inversión.

Durante el período 80-82 se han realizado los primeros trabajos con las comunidades voluntarias y se elaboró un Plan de Operaciones (1) que nos parece uno de los mejores elaborados en materia de concepción y desarrollo microregional. Uno de sus aspectos de sumo interés y que lo diferencian de otros planes, es de mejorar las relaciones de intercambio al interior de cada microregión, y no como siempre sucede respecto a otros planes cuya perspectiva es más bien mejorar las colocaciones de la producción interna al mercado externo. La producción y complementariedad agropecuaria en los diferentes pisos ecológicos tiene así su correlato respecto a los circuitos de intercambio.

b. Privados

1) "Centro de Estudios y Promoción del Desarrollo (DESCO)" Programa de Desarrollo Huancavelica.

El Programa viene operando a partir de 1976, y espera concluir en 1984. Sus actividades campesinas en aspectos agrícolas, ganaderos (granjas comunales), salud, huertos familiares. Al interior de este conjunto de actividades se pretende desarrollar tecnologías andinas como alternativa al desarrollo agrícola de la zona.

Su mayor logro externo a la fecha es la constitución de la Asociación intercomunal de desarrollo (ASINDE) como núcleo central de la red de tiendas comunales para la comercialización de insumos y productos y con perspectivas de prestar otros

---

(1) Proyecto Microregional de Desarrollo Rural en Huancavelica. 1982. Huancavelica - Perú.

servicios a sus afiliados, entre ellos, la de su propia capacitación. En la actualidad la Asociación viene siendo todavía asesorada por DESCO con miras a fortalecerla y lograr su autonomía al corto plazo.

## 2) "Servicio a la Comunidad" (S.A.C)

Entidad con cierto enraizamiento de la población Huancavelicana. Ha sido fundada en 1964, y en sus primeros años y todavía hoy en día, financia parte de sus actividades con el aporte personal y de instituciones del propio Huancavelica, como la Iglesia, el Convenio Belga, el Sector Agricultura, Educación y otros. Su objetivo es la promoción de la mujer y hombre campesino. Apoya la producción agropecuaria, en especial a la agricultura de subsistencia, y la transformación de los productos mediante la actividad artesanal. Posee un Centro de Capacitación cercana a la Capital del Departamento (6 Kms. de la ciudad) denominada El Totoral, donde se imparten cursos de artesanía para comuneras y jornadas de técnicas agropecuarias para comuneros, seguidas de demostraciones en sus mismas comunidades. La capacidad de internado del Centro es para 50 personas.

### a. Comentario

De los proyectos aludidos, todos ellos pretenden la promoción y desarrollo de las tecnologías agropecuarias campesinas, dentro de un enfoque integral. Sin embargo, es poco lo que conocemos lo que han realizado o están realizando respecto al desarrollo de los cultivos y crianzas altoandinas. Sus concepciones concitan el interés, pero poco sabemos de sus prácticas, en especial del proyecto microrregional que al parecer recién el 83 tiene su equipo completo y claro sus objetivos. Huancavelica es un Departamento claramente exportador: de productos de la minería, la agricultura, lanas, y fuerza de trabajo, siendo que sus condiciones de vida



son de las más bajas y atrasadas de la Sierra del Perú. Revertir es ta condición hacia el logro de un desarrollo armónico y hacia dentro implica plazos largos, aplicación de políticas coherentes y más que nada una inyección sostenida de recursos técnicos y financieros.

#### IV. SIERRA SUR SECA (corte transversal 13oS)

##### A. Características

Para esta región se distingue las siguientes sub-zonas:

1. Valle interandino como Ayacucho.

Donde las áreas agrícolas son más reducidas, se cultiva algo de maíz, papa, isaño, quinua muy escasamente, algo de tarwi y cebada.

2. Valle interandino con riego.

Es de alta productividad como el de Urubamba en donde se cultiva maíz casi exclusivamente y se puede obtener hasta dos co sechas al año. Aquí las modificaciones del terreno en andenes ha permitido un uso intensivo del suelo.

3. Valle interandino alto.

Como la pampa de Anta, donde se cultiva sobre todo papa, cebada, avena, algo de tarwi y alrededor de Sicuani en donde el haba es el cultivo de mayor importancia. Aquí se han detectado diferentes asociaciones de cultivos como haba-quinua y haba-cebada.

B. Los Programas de Desarrollo

1. Ayacucho

a. Estatales.

1) "Apoyo al Desarrollo de Empresas y Comunidades en Ayacucho".

Proyecto de largo aliento, iniciado en 1977, tiene previsto continuar hasta 1984. Es coordinado por la Corporación de Desarrollo de Ayacucho y el INIPA del Ministerio de Agricultura.

Su objetivo es el de elevar la producción agropecuaria mediante el mejor de los factores de producción y la introducción de mejoras tecnológicas. Recibe el apoyo de Suiza por la suma de 550,000 US dólares. A fines de 1982 este Programa ha disminuido enormemente sus actividades por los conflictos socio-políticos existentes en la zona que dificultan e impiden la realización de proyectos de desarrollo.

2) "Proyecto de Desarrollo Microregional de Ayacucho".

El objetivo de este proyecto que debería iniciarse en 1982 era el de desarrollar acciones en los sectores agropecuarios, minero, industrial, turismo y artesanía en 3 microregiones del Departamento de Ayacucho. Existe el compromiso de Alemania Federal para su implementación. Por razones por todos conocido, es prácticamente imposible iniciar una acción de desarrollo en esta zona, más aún si los recursos se originan en países no considerados amigos por el grupo político militar que actúa en la zona. De esta manera este Proyecto no ha podido implementarse.

3) "Desarrollo Agropecuario" (Centro de Desarrollo Agropecuario)

Programa que es coordinado por la Corporación de Desarrollo de Ayacucho. Sus actividades se dirigen hacia el desarrollo agropecuario, salud y capacitación. El período de trabajo previsto abarca de 1980-83, y recibe financiamiento de AES (Acción Ecuémica Sueca) por un monto de 81,200 US Dólares.

2. Apurímac

a. Estatales

1) "Apoyo a la ciudad de Andahuaylas por la Fundación Anton Spinoy"

Depende administrativamente de la Corporación de desarrollo de Apurímac, pero su ejecución se realiza en estrecha coordinación con las autoridades provinciales de Andahuaylas. La Fundación de origen Belga apoya la ejecución de pequeños proyectos agropecuarios, frutícolas, núcleos de salud, educación, irrigaciones, etc. Su ámbito es toda la Provincia de Andahuaylas. El Apoyo financiero está por los 115,300 US dólares. El período de trabajo es renovable, siendo el último de 1978-83. Igualmente por razones de conflicto social en la zona sus actividades se hallan disminuidas.

### 3. Cusco

#### a. Estatales

##### 1) "Apoyo Técnico para el Desarrollo Microregional del Valle Sagrado de los Incas"

Sus actividades están orientadas a asesorar y capacitar campesinos a fin de dinamizar las actividades productivas diversificándola y generando bienes y servicios. Se busca utilizar eficientemente los recursos existentes. La organización campesina sobre el cual se asienta el proyecto es la Central de empresas del Valle Sagrado y sus empresas socias. Se han implementado agroindustrias en el campo de la forestación, alimentos y almacenamiento de productos agropecuarios. Recibe el apoyo técnico y financiero de la S.A.C.S.T. (Servicio Alemán de Cooperación Social Técnica), cuya suma es de 86,100 US dólares.

##### 2) "Programa de Desarrollo Rural en Microregiones " (PRODERM)

Viene trabajando en la zona a partir de 1979, y se espera su continuidad para poder ver sus resultados al mediano (4-6 años) o largo plazo (8-10 años). Su ámbito de trabajo son las Provincias de Acomayo, Anta, Canas, Canchis y Paruro en el Departamento del Cusco y Andahuaylas en el Dpto. de Apurímac.

Su objetivo es contribuir al desarrollo rural integrado principalmente en las zonas deprimidas del ámbito. Sus acciones se orientan al desarrollo agropecuario: avíos agrícolas, mejoramiento de los hatos ganaderos; mecanización agrícola, comercialización, infraestructura productiva, social y vial. Posee un Fondo Rotativo para el financiamiento de las iniciativas productivas comunales, las que se organizan en comités que lo administran

dentro de un ámbito delimitado como microregión.

En el aspecto agrícola vienen alentando la promoción e investigación de cultivos andinos en las áreas microregionales de influencia.

3) "Apoyo al Desarrollo Agropecuario de la Provincia de Chumbivilca" PRODACH.

Recibe el apoyo del CICDA (Centro Internacional de Cooperación para el Desarrollo Agrícola) de Francia, y sus acciones dependen del Comité de Desarrollo del Cusco. El período inicial de actividades comprendía los años 1979-82, y el monto del apoyo de la cooperación internacional ascendía a la suma de 119,500 US dólares. Su ámbito de trabajo es la Provincia altoandina de Chumbivilca en el Departamento del Cusco. Sus actividades están orientadas hacia el desarrollo de la microregión, con un enfoque integral que involucra actividades, investigación, promoción y capacitación y apoyo en pequeños proyectos dentro de los cuales merecen particular interés las pequeñas obras de infraestructura de riego. Respecto a cultivos andinos utilizan una metodología de extendida aplicación en la sierra sur, es decir inician sus experiencias en campos de comprobación agrícola de los propios campesinos y con sus condiciones propias, luego si la experiencia brinda resultados positivos se transfieren hacia los agricultores de la zona en forma de paquete tecnológico. Sus actividades de recuperación de variedades nativas de papa amarga, y organización de las comunidades campesinas merecen especial interés. Poseen además, todo un programa de tecnología adecuada con el objetivo de captar, valorizar y aprovechar las técnicas y recursos de la zona. Merecen interés lo relacionado a los apuros agrícolas, tecnología agrícola; suelos, control de plagas,

utilización del alcaloide del tarwi; aspectos de post cosecha (1). Sus estudios se orientan a conocer aspectos de producción, comercialización, transformación, etc.; realizan también obras de infraestructura social.

En suma es un proyecto de mucho interés cuya metodología y práctica puede ser de utilidad a otros proyectos de la zona andina.

#### 4) Plan Meris (INAF. Instituto Nacional de Ampliación de la Frotnera Agrícola)

Denominado también Proyecto especial de pequeñas y medianas irrigaciones-Plan Meris II, es el organismo encargado de realizar las obras de mejoramiento de la infraestructura de riego en el Departamento de Cusco, habiendo seleccionado la Cuenca Alta del Río Vilcanota para desarrollar 14 sub-proyectos, ubicados en las Provincias de Cusco, Quispicanchis y Canchis (2).

Sus objetivos se refieren a: incrementar el área agrícola; aumentar los rendimientos agropecuarios por unidad de producción; generar nuevos puestos de trabajo, y disminuir la migración hacia los centros urbanos. Cuenta con el apoyo de la República Federal de Alemania, a través de un Convenio de Asistencia Técnica y un Contrato de Financiación con la Kreditanstalt Für Wiederaufbau. Conceden al Perú un préstamo de 15 millones de Marcos con un aporte nacional de contrapartida del orden del 40% para : obras hidráulicas, medidas comunitarias en el campo agrícola y medidas complementarias de carácter social. A junio de 1982 se había concluido 10

---

(1) "Proyecto de apoyo al desarrollo agropecuario de la provincia de Chumbivilca (PRODACH). Plan de trabajo 1982. Corde-Cusco; Cicda-Francia. Feb. 1982. Cusco-Perú.

(2) "Plan Meris II". Cusco. Boletín informativo, junio de 1982. Cusco-Perú.

de 14 proyectos de la Cuenca Alta, y se está en un proceso de selección, identificación y diagnóstico posterior de una nueva cuenca de la región. Las obras de infraestructura van complementadas con acciones de desarrollo agrícola proporcionando asistencia técnica; extensión - capacitación y labores de ingeniería agrícola complementarias. Se orienta demás a la familia sobre temas sociales, tecnologías intermedias, escuelas, etc., con la coordinación de los respectivos organismos gubernamentales.

Conducen y evalúan parcelas de comprobación y demostración en cultivos andinos, como parte de una red existente en Cusco de comprobación de cultivos andinos

5) "Proyecto Integral de Servicios Básicos para la Infancia".

Viene operando en la zona a partir de 1979 y es probable que continúe hasta 1985. Trabaja con el apoyo técnico y financiero del Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) por un monto de 180,000 US dólares. Trabaja en las Provincias de Paruro, Acomayo, Quispicanchis, Canas, Canchis, del Departamento del Cusco. El proyecto tiene como finalidad la promoción del desarrollo social y económico en áreas deprimidas, elevando la calidad de vida de la población rural y dando énfasis al grupo vulnerable madre-niño, canalizando la participación de la población en forma organizada. Sus actividades se orientan a establecer módulos de servicios social en salud, educación y agricultura. Uno de los aspectos más sugerentes de este proyecto es su metodología de organización comunal para el desarrollo, y su propósito de no competir con otras organizaciones, sino el de ofrecer una forma de trabajo y articularse a otros proyectos para cumplir similares fines. Esto para un área como Cusco de suma importancia, dado la cantidad de proyec-tos existentes. Sería de interés conocer la organización y funcionamiento real de los comités a nivel comunal (salud, educación, producción agrícola, etc), los EPIC (Equipos de planificación e implementa

ción comunal, los COAD a nivel distrital y los EPIM a nivel departamental (1). Si lo que se plantea es lo que se ejecuta estaríamos frente a un sistema de organización y planificación del Desarrollo a tenerlo en cuenta en los demás proyectos.

6) "Fitomejoramiento y Promoción de semilla de Cultivos Andinos-Cusco".

El período del proyecto se estima de 1981 a 1983, plazo que se considera relativamente corto para la naturaleza de este trabajo que es coordinado por el INIPA local y el CORDE-Cusco.

Su objetivo es el mejoramiento de la producción de semillas andinas. Los fondos provienen del CIM/RFA, por un monto de 9,000 US dólares, existiendo alrededor de este proyecto un Comité de Fomento de cultivos andinos, cuyo programa de comprobación del cultivo andino es en red, busca la realización conjunta de la comprobación de material genético mejorado de los cultivos andinos con la kiwicha, el Tarwi, la quínuva, oca y olluco a través de los ensayos en red en el Departamento de Cusco.

Se parte de la existencia de material genético mejorado que existe en el CIPA, la Estación Experimental del CIPA XIV, la Universidad del Cusco y otras instituciones, que por razones diversas no ha podido ser comprobado de manera sistemática en las diferentes condiciones ecológicas de la región, por lo que no ha podido ser entregado para uso del agricultor. La comprobación conjunta (en red) entre las instituciones de investigación y extensión deben permitir superar este defecto (2). Se trata de instalar

---

(1) "Proyecto Integral de servicios básicos para la Infancia". Doc. de información básica. (Síntesis) I. Preparado por Andrade, V. CORDE-Cusco 1982 (Agosto)

(2) "Comprobación en Red de Cultivos Andinos". Comité de Fomento de Cultivos Andinos Bol. @Informativo. Cusco, 1982. CORDE-Cusco.



campos experimentales en lugares diversos de las provincias del Cusco, evaluarlos según el esquema, interpretarlos y hacerlos extensivos - si los resultados son positivos- a los agricultores de la región.

En este programa participan la Universidad del Cusco, a través del Centro de investigación y promoción agropecuaria del Cusco, El Plan Meris; El Proyecto de Investigación de sistemas de cultivos andinos (PISCA) y la Corporación de Desarrollo a través de los proyectos: PRODERM, PRODACH y FIPS.

El proyecto FIPS (Fitomejoramiento.....) supervisa y coordina estas investigaciones. Ésta es una de las pocas experiencias puntuales de coordinación en la investigación y promoción de cultivos andinos en el País, y cuya metodología y resultados podrían servir como marco para experiencias similares en el País.

7) "Investigación de los sistemas agrícolas andinos".

Programa de carácter regional, que se lleva a efecto en Cusco, Ayacucho y Puno, a través de las Universidades Estatales que funcionan en dichas zonas. Recibe el apoyo técnico y financiero del IICA (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura) y el CIID (Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo) del Canadá, para el período comprendido entre 1979 - 1985.

Como su nombre lo indica el proyecto tiene como objetivo básico el estudio de los sistemas agrícolas andinos en pequeños agricultores. En todas las zonas se viene trabajando con comunidades campesinas (8) ocho, porque constituyen el grupo social con menos recursos y menos acceso a los servicios públicos.

Este proyecto que se inició como estrictamente investigativo, en el transcurso de su desarrollo se va transformando gradualmente en una opción para el desarrollo de las comunidades con las que trabaja (esto en especial para el área de las 4 comunidades en las alturas de Pisac-Cusco). Es decir la investigación -que es participativa- está articulado a la ejecución de proyectos de inversión en la que participan básicamente estudiantes de las Universidades involucradas con la activa participación de la población. Así en las alturas de Pisca, se ejecutan programas de desarrollo agrícola apoyados por un fondo rotativo, así otro de los objetivos del proyecto es ofrecer alternativas económicas que mejoren las condiciones de vida de los campesinos. En vista a ello se viene incursionando en la agroindustria derivada de los cultivos andinos. Se ha construido para tal fin una planta desamargadora de Tarwi, molino de granos, almacén de insumos, carpintería, vivero comunal. La investigación involucra además la recolección, conservación y evaluación de los recursos fitogenéticos y el componente ganadero a fin de ofrecer alternativas agropastoriles a las comunidades participantes.

#### b. Privados

1) "Centro de Capacitación profesional extraordinaria" (CENECAPE "CCAIJO").

Tiene su sede en el distrito de Andahuaylillas, provincia de Quispicanchis, Cusco. Sus principales áreas de trabajo se orientan hacia las actividades agropecuarias, de salud, la mujer y mecánica-industrial para lo cual cuenta con un centro de Capacitación debidamente implementado en el que desarrollan cursos teórico-práctico sobre las especialidades anotadas. Su ámbito de trabajo son las zonas de Ocongate y Urcos, y la metodología combina aspectos de autocapacitación, investigación, pequeños proyectos y capacitación. Cuentan con ello con equipo de técnicos y profesionales que operan

en ambas zonas.

Respecto a la agricultura andina hay una preocupación por rescatar y valorar las técnicas locales, tratando de introducir sólo aquellas que se muestran eficaces al interior de lo que se denomina racionalidad campesina.

## 2) Centro "Bartolomé de las Casas".

Respecto al Programa de Agricultura andina, que está en sus inicios se trata de realizar investigaciones sobre lo efectuado en la región, aunque su función es más bien trabajar con los grupos locales que sí tienen una acción más directa. Cuentan con una biblioteca donde existe material ciertamente de importancia respecto a publicaciones sobre el mundo andino.

## 3) Granja Escuela Pumamarca. Yucay.

Su sede es el distrito de Yucay, provincia de Urubamba en Cusco. Su ámbito de trabajo son las provincias de Calca y Urubamba, donde desarrollan actividades con las comunidades campesinas en especial y en menor grado con las cooperativas y grupos campesinos de la zona. Su objetivo básico es el apoyo al campesinado y población rural en su organización para una mayor producción y una mayor defensa de su producción.

Tiene 3 líneas básicas de trabajo: la productiva; la educativa y el servicio de extensión educativa y de promoción.

Respecto a su línea productiva poseen un fundo agropecuario de 20 Has., todas ellas en producción y cuyos recursos económicos se utilizan para mantener un internado de 70 jóvenes campesinos en programas educativos. Es pues una base útil

para la enseñanza técnica y como experimentación agropecuaria. Sus programas de extensión no implican una adaptación de las tecnologías del Valle-donde se desarrolla el fundo- hacia las economías de los campesinos de alturas, sino mas bien se trata de introducir o mejorar las técnicas existentes dentro de la racionalidad propia del pequeño agricultor.

### c. Comentario

Nos encontramos en una región donde más ha prosperado los programas de desarrollo orientados a servir al pequeño agricultor de las áreas marginales de los Andes dentro de su propia racionalidad productiva y socio-económica.

Los programas, aunque con distintos enfoques métodos lógicos, tratan de utilizar mejor sus recursos existentes racionalizando el espacio de trabajo, es decir actuando sobre microregiones y dentro de un enfoque integral, abarcando actividades de investigación que se ejecutan de manera experimental tanto en parcelas propias como en la de los campesinos.

Es notorio además, el deseo de integrar esfuerzos. El programa de investigaciones en red y las acciones del UNICEF son un buen ejemplo de ello. Es decir se trata además de maximizar los recursos y esfuerzos locales y los de la cooperación externa.

Otro aspecto a relieves es el rol de la organización y participación campesina, ya sea en la planificación de las actividades, su control y supervisión, como el deseo de que ellas se conviertan en los reales sujetos del desarrollo. Es probable que haya matices entre ellos, pero hay en todo caso deseos y enfoques similares. Lo que dice además de la historia y realidad del campesino de la zona, es decir su capacidad movilizadora demostrada a lo largo de existencia.

Algo ausente sin embargo, es la falta o escasa información existente sobre el desarrollo y resultados de estos programas. No sólo de sus buenas intenciones y objetivos, sino de indicadores, objetivos logrados en la vida técnica, económica y social de los pobladores. Esta es una tarea necesaria de hacer con el objeto de sacar enseñanzas para proyectos similares que se desarrollan en la zona andina peruana.

#### 4. Arequipa

##### a. Estatales

##### 1) "Proyecto Integrado de Desarrollo Cotahuasi"

Depende de la Dirección de Proyectos Especiales de Cooperación Popular, y su ámbito de trabajo es 6 distritos de la Provincia de La Unión. Los proyectos se ejecutan en base a los proyectos GEAR, buscándose un tratamiento integral a través de acciones complementarias. El aporte monetario de COOPOP asciende a la suma de 100'000,000 de soles.

##### 2) "Programa de desarrollo agropecuario de la Provincia de la Unión-PRODAPU"

Al igual que su similar de Chumbivilca, es apoyado por el CICDA de Francia por un monto de 144,900 US dólares. La información de que disponemos es demasiado escueta, aunque suponemos que sus actividades y metodología se orientan de igual forma que la de la zona alto andina del Cusco. Sus acciones se orientan hacia el desarrollo microregional, apoyando la producción agropecuaria, el mejoramiento y ampliación de infraestructura de riego y el apoyo a la organización de empresas campesinas. Su primera

fase tuvo el lapso 80-82, y es de suponer que el plazo ha sido ampliado.

b. Comentario

Es de suponer que como Arequipa está considerada como una de las zonas de mayor desarrollo relativo en el Perú, se haga extensivo este criterio urbano hacia sus zonas rurales. Pensamos que la zona andina tiene todos los rasgos de otras zonas similares y marginales del país, y que bien vale la pena reorientar criterios y provocar la presencia de proyectos de utilidad para los pequeños agricultores de esta zona.

Por lo demás, dado la carencia de información, es poco lo que se pueda opinar al respecto.

V. EL ALTIPLANO NORTE (corte transversal 16oS)

A. Características

Es parte de la región denominada Altiplano del Collac. En esta región es posible distinguir las siguientes sub-zonas:

1. Suni o zona de las Pampas Altas.

Donde el factor de mayor influencia es el tipo de suelo. La mayor parte está cubierto de pastizales que varían en su productividad de acuerdo a la profundidad de los suelos y a la presencia de riachuelos de los nevados. Los pastizales de mayor productividad son los Chilguares compuestos de Festuca-dolicophila, Muhlenbergia-fastigiata, Alchemilla pinnata y la compuesta.....

Hipchoeris taraxaxoides. Se cultiva especies como la Kafihua, avena, cebada y papa amarga. Algunas variedades de quínua resistentes a las heladas pueden adaptarse.

2. Ladera Andina del Altiplano.

A alturas sobre los 3,800 m.s.n.m su uso en la agricultura se inició con la construcción de andenes rústicos y algunos mejor elaborados como en la zona de Copacabana. Aquí se ha cultivado papa amarga y dulce, quínua, cebada y algo de tarwi.

3. Puna.

Son las regiones más altas pero con suficiente humedad y en donde se forman los bofedales donde se crían la mayor cantidad de alpacas del Perú y Bolivia. Ejemplo, es la zona alrededor de la Estación Experimental de la Raya.

4. Cordillera.

Se diferencia de la anterior por ser una zona de elevada altura y sometida a una baja temperatura. Los suelos son delgados, y se crían tanto alpacas como llamas, aunque su productividad es considerablemente más baja que la puna.

5. Anillo circunlacustre.

Constituida por áreas alrededor del Lago Titicaca en donde la influencia termo-reguladora del Lago es alta y ha permitido el cultivo intensivo de la quínua, papa, cebada, tarwi, ocas, ollucos. Son numerosos los campos con cultivos asociados de tubérculos y otros de tubérculos y granos. Oca-quínua, Haba-quínua, no

en surcos intercalados, sino en pequeños tablones seguidos. También se usa cultivados como borde del cultivo principal: cebada o quinua alrededor de papa.

En esta zona se han encontrado construcciones extensas de camellones prehispánicos que indican la modificación del suelo con fines agrícolas.

## B. Los Programas de Desarrollo

### 1. Estatales

#### a. "Proyecto de desarrollo rural Puno-Micro-región Juliaca"

Funciona bajo la coordinación de la Corporación Departamental de Desarrollo de Puno, y su período de funcionamiento está previsto para ejecutarse entre 1980-84. Los fondos provienen del Banco Mundial, y sus objetivos tienden a reducir los desequilibrios en la distribución de los recursos disponibles y particularmente la tierra y los sociales; elevar el nivel de productividad mediante el uso racional de los recursos existentes en el ámbito.

Actualmente ejecuta proyectos consistentes en mejoramiento y construcción de infraestructura económica social; extensión agrícola, capacitación y organización e investigación agropecuaria.

#### b. Convenio Rural Melgar. "Apoyo al desarrollo socio-económico de la microregión Melgar".

Opera bajo la coordinación de CORDE-Puno, y los auspicios técnicos y financieros del Gobierno de Holanda.



Su espacio de trabajo es principalmente la provincia de Melgar, Departamento de Puno, con aproximadamente 61,300 habitantes y 5,089 Km<sup>2</sup> de extensión. Las poblaciones con las cuales trabajan se ubican entre los 3,800 - 4,600 m.s.n.m.. La duración del proyecto está previsto hasta junio de 1983, previéndose una prorrogación hasta 1985. Sus actividades se orientan a realizar acciones de infraestructura de riego, en especial el proyecto denominado Chuquibambilla; construcción de establos y estudios técnicos; elaboración de pequeños proyectos de inversión para comunidades; implementación de un pool de maquinarias; organización y capacitación de los grupos beneficiarios, y promoción técnica orientada al uso óptimo de las praderas con pasturas nativas y exóticas.

c. "Investigación y producción de Colza y cereales integrados a cultivos del Altiplano".

Tiene como objetivo la investigación e incremento de la producción de Colza y cereales integrados a los propios cultivos altiplánicos por medio de transferencia tecnológica en la zona .

Funciona bajo la coordinación de la Corporación de desarrollo de Puno, el INIPA local y el SENAMI, y es apoyado por la Cooperación Canadiense quienes aportan la suma de 550,000 US dólares. El período previsto de funcionamiento del proyecto abarca de 1977 a 1983.

d. "Desarrollo Ganadero y Agrícola de Puno".

Programa que al parecer fenéce en 1982, ha venido operando en la zona a partir de 1974, y su objetivo es el mejoramiento de pastos y ganadería en la zona altiplánica. Recibe el apoyo de Nueva Zelandia por un monto de 369,300 US dólares . Lamentablemente no disponemos de la información adecuada de este proyecto

- ni del anterior - como para dar una opinión respecto a ellos. Sólo noticias sobre las discusiones tecnológicas de este proyecto con sus impugnadores, quienes sostienen que la asistencia técnica brindada no apoya o lo hace marginalmente a la ganadería autóctona, y las tecnologías importadas resultan caras y de poco futuro para el desarrollo de la zona.

e. "Servicios básicos integrados de Puno".

Al igual que su similar de Cusco, este proyecto es apoyado por UNICEF, por un monto de 450,000 US dólares y la duración del mismo establece 1979-1982. Período que probablente será ampliado. Sus actividades se orientan al establecimiento de módulos de servicios sociales, educación y agricultura con la activa participación de la comunidad.

2. Privados

a. "Capacitación y Planificación para el Desarrollo Rural".

El período de funcionamiento está limitado a 1980-82, y sus actividades se orientan a capacitar trabajadores de empresas de propiedad social y planificar nuevos proyectos para su desarrollo.

Recibe el aporte de la FAO/(CMCH/AD) por 30,900 US dólares. La Institución que dirige estos trabajos es el equipo de CEDRU. Puno

b. "Centro de información, estudios y documentación". (CIED). Programa campesino.

Trabaja con Comunidades campesinas de los distritos, aymara y quechua de la provincia de Puno. Su objetivo es el desarrollo integral de comunidades y parcialidad del área en que trabaja.

Sus actividades se orientan a: programas de capacitación técnica; desarrollo de alternativas productivas y de comercialización; investigación socio-económicas; y organización campesina.

La metodología se basa en la formación de promotores de las propias comunidades, quienes a su vez irradian su actividad al resto de la comunidad, formando núcleos, realizando cursos de capacitación, en los que a su vez se propende a la organización, una de las cuales son los comités de defensa de los intereses de la mujer en la zona quechua y aymara.

c. "Taller de educación, capacitación e investigación rural". (TECIRA)

Trabajan en Comunidades campesinas del área puneña. Su objetivo es el desarrollo campesino, incentivando y apoyando las zonas más deprimidas socio-económicamente. Sus actividades se orientan básicamente a la capacitación, difusión y asesoría legal.

Su metodología privilegia el trabajo de grupos realizado en el idioma de los propios campesinos, sea este aymara o quechua, que es apoyado por gráficos y material auxiliar.

## VI. LOS PROGRAMAS DE DESARROLLO ANDINO CON SEDE EN LIMA METROPOLITANA.

### A. ESTATALES

#### 1. "Cultivo y utilización de Lupinus".

Proyecto de largo aliento que desarrolla sus actividades a partir de 1975, previéndose su continuación hasta 1984. La Dirección del Proyecto es compartida por dos instituciones nacionales: La Dirección General de Agricultura y Crianzas (hoy INIPA) y los Institutos Nacionales de Salud.

Se propone básicamente la investigación para la utilización de la proteína y aceite del tarwi para el consumo humano, a partir de producciones experimentales, con el objeto de elevar el nivel proteico y energético de la población. Recibe el aporte de la RFA, por un monto de 358,200 US dólares, y la cobertura del proyecto es nacional.

#### 2. "Fomento de la producción de la cebada como sustituto del trigo en la nutrición humana".

Depende del INIPA, y sus actividades están orientadas a desarrollar el cultivo de harinas sustitutas del trigo en las zonas altoandinas, con lo cual se incrementaría el nivel nutricional y rentabilidad de dicha zona.

La duración del proyecto es de 1980 al 82, es apoyado por la República Federal de Alemania con US 249,000 para dicho período.

3. "Incremento de la producción triguera. Investigación".

La ejecución de este programa está a cargo del INIPA (Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria) Es financiada por el Canadá y su período de duración abarca de 1976 a 1982.

Su objetivo es mejorar la producción nacional de trigo a través de la elaboración de paquetes tecnológicos y obtener nuevos cultivos de alto rendimiento y resistencia a la Roya. El aporte Canadiense está por los 140,000 US dólares.

4. "Reducción de pérdidas post-cosecha de papa durante el almacenamiento y mejoramiento del sistema de comercialización"

Proyecto que se ejecuta con el aporte de la FAO Noruega, a través de la Dirección General de Comercialización del Ministerio de Agricultura.

Sus actividades se orientan a establecer mecanismos y procedimientos adecuados de almacenamiento y comercialización. Para ello cuenta con el aporte de 83,000 US dólares más el aporte de los fondos del Tesoro Público.

En la actualidad sus actividades se orientan a la construcción y prueba de 10 almacenes en distintas partes de la zona andina que se construyen con el aporte de los grupos campesinos beneficiarios y con tecnologías tradicionales mejoradas. Al mismo tiempo se ha puesto en marcha un programa de investigaciones con 5 Universidades Andinas con el objeto de conocer las implicancias del programa en cada zona de ejecución. Estas actividades se complementan con acciones de capacitación y entrenamiento a técnicos nacionales, a la vez que se diseñan nuevos mecanismos para

resolver el problema de la comercialización.

5. "Investigación, extensión y educación agrícola"

Programa ejecutado a través del INIPA en todo el País, para lo cual cuenta con el apoyo de la AID quien aporta la suma de 600,000 US dólares para su ejecución. El período de duración abarca de 1981 - 85, y su objetivo es crear un sistema de investigación, extensión y educación agrícola que permita a las instituciones involucradas aumentar la producción agrícola. Desconocemos si este es el proyecto que se ejecuta con la metodología y colaboración técnica de Israel. Si no lo es debe ser complementaria a la capacitación denominada "capacitación - visita".

6. "Quesería Nacionales".

Programa que se ejecuta con la colaboración del Gobierno Suizo y la dirección del INIPA. El período - digno de ser evaluado- abarca de 1972 a 1982, siendo el aporte de la cooperación externa del orden de los 140,000 US dólares (desconocemos si esta suma es para toda la década o sólo para una fracción de ella). Su objetivo es apoyar la creación de las queserías localizadas en lugares apartados (principalmente en la sierra), contribuyendo al logro de mayores ingresos para los productores y de productos de mayor calidad sanitaria y alimentaria.

7. "Cooperación técnica a los Organismos de Desarrollo"

Título genérico con el que actúa la cooperación Italiana. Su objetivo sin embargo, precisa más el área geográfica de acción y se orientan a promover económica y socialmente las comunidades de la región de Calapuja (Puno), Yurimaguas (Selva) y Cusco. El aporte externo está por los 76,000 US dólares.

Su fecha de inicio data de 1978 / no está determinada la fecha de conclusión.

8) "Apoyo para el programa sobre Problemática rural - peruana". Proyecto de investigación que se ejecuta a través de la Universidad Nacional Agraria, La Molina, y cuenta con el aporte financiero de la Fundación Ford por la suma de 25,000 US\$ para el período 97-82. El objetivo es el estudio de la realidad rural y el apoyo en el desarrollo de alternativas de solución.

## B. PRIVADOS

### 1. "Apoyo al Proyecto de Estudios Comparativos en el Area Andina".

Proyecto de investigación que coordina y ejecuta el Instituto de Estudios Peruanos, y cuenta para ello con los auspicios de la Fundación Ford que aporta la suma de 25,000 US\$ para el período 1979-1982.

El objetivo es el asesoramiento al proyecto de Estudios comparativos del área andina del IEP, que lamentablemente no está desarrollada en el texto del INP sobre la evaluación de la Cooperación técnica 1-1981.

### 2. "Sección Desarrollo Comunal de la Iglesia Evangélica Luterana en el Perú".

Ejecuta acciones de desarrollo comunal en comunidades de la sierra desde 1971. Tiene oficinas zonales en Huari (An-cash), Ayacucho y Cora - Cora.

Realizan obras de infraestructuras en irrigaciones, a gua potable, escuelas y postas médicas. Obras que están sostenidas p or poryectos colaterales, campos demostrativos y semilleros, forma- ción de promotores agrícolas, programas de carpintería, forestación, huertos escolares, cursillos de nutrición, formación de promotores de salud.

Programas que ejecutan con la colaboración de las auto toridades departamentales y de los Ministerios pertinentes. Los pro- yectos del IELP, son en su mayoría financiados por EZE (Central Evan- gélica de desarrollo) en Bonn-Alemania Federal.

3.

#### C. COMENTARIO

Uno de los aspectos que a cualquiera se le ocurre es que debe ser bastante problemático dirigir los proyectos para la agri- cultura andina desde Lima. Tenemos la impresión que muchas decisio- nes que se deben tomar en terreno, tienen que ser trasladada a la Sede Central para tener el pase respectivo. Lo recomendable, aunque nuestras suspicacias no fueran ciertas, es que cuando se piensa en el desarrollo de la zona andina, hay que regionalizar el país. Con- sideramos además que por la globalidad de la problemática rural un sólo sector público o privado muy difícilmente apoyará la resolución de los problemas, lo más probable es que tenga que hacerse multisecc- torialmente y con conceptos unificados.

De ahí que lo sugerente es mas bien hacer proyectos pun- tuales y localizados en espacios precisos y nó en un ámbito nacional que es múltiple y complejo. A no ser que se cuente con los recur- sos en tal magnitud como para realizar esta tarea.



## VII. BIBLIOGRAFIA CITADA

1. ANC. Asociación Nacional de Centros. Informativo mensual Nº 9, Abril de 1982. 13 p. Lima - Perú.
2. Tapia, Mario, et.al. "Manual de Agricultura Andina". La Paz, Bolivia. s.f. 132 p.
3. INAF. Instituto Nacional de Ampliación de la Frontera Agrícola Plan Meris II. Cusco, Junio de 1982. Hoja informativa.
4. Proyecto Investigación de los sistemas agrícolas andinos. Universidades de Ayacucho, Cusco y Puno (IICA/CIID). Hoja informativa s/f. Cusco.
5. Corporación Departamental de Desarrollo del Cusco-UNICEF. Proyecto Integral de servicios básicos. Doc. de trabajo preparado por el Ec. Víctor Andrade. Agosto de 1982. Cusco-Perú,
6. Comité de Fomento de Cultivos Andinos. "Comprobación en red de cultivos andinos. Cusco. 54 p. s/f.
7. Instituto Nacional de Planificación. "Inventario Actualizado de Programas y Proyectos microregionales de desarrollo (versión preliminar). Doc. Nº 001-82/INP-DGPR-DPR. La Molina, octubre de 1982. Lima - Perú.
8. Instituto Nacional de Planificación. "Evaluación Global de la Cooperación Técnica Internacional recibida durante 1981". Julio de 1982. Lima - Perú.
9. "Proyecto de apoyo al Desarrollo Agropecuario de la Provincia de Chumbivilca (PRODACH). CORDE-Cusco-CICDA-Francia. Febrero de 1982. Cusco.
10. Proyecto Micro-regional de Desarrollo Rural en Huancavelica. Plan de Operaciones y otros. s/f. Huancavelica - Perú.

11. Ordenor Centro - UNICEF, Planta Experimental de Bio-Gas. Tin gua-Huaraz. Proyecto de Tecnología Adecuada. Bol. Técnico N° 1. Mayo de 1980. Lima - Perú.
12. Proyecto PRODERIN. "Términos de referencia comunes a todo tipo de estudio. Doc. de trabajo. Asistencia Técnica. Julio de 1981. Huancayo - Perú.
13. UNICEF. Inventario de Centros de Investigación. Lima - Perú, 1982. Preparado por Vigier, María Elena.

## Fé de erratas

<u>Pág.</u>	<u>dice</u>	<u>debe decir</u>
Presentación	están ligadas	están ligados
2	que citan	que se citan
3	oolucos	ollucos
5	plantacin	plantación
6	al que practica	el que practica
9	juega una metodología	juega la metodología
13	conjunto de técnicos	conjunto de técnicas
15	, que hacen un total físico de.	Las actividades se orientan a prestar apoyo con
19	los acueros	los acuerdos
19	en el área rural del Canadá y Alemania p.e. Pan para el Mundo	en el área rural del Perú
20	apastos	pastos
20	de pasturas y que hace hacer pensar...	de pasturas, pensar..
21	sino en pequeñas	sino a pequeñas
21	Lo menos	Lo hemos
21	muy especial	muy en especial
23	Sus actividades campesinas en aspectos..	Sus actividades se dirigen a orientar a campesinos en aspectos..
29	<del>Chumbivilca</del>	Chumbivilcas
31	demas	ademas
34	asi otro	otro
35	y una mayor defensa	y una mejor defensa
36	, abarcando	. Abarcan
36	y esfuerzos locales y	y esfuerzos locales, los..
36	de existencia	de su existencia
37	indicadores, objetivos	indicadores objetivos
38	riacuelos	riachuelos
47	Cooperación Técnica 1-1981	Cooperación Técnica 1981
48	poryectos	proyectos









