



**Reunión del Consejo Directivo**  
(Cochabamba y La Paz, febrero 17 a 21 del 2003)

**MEMORIA CONDESAN 2002**  
**Segunda Parte:**  
**ACTIVIDADES DE CONDESAN DURANTE EL 2002**  
**EN LOS SITIOS PILOTO**

## **2.4 ACTIVIDADES EN CAJAMARCA, PERU**

### **Primera Parte: Informe de ASPADERUC**

#### **2.4.1. Resumen de Actividades de ASPADERUC**

Las actividades realizadas por la Asociación para el Desarrollo Rural de Cajamarca – ASPADERUC en el sitio piloto Cajamarca, han sido ejecutadas en los ámbitos del Valle de Condebamba, Baños del Inca, Llacanora, Cajamarca y la Microcuenca de la Asunción, estas son:

##### **a. Proyecto Procesos y Productos**

ASPADERUC seleccionó como área de intervención la Micro cuenca de la Asunción, en la cual desarrolló actividades a dos niveles:

*A nivel de Cuenca:*

- Complementación del Plan Estratégico del distrito de la Asunción y difusión en los espacios de concertación del distrito.
- Conformación del Centro de Coordinación para contribuir al Manejo Sostenible de la Biodiversidad Andina y Protección del Medio Ambiente de la Asunción.
- Realización de la I Feria de Frutales Andinos, Plantas Medicinales y Aromáticas del distrito de la Asunción y la segunda en Platos Típicos y Bebidas de la zona.
- Ejecución del proyecto: Promoción de cultivos ricos en micro nutrientes en el distrito de la Asunción - chacra integral sustentable demostrativa de la Asunción.

- Participación en la realización del Diagnóstico Participativo de los distritos de San Juan, Asunción y Magdalena.
- Socialización de la metodología y resultados del proyecto Procesos y Productos con el Gobierno local y otras entidades interesadas en trabajar en la zona.
- Establecimiento de convenios interinstitucionales para la instalación y manejo de un vivero frutícola e impulso al manejo integrado de chirimoya y su comercialización.

*A Nivel de Caserío:* en tres caseríos, San Miguel de Matarita, Huabal y Cochapampa, seleccionados en función a zonas agro ecológicas existentes en la micro cuenca, se tiene:

- Formación de los Comités de Recursos Naturales, en base a organizaciones ya existentes en cada uno de los tres caseríos.
- Realización de Diagnósticos Participativos, con el uso de herramientas metodológicas como los calendarios agrícolas, transecto de recursos, diagrama de instituciones y croquis de caserío.
- Intercambio de Experiencias en sistemas de riego presurizado, específicamente en sistemas de riego tipo INIA.
- Seguimiento a chacras de agricultores, diagnóstico de la parcela y propuestas de manejo agroforestal de la chacra familiar, manejo de residuos orgánicos y de envases de plástico de productos químicos e instalación de un control integrado de mosca de la fruta en chirimoya principalmente.
- Manejo Integrado de plagas bajo la propuesta de Escuelas de Campo, en los cultivos de papa, maíz, frijol y en frutales como la chirimoya.
- Mapeo participativo del caserío con el uso de fotografías aéreas a fin de determinar áreas potenciales y de riesgo para el manejo de recursos naturales.

#### **b. Proyecto PROFINCAS**

Financiado por el Fondo de Contravalor Perú Francia ejecutándose en el distrito de Eduardo Villanueva, Provincia de San Marcos, desarrollando las actividades siguientes:

- Realización de un plan Estratégico del distrito con el uso de información Georeferenciada - SIG necesaria.
- Manejo de Chacras Agroforestales Integrales Sostenibles con la instalación y asesoramiento técnico en el manejo de Cultivos, pastos y frutales potenciales demandados por el mercado.
- Organización de la producción en base a cadenas productivas y redes de valor.
- Instalación de planta de transformación y procesamiento de cultivos demandados por el mercado.

- Colocación de créditos de inversión y microcréditos agropecuarios y de libre disponibilidad.

## **2.4.2. Principales Logros**

- La metodología utilizada para el Proyecto Procesos y Productos en lo referente a planificación participativa y uso de Información Georeferencial, viene siendo utilizada en la planificación del distrito de Eduardo Villanueva, provincia de San Marcos, como otro ámbito de intervención de ASPADERUC.
- Se ha establecido el manejo de Chacras Familiares Agroforestales Sostenibles en los ámbitos de trabajo de ASPADERUC, las cuales están enmarcadas dentro de una propuesta de redes de valor, con el desarrollo de cadenas productivas e insertadas a los corredores económicos existentes.
- Para el caso de la micro cuenca de la Asunción colocación de 11 créditos supervisados agropecuarios y de comercialización, en un monto total de S/. 15,000.00 Dólares Americanos, con un índice de rentabilidad anual del 2%.
- Se viene ejecutando y se tiene en gestión un proyecto de Bibliotecas Rurales, cuyo fin fundamental se basa en el desarrollo humano como un medio eficaz del desarrollo cultural base del desarrollo sostenible.
- Manejo y conducción de Chacras sostenibles en Llacanora, Negro Mayo, Cumbe Mayo, Bellavista, Plan Miraflores y en el Valle de Condebamba, donde se desarrolla la estrategia de cosecha del agua, manejo de suelos, residuos orgánicos y producción de cultivos competitivos.
- Equipos institucionales capacitados en metodología participativa (Escuelas de Campo, Diagnóstico Participativo de Tecnologías), a la vez, se cuenta con equipos institucionales con dominio de instrumentos para levantamiento y uso de información geográfica con Sistemas Georeferenciados.
- Población de las microcuencas organizada realizó participativamente procesos de planificación del desarrollo de sus espacios, con énfasis en la identificación de problemas y potencialidades ambientales para el aprovechamiento de sus recursos naturales en sus actividades económicas.
- Se difundió la experiencia y se establecieron compromisos entre la población y diversas instituciones para realizar trabajos posteriores aprovechando la metodología.
- Se cuenta con propuestas de proyectos específicos para potenciar ejes productivos que permitan dinamizar procesos de desarrollo sostenible en cada micro cuenca.

- Organizaciones de productores fortalecidas desarrollaron capacidades de gestión compartida de sus negocios, invirtiendo conjuntamente con socios externos.
- Se generaron organizaciones económicas de productores, con criterios empresariales y con potencial para incorporar elementos de agroindustria y comercialización de sus productos.

## **Segunda Parte: Informe de CEDEPAS**

### **2.4.3. Resumen de Actividades de CEDEPAS**

#### **A. Proyecto Procesos y Productos**

Se ejecutó en las microcuencas de Cardón y Cuzcudén, provincia de San Pablo, cuenca del Jequetepeque. El periodo de ejecución del proyecto comprende de julio del 2000 a julio del 2002. Se realizaron las siguientes actividades:

#### **▪ Recolección de Información**

Con la finalidad de obtener datos o información secundaria existente sobre la microcuenca, en aspectos referidos a cartografía, agrología, agro climatología, socioeconomía, sobre cuya base se inició el trabajo. Como producto se obtuvo información cartográfica en escala 1:2500, fotografías áreas 1.16.00, datos de los censos de población e información socioeconómica así como ecológica.

#### **▪ Identificación de ámbitos y actores vinculados**

Consistió en un trabajo de reconocimiento de los caseríos existentes en el ámbito de las microcuencas. Como resultado se identificaron 14 centros poblacionales de trabajo (13 caseríos y una comunidad en el ámbito de las microcuencas), así como a las instituciones que se vinculan con los caseríos y autoridades locales de los caseríos.

#### **▪ Promoción de la propuesta del proyecto**

Se realizaron acciones para identificar los actores principales en las microcuencas, así como para sensibilizar y dar a conocer los fines y objetivos del proyecto, mediante talleres de sensibilización y percepción general del manejo de los recursos naturales. Se obtuvo el compromiso de los actores principales o grupos de interés, líderes, dirigentes, autoridades, organizaciones, en los caseríos. Asimismo, los agricultores conocen los fines del proyecto y los actores principales se involucran en el proceso de ejecución.

#### **▪ Organización**

Acciones de organización de la población con fines ambientales, con fines de promover el manejo racional de los recursos naturales, tanto a niveles de los caseríos seleccionados como a

nivel de las microcuencas. Los productos fueron tres caseríos seleccionados en la micro cuenca para experimentar procesos de planificación en gestión de recursos naturales, formación de tres comités de desarrollo en los caseríos: Comunidad de Cuzcudén, Caserío Capellanía, caserío El Lloque; formación de un comité de desarrollo de las microcuencas Cardón Cuzcudén.

#### ■ **Recolección de datos o Información primaria de la Micro cuenca**

Implementación de técnicas metodológicas participativas para levantar información de campo con campesinos agricultores, sobre los diversos recursos que aprovechan para la producción. El resultado ha sido un Inventario de los Recursos Hídricos en la microcuenca, la determinación georeferenciada del número de sistemas de riego: (canales), manantiales, caudales y número de usuarios a nivel de caseríos y micro cuenca.

#### ■ **Limites Georeferenciados de caseríos y micro cuenca**

Se realizó un levantamiento topográfico del ámbito con equipos de GPS para ubicar los límites políticos de los 14 caseríos y divortium aquarum de la microcuenca. El resultado ha sido contar con mapas geo – políticos -administrativos de 14 caseríos

#### ■ **Toponimia del ámbito de la microcuenca**

De igual modo se realizó el levantamiento topográfico con instrumentos de GPS de los principales caminos y trochas existentes en el ámbito de la microcuenca. Obteniéndose de los mismos mapas georeferenciados de caminos y carreteras que articulan la cuenca en el interno como el externo.

#### ■ **Información Meteorológica**

Consistente en obtención de datos y registros procesados sobre características climáticas de la microcuenca, como: temperatura, precipitación, humedad relativa, información ecológica. Logrando en consecuencia la elaboración de mapas agro climáticos para el ámbito de la micro cuenca; un Estudio Semi detallado de Suelos, con la determinación de las clases de suelo, su capacidad de uso potencial y uso actual; todo esto ha contribuido para mejorar los instrumentos disponibles de planificación y gestión participativa de los recursos naturales para la producción, así como para un proceso de sensibilización de actores y grupos de interés local

#### ■ **Formulación de Propuestas**

A nivel de cuenca Se han identificado y priorizado las siguientes propuestas:

- ✓ Manejo y uso de los suelos accidentados de la micro cuenca,
- ✓ Reforestación, forestación y manejo de las plantaciones existentes,
- ✓ Instalación y mejoramiento de pastos y ganadería lechera,
- ✓ Mejoramiento de frutales (palta),
- ✓ Manejo de plantaciones existentes y comercialización de taya.

En este punto se han formulado los perfiles de los proyectos, así como los mapas georeferenciados de la propuesta. A nivel de Caseríos seleccionados se priorizaron y elaboraron tres propuestas de perfiles de proyectos para cada caserío: Capellanía, El Lloque, Cuzcuden:

#### ■ **Elaboración de los mapas georeferenciados de intervención**

Consistió en la elaboración de mapas resultantes, en un proceso de aprendizaje de la metodología para el modelamiento digital de mapas GIS. Como productos hemos obtenido: mapas resultantes e ilustrativos (suelos, hidrológicos, sistemas de riego, agro climáticos, ecológicos, zonificación de cultivos), los que pueden ser interpretados fácilmente por los agricultores en las propuestas de intervención para mejorar el uso y manejo de los recursos naturales.

### **B. Proyecto Fondo de Inversión Ganadera**

El proyecto consiste en una experiencia piloto de Co-inversión en el negocio de la actividad de ganadería lechera. Se realizó en el distrito de Chetilla, Provincia de Cajamarca, y participaron como socios: 30 pequeños productores campesinos, CEDEPAS, CONDESAN y ADEFOR. La finalidad es mostrar que pequeños productores campesinos organizados, capacitados y con acceso a fuentes de financiamiento (co-inversión), pueden alcanzar eficiencia y rentabilidad en el negocio de producción de leche, pero al mismo tiempo, es posible mostrar impactos en lo social y ambiental, por un lado se desarrollan niveles de confianza entre productores y otros agentes económicos, y por el otro se logran impactos ambientales por las prácticas de protección de suelos, reforestación, y técnicas de riego por aspersión.

En este año se implementaron las siguientes actividades:

#### ■ **Promoción de la campaña de la instalación y mejoramiento de pasturas**

Actividad realizada en alianza estratégica con ADEFOR, consistió en entrevistas a productores y visitas a parcelas para la evaluación técnica respectiva, coordinaciones de trabajo con los profesionales de ADEFOR.

#### ■ **Campaña de mejoramiento e instalación de pasturas.**

En alianza con ADEFOR se realizó un trabajo de mejoramiento en 07 has y 23 has de instalación de pasturas, haciendo un total de 30 has en el año 2002.

#### ■ **Firma del convenio de la Sociedad para la Producción de Leche**

Los productores organizados suscribieron el convenio de Sociedad con CEDEPAS y ADEFOR.

#### ■ **Elaboración de la propuesta sobre Administración del Negocio de leche para la zona de Chetilla.**

Actividad que tiene como finalidad contar con una base técnica y metodológica para facilitar la administración del negocio y el seguimiento a las actividades implementadas.

■ **Capacitación Técnica sobre “Manejo de Hato lechero” a los socios productores.**

Consistió en implementar con los productores instrumentos de seguimiento a las diversas actividades de manejo técnico, a través del llenado de “Registros de Producción Diaria”, “Manejo de la vaca en seca y en Producción”. Asimismo se brindó Asesoría sobre “Sistemas de Crianza y Producción de Leche. “Alimentación y Manejo de vacas lecheras”. Junto con asesoramiento a los productores sobre “Primeros Pastoreos” (Inicio de la cosecha). “Valores Nutritivos y Metodologías de Evaluación y Control de Leche”.

■ **Seguimiento y la evaluación de pastos.**

Consistió en visitas a las 30 parcelas con pastos, para registrar el proceso de crecimiento y macollamiento de las pasturas instaladas, registrando las situaciones relevantes y el momento más adecuado para la incorporación de las vacas para producción. Se realizó la evaluación de “Rendimiento de Forraje Verde” de las pasturas instaladas en la campaña 2002, esto se ejecutó con un practicante de la Universidad Nacional de Cajamarca, se cuenta con un documento Informe de Resultados. Estos fueron satisfactorios la población ha visto por primera vez buenos rendimientos de forraje verde.

■ **Identificación y compra de ejemplares vacunos.**

Se ha realizado visitas a las provincias lecheras de San Miguel, para evaluar y contactar con proveedores y comerciantes de vacas mejoradas con fines de su adquisición, se cuenta con 02 proveedores de vacas mejoradas, en el distrito de Catilluc (San Mateo de Quilcate).

■ **Difusión de la propuesta**

Se realizaron reuniones con instituciones para la presentación de la propuesta, ej. CARE- PERU, PRODELICA, quienes han mostrado interés en conocer los resultados con posibilidades de integrarse en la propuesta del negocio de leche.

■ **Participación activa la Conformación de la “Mesa de Diálogo Regional de la Cadena Productiva de Leche”**

Un integrante del equipo técnico del proyecto participa como miembro de la Mesa de Diálogo, articulando la experiencia a los procesos de desarrollo regional de la cadena de leche.

■ **Fortalecimiento de la organización de productores de leche,**

El 28 de octubre se conformó la “Asociación de Productores de Leche de Chetilla”, conformado por 30 productores, los cuales han elegido su Junta Directiva de la Asociación. Se ha elaborado el plan de trabajo para el 2002, esta organización está en proceso de consolidación. A esto se sumaron acciones de capacitación a los productores socios del negocio de leche sobre el “Negocio y los compromisos asumidos”, y procesos de seguimiento a las actividades técnicas, sobre un seguimiento y asesoría a los módulos de leche existentes, evaluación de las vacas en seca y en producción lechera.

#### ■ **Riego presurizado**

El proyecto brindó asesoría a los productores para mejorar o ampliar el uso de sistemas de riego por aspersión para las pasturas. En esta fase se implementó 03 sistemas de riego móviles para 05 sectores útil para aliviar los cultivos en época de estiaje.

#### ■ **Recuperación de inversiones.**

Como parte de los acuerdos establecidos entre los socios, se ha realizado en agosto, la primera fase de recuperación de las inversiones, con respuestas satisfactorias de los campesinos. Entre las 10 vacas en producción en ese momento, los rangos de producción oscila entre los 8 litros/vaca/día en productores con mejor actitud para la crianza, y en otros 5 litros/vaca/día, por la sequía las vacas no pueden expresar su máximo potencial productivo.

### **C. Fondo Paltas**

Este proyecto se trata de una experiencia piloto de cultivo de paltas con fines de negocio en el mercado nacional y de exportación. La modalidad planteada para ejecutar esta experiencia es la de Co-inversión. Se establece una sociedad de co-inversión entre los productores de palta, CEDEPAS, para establecer plantaciones bajo ciertas condiciones:

- La experiencia se realizará con pequeños productores, con tenencia de tierra igual o menor a 5 ha, pero dispuestos a invertir en el negocio.
- Se priorizarán zonas de ladera, para lograr impactos complementarios en protección de suelos con las plantaciones.
- Se comparten las inversiones entre Productores y CEDEPAS.
- Se implementará un programa de asesoría técnica y organizativa para facilitar el proceso.

Se realizaron las siguientes actividades:

#### ■ **Promoción del proyecto:**

El proyecto se enmarca en una propuesta amplia de desarrollo de los cultivos de palta y uva, frutales con potencial en el alto Jequetepeque. Este proceso se fortalece después de un taller



participativo convocado por la ex CTAR Cajamarca y que se desarrollo en la ciudad de Magdalena el 24 y 25 de Septiembre del 2002.

En el cual se han establecido acuerdos de trabajo interinstitucional entre CEDEPAS, El Ministerio de Agricultura (Agencia Agraria Chilete), CARE Cajamarca, SENASA y el personal de los Concejos Distritales del Asunción y Magdalena.

■ **Reconocimiento de las características de los suelos y agua apropiados para plantaciones de paltos:**

Luego de recibir las solicitudes verbales del interés de las plantaciones de palto por parte de los productores, el equipo técnico de esta línea ha visitado, observado y analizado las características de textura, profundidad efectiva y drenaje de los suelos de cada una de sus parcelas, se ha dialogado con casi toda su familia especialmente la esposa del productor, las condiciones del convenio de financiamiento con riesgo compartido de la instalación y manejo de plantaciones de palto por diez años, las responsabilidades de cada parte y la programación de actividades por ambas partes en la ejecución del mismo.

■ **Diseño, marcación e instalación de las plantaciones de palta:**

Para el desarrollo de esta actividad se capacitó a un técnico agropecuario de Magdalena, a fin de compartir el ámbito de ejecución en dos sectores: A) Ñamas y el Palto en Magdalena, ejecutado por el Tec. Nicanor Quiróz. y; B). Asunción, San Bernardino, Hualabamba, San pablo ejecutado por el que suscribe.

En el diseño de las parcelas se consideró como muy importante la conservación de los suelos y el futuro sistema de riego por gravedad o por micro aspersión, para ello se trazaron curvas a nivel cada 6.0 metros, con canales de infiltración y calles por lotes de un mínimo de 0.50 Ha.

La marcación e instalación de los plantones se consideró el método de **tresbolillo**, y se trató en todo momento de evitar que el cuello de la plántula quede bajo la superficie del suelo. Esta última recomendación es considerada por los antecedentes de anillo necrótico y muerte de las plántulas instaladas en pozas y sujetas a acumulaciones de tierra (aporques)

Las plantaciones ejecutadas al 31 de diciembre del año en referencia son 5,084 plantas de palta.

■ **Capacitación:**

En el periodo del año 2002, hemos desarrollado eventos de capacitación del siguiente orden:

TEMA DEL EVENTO Y CONTENIDOS	FECHA EJE.	ASISTENTES		FACILITADOR	Prod. que aplicaron	
		homb	Muj.		Homb.	Muj.
Fisiología del palto - Características de las tres razas - Habitado de floración.	26 de junio	23	6	Alvaro Zafra Ordóñez	N/p	N/p

-Características de sus raíces.						
Propagación Vegetativa del palto - Pie de injerto de var. Mexicanas. - Tipos de injerto y proceso práctico	23 de agosto	23	6	Alvaro Zafra Ordóñez	7	-
Plantación definitiva del palto - Uso exclusivo de plantas injertas - Densidad de plantación 6 x 4 m.. - Utilización 10% de var. Polinizante. -Coincidencia cuello plántula con nivel de suelo definitivo. - fertilización orgánica de fondo.	14 Marzo pasantía: 24-26 de Abril.	23	6	Alvaro Zafra O. Sr. Luis Alayza de Lozada ( Fundo Arona) Bermúdez de la Cruz ( Fundo de Casma) Ing. Felix Meléndez fundo San Ignacio de Loyola – Paiján- La Libertad)	23 18 09 18 09	6 6 3 3 6
Riego: Riego indirecto por humedad. Trazado de surcos a nivel y riego a la altura de la gotera del follaje	14 de Marzo	23	6	Intercambio de experiencias. Alvaro Zafra O.	18	6
Plantación de cultivares comerciales. Fertilización orgánica de plantas instaladas por anilla.	14 de marzo	23	6	Intercambio de experiencias Alvaro Zafra O.	23	6
Evitar escardas de suelo que roten las raíces superficiales de la palta.	14 de marzo	23	6	Intercambio de experiencias Alvaro Zafra O.	20	3
Identificación de principales enfermedades de la palta.	26 de setiembre	18	5	Ing.MS. Manuel Roncal O.	18	5
Uso de productos cúpricos enagua con eucalipto para líquenes y hongos foliares y de ramas.	26 de setiembre	18	5	Ing. MS. Manuel Roncal O.	Aún no se evalúa	
Uso de productos orgánicos para controlar pudrición radicular, asociándolo a prácticas adecuadas de riego y elección de suelos sueltos.	26 de setiembre	18	5	Ing. MS. Manuel Roncal O.	Aún no se evalúa.	
Ventajas de una organización d productores.	14 de marzo.	23	8	Alvaro Zafra Ordóñez.	23	6

#### ■ Asesoría técnica:

Metodología: Con la premisa de “Mejorar cada vez lo que se hace, haciéndolo”, el equipo técnico ha desarrollando técnicas de asesoramiento para el éxito productivo de las plantaciones de paltos ya existentes, así como en la reducción de la mortalidad de las nuevas plantaciones.

Sobre el primero, hemos puesto a disposición de la Organización de Productores de Palta, un capital semilla en agroquímicos (Azufre, Sulfato de cobre, cal agrícola) a fin de que en el sistema de fondo rotatorio se entregue a los socios para manejar la sanidad de sus plantaciones.

En este proceso hemos adiestrado a los productores sobre el reconocimiento de las principales plagas y enfermedades de los paltos, su tratamiento integral básicamente preventivo, la manipulación de los funguicidas e insecticidas.

En el asesoramiento directo durante las visitas a los productores para las instalaciones de sus nuevas plantaciones, hemos recogido el mejor proceso de plantación de paltos: primero instalar plantas francas al campo definitivo, y luego injertarlos.

Es importante comentar que habiendo observado diferencia en el prendimiento, desarrollo y en el color verde del follaje de las plantas bajo sombra, en relación a las que están a campo abierto, especialmente en las zonas más cálidas del valle. Al cerrar esta edición estamos exigiendo que las plantaciones de palta sean asociadas con frutales eventuales como plátano o alguna planta de acelerado crecimiento como frijol de palo o yuca; estando en calidad de consulta, la factibilidad de sembrar por lo menos una planta de higuera muy cerca al palto con este mismo objetivo.

#### ■ **Manejo del vivero frutícola:**

En la posibilidad de mejorar la factibilidad del proceso de ejecución de los convenios financieros con riesgo compartido, en el vivero de Magdalena estamos produciendo los plantones de palta en sustratos desinfectados con bromuro de metilo, ya que los antecedentes de la propagación con uso de pajilla de arroz fue un fracaso, por la introducción de agentes patógenos que a nuestro parecer puede ser *verticillium sp.*

#### ■ **Sistematización:**

Aún cuando no se tiene la suficiente capacitación sobre modelos para el desarrollo de esta actividad, nuestro equipo técnico ha formulado los siguientes documentos de sistematización:

- ✓ Pasantía a los valles de producción de palta de Cañete, Casma y la Libertad.
- ✓ Pasantía e intercambio de experiencias de los productores de palta de Magdalena a la zona de Capellán en San Pablo.
- ✓ Taller de promoción de alternativas frutícolas para el valle del Jequetepeque.
- ✓ Taller sobre fisiología del palto.
- ✓ Taller sobre propagación vegetativa del palto.
- ✓ Taller sobre identificación y tratamientos integrales de las principales enfermedades del palto.
- ✓ Primer encuentro de productores de palto de San Pablo y constitución de la 1ª Organización Económica de Productores de palta del valle Jequetepeque.

#### ■ **Resultados obtenidos:**

El proceso de asesoramiento y capacitación técnica durante el periodo del año 2002, cuyo objetivo principal fue la generación de mayores ingresos y empleo en el valle del Jequetepeque, ha logrado los siguientes resultados:

- Instalación de 5,084 plantones de palto, equivalentes a 21.18 Has en densidades de 240 plantas por Ha.

- Detener la erosión de 21.18 Has de suelos, y mantenerlos con medidas conservacionistas de plantaciones de palto a curvas a nivel.
- Firma de convenios de financiamiento y manejo compartido con 43 productores, en 13 caseríos de dos provincias del Departamento de Cajamarca.
- Ejecución de 10 talleres de Transferencia de Conocimientos técnicos productivos en el manejo de las plantaciones de palto, a un promedio de 29 productores y productoras del valle del Jequetepeque.
- Que 16 productores de palta del valle del Jequetepeque, incluyeran en su programa de manejo de sus plantaciones, las medidas preventivas para controlar las enfermedades de antracnosis y de líquenes en sus parcelas.
- Aperturar en nuevos espacios y que tienen aptitud para la producción de palto, la introducción de nuevos convenios de financiamiento con riesgo compartido para la instalación de este frutal (Mollepata y San Miguel en el Distrito del Asunción; Hualabamba y Tapiaco en el Distrito de San Bernardino, Ñamas, El Palto y Canyac en el distrito de Magdalena.

Sobre el particular debo comentar que los procesos innovativos empiezan lento y luego de comprobar sus bondades de la propuesta, el cambio será acelerado por la premisa de productor de “ver para creer”.

- Ofertar la primera producción de palta fuerte de primera calidad y que bordea el orden de 20 T.M. en los caseríos de Capellanía, la Laguna y el palto de la provincia de san pablo, para ser comercializada por la empresa VITESA u otra comercializadora para el mercado de Lima, y que resulta ser mas exigente en calidad de esta fruta.
- Adiestrar y lanzar al mercado laboral de injertadores de plantas, a seis productores del ámbito de Magdalena.
- Hemos comprobado en colaboración con los productores del valle del Jequetepeque, una mejor propuesta de plantación de paltos“Plantación de patrones al campo definitivo y después injertar, coadyuvado con cultivos asociados que le protejan de las insolaciones excesivas”.
- Presentar al Vivero de Magdalena, como centro productor de plantones de palta Hass y Fuerte, y que tienen la mejor calidad genética y fitosanitaria en el valle del Jequetepeque. Este afirmación se manifiesta en la ventas de plantones de este año que asciende a 2,345.00 nuevos soles y las solicitudes de atención por entidades como PRONAMACHS o productores particulares de Chepen, Celendín y otros.
- Mantener un Stock de plantones de frutales en el vivero y que llegan a los 7,120 al término de la edición del presente documento.

- Los trabajos de cambio de copa, de las plantas viejas de palto y mango por injertación y que se iniciaran en el vivero, se han multiplicado en 8 productores del valle y ha servido de muestra para el trabajo masivo en injertaciones de plantaciones de uva y chirimoya del a valle.
- Se ha constituido aunque no legalmente la Organización Económica de Productores de Palta de San pablo y que es presidida por el Sr. Luciano Pérez Pérez.
- Se logró involucrar a un representante de los productores de palta, en las reuniones y toma de decisión de la Coordinadora de Desarrollo de la cuenca del Jequetepeque.
- En coordinación con entidades estatales y privadas del sector agrario del valle Jequetepeque, hemos ejecutado la IV Feria Regional de la fruta, participando activamente los productores de palta de San Pablo y Magdalena, y logrando que el presidente de la OEP y que recibe nuestro asesoramiento, ganara el premio como mejor productor de palta del valle 2002.

#### ▪ **Alianzas estratégicas:**

El desarrollo de las actividades del año 2002, ha recibido la colaboración de entidades públicas y privadas como:

- Concejos Distritales de Magdalena, Asunción y San Luis; de los concejos Provinciales de San Pablo y Contumazá, quienes cofinanciaron la ejecución de la IV feria Regional de la fruta en Chilete (Feb. 02).
- Empresa agrícola “ARONA” del valle de Cañete – Lima, quien esta donando las yemas de palta Hass para injertación.
- CARE Cajamarca y el concejo Distrital del Asunción, en la instalación y el manejo del Vivero frutícola de este último, a fin de ampliar la cobertura de fomento de las plantaciones de palta en su ámbito.

#### **2.4.4. Principales Logros**

- Equipos institucionales capacitados en metodología participativa (Escuelas de Campo, Diagnóstico Participativo de Tecnologías).
- Equipos institucionales con dominio de instrumentos para levantamiento y uso de información geográfica con Sistemas Georeferenciados.
- Población de las microcuencas organizada realizó participativamente procesos de planificación del desarrollo de sus espacios, con énfasis en la identificación de problemas y

potencialidades ambientales para el aprovechamiento de sus recursos naturales en sus actividades económicas.

- Se difundió la experiencia y se establecieron compromisos entre la población y diversas instituciones para realizar trabajos posteriores aprovechando la metodología.
- Se cuenta con propuestas de proyectos específicos para potenciar ejes productivos que permitan dinamizar procesos de desarrollo sostenible en cada microcuenca.
- Organizaciones de productores fortalecidas desarrollaron capacidades de gestión compartida de sus negocios, invirtiendo conjuntamente con socios externos.
- Se generaron organizaciones económicas de productores, con criterios empresariales y con potencial para incorporar elementos de agroindustria y comercialización de sus productos.

## **Tercera Parte: Informe conjunto de ASPADERUC y CEDEPAS**

### **2.4.5. Lecciones Aprendidas**

- Un trabajo de equipo interinstitucional con el asesoramiento de CONDESAN nos ha permitido una mayor interacción entre los profesionales involucrados en el proyecto, lo que ha repercutido en el intercambio fluido de información y métodos para mejorar las estrategias de trabajo con la población.
- El uso del SIG para el levantamiento de información, es un instrumento adecuado para la planificación a nivel de cuencas y microcuencas, sin embargo, cuando se trata de niveles de planificación micro, caseríos o parcelas, encontramos limitaciones para acceder a información específica.
- La participación de los gobiernos locales y espacios de concertación en estos procesos es todavía débil, se requiere de una mayor motivación para articular a estos con las organizaciones de microcuenca y caseríos vinculados al tema ambiental.
- Para el poblador de un caserío no es fácil la comprensión de la cuenca como espacio integral, y de su responsabilidad sobre la conservación de los recursos como elementos articulados entre zonas altas y bajas. Requiere estrategias que articulen intereses económicos con aspectos ambientales y desarrollo de espacios de intercambio efectivo (inversiones) entre actores de zonas altas y bajas.
- Inversiones económicas en actividades de rentabilidad, pueden tener impactos ambientales y sociales positivos (plantaciones de palta en zonas de ladera ayudan a proteger el suelo del proceso de erosión, áreas de pasturas con acequias de infiltración y plantaciones agroforestales permiten mayor captura del agua de lluvia y protegen el suelo de erosión, a la vez se generan tipos nuevos de organizaciones económicas de productores articulados a mercados).

- Espacios de concertación a nivel de cuenca (como la Coordinadora para el Desarrollo de la Cuenca del Jequetepeque), encuentran mayor respuesta cuando se impulsan sobre intereses económicos que comprometen a gobiernos locales y organizaciones de productores.

#### **2.4.6. Sugerencias para mejorar el desarrollo de actividades tanto en los Sitios Piloto como de la Unidad de Coordinación.**




- Para validar la propuesta, el proceso de levantamiento de información y planificación de microcuencas, debe concretarse en la gestión y ejecución de proyectos específicos de interés económico en la población, con estrategias que faciliten el proceso de fortalecimiento organizativo y de impactos ambientales.
- Los procesos de planificación sugeridos por estas experiencias, deben considerar además del criterio de cuenca como espacio de planificación, otros criterios de ordenamiento territorial, como los políticos, económicos (Corredores, rol de ciudades intermedias), a fin de lograr una mayor integralidad en la propuesta.
- Identificar ciertas líneas de especialización sobre las cuales los sitios piloto deben desarrollar experiencia de trabajo, y la Unidad de Coordinación deberá facilitar procesos de asesoría y capacitación con mayor énfasis (pe. Estrategias de desarrollo económico con impacto ambiental, manejo de Información georeferenciada para proyectos de desarrollo, Fortalecimiento de espacios de concertación en cuencas y microcuencas).
- Hacer un esfuerzo para sistematizar y difundir la metodología y los resultados de la experiencia, así como de la información generada en el proceso.
- En un trabajo concertado entre los Sitios Piloto y la Unidad Coordinadora diseñar un proyecto de impacto para la cuenca alta del Jequetepeque, recogiendo los logros y aprendizajes alcanzados en los procesos iniciales.
- Trabajar las propuestas sobre espacios de concertación ya establecidos, y fortalecerlos, brindando asesoría para una visión integral del desarrollo en la cuenca, caso de mesas de concertación local (distritos y provincias), y la Coordinadora en la Cuenca del Jequetepeque.

#### **2.4.7. Perspectivas futuras**

- Fortalecer espacios de concertación para el desarrollo sostenible, a nivel de cuenca del Jequetepeque, promoviendo la participación de los diversos actores sociales: gobiernos locales, productores, empresas, instituciones de desarrollo, etc. en los procesos de planificación, seguimiento y monitoreo de los planes y proyectos de desarrollo.
- Fortalecer proceso de desarrollo de líneas productivas con potencial para dinamizar la economía de la población, con estrategias de organización, asesoría técnica, información, asesoría comercial, con propuestas que vinculen intereses económicos con impactos ambientales positivos. (producción de frutales orgánicos, plantaciones de taya, tuna, pasturas para ganadería lechera, frutales andinos, forestales de protección, etc).

- Difundir y desarrollar las metodologías de generación de información sobre los espacios de cuencas y microcuencas, con fines de planificación del desarrollo, organizar y difundir la información obtenida.
- Desarrollar metodologías de capacitación a nivel profesional y de población, en temas e instrumentos de gestión integral de los recursos naturales (agua, suelo, plantas).

## 2.4.8. ANEXOS

CÓDIGO	TÍTULO	Nº pág.
CAJ 01/2002 	<b>Procesos y productos: socializando la información para la acción.</b> Informe final del caso de estudio de la Microcuenca de la Asunción, preparado por ASPADERUC.	
CAJ 02/2002 	<b>Procesos y productos: socializando la información para la acción.</b> Informe final del caso de estudio de la Microcuenca del Puclush, preparado por CEDEPAS.	
CAJ 03/2002 	<b>Implementing HELP o the Jequetepeque watershed, Peru. A report to the IHP.</b> Bradford Wilcox, agosto del 2002.	16