



## Memorias

las últimas décadas una progresiva degradación de los suelos.

La degradación de suelos, en las zonas con agricultura intensiva en nuestra región, tiene su origen en una serie de procesos, entre los que están: movimientos de tierra, erosión debido a la labranza y la lluvia, formación de cárcavas, pérdida de la fertilidad del suelo y deforestación.

Frente a esta problemática el Programa para el Manejo del Agua y Suelo (PROMAS) de la Universidad de Cuenca, se encuentra ejecutando el Proyecto VLR 003 sobre «Diagnóstico y Soluciones para la Degradación de los Suelos en el Austro Ecuatoriano», en cuatro agro ecosistemas: Santa Ana, Zhidmad, Jima, Nudpud (Cantón Azogues) y Tugula (Cantón Santa Isabel).

Ante la necesidad de crear espacios interdisciplinarios para encontrar soluciones prácticas y adecuadas a los problemas planteados, PROMAS y ACORDES (Acompañamiento Organizacional al Desarrollo), otro programa de la Universidad de Cuenca, se unen para iniciar una investigación, con el afán de integrar un enfoque socio-organizativo en el estudio de la Degradación de Suelos en uno de los agro ecosistemas.

Esta investigación se realizó específicamente en el agro ecosistema de Jima (microcuenca de Zhamar y Jima), por ser una parroquia con alta presencia de instituciones públicas y privadas, que vienen desarrollando actividades cada una con su propia metodología de trabajo para contrarrestar la degradación de suelos.

René Orellana (1995: 14) define a la Percepción Ambiental como una representación subjetiva, una imagen mental colectiva sobre las características físico-espaciales de un entorno (urbano o rural) y el proceso de satisfacción de sus necesidades (no solo materiales sino también culturales, psicológicas, etc.) respecto de dicho entorno.

Como cada actor tiene su propia percepción ambiental y perspectiva ante las soluciones que debería darse, se requiere la colaboración de todos los involucrados en la problemática de los suelos.

## 2. ACTORES QUE INTERVIENEN EN JIMA

### ACTORES EXTERNOS:

#### Instituciones de Desarrollo

Plan Internacional

DFC, CREA, Fundación MAZAN

#### Universidad de Cuenca

PROMAS, ACORDES

### ACTORES INTERNOS:

#### Instancias Locales

Municipio Sigsig, Junta

Parroquial, UNOCJ,

Colegio e.A.V.,

Consejo Pastoral, Junta

Administradora de Agua,

Comité de Riego, Comunas,

Comité de Padres de Familia.

#### Campeños

Diferentes sectores

Diferentes recursos, etc.

## 3. PERCEPCIÓN DEL PROBLEMA DE LA DEGRADACIÓN: CAUSAS Y CONSECUENCIAS

Desde la concepción de la problemática ambiental analizaremos las causas y consecuencias percibidas por las Instituciones de Desarrollo.

### Por los Actores Externos

Desarrollo Forestal Comunal.- Dentro de los factores que provocan la degradación de los suelos está la quema que elimina la cubierta vegetal, la destrucción de microorganismos y otros factores que ésta implica. Al inicio de las actividades del DFC en Jima, los cultivos lo realizaban a favor de la pendiente, pero paulatinamente se ha ido cambiando a curvas de nivel, con lo cual la retención del suelo es muy grande, sobre todo, por el agua y los vientos.

## Memorias

Ahora se observa una disminución de la práctica campesina de quemas. Al inicio había entre veinte, treinta incendios en los meses de verano, en estos momentos se ha disminuido a dos o tres, muchos de ellos por accidentes o por disputas entre propietarios.

Plan Internacional.- La degradación de los suelos se da principalmente por la deforestación, el manejo y el uso de prácticas inadecuadas de cultivos y mal uso del agua. Consideran que la aplicación del agua tiene ventajas y desventajas porque puede ser un gran salto para la producción o para la erosión y destrucción de los suelos.

Programa para el Manejo del Agua y del Suelo (PROMAS).- A nivel general se está produciendo una degradación acelerada de los suelos y por mas que a lo largo del tiempo hayan intervenido instituciones con el propósito de detenerla, el problema aún se mantiene y en algunos casos está creciendo a pasos agigantados.

En cuanto a Jima los problemas más importantes que se han dado en los procesos de degradación, están movimientos de masa, erosión hídrica, pérdida de la fertilidad (acidificación). Para contrarrestar esto se está realizando obras de conservación, como: terrazas de formación lenta, terrazas de banco, etc.

La forma de labranza de la tierra, falta de rotación de los cultivos, falta de conocimiento por parte de la gente, han sido los factores que inciden en la degradación de los suelos. Se considera también que el asunto económico es otro factor, ya que no tienen los recursos necesarios para abonar sus terrenos y se dedican a lo que la tierra les brinde, sin necesidad de un gasto mayor.

La degradación se la considera desde dos aspectos, el primero, una degradación física y, por otro, tenemos una degradación química de los suelos por la falta de aplicación de nutrientes, dos partes que están perjudicando bastante.

### **Por los Actores Internos**

En cuanto a la degradación de los suelos, los campesinos manifiestan que antes los terrenos producían eficazmente, sin necesidad de utilizar produc-

tos químicos; en cambio ahora los terrenos están "flacos", la producción es mala y necesitan utilizar abonos químicos, fertilizantes para tener una producción aceptable.

Los campesinos saben que los terrenos con malas prácticas agrícolas y usos excesivos de químicos dejarán de producir.

Se manifiesta que en años anteriores se daba la tala y quema indiscriminada de los bosques, por falta de conocimiento sobre los efectos que podían producirse en los suelos a futuro.

Las instituciones que trabajan en la parroquia han dado su apoyo para **contribuir** a la concientización de los campesinos transfiriendo información más técnica sobre la conservación y recuperación de los suelos.

Percepción de los campesinos con respecto a las organizaciones locales:

Colegio Carlos Aguilar Vásquez -Es una fuente de apoyo para la parroquia ya que siempre está trabajando con gente joven, *"El colegio le ha dado vida a Jima, porque si no hubiera existido el colegio, no hubiera juventud en la parroquia"* (Dirigente Comunitario); además, es una instancia que está trabajando coordinadamente con otras instituciones.

Desde el punto de vista del rector se espera que el Colegio tenga un tipo de especialización, con la formación de un tecnológico dentro del campo de la agronomía, la intención es brindar a los estudiantes todas las facilidades de estudio para evitar la migración hacia los centros de estudio que están en la ciudad, específicamente las Universidades de Cuenca.

*"¿Por qué tiene que ser una facultad en la ciudad cuando debe estar en el centro del campo y en contacto con la naturaleza, con la tierra, con los animales, con la misma gente?. Y lo que digo siempre a mis alumnos y a todos, que no tenemos que irnos de la teoría a la práctica sino de la práctica a la teoría"* (Rector del Colegio).

A continuación se presenta un análisis de la percepción que tienen los actores internos con respecto a las instituciones de desarrollo (instituciones públicas y ONG's) que están trabajando en la parroquia.

El Desarrollo Forestal Comunal.- Como DFC no es muy conocida aquí en la parroquia, mas bien se la identifica a través de la UNOCJ, la misma que cuenta con el apoyo y asesoramiento técnico del Proyecto, cubre las comunidades de Zhamar, Zhipta, y otras comunidades.

Plan Internacional es una institución que ha estado presente desde hace algunos años en la Parroquia Jima, con proyectos puntuales como la construcción del sistema de agua potable, trabajo en terrazas, siembra de árboles, cultivos, capacitación, etc.

Actualmente esta iniciando su actividad dentro de la comunidad de Ganillacta, está trabajando con la dotación de frutales y asistencia técnica, específicamente, con la manzana; se ha creado una directiva que coordine las actividades con la institución.

Se manifiesta que antes, Plan Internacional, era una institución dinámica con trámites oportunos para elaborar y ejecutar proyectos, pero en los últimos tiempos se está burocratizando.

En la comunidad de Zhamar, Plan Internacional está trabajando con 35 familias en el proyecto de cultivos de manzana.

La Fundación Mazáll está apoyando con capacitación en el proyecto de basura que se está llevando a cabo en el centro de Jima.

CREA Como las instituciones públicas, son mal vistas en general por los miembros de la comunidad, dicen que el trabajo del CREA no ha sido representativo, su labor no es reconocida por las personas entrevistadas, Se manifiesta que han tenido apenas la colaboración para la construcción de reservorios de agua, trabajos de reforestación, de infraestructura, de una manera intermitente e irresponsable de las personas que tenían a su cargo las máquinas.

#### 4. PERCEPCIÓN DE LAS PRÁCTICAS ACTUALES EN CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE SUELOS

Para hacer un análisis de la percepción de los campesinos de Jima con respecto a la degradación de los suelos, hemos tomado en cuenta los siguientes aspectos: Causa - Efecto y Un antes - Un ahora, que lo visualizamos en los siguientes cuadros.

<b>CAUSAS</b>	<b>EFECTOS</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Verano</li><li>• Heladas</li><li>• Erosión del suelo</li><li>• Las enfermedades</li><li>• Tala de chaparros para el cultivo</li><li>• Erosión por labranza</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Terrenos apolvados por la destrucción de los químicos</li><li>• Terrenos flacos</li><li>• Pérdida de fertilidad de los suelos</li><li>• Terrenos desertificados</li><li>• Cascajo</li></ul>
<b>ANTES</b>	<b>AHORA</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Buena producción de frutales, cereales y tubérculos</li><li>• Trabajo sin químicos</li><li>• Tala de bosques</li><li>• Uso de abonos orgánicos</li><li>• Quema de bosques</li><li>• Uso de herramientas tradicionales (pico y lampa)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Trabajo con químicos</li><li>• Estudios técnicos</li><li>• Control de quemas</li><li>• Pérdida de la producción</li><li>• Monocultivo</li><li>• Reforestación</li></ul>

Por lo general, existe una aceptación del trabajo realizado por las diferentes Instituciones de Desarrollo que se dedican a la conservación de los suelos en la parroquia Jima ya que gracias a ellos han podido construir terrazas, curvas de nivel, sembrar árboles en las laderas para impedir que los suelos erosionen, usar abonos orgánicos como es la lombricultura, aprovechar más los espacios en los terrenos con una inclinación muy pronunciada,

## Memorias

- implementar nuevas tecnologías sobre la base de las tradicionales, corregir las formas de preparar los suelos.
- Expresan también que sería bueno que los ingenieros estén más presentes en el campo, pues, al momento solo visitan una vez a la semana, ya que muchas de las veces explican el trabajo que tienen que realizar y salen a la ciudad.

## 5. CONCLUSIONES

- Este proceso colaborativo surge como una estrategia para desarrollar de mejor manera un trabajo grupal e institucional con los diferentes involucrados en la conservación de los suelos.
- Dentro de la parroquia de Jima existen instituciones que desarrollan sus actividades con un mismo propósito, que es controlar los fenómenos que provocan la degradación, considerando así la importancia de unificar criterios, ideas, alternativas de colaboración para optimizar y cumplir de manera eficiente los objetivos planteados.
- A través del PROMAS se generó un acercamiento de todas las instituciones que intervienen en la parroquia de Jima, para generar procesos de colaboración entre las diferentes instituciones que tienen incidencia dentro de la parroquia.
- Al inicio no hubo mayor aceptación por parte de estos actores, debido a que cada uno trabajaba con una dinámica diferente; conforme avanzaba el tiempo mostraron más accesibles y vieron que el trabajo coordinado resultaba mucho mejor, puesto que se ahorra tiempo y recursos.

## BIBLIOGRAFÍA

- ORELLANA, René, 1995: Percepción del Entorno y calidad ambiental en banios periurbanos de la ciudad de Quillacollo, Primero de mayo, Martín Cárdenas Quechisla Antofagasta Norte, UMSS. Cochabamba Bolivia.