

ANÁLISIS DE LA PROPUESTA AGROECOLÓGICA EN LOS PROYECTOS DE HPI –CHIMBORAZO

Edwin Chancusig

A partir del año 1995 Heifer Ecuador, apoyaba en el mejoramiento de animales dando énfasis a los animales menores, por ejemplo en la caso de Bishud, se apoyo para mejorar los cuyes, conjuntamente con Ramiro Vela (Suisaid) en la implementación de un vivero para producir plantas forestales tanto nativas como exóticas.

En el caso de Chauzan Totorillas, se apoyaba a la Cooperativa con vacas lecheras mejoramiento de pastizales y la quesería y posteriormente por problemas de organización de la cooperativa Heifer dejo de seguir apoyando

Después se plantea un nuevo proyecto pero esta vez por el grupo de mujeres de la comunidad se comienza con ovinos mejorados (ANCO Pachamama y el Tablón), luego plantaciones forestales en los linderos de los terrenos, ensayos de siembras de papas con abono orgánico, pequeños invernaderos para producir tomate riñón con abono orgánico, huertos hortícolas, mejoramiento de pastos y finalmente crédito para Bovinos.

En San Miguel de Pomachaca el grupo de mujeres planteo un pequeño proyecto para mejoramiento de cuyes (se entregaron 5 hembras y un macho), después un pequeño huerto frutal de manzanos, duraznero y ciruelos, complementario a esto plantaciones forestales en los linderos, posteriormente ovinos mejorados, gallinas criollas, mejoramiento de pastos, finalmente crédito para bovinos.

Grupo de mujeres Chauzan Totorillas

- Crédito Ovinos
- Forestación
- Crédito Bovinos
- Mejoramiento de pastos

Grupo de mujeres San Miguel de Pomachaca

- Reforestación
- Crédito de Ovinos
- Crédito de Cuyes
- Crédito gallinas criollas

En **CEDEIN** Heifer comenzó apoyando para el mejoramiento de especies menores Cuyes

Todos los proyectos antes mencionados se han manejado con fondos pequeños y utilizados en forma rotativa, y en otros casos con pases de cadena. Es necesario recalcar los recursos que disponía los proyectos eran limitados, se comenzaba entregando por ejemplo, los ovinos mejorados a 15 mujeres, tenían que esperaban a que devuelvan el dinero para las nuevas

compañeras, entonces duraba posiblemente una año hasta que sean beneficiarias todo el grupo de mujeres. Y después comenzaba el nuevo proyecto.

Entonces en estos pequeños proyectos no se ha planteado como un propuesta integral o una propuesta agroecológica, más bien han sido apoyo puntuales a medida de la propuesta de las comunidades o grupos o en otros casos esperar a que devuelvan los recursos para continuar con el siguiente míni proyecto.

Creo que es necesario recalcar el termino agroecología, no sólo implica la realización de prácticas de producción donde la interacción e interdependencia armónica de factores como el suelo, plantas, animales, mano de obra y clima permiten conservar y potenciar los recursos y ciclos naturales. No esta restringido sólo a los aspectos técnicos basados en la interacción y respeto entre el hombre y la naturaleza sino también debe basarse en la interacción y respeto mutuo con la humanidad en su conjunto, donde la justicia sea una de las metas principales. De ahí que debe ser social, cultural y económicamente apropiada y factible.

Pero me gustaría hacer el análisis por que el cambio de Heifer ; sabiendo que Heifer palabra en inglés que significa ternera y que en su logotipo se observa como detalle principal la barca con la diversidad de animales, posiblemente tambaleante u orientado hacia un nuevo horizonte, con un sol que irradia energía hacia un nuevo mañana o talvez esperando el cambio?

Cuando ingrese a Heifer Ecuador como técnico agro ecólogo, no habían proyectos relacionados al tema, poco a poco se ha ido dando impulso a este enfoque alternativo. Fernando con criterio de conservar los recursos, de rescatar las técnicas agrícolas tradicionales, La experiencia y conocimiento de las comunidades andinas, fundamentalmente la participación activa de en la RIAD (Red Interamericana Agriculturas y Democracia), la relación con ONG,s que están por esta misma línea o enfoque agroecológico, ha servido también para dar más impulso a la propuesta agroecológica.

En la última evaluación de Heifer Ecuador, alguno de los evaluadores, concretamente Ramiro Vela, manifestaba que Heifer antes solamente apoyaba en el mejoramiento de los animales, pero que hasta la fecha de la evaluación a cambiado notablemente y uno de esos cambios era dar un enfoque agroecológico a los proyectos, especialmente buscando la sustentabilidad de los proyectos que haya equidad, que sea socialmente gusto, respete la cultura los saberes y las técnicas andinas tradicionales.

La propuesta agroecológica en los proyectos de Chimborazo concretamente comienza a partir de 1998, a dar mayor énfasis en el zona de trabajo con el proyecto **APOYO A EXPERIENCIAS DE AGRICULTURA SUSTENTABLE CON COMUNIDADES INDÍGENAS EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO**, financiados y ejecutados por **FOES – HPI- CEDEIN**, desde esta fecha se incentiva, se concientiza a trabajar en forma más integral con diferentes componentes:

- Manejo y conservación de suelos

Mantenimiento, conservación y construcción de terrazas de formación lenta

- Seguridad Alimentaria

Rotaciones y asociaciones de cultivos, e implementación de huertos hortícolas con producción orgánica.

- Agroforestería

Recolección de semillas de plantas nativas y exóticas

Viveros comunales

Plantación de barreras rompevientos y manejo de las plantaciones en linderos y formación de bosquetes.

- Mejoramiento de animales

Sanidad animal

Mejoramiento y manejo de pastos

Elaboración de alimentos alternativos en épocas de sequía

Entrega de animales mayores y menores

- Género

Sensibilizar la participación de hombres y mujeres jóvenes y niños en la ejecución de la propuesta.

- Manejo de sistema de riego parcelario y conservación, manejo de páramo y vertientes

Implementación del sistema de riego por aspersión en forma escalonada en las tres comunidades, para optimizar el uso del agua y mejorar la producción agrícola.

Fortalecimiento de las juntas de agua en cada una de las comunidades

Proteger las vertientes y manejar en forma adecuada, introduciendo especies nativas.

- Capacitación

Capacitación a extensionistas (en la profesionalización), delegados/as, hombres, mujeres de las comunidades en temas como: agroecología, manejo de animales, riego parcelario, páramo, vertientes, género, recolección de información – sistematización y contabilidad.

Sistematizar todas las actividades realizadas durante la ejecución de la propuesta

Giras educativas con extensionistas, delegados/as, beneficiarios/as de las comunidades.

Actualmente en el CEDEIN se continua, con el Proyecto Desarrollo sustentable con producción agroecológica en las comunidades de Chimborazo.

Y en la Unión de Organizaciones Campesinas e Indígenas de Columbe UCOIC con el proyecto Integral de Desarrollo Sustentable en Columbe, provincia Chimborazo.

PROBLEMAS GENERALES DE LOS PROYECTOS AGROECOLÓGICOS

Los diferentes procesos de desertización ocasionaron cambios negativos en los agroecosistemas locales, debido a cambios tecnológicos como la introducción de maquinaria agrícola, los

plaguicidas químicos que esterilizan paulatinamente los suelos y matan los enemigos naturales existentes, los fertilizantes que tienen poca aceptación por no existir mucha humedad en los suelos.

La nueva producción agrícola, incrementó la frontera agrícola y ocasionó efectos devastadores sobre el medio ambiente debido a la explotación y sobreexplotación de los suelos que se tradujo en procesos de desertización, como la destrucción de la cobertura vegetal, incremento de la erosión eólica e hídrica, salinización de suelos, degradación de las propiedades físicas, químicas y biológicas de los suelos, incremento de plagas cuyos resultados se observan en la reducción constante de la productividad, reducción de las áreas de pastoreo, sequías y heladas más frecuentes, esto sumado a las precipitaciones con alta intensidad (en meses de lluvia), vientos fuertes, alta incidencia solar.

Un problema crítico de los suelos andinos de las comunidades de Chimborazo dedicados a la agricultura es la creciente presión que se ejerce para su uso cada vez más intensivo, con prácticas culturales inapropiadas y períodos de descanso cada vez menores que son causa de una rápida degradación. La erosión de los suelos es uno de los problemas más graves en las comunidades de los proyectos, donde el uso de técnicas agrícolas no adaptadas a las condiciones locales y el sobrepastoreo en lugares frágiles, el cultivo en tierras marginales y la mala utilización agrícola de suelos en pendiente son algunas de las principales causas para este deterioro progresivo.

Como consecuencia de la degradación natural aumentaron los índices de pobreza de los productores y la paulatina migración principalmente de los jóvenes y adultos, al interior y exterior del país.

La disponibilidad de suelo es ya muy escasa. El uso de terrenos adicionales no rinde lo suficiente, y además en muchos casos habría que roturar territorios de alto valor ecológico que sustentan una biodiversidad de la que la humanidad podría sacar más provecho mediante usos alternativos y sostenibles.

Hoy en día existe preocupación por los niveles de pobreza rural, degradación ambiental y desintegración social y cultural que prevalecen en los Andes y que parecen ligados a presiones poblacionales, cambios de patrones de consumo y penetración capitalista. El cambio económico rápido ha sido estimulado por políticas erradas de desarrollo rural y por la infusión de grandes capitales internacionales

PROBLEMAS PRESENTADOS EN EL PROYECTO HPI-CEDEIN

Conjuntamente con los miembros del CEDEIN que están a cargo del proyecto Desarrollo sustentable con producción agroecológica en las comunidades de Chimborazo, se analizaron los problemas y soluciones de la propuesta agroecológica; en dos comunidades Cunanbay y Gramapamba.

PROBLEMAS

- Todo los resultados son a largo plazo
- La implementación de la propuesta se requiere de bastantes recursos
- Los beneficiarios quieren ver resultados inmediatos

- Instituciones que trabajan en las mismas comunidad (regalan cosas y no hay el interés de cuidar, por ejemplo plantas forestales ERPE)
- Los beneficiarios no tienen suficientes recursos económicos.
- Las terrazas que son hechas de acuerdo a la pendiente por ejemplo de 2 m. de ancho no da resultado por que la gente quiere preparar el terreno con yunta o con tractor. (dificultad al momento de preparar el terreno con la yunta, la preparación del terreno con tracción animal se hace más rápido que en forma manualmente y en este último caso se necesita mayor mano de obra)
- En Gramapamba la participación es en mayor porcentaje de hombres, no migran, tienen grandes extensiones de terreno (19 has promedio por familia), los herederos tienen 2 has a 3 has; además tienen varias especies de animales, espacio suficiente para el pastoreo para los animales (vacas 3,4,5,10; ganado de engorde desde 2 a 3, borregos desde 10 hasta 50, chanchos desde 2 hasta 5; llamas desde 2 hasta 4 ; burros 1 por familia para la carga.
- La juventud está comenzando a migrar, por que la producción es grandes cantidades y no hay mercado (solamente se vende los días jueves en Guamote)
- La producción es anual y la juventud necesitan recursos económicos (inmediatamente) y está migrando a las ciudades de Guayaquil, Riobamba, Quito a trabajar de cargadores, comerciantes.
- La participación en Gramapamba de la mujer es del 40 % y hombres el 60 % (dependiendo de las actividades agrícolas, meses).
- La implementación de la propuesta va lenta, porque antes trabajaba en base al uso de químicos y maquinaria. Monocultivo de cebolla, papa, habas, cebada (grandes extensiones.
- Este año utilizan yunta para preparar el terreno, hacen rotaciones, asociaciones, Las extensiones son menores de las siembras. (incrementado las hortalizas) Incremento de la plantación de árboles, terrazas de formación lenta, conservan los páramos, y las vertientes.
Tiene conocimiento de la propuesta agroecológica.
*Antes tenían acuerdo hacer arar 2 hectáreas por beneficiario, con el fin de que quiten la tierra. (año 2000)

CUNANBAY PROBLEMAS

La participación las mujeres 65% y 35 % de los hombres en reuniones, en mingas
 Los hombres salen a la migración
 O en actividades mas forzosas (arado, desmonte)
 Extensión de terreno desde ¼ de hectárea a 1 has.

Que ha pasado con la propuesta

Esta desde Marzo de 1994

- Capacitación conservación de suelos y terrazas de formación lenta (Vecinos Mundiales
- Crédito de cuyes y huertos familiares (HPI)
- Con PNUD se plantaron plantas nativas especialmente Quishuar (en 1995) (en este año la gente quería más plantas de eucalipto y se perdió como 300 plantas de quishuar por que no retiraron.

- Los que cogieron en esta fecha las plantas de Quishuar tiene entre 2,5 a 3 m de altura y se han realizado podas (al filo delo camino y en linderos como. Lorenzo Yépez, Carlos Cutiopala, Manuel Moyón, Pedro Cutiopala Tixi, Segundo andrez Guamba, Micaela Yucalla) (cada persona cogió de 25 a 30 plantas de Quishuar y todos sembraran alrededor del lindero de los terrenos y los otros que perdieron plantaron en terrenos con canguaga y perdieron.
- En este año en los terrenos habían monocultivos (cebolla, cebada, papa en la parte baja), en la parte alta había pasto y más al páramo oca, melloco y mashua
- NO HABIA RIEGO, no habia plantas nativas, ni conservación de suelos.
- Donde en la actualidad Vivian o donde están las casas era todo cangahua y lo único que producían era cebada. (esto desde el 94).
- Desde el 1995 ingreso el DFC con viveros forestales (a través de la coordinación de los voluntarios del Cuerpo de Paz) Producían las plantas de eucalipto, Quishuar, retama. (1500 plantas). Estas fueron plantadas en linderos prendieron un 30% y los que plantaron en la cangahua se murieron. En otros casos por robos y daño por animales.
- 98 y 99 a través de FOES-HPI-CEDEIN se implemento el sistema de riego. Se tuvo problemas por que la gente no sabia manejar el agua (riego por aspersión , 4 meses). Con capacitaciones y giras, reuniones se realizaron los reglamentos internos para manejo y uso adecuado del sistema de riego (con la aplicación de estos reglamentos ya se normalizo).
- En relación a la propuesta con el sistema riego de agua se puede ver cambios, hay árboles alrededor del lindero, hay pastizales para los animales, hay cultivos diversificados como zanahoria, cebolla, hortalizas, papas, y plantas aromáticas.
- Por ende el mejorar el pasto (alfalfa, rey grass, trébol, pasto azul) se mojara la calidad de los animales en peso y leche (antes caminaban 1 hora por la mañana y 1 hora la tarde para realizar el pastoreo al páramo)
- Antes la gente utilizaba químicos en la producción de cebolla y papa.
- Hoy ha bajado el uso de químicos y se utiliza estiércol o majada de los animales.
- Antes tenían vacas 1 o 2 por familia, borregos se veían amarrados en el camino
- Hoy tienen por familia tienen de 1 a 2 vacas pero bien alimentadas, borregos ya no amarran tanto en el camino.
- La producción de papa antes 1 x 3 hasta 5 , hoy 1x 6 hasta 10.

QUE HACER EN GRAMAPAMBA

Reforzar con las actividades (protección de páramos y vertientes)

Seguir capacitando en la propuesta agroecológica

Hacer intercambios o giras de observaciones

Integrar a los jóvenes, niños/as en las actividades del proyecto

Dar crédito para la implementación de la propuesta.

Por ejemplo (Cedein solamente tiene crédito para animales), seria convenientes que se de crédito para construir chancheras, cuyeras, plantas forestales, colmenas, semillas.

Mejoramiento del sistema de riego

Implementar proyectos de transformación o de industrialización (por ejemplo de la leche Hacer quesos), hay bosques de pino que van entrar en cosecha dar alguna alternativa de artesanía o de uso de la madera para la carpintería. (chuquiragua, valeriana, calaguala)

Mejoramiento de pastizales.
Mejoramiento de corrales, para recolectar el estiércol de los animales,
Implementar otros proyectos para aprovechar de los recurso agua como la cría de truchas

QUE SE DEBERIA HACER EN CUNANBAY

- Continuar con la capacitación en agroecología
- Continuar con las plantaciones forestales (hay interés de la gente, lupina, colle, Quishuar)
- Capacitar en aspectos de tratamiento de enfermedades de los cultivos.
- Implementación o construcción de chancheras o cuyeras.
- Buscar financiamiento o crédito para la implementación de la propuesta
- Búsqueda de mercado
- Venta directa al consumidor
- Fortalecer la organización de la comunidad
- Fortalecer el aspecto de riego en lo organizativo

La implementación de este tipo de agricultura requiere de un proceso de reversión ecológica necesario para adecuar el agrosistema a una forma distinta de manejo. Existen tres etapas en este proceso, primero, una de aumento de la eficiencia, segundo, una etapa de sustitución de productos y tercero una etapa de rediseño.

Generalmente la conversión toma de tres a seis años. Este período se extiende en el tiempo en proporción o en relación a los residuos químicos presente en el suelo, ya que estos tóxicos pueden frenar procesos biológicos que se asocian con los métodos convencionales de producción agrícola. Por ejemplo los descomponedores de la materia orgánica en el suelo y los controladores naturales de plagas, se pueden ver afectados en esta etapa, pudiéndose reflejar este efecto sobre el sistema durante varios años. Sin embargo, en muchos casos el rendimiento se recupera en períodos de 2 a 3 años.

La agroecología se basa en el conocimiento tradicional de las leyes del funcionamiento y ciclos vitales de la naturaleza y tiene una importante experiencia acumulada a nivel de la producción a pequeña escala.

La agroecología es una aproximación científica al diseño y manejo de sistemas productivos y por su naturaleza, potencian facetas sociales del proceso de desarrollo.

La agroecología no puede hacer el milagro de extender los límites físicos de una propiedad, pero el adecuado diseño y manejo del sistema puede redundar en un aprovechamiento óptimo del mismo.

La posibilidad de la dinamización de la agricultura con el aporte de la agroecología, para realizar actividades agrícolas más eficientes.

Para lograr la masificación de la propuesta se requiere generar un impacto de las esferas de decisión y ejecución política.

El campesino sea un actor social que pueda apropiarse y crear conocimiento.

Proyectos integrales a largo plazo, por que los problemas del desarrollo por su naturaleza sólo se pueden resolver en el mediano y largo plazo.

Ninguna de la innovaciones tecnológicas a sido logrado fruto del esfuerzo de los productores sin que hubiera una política de estado que la favoreciera.

Productividad a largo plazo

Identificar las prácticas que realizan los campesinos para mantener el suelo fértil de manera permanente.

Diversidad fitogenética. Analizar y cuantificar el número de cultivos que maneja en su parcela. Cuando la variabilidad fitogenética se reduce, la agricultura deja espacios vacíos que permite la erosión de los suelos.

Investigar y dar a conocer el funcionamiento de los sistemas campesinos exitosas.

Uso creativo de recursos locales que hoy tienen.

Educación rural, el re-entrenamiento de los profesionales y técnicos.

La participación de las comunidades locales en el proceso de la propuesta agroecológica, con especial atención a las mujeres.

Valor agregado a su producción

Mejorar la comercialización, disminuyendo la distancia entre productores y consumidores.

Incorporación del valor agregado a los productos

Capacitación de productores en Agroecología, administración, contabilidad, organización.

Formación de recurso humano en Agroecología medio y superior.

Recuperación de los trabajos comunitarios dentro de las actividades agrícolas.

Rescate del conocimiento de prácticas tradicionales y su divulgación.

Concientización paulatina y desarrollo de los productores sobre prácticas de manejo ecológico de plagas y manejo ecológico de suelos.

Incorporación de abonos orgánicos.

Conservación de la biodiversidad de plantas, animales.

La búsqueda de alternativas de resolver sus necesidades provinieron de los mismos productores, inicialmente pocos pero paulatinamente se sumaron muchos productores.

PROBLEMAS

TECNOLOGÍAS INAPROPIADAS	EROSIÓN SUELO	PÉRDIDA DE LA PROPIEDAD DE LA TIERRA	PROBLEMAS NUTRICIONALES	EROSIÓN CULTURAL	PATERNALISMO EXCLUSIÓN AL CRÉDITO	TRANSPORTE DE BAJOS PRECIOS PRODUCCIÓN DE LOS PRO- DUCTOS	NO HAY MERCADOS Y LOS QUE HAY SON PEQUEÑOS
TÉCNICOS CONOCIMIENTO CONVENCIONAL	DEFORESTACIÓN EROSIÓN GENÉTICA	CONCENTRACIÓN DE LA PRO- PIEDAD	DETERIORO DE LA CALIDAD DE VIDA	CONCIENCIA SOCIAL	BAJOS NIVELES DE EDUCACIÓN	PROBLEMAS ECONÓMICOS SOCIALES A LOS MERCADOS	LARGAS DISTANCIAS DEFICIENTE COMERCIALIZA CIÓN CERTIFICACIÓN PROCTOS LIMPIOS
ASISTENCIA TÁCNICA ACORDE A LA REALI DAD.	PÉRDIDA DE LA DIVERSIDAD PROBLEMAS RECURRENTES	FALTA DEL RECURSO AGUA RIEGO		PARTICIPACIÓN BAJOS NIVELES DEBILITAMIENTO ORGANIZACIÓN SOCIAL DE	DE EDUCACIÓN INSTITUCIONES REGALAN PLANTAS FORESTALES	DISMINUIÓN CONTINUA DE LA RENTABI LIDAD PREDIAL	FALTAN CAMPAÑAS EDUCATIVAS INFORMANDO AL CONUSMIDOR
DESARROLLO CAPACIDADES PROPIAS CAMPELINAS	PLAGAS Y ENFER MEDADES ESTABLECIMIENTO DEL MONOCULTIVO	PRODUCCIÓN ESTACIONARIA		TRANSMISIÓN DE CONOCI MIENTOS			
INVESTIGACIÓN INSTITUCIONES PRODUCCIÓN ORGANICA (MONOCULTIVO)	CONTAMINACIÓN DEL MEDIO MINIFUNDIO INCREMENTO FRONTERA AGRICOLA						
POLITICAS ESTATALES							
INSTITUCIONES SUBCIDIAN O REGALAN (AGROQUIMICOS)	AUMENTO DE LA PRESIÓN SOBRE SUS FRÁGILES Y DEGRADOS RR.NN.						

SOLUCIONES

FORTALECIMIENTO ORGANIZATIVO DE LAS BASES	POTENCIAR EL SABER LOCAL	CONTEMPLAR ASPECTOS DE CRÉDITO	UNIRSE CON INSTITUCIONES AFINES	PRODUCCIÓN NO ESPECIALIZADA, BASADO EN LA DIVERSIDAD	APOYO PARA LA VINCULACIÓN AL MERCADO	CAMBIO DE POLÍTICAS AGRICOLAS GUBERNAMENTALES	SISTEMATIZAR LAS DISTINTAS EXPERIENCIAS
LA PARTICIPACIÓN DE LAS COMUNIDADES LOCALES EN EL PROCESO DE LA PROP. AGROECOLÓGICA, CON ESPECIAL ATENCIÓN A LAS MUJERES	INTEGRAR EL SABER CAMPESINO CON EL PRODUCIDO POR LA CIENCIA AGRONÓMICA	PROYECTOS INTEGRALES AGROECOLÓGICOS IDENTIFICAR LAS PRÁCTICAS CAMPESINAS PARA MANTENER EL SUELO FÉRTIL	EDUCACIÓN RURAL EL RE-ENTREMIENTO DE LOS PROFESIONALES Y TÉCNICOS PROMOTORES CONFIADOS DE LA PROPUESTA	MANIPULAN EL PAISAJE NATURAL ESTRATEGIAS MULTIUSO	APOYO PARA COMERCIALIZAR MEJORAR LA COMERCIALIZACIÓN DISMINUYENDO LA DISTANCIA ENTRE PRODUCTORES Y CONSUMIDORES	MEJORAR LA CAPACIDAD DE GESTIÓN Y NEGOCIACIÓN	
	RESCATAR EL CONOCIMIENTO CAMPESINO	INSERTAR LAS PERCELAS AGROECOLÓGICAS EN ACTIVIDADES ECOTURISTICAS (AGROECOTURISMO)	ESFUERZOS INSTITUCIONALES ORIENTADOS A PRODUCIR TECNOLOGIAS PARA MANEJAR LA DIVERSIDAD.	PRODUCTIVIDAD DEL SUELO A LARGO PLAZO	CREAR FERIAS DE PRODUCTOS AGROECOLÓGICOS		
	INVESTIGAR Y DAR A CONOCER EL FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS CAMPESINOS EXITOSAS	ESPECIES NATIVAS DE ALTO CONTENIDO NUTRICIONAL	ASOCIACIONES ROTACIONES DIVERSIDAD FITOGENETICA	RECUPERAR EL PENSAMIENTO SOCIAL	INFORMACIÓN DE OFERTAS Y DEMANDAS		
	CREAR CONOCIMIENTO		LOGRAR MENORES COSTOS DE PRODUCCIÓN		COMERCIALIZAR DIRECTAMENTE AL CONSUMIDOR		
	INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS ENTRE LAS		MENOR RIESGO		IMPULSAR FERIAS LOCALES, REGIONALES		
					IDENTIFICAR OPORTUNIDADES PARA COMERCIALIZAR		

COMUNIDADES

USO CREATIVO
DE RECURSOS
LOCALES, QUE
HOY TIENEN

EN LA PRODUC
CIÓN

APROVECHAMIENTO
ADECUADO
DE LOS RR.NN

ZAR

CREACIÓN DE
VALOR AGREGADO
A SU PRODUCCIÓN

MOTIVAR AL
TRUEQUE Y AL
INTERCAMBIO

