



Formas de organizarse para manejar y conservar una cuenca

Sistematización de experiencias sobre formas de organizarse
en el manejo de una cuenca hídrica.

© AMUNSE, MANORPA, UNOPS,
UNION EUROPEA. Nicaragua, 2011.

Coordinación de publicación:
Falguni Guharay. SIMAS.
Lucio Rossini-UNOPS.

Coordinación de sistematización:

Pedro Baca-UNOPS.
Fernando Leiva-UNOPS.
Laura Karina Rodríguez-AMUNSE.
José Ramón Salcedo-MANORPA.

Investigación y textos:

Diana Lissette López C. SIMAS.
Fátima Jeaneth Hernández. SIMAS.

Fotografías:

Diana Lissette López C. SIMAS.
Fátima Jeaneth Hernández. SIMAS.
Pedro Baca y Fernando Leiva-UNOPS.
Archivos de AMUNSE, ADEPROFOCA,
Alcaldía de Dipilto, Comité Ejecutivo
de la Subcuenca de Jucuapa
y Proyecto MARENA-PIMCHAS.

Edición:

Mercedes Campos. SIMAS.
Roberto Vallecillo. SIMAS.

Diseño y diagramación:
Juan Ramón López. EDISA.

Revisión ortográfica:
Juan Chow.

Impreso en Nicaragua
en los talleres gráficos de **EDISA**.
Tiraje: 2,000 ejemplares
Marzo 2011.

Este documento ha sido producido con
el financiamiento de UNION EUROPEA.
Las opiniones publicadas aquí, no pueden
ser tomadas como reflejo de la opinión
oficial de la UNIÓN EUROPEA.

Esta publicación pertenece a la serie
de sistematización producto
de la alianza entre organizaciones y SIMAS,
que ordena los aprendizajes
y las experiencias.

Este material puede reproducirlo,
divulgarlo y usarlo en cualquier medio
de comunicación, citando su fuente
y nos lo hagan saber y/o envíen copia
de la publicación.



Foto: Fernando Leiva.

Formas de organizarse para manejar y conservar una cuenca

Un solo esfuerzo de dos países	2
Los comités o juntas para enfrentar los problemas	4
Cogestión de la Subcuenca del Río Jucuapa	6
Un Comité de dos municipios: Ocotal y Dipilto	14
El manejo de las cuencas con un plan integral	18
Dos municipios en una misma apuesta	26
Microcuencas que alimentan al Río Coco	40
Juntas de Aguas Municipales de El Paraíso Honduras	44
Un Comité de Microcuenca de El Volcán	48
Un comité para una comunidad sana	52
El pago por el servicio de agua	56
Brigadas contra Incendios	60
Un bosque para rato con un Plan de Acción Comunitario	64
Comité de Agua Potable, Subcuenca Jucuapa	70

Un solo esfuerzo

Las Oficinas de Servicios para Proyectos de Naciones Unidas, UNOPS, con el financiamiento de la Unión Europea, está ejecutando el Proyecto:

“Fortalecimiento de la Capacidad Local para el Manejo de los Recursos Hídricos en Cuencas Transfronteriza”, teniendo como contra parte las asociaciones de Municipios de El Paraíso en Honduras y de Nueva Segovia en Nicaragua y la alianza entre AMUNSE y MANORPA.

El Proyecto se ubica en la parte media de la Cuenca del Río Coco que comprende los 12 municipios del Departamento de Nueva Segovia, y los cuatro municipios del Departamento de El Paraíso.

Este esfuerzo se desarrollará por un período de 26 meses, con el propósito de establecer relaciones de colaboración con las Asociaciones de Municipios del Departamento de Nueva Segovia en Nicaragua y El Paraíso en Honduras, las Municipalidades, las Instituciones de Gobierno, las Organizaciones No Gubernamentales Locales, y demás organizaciones de la Sociedad Civil. El Proyecto se ocupa de estimular la planificación para lograr objetivos que son de interés para Honduras y Nicaragua en distintos niveles.

En el nivel binacional se armonizará al más alto nivel institucional las políticas referidas al sector agua, sea en términos de acceso al recurso agua por parte de la población, o bien referidos a la protección ambiental. Asimismo, busca crear mecanismos de concertación más allá de la vida del Proyecto.

de dos países

A nivel municipal se facilitará el proceso para llegar a definir planes municipales para el manejo de cuencas, elaborados de manera participativa que involucren al sector público y al privado, o que reflejen temáticas reales vividas por el Municipio, indiquen líneas claras de acción relacionadas con los otros planes de los otros municipios, que permitan contribuir a una gestión coordinada e integrada del territorio.

A nivel territorial o de comunidades, el Proyecto se propone fortalecer mecanismos que permitan a los diferentes actores el contacto constante con los beneficiarios; ahí mismo donde surgen los problemas, encuentren soluciones, con la participación de beneficiarios y actores más directamente interesados sin los cuales, ningún plan podría lograr los resultados propuestos.

A este nivel el mayor esfuerzo se concentrará en la capacitación y el entendimiento de los pobladores y sus líderes en la importancia de su participación para implementar la Ley General de Aguas Nacionales, Ley número 620.

Otra actividad del Proyecto es recopilar, ordenar y dar a conocer los procesos de diagnósticos y planificación territorial, de organización y de la participación ciudadana.

Esta revista es uno de los productos de este esfuerzo por ordenar lo que las comunidades, líderes, organizaciones e instituciones han aprendido; además recopila las experiencias vividas años atrás en estas y otras comunidades que anduvieron este camino y las lecciones aprendidas que aquí se comparten. ■



Los comités o juntas para enfrentar los problemas

Esta revista recoge y sistematiza las experiencias que en esta primera década se han vivido en los municipios para ordenar las actividades productivas y de la vida de las comunidades que comparten una misma cuenca.

Aborda distintas maneras en que los municipios se han juntado, organizados para atender los problemas de deterioro de los bosques, el suelo y el agua.

Una manera de enfrentar estos problemas es organizarse en el Comité Municipal o en la Junta de Agua Municipal así llamadas en Honduras. A nivel de comunidad, la gente se organiza en el Comité Comunal o Local de Cuenca.

Estos comités los forman a nivel municipal las instituciones y organizaciones no gubernamentales presentes en el municipio.

En las comunidades lo integran personas activas: hombres y mujeres; líderes y promotores.





Se organizan para conocer cuál es el estado en que se encuentra la cuenca y en dependencia de su deterioro y de las posibilidades de solución, se hacen planes y se buscan fondos para realizar acciones en beneficio del medio ambiente y de las comunidades.

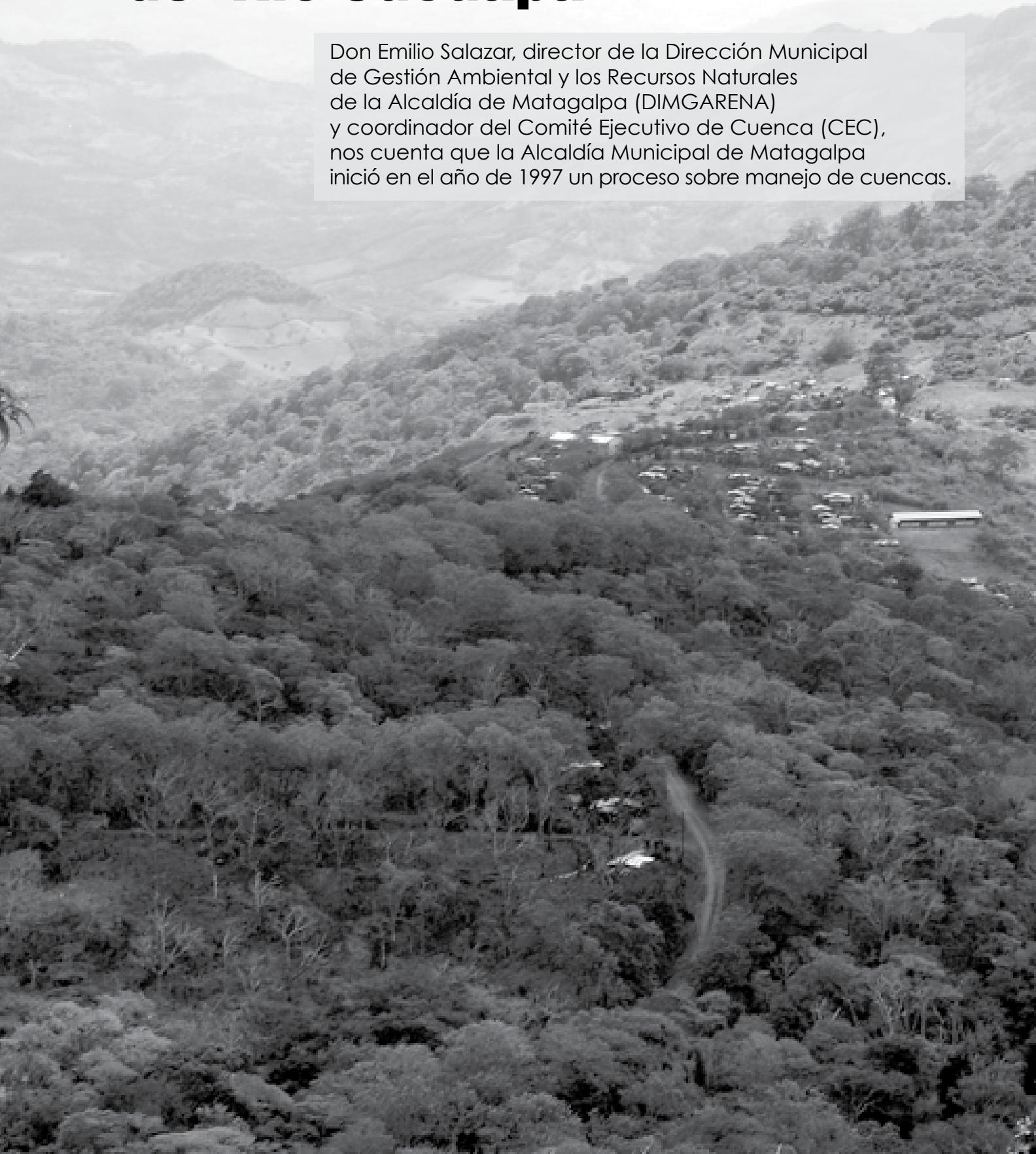
Los comités se organizan para atender una cuenca, una parte de ella o subcuenca o un área muy pequeña llamada microcuenca. Unas veces varios municipios se asientan en una sola cuenca y las acciones afectarán a todos. Hay casos que por minas, curtiembres, beneficios de café y tala de árboles en las zonas altas afectan a zonas bajas ubicadas en otros municipios.

Una cuenca es toda el área o territorio que recoge las aguas de la lluvia caídas desde los bordos de la montaña llamados "parte agua". En este filo las aguas escurren hacia las partes más bajas, buscando una salida. En ese camino alimentan las corrientes de quebradas, riachuelos, ojos de aguas, una laguna, un lago o concurrir en el mar. ■

*Los comités
se organizan para
atender una cuenca,
una parte de ella
o subcuenca
o un área
muy pequeña
llamada
microcuenca.*

Cogestión de la Subcuenca del Río Jucuapa

Don Emilio Salazar, director de la Dirección Municipal de Gestión Ambiental y los Recursos Naturales de la Alcaldía de Matagalpa (DIMGARENA) y coordinador del Comité Ejecutivo de Cuenca (CEC), nos cuenta que la Alcaldía Municipal de Matagalpa inició en el año de 1997 un proceso sobre manejo de cuencas.



Con el paso del Mitch la subcuenca del Río Jucuapa quedó deteriorada por lo que el CATIE se interesó en trabajar aquí y propuso el Programa "Fortalecimiento de las Capacidades Locales en Manejo de Cuencas Hidrográficas"; entre los temas de este Programa están la Organización, Seguridad Alimentaria y el de Manejo de Cuenca, y es a partir de aquí que se inicia el Programa FOCUENCA I, en la Subcuenca del Río Jucuapa.

Se elaboraron pequeños proyectos productivos comunales o en fincas, que fueran amigables con el medio ambiente, es decir, que no causaran daños; para ello se ofrecieron charlas orientadoras que permitieran comprender a las comunidades, que todos están relacionados por vivir en un mismo territorio donde se capta el agua en las partes altas y se distribuye de manera natural hacia las partes bajas y que todas las actividades que realizan pueden afectar a quienes viven más abajo. Esa es la visión del manejo de las cuencas.

En el 2005 este Programa inició una segunda etapa, FOCUENCA II, donde participan como ejecutores INTA, MAGFOR, la Alcaldía. Fueron ellos quienes formularon un nuevo proyecto con una visión bastante diferente a la que se tenía en FOCUENCA I, y lo nombraron "Innovación, Aprendizaje y Comunicación para la Cogestión Adaptativa de Cuenca".

En esta segunda etapa se seleccionó la Subcuenca del Río Jucuapa para desarrollar nuevas experiencias, aprendizajes y conocimientos en el tema de manejo de cuenca.

En el proceso de organización se trabaja con las plataformas de concertación, y se conformó un Comité Ejecutivo de Cuenca (CEC) de la Subcuenca del Río Jucuapa en octubre 2004.

El Comité lo integran instituciones, organismos no gubernamentales y las personas activas de las comunidades ubicadas en la Subcuenca; actualmente cuatro de sus integrantes son representantes de las comunidades. 



Otras instituciones y organizaciones como la Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos, Ministerio de Salud, Policía Nacional, Alcaldía de Sébaco, Universidad Autónoma de Matagalpa, Colectivo de Mujeres de Matagalpa, Fundación Guardabarranco, Ministerio de Educación, comités locales de cuenca y medios de comunicación forman parte del Comité Ejecutivo de Cuenca, pero sólo tienen voz para opinar y no tienen derecho a voto para tomar decisiones.

“El Comité Ejecutivo de Cuenca para hacer gestiones necesitaba estar reconocido, por lo que se presentó ante el Consejo Municipal una Ordenanza para su legalización...”

La idea era la creación de un Comité de Cuenca donde las comunidades, organizaciones e instituciones trabajaran de manera coordinada, para juntar los esfuerzos y complementarse unos a otros; así el trabajo y los recursos que venían de distintas fuentes, se encontrarían en un mismo territorio.

El Comité Ejecutivo de Cuenca para hacer gestiones necesitaba estar reconocido, por lo que se presentó ante el Consejo Municipal una Ordenanza para su legalización, la que fue aprobada en marzo del año 2006; en ese momento estaba recién aprobada la Ley de Participación Ciudadana, por lo que sugirieron que para no estar formando más estructuras a nivel de territorio, se formara el Comité Ejecutivo de Cuenca y los comités locales en base a lo que la ley llama Asociaciones de Pobladores, las que se forman con siete miembros cada una.



A través de esta ordenanza también se legalizaron los comités locales de cuenca. Lo primero que se hizo con estos comités fue capacitarlos para que la gente en las comunidades conociera el programa FOCUENCA, y cuál era el trabajo que se iba a desarrollar, que tenían que ver con el agua, la producción agropecuaria, la gestión de riesgo por fenómenos naturales, y en cada uno de estos temas se contemplan las necesidades de las mujeres, y se atiende la organización.

El Comité Ejecutivo se encarga de:

- Contribuir al empoderamiento de la población de la Subcuenca, para la rehabilitación de los recursos naturales.
- Acordar y coordinar con las instituciones y las asociaciones de pobladores para el diseño, ejecución y monitoreo de las iniciativas de proyectos, con una visión de cuencas.
- Ser un espacio donde las instituciones y las comunidades discutan y propongan acciones dirigidas a la preservación de los recursos naturales.
- Apoyar a los comités locales y a los comités de agua potable.

El Comité Ejecutivo para desarrollar estas actividades, con los comités locales de cuenca y los comités de agua trabajó con un fondo llamado Fondo Ambiental; de este fondo una parte la aportaron Asdi y el CATIE y la otra parte las instituciones INTA, MARENA, MAGFOR, y las organizaciones Movimiento de Mujeres y El Colectivo de Mujeres de Matagalpa; unos aportaron dinero en efectivo y otros asistencia técnica.

En el proyecto FOCUENCA II hubo algo nuevo: se trabaja por grupos temáticos del CATIE que realizaron alrededor de 15 estudios de tesis en la subcuenca, propuestos por el Comité Ejecutivo, incluyendo en este el Plan de Cogestión de la Subcuenca que se comenzó a trabajar en el año 2005, con asesoría y un taller para la elaboración del Plan. 



**“El Plan
de Cogestión
es un documento
orientador
para la gestión
del Comité
de Cuenca...”**



El Plan de Cogestión es un documento orientador para la gestión del Comité de Cuenca; es un Plan donde están los esfuerzos que van a realizar todas las partes involucradas, y los recursos con que se van a desarrollar estos esfuerzos.

Según Isabel Toruño, técnica de la Dirección Municipal de Gestión Ambiental y los Recursos Naturales, el contenido de este Plan de Cogestión de la Subcuenca del Río Jucuapa se ha dado a conocer mediante asambleas comunitarias a los comités locales de cuenca, a través de una versión popular, posteriormente estos comités locales tienen la responsabilidad de dárselos a conocer a los comités de agua y a los comunitarios de la subcuenca.

Doña Meybis Pravia coordinadora del Comité Local y líder comunitaria de la comunidad Nuestra Tierra, comenta:

“Al elaborar y trabajar con un plan en la Subcuenca es importante porque es un área protegida, que se debe cuidar, y además organizar a las comunidades que están en el área de la Subcuenca del Río Jucuapa, para no hacerle daño a las gente que vive más allá, más adelante, más abajo en Matagalpa y en Sébaco.

Nos continua comentando Don Emilio, que los miembros de los comités locales de cuenca y los comités de agua potable, participaron al elaborar y al echar a andar el Plan. Sin un plan compartido cada quien haría lo que quisiera, y los recursos de la Subcuenca como el agua, los árboles y los animales que allí viven terminarían afectados.

Ese Plan es lo que permite la cogestión de la Subcuenca, es decir que las decisiones que se toman para resolver los problemas se toman entre todos, y entre toda la gente se trabaja para resloverlas.

Lo primero que se atendió fue el problema del agua, que es el elemento que une a toda la Subcuenca, pues ahí se juntan las aguas y se distribuyen hacia las partes bajas”.

El Comité Ejecutivo de Cuenca en colaboración con la población y las instituciones,

a través del Fondo Ambiental ha realizado:

- Construcción y rehabilitación de los sistemas de agua potable.

- Implementación del proyecto “bancos comunitarios”, esto con el fin de conseguir la autosostenibilidad de los comités.

- Construcción de 80 lagunetas para infiltrar agua en la parte alta y media de la Subcuenca, para ayudarle a la gente que presenta problemas con el acceso al agua.

- Promoción de los sistemas de techo para recoger el agua en cisternas.

Con las lagunetas y las cisternas se logró que al menos los tres primeros meses del verano, las familias tengan agua y no tengan que desplazarse a largas distancias para traer su agua.

- Construcción de 500 cocinas peluseras; para disminuir la tala de árboles se han hecho coordinaciones con los beneficios de café, para que les proporcionen la pelusa del café en el tiempo que no hay cosecha. ☕



“El Comité Ejecutivo de Cuenca en colaboración con la población y las instituciones, a través del Fondo Ambiental ha realizado: establecimiento de cisterna, lagunetas, cocinas peluseras...”



Ver de la Subcuenca del Río Jucuapa
que es una zona seca, donde tiene Cau-
ca, mimos, micos, tucanes, que son los animales
que se tienen en la Subcuenca del Río Jucuapa.
Los que se tienen en la Subcuenca del Río Jucuapa
son los que se tienen en la Subcuenca del Río Jucuapa.



Don Emilio Salazar.

- Apoyo a los jóvenes para capacitarse en las ramas Agropecuaria, Contabilidad, Administración. El INATEC les financió a los profesores, la Alcaldía Municipal dio los folletos y las instituciones participaron en algunos temas que los jóvenes consideraron interesantes, para el manejo integrado de cuenca. Estos jóvenes participan en otros proyectos que hay en las comunidades, por ejemplo: Los de agropecuaria están acompañando a los productores de la zona seca que perdieron la cosecha por sequía y los de contabilidad apoyan a los comités locales a llevar los libros de contabilidad.

- Construcción de beneficio húmedo para evitar la contaminación del agua por el vertido de las aguas mieles y la pulpa del café.
- Delimitación de las zonas de recarga del agua en conjunto con los pobladores de las comunidades; con ellos se elaboraron planes de manejo en cada comunidad.

Para avanzar en otros lugares con esta misma idea de manejo integrado de una Subcuenca, estamos aprovechando esta experiencia ya vivida en Jucuapa”.

Para Doña Meybis Pravia uno de los problemas más importantes en la Subcuenca era el de la contaminación, que provenía de la parte alta, donde despidían y beneficiaban el café; ahí tiraban los desperdicios directamente al río y el agua no se podía utilizar ni para lavar, por eso lo primero que se hizo fue construir 22 beneficios ecológicos húmedos para el café, con lo que se logró disminuir esa contaminación.

Don Emilio Salazar nos continua explicando sobre la problemática de la Subcuenca del Río Jucuapa y dice que otro problema era la contaminación por agroquímicos, por lo que se hizo una jornada de limpieza; en el primer año sacaron seis camionadas de envases de agroquímicos y en el siguiente dos.

Es importante mencionar que esto se logró con una campaña de sensibilización donde la Alcaldía Municipal, financiada por el Fondo Ambiental, desarrolló un Plan de Educación Ambiental, con el que capacitó a los alumnos de los centros de estudios, a través de la Fundación Guardabarranco. Capacitó a los productores sobre el peligro del uso de agroquímicos. Y a través de la radio y la televisión en Matagalpa se hablaba de este tema a la población en general.

El manejo de la cuenca sólo se puede lograr en esa plataforma de concertación, en la que cada uno adquiere compromisos; es organizados la única manera en que se puede trabajar; en Jucuapa este proceso de cogestión de la cuenca les llevó dos años.

La participación de la mujer también es clave; esto ha venido a afianzar el proceso, las mujeres han asumido una actitud beligerante y entusiasta que ha ayudado a fortalecer el tejido organizativo en las comunidades.

Las mujeres son tomadoras de decisiones, son las que hacen más uso del agua, y porque se integran más, son más activas en temas relacionados con el agua. Actualmente, de cien mujeres 40 están dentro de las diferentes estructuras comunitarias que se constituyeron como mesas de concertación.

La integración de los jóvenes y mujeres ha permitido unir esfuerzos técnicos y económicos para dar mayor respuesta a las comunidades. En Jucuapa inicialmente lo que se tenía era un plan rector de producción y no era integral. ■



Un Comité de dos municipios: Ocotal y Dipilto



Xiomara Tercero.

“La ciudad de Ocotal siempre se ha abastecido de agua potable del Río Dipilto; los dos municipios comparten la Subcuenca del Río Dipilto, pero desde hace un tiempo el agua se escasea debido a la deforestación; y el vertido de los subproductos del café la ha contaminado”, nos cuenta Xiomara Tercero, Secretaria del Concejo Municipal de Ocotal y miembro del Comité Bimunicipal de la subcuenca del Río Dipilto.

Es por esta razón que desde muchos años atrás las alcaldías y las instituciones del estado que tienen que ver con el agua y el ambiente como MARENA, MINSA, ENACAL, tomaron la iniciativa de formar un Comité de los dos municipios que están ubicados en la misma subcuenca, pero fue muy difícil porque se pretendía que la alcaldía fuera la que estuviera al frente, y como los alcaldes viven muy ocupados no funcionó.

A partir de aquí se tuvo la idea de formar el Comité con los líderes comunitarios, porque ellos son los que permanecen en las comunidades, y las alcaldías e instituciones quedaron como apoyo.

En el año 2007 se formó el Primer Comité Bimunicipal de Ocotal y Dipilto, formado por las lideresas y los líderes de las comunidades, y los barrios de ambos municipios.

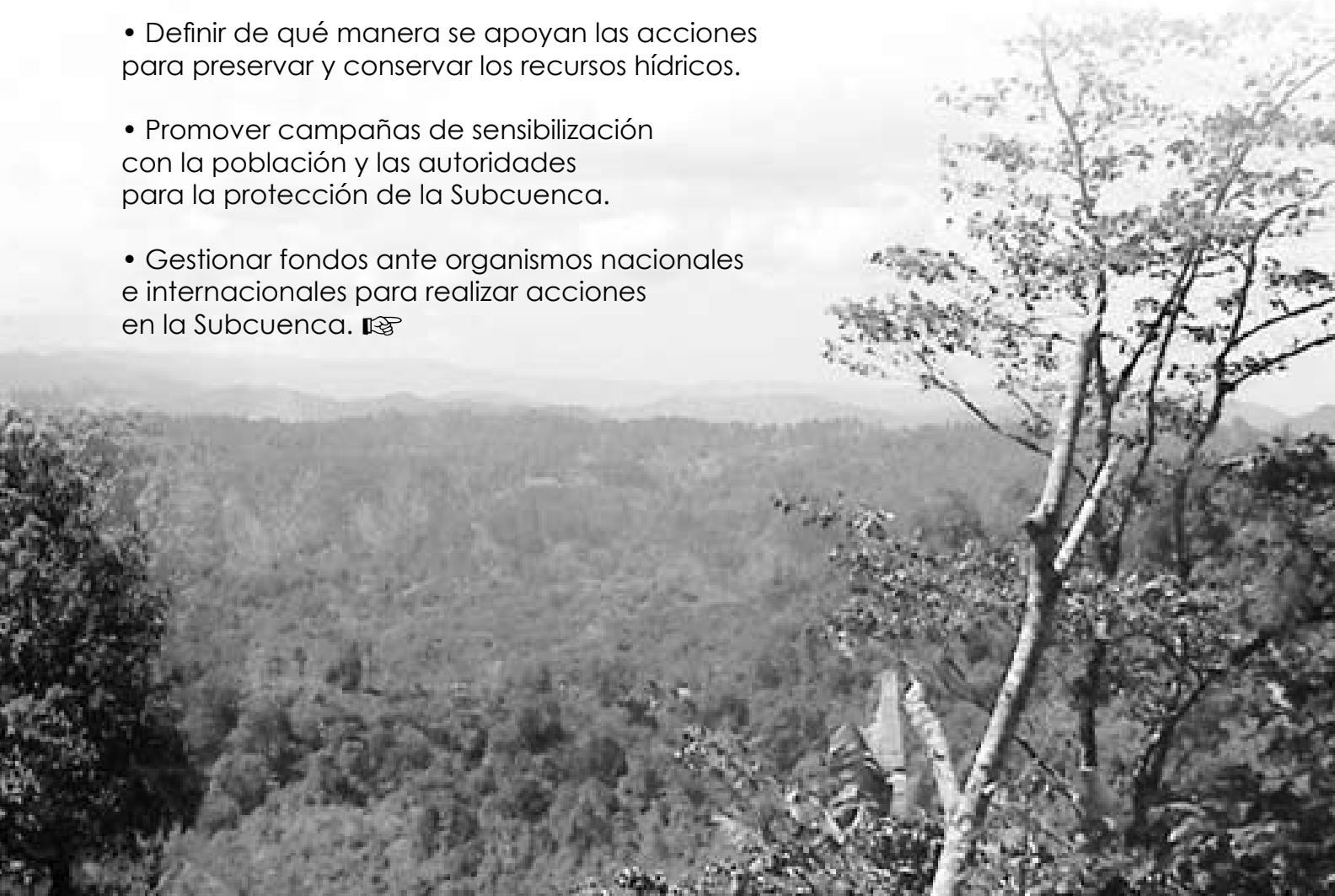
El Comité es una unidad que administra y trabaja para la gestión sostenible de la Subcuenca, junto a las instituciones, las lideresas y los líderes que tienen intereses y responsabilidades, en esta Subcuenca; no es de partidos, toma en cuenta a las mujeres y los jóvenes. Hasta el momento hemos impulsado algunas actividades para la protección de esta Subcuenca del Río Dipilto.

Pero dentro de nuestras actividades están:

- Impulsar la gestión, implementación, actualización, el monitoreo y seguimiento del plan de manejo y comanejo de la Subcuenca.

- Velar por una mejor administración del recurso hídrico de la Subcuenca.
- Definir de qué manera se apoyan las acciones para preservar y conservar los recursos hídricos.
- Promover campañas de sensibilización con la población y las autoridades para la protección de la Subcuenca.
- Gestionar fondos ante organismos nacionales e internacionales para realizar acciones en la Subcuenca. 

“El Comité es una unidad que administra y trabaja para la gestión sostenible de la Subcuenca, junto a las instituciones, las lideresas y los líderes, toma en cuenta a las mujeres y los jóvenes...”





- Coordinar acciones con instancias nacionales y locales de cuencas, y exigir más que se involucren en el tema de la subcuenca.

- Coordinar acciones con universidades en temas relacionados a las cuencas.

Hemos tenido facilidades para conformar y echar a andar el Comité de la Subcuenca:

- El apoyo que nos brindó en la parte organizativa la Asociación de Municipios de Nueva Segovia, AMUNSE y la FAO.

- El apoyo de las dos alcaldías a través de un convenio aprobado por los dos concejos municipales, donde se aprueban y oficializan los Estatutos y Plan de Acción del Comité.

Ahí se establece el aporte de la Oficina del Comité que será en Dipilto, pero hemos tenido problemas para irnos a instalar. Actualmente nos reunimos cada quince días en las oficinas de AMUNSE.

- Apoyo de las instituciones como ENACAL, El MINSA, en la movilización, capacitaciones en todo lo relacionado en la protección de la subcuenca.



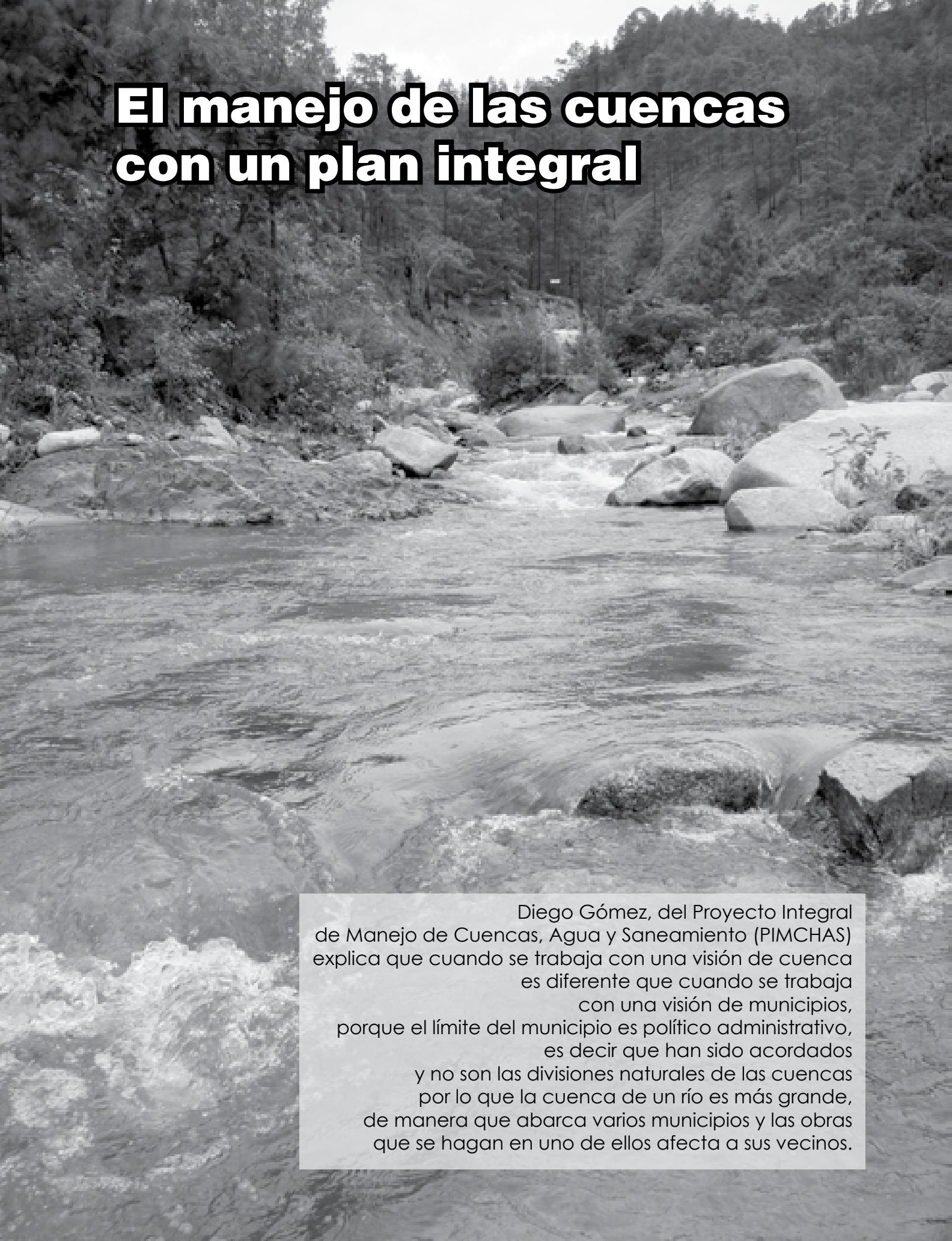
Dentro de las dificultades que tuvimos para que el Comité funcionara estuvieron el reunirnos, la comunicación, asistencia; llegábamos unos y otros no. Otra de las dificultades que tuvimos fue que no todos estábamos funcionando, por eso en 2009 se volvió a formar el Comité, quedando siempre las líderesas y los líderes al frente.

Para formar o elegir quiénes estarán en el Comité se convoca a las instituciones, incluyendo a los concejales, y a través de asamblea y por medio de votos se eligen los representantes del Comité que está conformado por diez personas; y la estructura que tiene es:
 Un Coordinador o Coordinadora.
 Un Vicepresidente o Vicepresidenta.
 Un Secretario o Secretaria.
 Un Tesorero o Tesorera
 Dos Divulgadores o Divulgadoras.
 Dos Fiscales.
 Dos Vocales.

El Concejo Municipal autoriza la creación del Comité de acuerdo al reglamento, y lo legaliza a través de una ordenanza. Los que estamos dentro del Comité trabajamos de manera voluntaria, porque no devengamos ningún salario. ■

“Dentro de las dificultades que tuvimos para que el Comité funcionara estuvieron el reunirnos, la comunicación, asistencia; llegábamos unos y otros no...”

El manejo de las cuencas con un plan integral



Diego Gómez, del Proyecto Integral de Manejo de Cuencas, Agua y Saneamiento (PIMCHAS) explica que cuando se trabaja con una visión de cuenca es diferente que cuando se trabaja con una visión de municipios, porque el límite del municipio es político administrativo, es decir que han sido acordados y no son las divisiones naturales de las cuencas por lo que la cuenca de un río es más grande, de manera que abarca varios municipios y las obras que se hagan en uno de ellos afecta a sus vecinos.

El propósito del Proyecto CARE-MARENA-PIMCHAS es para fortalecer las capacidades de las instituciones, organizaciones y comunidades para que realicen ellos mismos la gestión y planificación para la atención a las cuencas.

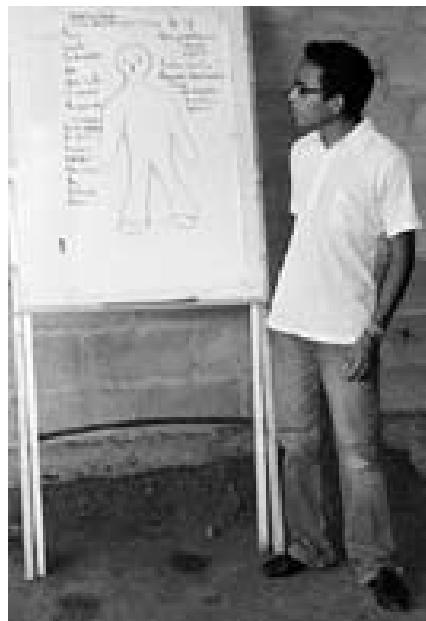
El Proyecto trabaja a través de tres componentes: fortalecimiento institucional, agua y saneamiento, cuenca y producción sostenible de manera integral en las 5 Subcuencas.

CARE-MARENA-PIMCHAS es un Proyecto de cooperación entre los gobiernos de Nicaragua y Canadá que trabaja en un área de 5,000 Kilómetros cuadrados, con un pequeño equipo de 6 técnicos especialistas en distintos temas que trabajan en coordinación con los técnicos de la delegaciones del MARENA, de las alcaldías municipales en 17 municipios de los departamentos de León, Madriz, Estelí, Jinotega y Matagalpa, donde se atienden las siguientes subcuencas:

- La Subcuenca del Río Viejo que está dividida en tres partes: la parte alta, la parte media y la parte baja.
- La Subcuenca del Río Estelí.
- Las partes altas de la Cuenca Estero Real.
- La Cuenca del Río Negro.

PIMCHAS trabaja bajo la modalidad de gestión donde lo importante son los resultados, eso facilita la eleboración y gestión de los planes, el trabajo se realiza a través de 78 técnicos de las alcaldías, organizaciones locales y del Estado, que se han capacitado a través de un diplomado que impartió la Facultad Regional Multidisciplinaria de Estelí-UNAN.

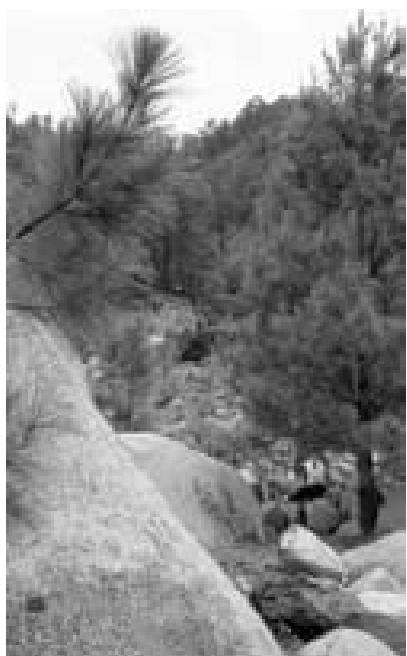
Con el objetivo de elaborar cada plan de cuenca y los planes de agua y saneamiento de cada municipio, en cada una de las cinco subcuencas este proceso se llevó aproximadamente un año y medio. ☺





En este proceso se identificaron los cinco planes de manejo de cuencas, los 17 planes de agua y saneamiento, las áreas de sensibilización ambiental y los perfiles de proyectos o iniciativas, para reducir los problemas en cada una de las áreas de alta sensibilidad ambiental.

La idea era hacer los planes en conjunto para compartir la manera de trabajar con una visión de manejo de cuenca, para esto se hizo un diagnóstico casa por casa en cuatro de las cinco zonas; sólo en Estelí se hizo en una tercera parte de la población porque ya había suficiente información actual.



Este trabajo fue realizado por los técnicos y los líderes comunitarios. La información recogida es como un censo de población que tiene aspectos económicos, de la condición social de las familias, aspectos ambientales de agua y saneamiento. La información permitió dirigir las inversiones del proyecto a los principales problemas en cada una de las microcuencas que se están trabajando, en cada una de las subcuencas.

Se hicieron 17 criterios, unos sociales, otros económicos y otros ambientales; con estos 17 criterios se identificaron 27 microcuencas de alta sensibilidad ambiental que representan una tercera parte de todo el territorio donde trabaja PIMCHAS.

Las inversiones de PIMCHAS junto con las alcaldías y las organizaciones locales van dirigidas a estas áreas por medio de iniciativas de compensación ambiental, agua y saneamiento. Así PIMCHAS comenzó a trabajar en tres etapas: planificación, inversión y seguimiento.

Los planes de manejo de cuenca, así como los de agua y saneamiento, fueron presentados a los concejos municipales para que los certificaran.

Estos planes son las dos herramientas de gestión y planificación de los gobiernos municipales.

Son las guías para gestionar y conseguir fondos a nivel de Municipio. Por otro lado cualquier programa o proyecto que llegue a la zona ya cuenta con un plan y con las zonas críticas donde hay que trabajar.

Ya se tienen identificados los proyectos del manejo de cuencas, para los próximos cinco años, y los proyectos para agua y saneamiento están para realizarse en 20 años, comunidad por comunidad.

Los 6 resultados son:

1- Elaboración de cinco planes de manejo de las cuencas, se han elaborado 17 planes municipales de agua y saneamiento con la participación de 78 técnicos y técnicas graduados en el diplomado.

2- Fortalecimiento de las estructuras de cuencas tomando en cuenta lo establecido en la Ley del Agua.

3- Reforzamiento de las unidades ambientales de agua y saneamiento, además de las capacitaciones formales a los técnicos y técnicas, se les han dado materiales y equipos, como computadoras para poder trabajar en sus comunidades. 

“Se hicieron 17 criterios, unos sociales, otros económicos y otros ambientales; así se identificaron 27 microcuencas de alta sensibilidad ambiental...”





4- Se definieron las áreas de sensibilidad ambiental o sea, las más críticas, para poder hacer las inversiones.

5- Avances de tecnologías identificadas de proyectos de compensación ambiental.

Se han finalizado 13 proyectos de agua y saneamiento en 21 comunidades, que han beneficiado a 8,000 familias, con una inversión de más de un millón de dólares, financiados en su mayor parte por la Agencia Canadiense.

Estos son proyectos cofinanciados, es decir, de cada 100 dólares que se invierten, MARENA-PIMCHAS aporta 70 dólares, las alcaldías y organizaciones aportan 20 y las comunidades 10, que en la mayoría de los casos consiste su aporte en mano de obra.

PIMCHAS ha llevado a las comunidades inodoros ecológicos donde se utiliza agua, ya que las letrinas no son del todo seguras porque pueden llegar a contaminar las aguas de los pozos, también trabaja con biofiltros para filtrar las aguas utilizadas en los quehaceres de la casa, esta agua una vez filtrada, se puede utilizar para cultivos de patio.

6- Se han elaborado siete políticas municipales de género, para que se logre la participación de la población en coordinación con el personal de las alcaldías con equidad e igualdad, entre hombre y mujeres.



En los aspectos ambientales se trabaja con organizaciones locales como APRODECON, Asociación de Profesionales de La Concordia, SOPROCON, Sociedad de Productores Comercializadores, Cooperativa R.L, y la Cooperativa Blanca Arauz que es una cooperativa de mujeres.

Además con la Fundación para la Investigación y el Desarrollo Rural, el Foro Miraflor, Asociación de Educadores de Estelí, Instituto Mujer y Comunidad y la Asociación de Ganaderos de Condega. Con estas organizaciones se hace la inversión a nivel de cuencas y producción amigable con el medio ambiente.

PIMCHAS trabaja con el Plan de Cuencas o Subcuencas, Plan de Microcuencas y después los Planes de Fincas, uno de los propósitos es restablecer los recursos naturales que están en la zona, por ejemplo si alguien va a trabajar en producción sostenible también tiene que hacer acciones en la zona de la ribera del río. 

“Luego se ve que una finca va al lado de otra finca y otras fincas, así se logra el ver la microcuenca, esto permite ver después el área de la Subcuenca...”



En la ribera de los ríos
hay una mayor diversidad de plantas y animales.
El otro propósito es la protección de los bosques
que están en las fincas.

Los planes de fincas comienzan por la casa,
viendo los problemas que se tienen,
primero en la cocina, ahí hay problemas con la salud,
por el humo y desde ahí se comienza a trabajar
para reducir el humo y el consumo de leña,
por eso se mejoran las cocinas y los hornos.

Después se revisa el patio, y vemos
¿qué hay en el patio? y ¿qué se puede hacer?,
ahí se toma en cuenta la parte de la producción,
desde plantas medicinales hasta frutales,
el manejo de la basura y las aguas
que salen de la cocina, del baño.

De nada sirve tener una buena producción
si no se tiene una buena salud.
A nivel de la parcela, ¿qué se puede hacer en la parcela,
en la parte de ganadería, en los cultivos y los árboles?





Luego se ve que una finca va al lado de otra finca y otras fincas, así se logra el ver la microcuenca, esto permite ver después el área de la Subcuenca.

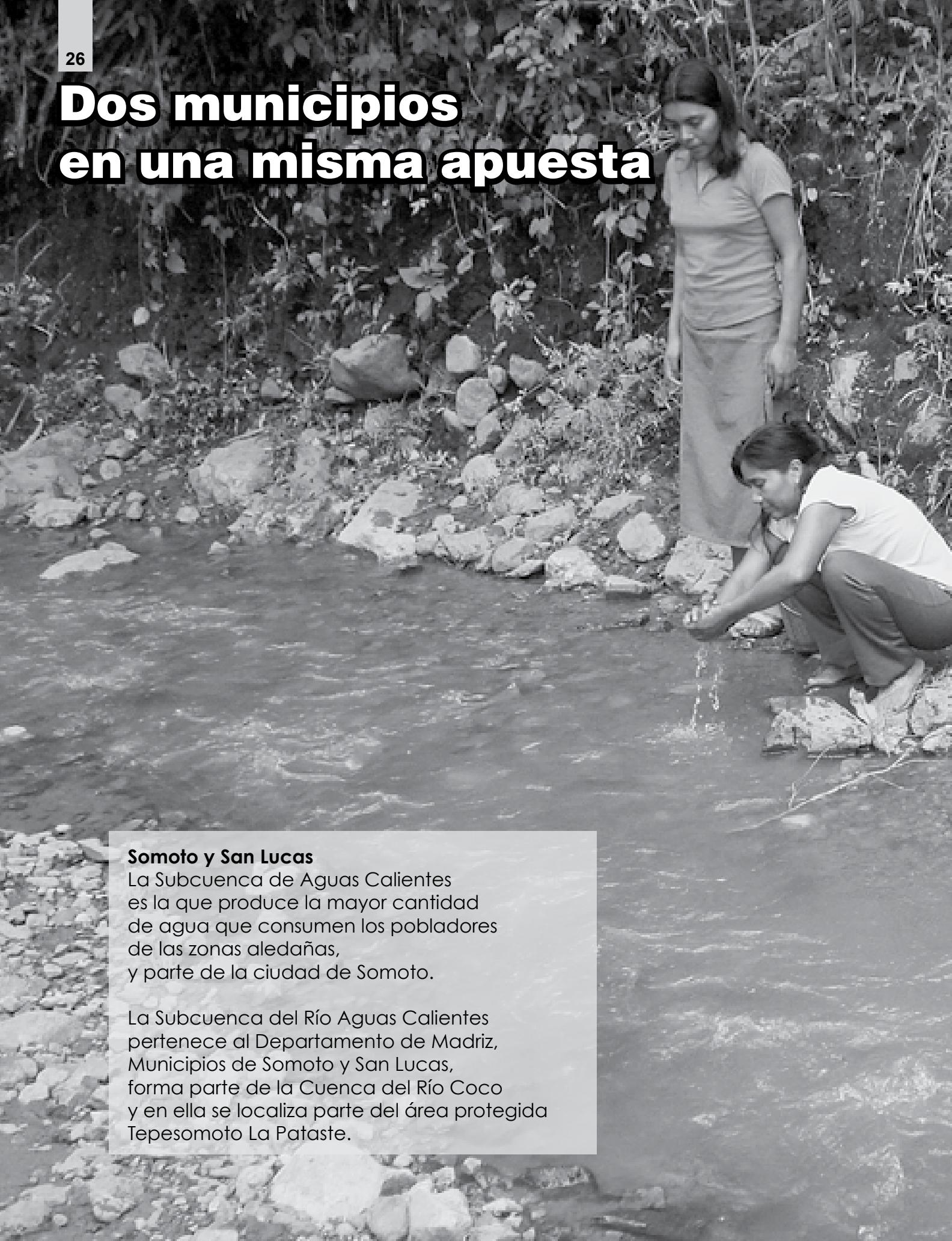
En el caso del componente de agua y saneamiento se trabaja con las unidades ambientales de la alcaldía, porque su experiencia está aquí.

PIMCHAS trabaja con la protección de la fuente de agua para mejorar la calidad y mantener el caudal original, pero el propósito es aumentar el caudal en vista de que en el verano hay más demanda, y la población va creciendo.

Los proyectos de agua y saneamiento requieren de la protección de toda la zona de recarga y la fuente de agua, aquí se entra con el componente de compensación ambiental, con la participación equitativa de toda la familia incluyendo niños, jóvenes, mujeres y hombres, y esto se hace a través del Plan de Finca. ■

“En el caso del componente de agua y saneamiento se trabaja con las unidades ambientales de la alcaldía, porque su experiencia está aquí...”

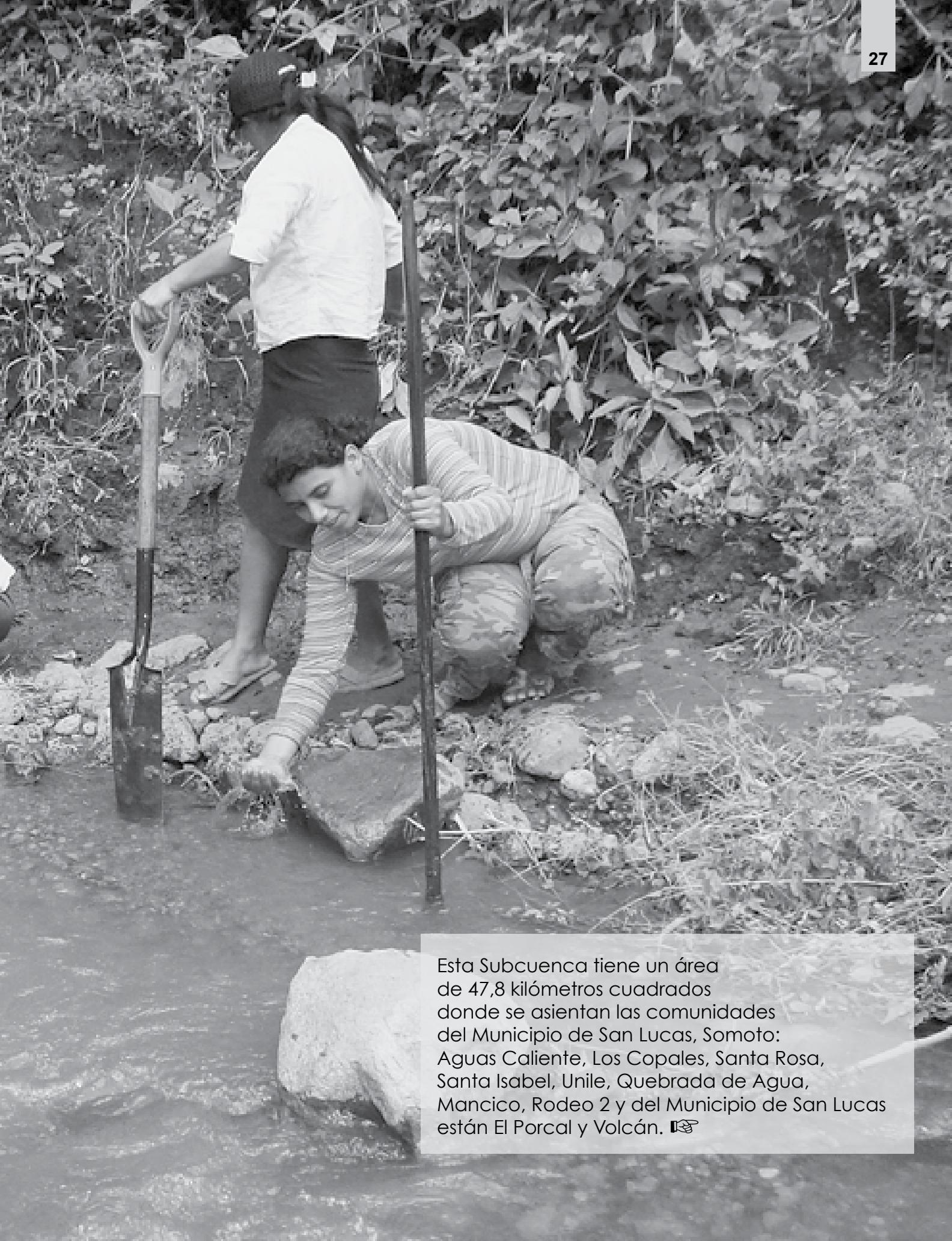
Dos municipios en una misma apuesta



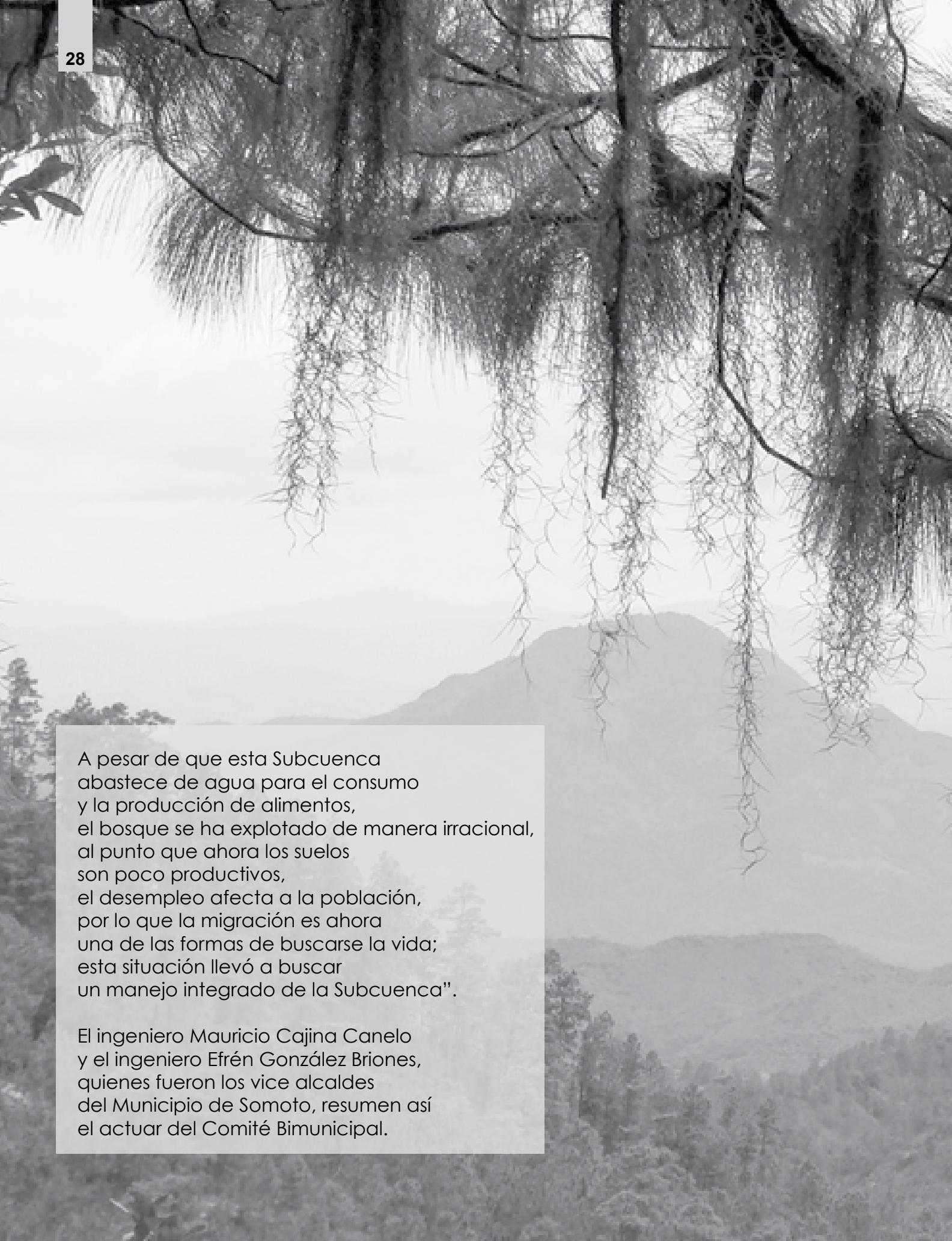
Somoto y San Lucas

La Subcuenca de Aguas Calientes es la que produce la mayor cantidad de agua que consumen los pobladores de las zonas aledañas, y parte de la ciudad de Somoto.

La Subcuenca del Río Aguas Calientes pertenece al Departamento de Madriz, Municipios de Somoto y San Lucas, forma parte de la Cuenca del Río Coco y en ella se localiza parte del área protegida Tepesomoto La Pataste.



Esta Subcuenca tiene un área de 47,8 kilómetros cuadrados donde se asientan las comunidades del Municipio de San Lucas, Somoto: Aguas Caliente, Los Copales, Santa Rosa, Santa Isabel, Unile, Quebrada de Agua, Mancico, Rodeo 2 y del Municipio de San Lucas están El Porcal y Volcán.



A pesar de que esta Subcuenca abastece de agua para el consumo y la producción de alimentos, el bosque se ha explotado de manera irracional, al punto que ahora los suelos son poco productivos, el desempleo afecta a la población, por lo que la migración es ahora una de las formas de buscarse la vida; esta situación llevó a buscar un manejo integrado de la Subcuenca”.

El ingeniero Mauricio Cajina Canelo y el ingeniero Efrén González Briones, quienes fueron los vice alcaldes del Municipio de Somoto, resumen así el actuar del Comité Bimunicipal.



En el año 2004 nos organizamos para frenar el deterioro de los recursos naturales, y creamos el Comité Bimunicipal de la Cuenca Aguas Calientes, con las instituciones y organizaciones de la zona. En el año 2003 ya se había creado un Comité Provisional encargado de elaborar el reglamento para su funcionamiento.

Así la Alcaldía de Somoto y otras instituciones, elaboraron un Plan Rector de producción y conservación de la Subcuenca Aguas Calientes; este plan fue reconocido por una Ordenanza Municipal emitida por las autoridades de los municipios de Somoto y San Lucas; así se formó el primer Comité. 

Luego se elaboró un diagnóstico y se procedió a realizar reuniones para conocer las posibilidades de desarrollo de la población en las diez comunidades; ahí se pusieron de acuerdo en formar el Comité Bimunicipal de la Cuenca Aguas Calientes. Ver la subcuenca de manera integral ha permitido que los organismos, las instituciones del Gobierno Central, los Municipales trabajen ordenados con un mismo plan.

“El Comité Bimunicipal de Cuenca tiene una base que es la Asamblea General...”

Al principio se quería tener los resultados más rápidos y cada quien trabajaba de forma individual en la Subcuenca, no se tenía una idea clara de como hacerlo ordenadamente, los que participaban en las alcaldías eran de partidos opuestos, a los líderes de las comunidades les costó un poco realizar acciones de beneficio común.

Al inicio se desconocía cómo planificar de manera ordenada la inversión en la Subcuenca y cómo articular acciones desde las comunidades.

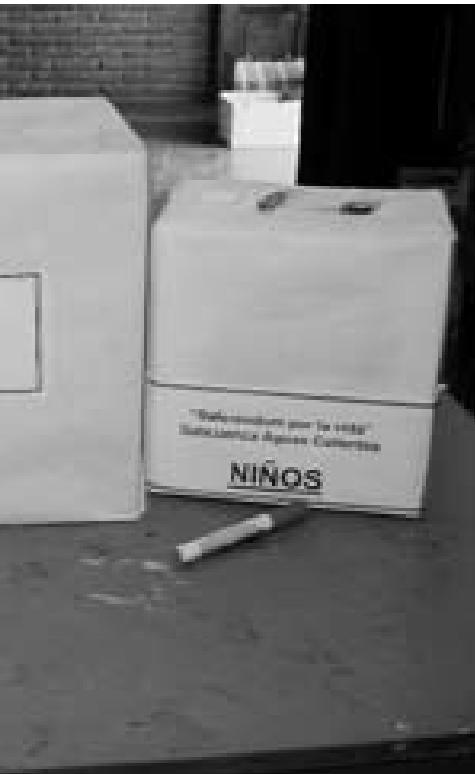


Ahora se desarrollan distintos proyectos, donde se ve la Subcuenca Aguas Caliente como una sola área de desarrollo.

¿Cómo funciona el Comité Bimunicipal de Cuencas?

Una vez que se tiene el Plan Rector, para que sea legal es necesario que el Concejo Municipal de cada municipio lo apruebe. Para esto el Consejo Municipal prepara una ordenanza que regula el actuar de la población, aprueba y financia los proyectos que presentan los miembros del Comité de Cuenca.

Aquí lo fundamental es la disposición y convencimiento de todas las partes de atender la Subcuenca con un solo Comité, que permita articular a todos los que trabajan y viven en el área para encontrar soluciones a los problemas de las comunidades y sobre todo al deterioro del bosque, del agua y del suelo. 





En Somoto, el Comité está adscrito
a la Comisión Municipal Ambiental,
y funciona de manera autónoma, según su reglamento.
El Comité se forma de una vez
y luego lo que va cambiando
es la Junta Directiva que se elige cada dos años.

El Comité funciona con un Plan de Cogestión
y de ahí se saca el plan con que se trabaja cada año,
es decir el Plan Operativo Anual,
que permite cumplir con los acuerdos
del Comité Bimunicipal de Cuencas.
Mediante la suscripción de un convenio
que se firma entre el Comité Bimunicipal,
las dos Alcaldías de Somoto y San Lucas,
y los organismos donantes,
en dónde establece que los fondos gestionados
por el comité los administrará
la Alcaldía Municipal de Somoto.
El comité tiene la política de que la mujer
tenga oportunidades iguales a la de los hombres.

Asamblea General

El Comité Bimunicipal de Cuenca tiene una base que es la Asamblea General, que la integran las instituciones del Estado, los Organismos No Gubernamentales, los Gobiernos Municipales de los dos municipios y los Comités Comunales de Cuenca.

La Junta Directiva

Está formada por representantes de las Instituciones del Estado, Organismos No Gubernamentales y Gobiernos Municipales. Está encargada de informar a la Asamblea General todos los acuerdos y acontecimientos. La Coordinación del Comité y el secretario convoca a reuniones informativas y toma las decisiones.

Los Comités Comunales de Cuenca

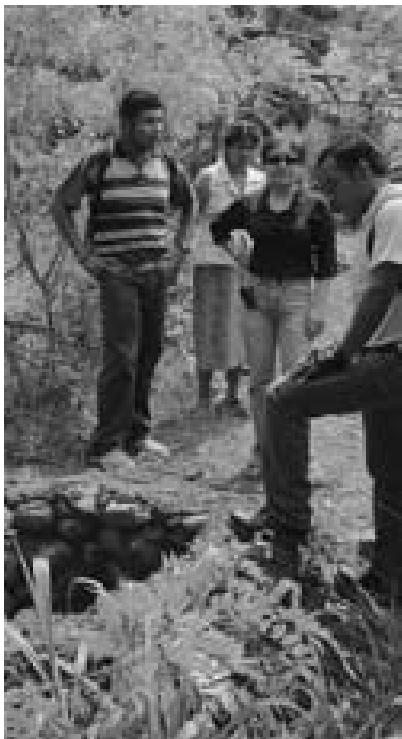
En las comunidades se formaron los Comités Comunales de Cuenca, para buscar soluciones a sus problemas y se han capacitado para el manejo de la Cuenca de manera integral. Los Comités Comunales son la base de la organización en el territorio que abarca la Subcuenca. Se encargan de la comunicación entre las comunidades, los productores y el Comité Bimunicipal de Cuenca, para esto se convoca a los coordinadores y ellos invitan a los eventos a las personas de las comunidades que son quienes desarrollan los proyectos, viven las experiencias y reciben los beneficios de lo que hacen. ☺

*“La Red
de Comunicadores
Ambientalistas
gran parte
de su trabajo,
lo realiza a través
de la radio,
que es un medio eficaz
para contar
lo que está pasando
al resto
de la población...”.*



Una Secretaría Ejecutiva:

El Comité Bimunicipal para funcionar tiene una Secretaría Ejecutiva. Es quien se encarga de la comunicación entre las instituciones.

**Un Equipo Técnico**

Hay un equipo formado por técnicos contratados por las instituciones y organismos miembros y vienen de distintas disciplinas y sectores.

El Fondo Ambiental

El Fondo Ambiental administra los recursos económicos obtenidos y al que solicitan todos los miembros la financiación de los proyectos que se implementan en la subcuenca.

Cesar Paiz agrega:

“El fondo ambiental es creado por el Comité de Cuenca para financiar los proyectos a ejecutar en la Subcuenca. El aporte económico viene de Fougers Francia y CATIE. Las demandas de los proyectos se plasmaron en el Plan de Producción y Conservación de la Subcuenca y el Plan de Cogestión,





los organismos e instituciones junto a los Comités Comunales de Cuencas formulaban la propuesta, se consultaba a la población y una vez todos y todas de acuerdo se hacía ajustes y el Comité Comunal da el aval para la ejecución y se presenta la propuesta de proyecto al equipo técnico, quienes evaluaban la viabilidad a nivel técnico económico.

Posteriormente se presenta a la Junta Directiva del Comité Bimunicipal, una vez aprobaba se deja en mano de la Secretaría Ejecutiva. Cumplidos estos pasos se elabora y se firma el convenio entre las Alcaldías y la organización ejecutora del proyecto.

El Comité Comunal da seguimiento a la ejecución del proyecto. Los Comités Comunales también formulaban sus propuestas a partir de las demandas comunales, sometidas al mismo proceso y ejecutadas por ellos. Por ejemplo en la comunidad El Porcal, San Lucas se presentó y ejecutó el Proyecto Rehabilitación de pozos". ☺



Red de Comunicadores Ambientalistas

Se encarga de divulgar las actividades del Comité y de la educación de la población para que las acciones desarrolladas, y las experiencias de las comunidades se conozcan y motiven a otras comunidades, organizaciones e instituciones al punto que puedan ser replicadas en otros sitios.

La Red de Comunicadores Ambientalistas gran parte de su trabajo, lo realiza a través de la radio, que es un medio eficaz para contar lo que está pasando al resto de la población.

Así se han desarrollado proyectos de:

- Educación Ambiental.
- Protección de los recursos naturales.
- Reforestación de la montaña Tepesomoto.
- Identificación y protección de las zonas donde se da la recarga del agua en el invierno.
- Estudios de la cantidad y calidad del agua.
- Jornadas de limpieza.
- Ordenanzas municipales para evitar la quema y el despale.
- Intercambios de experiencias entre las comunidades o con otros municipios.
- Estudios e investigaciones de la universidad sobre el tema de la Subcuenca.
- Capacitaciones talleres y charlas.
- Foros para divulgar la experiencia.

*La Red de Comunicadores Ambientalistas
gran parte de su trabajo, lo realiza a través de la radio,
que es un medio eficaz para contar lo que está pasando
al resto de la población.*

- Publicaciones de lo que se ha aprendido en esta forma ordenada de trabajo.
- Comunicación.

El Comité de Cuencas durante estos años ha tenido logros:

- El Plan ha sido reconocido por los gobiernos municipales.
- Las alcaldías han reconocido la participación de la población local.
- Se han delimitado las zonas donde se recarga de agua.
- Hay una mayor conciencia en la población sobre la necesidad de proteger los recursos naturales, sobre todo el agua.
- Se han rehabilitado los pozos en las comunidades.
- Se ha capacitado para evitar la contaminación de agua por el manejo en la casa.
- Se realizó un referéndum por la vida en el que la población fue a elecciones y votó de manera mayoritaria por evitar la quema y el desmalezamiento.
- Se ha creado un sistema informativo en la Subcuenca, mediante los comunicadores y las comunicadoras ambientalistas. ☺

El Comité Bimunicipal de Cuenca ha enfrentado las siguientes dificultades:

- El cambio de los gobiernos municipales, ya que los nuevos desconocen este proceso.

- Hay inestabilidad de las personas del comité que son delegadas por las instituciones gubernamentales.
- Algunas veces los organismos donantes que apoyan se involucran en asuntos internos del Comité, esto causa confusión y retarda que el comité tome el liderazgo y las riendas del asunto.
- Hace falta gestión para captar más recursos.
- Algunos miembros no se comprometen con las acciones del comité.
- Poca inversión en la Subcuenca y no existe estrategia de financiación a los productores.
- Hace falta que el Manejo Integrado de Cuenca se oficialice y reglamente a nivel nacional y ministerios, con ello el trabajo de los Comités de Cuenca en los municipios sería más sencillo, y otras instituciones y organizaciones estarían dispuestas a participar. ■

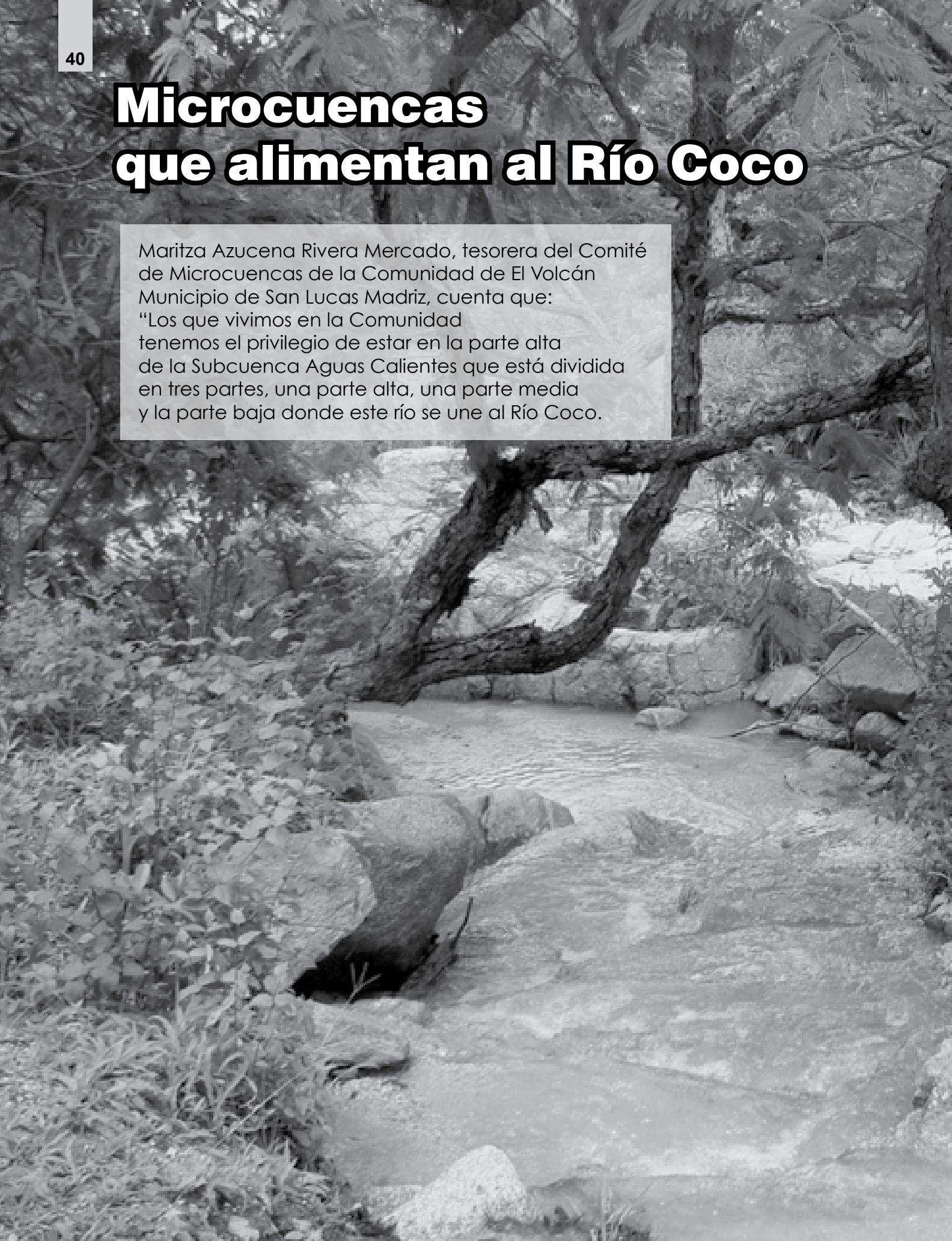
“Los logros y las dificultades nos han dejado lecciones, es decir que este trabajo ha sido una escuela para toda la gente involucrada, se ha aprendido a escuchar a la comunidad, a atender sus necesidades y a priorizar los problemas...”.

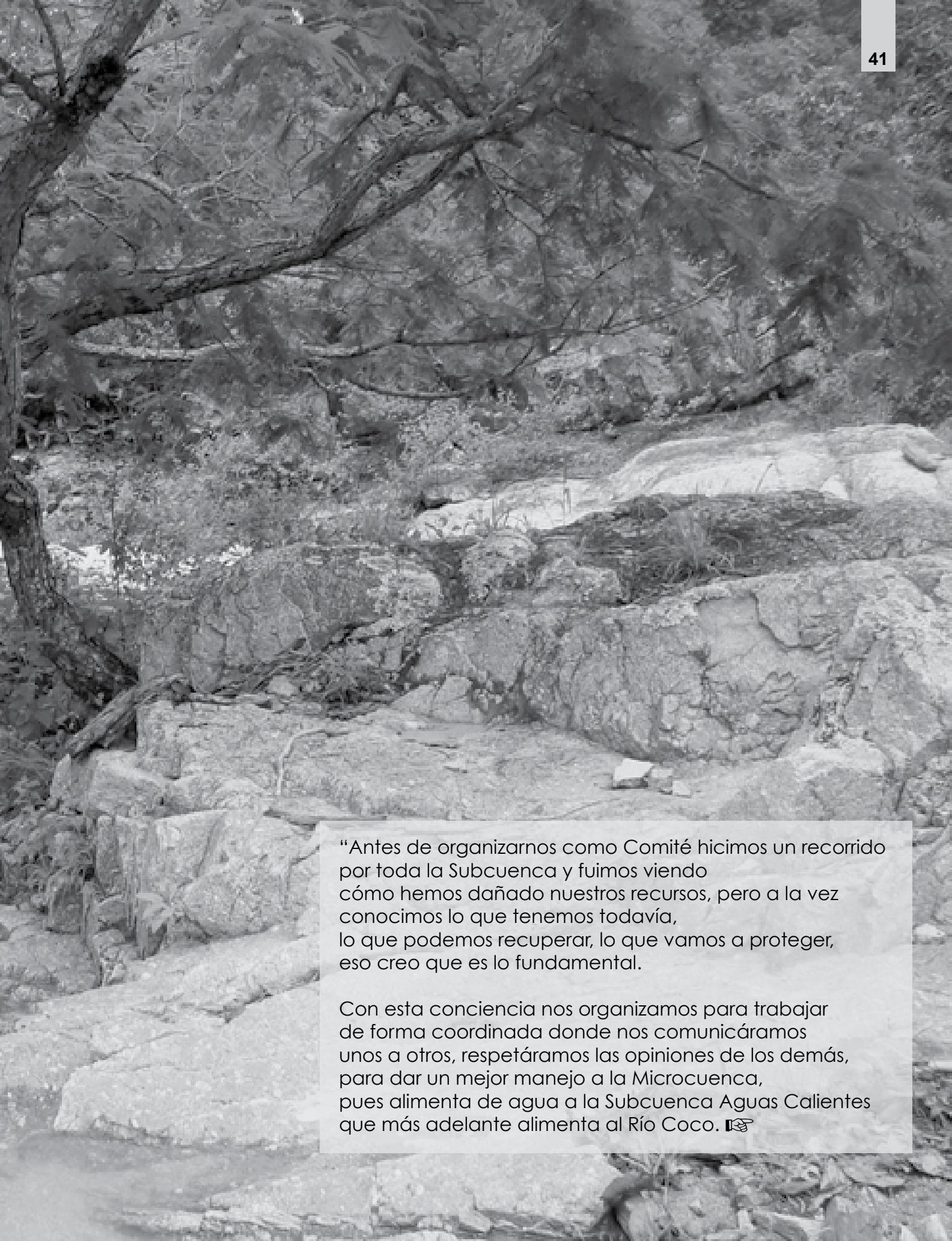


Microcuencas que alimentan al Río Coco

Maritza Azucena Rivera Mercado, tesorera del Comité de Microcuencas de la Comunidad de El Volcán Municipio de San Lucas Madriz, cuenta que:

“Los que vivimos en la Comunidad tenemos el privilegio de estar en la parte alta de la Subcuenca Aguas Calientes que está dividida en tres partes, una parte alta, una parte media y la parte baja donde este río se une al Río Coco.





“Antes de organizarnos como Comité hicimos un recorrido por toda la Subcuenca y fuimos viendo cómo hemos dañado nuestros recursos, pero a la vez conocimos lo que tenemos todavía, lo que podemos recuperar, lo que vamos a proteger, eso creo que es lo fundamental.

Con esta conciencia nos organizamos para trabajar de forma coordinada donde nos comunicáramos unos a otros, respetáramos las opiniones de los demás, para dar un mejor manejo a la Micrcuenca, pues alimenta de agua a la Subcuenca Aguas Calientes que más adelante alimenta al Río Coco. ➤

En cada comunidad cada miembro del Comité de Microcuenca tiene una función, pero nos coordinamos para ayudarnos cuando realizamos las siguientes actividades:

- Cada tres meses se hacen pruebas de agua en pozos privados y públicos.
- Promovemos prácticas de conservación de suelo como: barreras vivas, barreras muertas, acequias siembra de árboles, construcción de diques en cárcavas, limpieza comunitaria, manejo de la basura orgánica para después utilizarla como abono, concientizar para que la gente no use tanto plástico porque después no se puede librar de él.

Las actividades las financió el proyecto FOCUENCA; apoyaba con materiales para usar en las parcelas, cada productor aportaba los recursos de su parcela y los miembros del Comité aportámos y seguimos aportando nuestro tiempo; ahora el proyecto de FOCUENCA ya no está, pero aquí la Comunidad y el Comité seguimos trabajando, porque somos conscientes de dejar algo a las otras generaciones que vienen, nuestros hijos y nietos.



Ahora ya no hay quemas, ya no hay más despale para ampliar las áreas de cultivos, hemos recuperado ojos de agua que estaban por desaparecer, hay un plan de manejo de la Microcuenca que fue elaborado por la Comunidad, y cada quien sabe lo que debe hacer en su pequeño pedazo de tierra, no aplicamos químicos a los cultivos porque ya sabemos que si los aplicamos contaminamos el agua, y esa agua baja hasta la otra Comunidad y la gente bebe esa agua; dígame usted el daño es grande y a uno no le gustaría que le hicieran eso.

Trabajar en el Comité para mí ha sido una buena experiencia, como mujer he demostrado que tengo capacidad, disposición y deseos de aprender.

En el Comité la mitad de sus miembros somos mujeres, y nuestra participación es igual a la de los hombres, aquí no estamos sólo por la cara, para decir presente o firmar la lista, aquí tenemos voz y voto, nos escuchan, proponemos y decidimos". ■

“Trabajar en el Comité para mí ha sido una buena experiencia, como mujer he demostrado que tengo capacidad, disposición y deseos de aprender...”



Juntas de Aguas Municipales de El Paraíso Honduras



La Junta de Agua Municipal, JAM, surgió por iniciativa del Proyecto Acción contra el Hambre y fue respaldada por las Juntas Locales de los Municipios de El Paraíso y Alauca.

Desde su fundación ha contado con una Unidad Técnica y ha recibido apoyo Técnico del Personal del Cuerpo de Paz.

La Asociación Junta de Agua Municipal de El Paraíso es una entidad local que gestiona el recurso agua a nivel de las comunidades del municipio.

La JAM ha gestionado su legalidad como organización y cuenta con personería jurídica, N455-2006, y con el reconocimiento legal de la Municipalidad de El Paraíso donde está ubicada la sede.

Actualmente están asociadas 45 juntas rurales de agua, de las cuales 43 Juntas pertenecen al municipio de El Paraíso y 2 Juntas al municipio de Alauca.

La asamblea la forman las 45 Juntas socias, y hay una Junta Directiva integrada por ocho miembros, un comité administrativo, un comité de microcuenca, un comité de saneamiento, cada comité lo integran tres miembros. Los miembros de la Junta Directiva y los Comités de Apoyo son elegidos cada dos años por la asamblea de socios.

A nivel Técnico, La JAM cuenta con cuatro personas; dos de ellos funcionan como empleados permanentes que son el Coordinador y el Administrador, las otras dos personas, son técnicos que realizan voluntariado a favor de esta organización.

Cuando la JAM ejecuta proyectos, contrata personal por el período que dura el proyecto, y se considera equipo técnico temporal.

La JAM nació con el objetivo de brindar asesoramiento técnico a las Juntas de Agua y la gestión de recursos financieros para mejoras, ampliaciones y construcción de sistemas de agua.

A la fecha cuenta con una amplia visión producto de su Plan 2008-2012 que plantea los siguientes objetivos:

- Aumentar el acceso a agua potable y saneamiento de manera segura y sostenible en el departamento de El Paraíso. 



Cuando la JAM ejecuta proyectos, contrata personal por el período que dura el proyecto, y se considera equipo técnico temporal.



*Fortalecer
los recursos
propios, humanos,
materiales,
con que cuenta
la organización
para el desarrollo
de sus actividades.*

- Contribuir a la gestión de riesgos ambientales mediante el desarrollo de capacidades y la protección de las microcuencas del departamento de El Paraíso con participación comunitaria.
- Aumentar la seguridad alimentaria de la población del departamento de El Paraíso.
- Mejorar la sostenibilidad financiera de la JAM.

- Fortalecer los procesos de gestión institucional y de proyectos de la JAM.
- Fortalecer los recursos propios, humanos, materiales, con que cuenta la organización para el desarrollo de sus actividades.

La visión de la JAM es que la población del departamento de El Paraíso tendrá una vida más saludable, mediante el acceso sostenible y seguro al agua potable, saneamiento y vivienda saludable, complementado con el manejo sostenible del medio ambiente y el empoderamiento comunitario con enfoque de género.





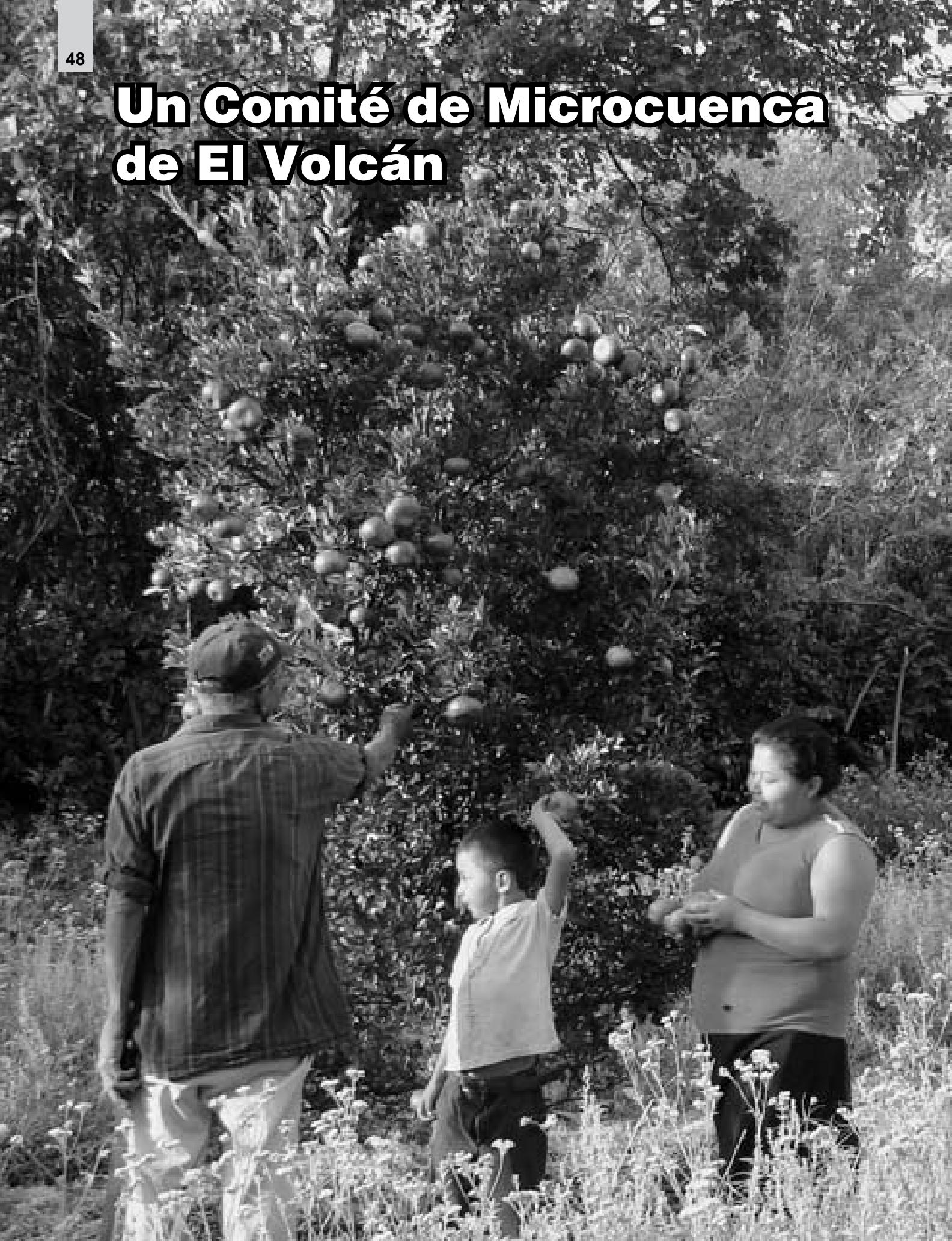
La Junta de Agua Municipal,
ha desarrollado gestiones de fondos ante COSUDE
quien les financió un proyecto
donde se desarrollaron tres componentes:

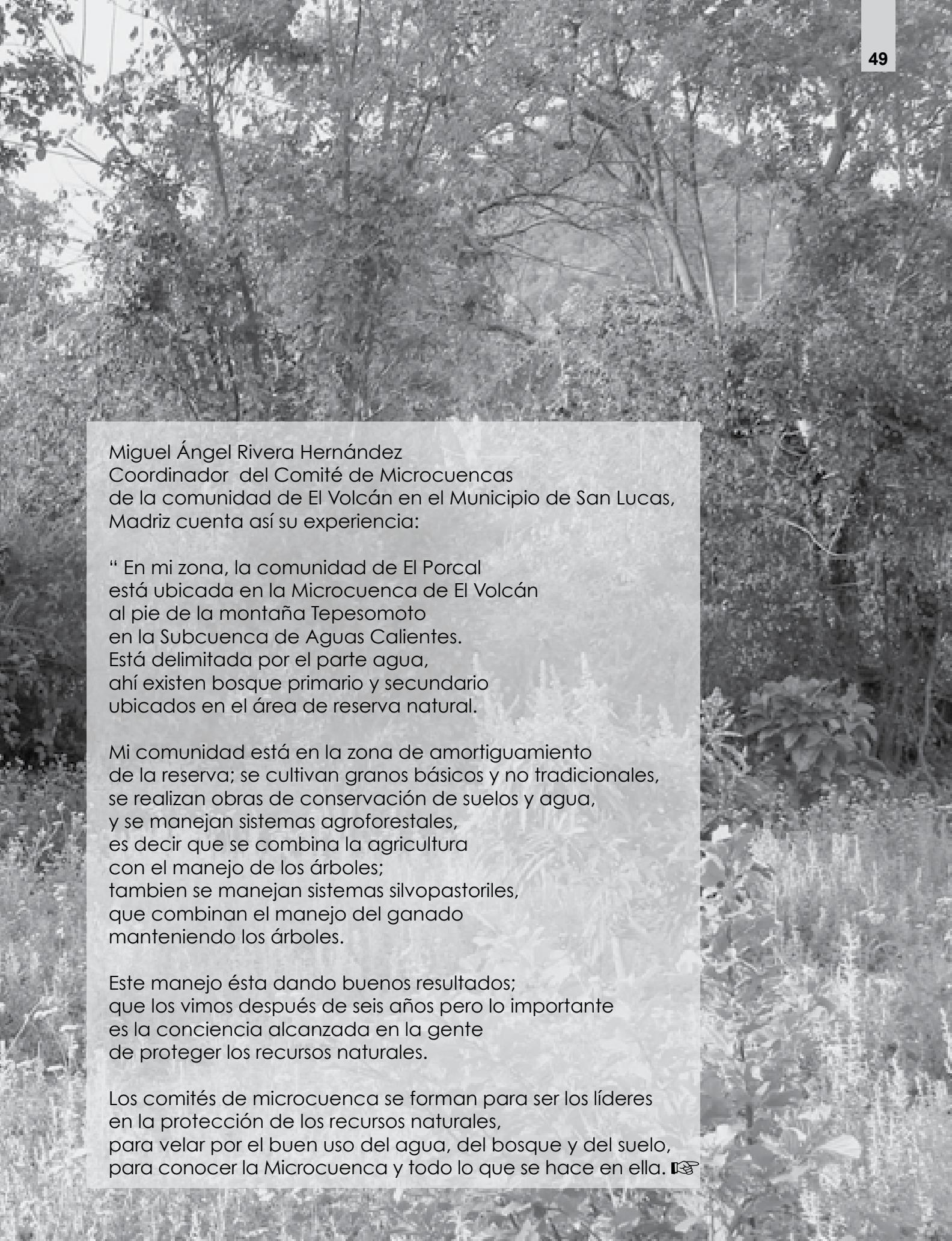
- Fortalecer la organización:
 - Capacitación a Junta directiva,
 - Comités de Apoyo, Equipo Técnico y Juntas de Agua.
- Construcción de cuatro nuevos sistemas de agua
y rehabilitar tres sistemas,
lo que benefició un total nueve comunidades.
- Saneamiento básico, para ello se construyeron 276 letrinas,
en nueve comunidades.
Se compraron tubería y accesorios para los sistemas de agua.

Actualmente COSUDE financió
para la ejecución de otros cuatro sistemas de agua,
seis mejoras de calidad de agua
con filtros rápidos que quitan la arena,
reconversión de los sistemas de coloración
en las comunidades, 586 letrinas,
586 sumideros de aguas grises,
586 rellenos sanitario domiciliarios,
componentes de capacitación trabajó seis módulos. ■



Un Comité de Microcuenca de El Volcán





Miguel Ángel Rivera Hernández
Coordinador del Comité de Microcuenca
de la comunidad de El Volcán en el Municipio de San Lucas,
Madriz cuenta así su experiencia:

“ En mi zona, la comunidad de El Porcal
está ubicada en la Microcuenca de El Volcán
al pie de la montaña Tepesomoto
en la Subcuenca de Aguas Calientes.
Está delimitada por el parte agua,
ahí existen bosque primario y secundario
ubicados en el área de reserva natural.

Mi comunidad está en la zona de amortiguamiento
de la reserva; se cultivan granos básicos y no tradicionales,
se realizan obras de conservación de suelos y agua,
y se manejan sistemas agroforestales,
es decir que se combina la agricultura
con el manejo de los árboles;
tambien se manejan sistemas silvopastoriles,
que combinan el manejo del ganado
manteniendo los árboles.

Este manejo ésta dando buenos resultados;
que los vimos después de seis años pero lo importante
es la conciencia alcanzada en la gente
de proteger los recursos naturales.

Los comités de microcuenca se forman para ser los líderes
en la protección de los recursos naturales,
para velar por el buen uso del agua, del bosque y del suelo,
para conocer la Microcuenca y todo lo que se hace en ella. 

Los comités de microcuenca existen desde el año 2004 la idea de organizarnos surgió del Comité Bimunicipal, nosotros ya trabajabamos en la protección del suelo, del agua de forma desorganizada, porque cada organismo que nos apoyaba, jalaba por su lado. un día nos juntamos líderes, autoridades, organismos y decidimos en una asamblea, organizarnos en función de la microcuenca.

Al inicio enfrentamos algunas dificultades como la falta de capacitaciones, de recursos económicos para echar andar algunas prácticas en las parcelas, poco interés de algunas personas a nivel de la comunidad y de las autoridades, falta de apoyo técnico, poca experiencia en el manejo de microcuenca y no sabíamos claramente el papel a desempeñar como miembros del comité.

Las cosas que nos ayudaron a mejorar nuestros conocimientos y desarrollar un buen papel fueron las capacitaciones, prácticas de campo, las giras de intercambio de experiencias porque uno se motiva y dice si otros pudieron hacer estas cosas porque nosotros no.

A nivel de la comunidad pusimos requisitos que deberían reunir la gente que asumiera cargos en el comité, es así que en la asamblea donde eligieron a los miembros del comité les recordamos a cada cual que sea: participativo, dispuesto, que pueda negociar, que tenga buenos antecedentes, honrado, honesto, que tenga liderazgo y que predique con el ejemplo.

Algo interesante que hacemos en el comité es mantener una buena comunicación con las autoridades locales, organismos de apoyo y la población. En este aspecto realizamos denuncias de anomalías o delitos que se comenten con el manejo de los recursos naturales, a las cuales les damos seguimiento para quienes la cometan reciban su sanción.

Otra coordinación que mantenemos es con los CAPS, esto para el manejo adecuado de las fuentes de agua, el resultado ha sido una correcta utilización para consumo y uso agrícola.



Así como las actividades de saneamiento y mejora de la calidad del agua, como comité velamos para que no se contaminen las fuentes de agua y se reforesten los lugares de recarga.

Este comité se ha mantenido unido por la motivación, el interés y la voluntad de trabajar, la capacitación sobre las funciones que cada miembro desempeña, también por el apoyo de la comunidad.

El Comité Bimunicipal junto a nosotros decidió hacer un referéndum para preguntar a la gente a que se debía el deterioro de la zona y el resultado fue muy positivo porque la gente dijo de que no se debía quemar, ni cortar árboles en la Subcuenca.

A partir de ahí se tuvo el respaldo de las autoridades de Somoto y San Lucas quienes aprobaron una ordenanza que declara a la Subcuenca Aguas Calientes como zona de interés municipal.

Los principales beneficios para la comunidad han sido:

- No quemar.
- Hay más cobertura vegetal.
- No se despala.
- Se han diversificado los cultivos en las parcelas.
- Disminución de enfermedades por mejores hábitos de higiene.
- Se ha disminuido el uso de agroquímicos.
- En toda la microcuenca después de seis años tenemos agua de buena calidad para el consumo humano.
- Se planifican los riegos y se protegen las fuentes de agua.
- Participación activa de las mujeres para proponer y tomar decisiones en beneficio de la comunidad en las cuales ellas se ven beneficiadas.

También se involucran los jóvenes.

Así se aseguran estas actividades en el futuro. ■

Un comité para una comunidad sana



Imer Oscar Zelaya vive en la aldea El Recuerdo de La Selva, en el Municipio de El Paraíso Honduras; en esta aldea ha trabajado para tener una comunidad limpia y sana; Imer Oscar Zelaya ahora nos comparte su experiencia.

“Yo he estado de responsable en la construcción de sumideros, letrinas, pozos sépticos desde el año 2004; es un trabajo que ha realizado la Junta de Agua Municipal;



en ese año nos dimos cuenta a través de la Junta de Agua Municipal y la Alcaldía Municipal de El Paraíso de algunos apoyos que podían llegar; entonces los líderes de la comunidad, entre ellos don Enrique Palma junto a otros compañeros y compañeras, motivaron a la comunidad para solicitar apoyo. 



*“A parte
de las letrinas
y sumideros
también se orientó
la construcción
de hoyos
para depositar
la basura,
ahora usted
mira limpia
la comunidad...”.*

Aquí en la comunidad existían muy pocas letrinas, que contaminaban el agua y no había sumideros.

Cuando explicamos a la comunidad que era necesario hacer las letrinas y los sumideros... enfrentamos problemas porque la gente no entendía por qué tanto trabajo, por qué era necesario usar las letrinas, no se entendía que era por nuestro bien mantener limpias las casas, la comunidad.

Antes de hacer la letrina y el sumidero hicimos un estudio, vino un técnico de la JAM y nos ayudó a decidir dónde se ubicaría cada cosa. La gente aportó la mano de obra para hacer los hoyos para las letrinas y sumideros, jalar el material.

El sumidero es para recoger las aguas grises que salen del baño, el lava ropa y lava trastes.

Cada sumidero mide un metro cuadrado por uno de hondo, tomamos en cuenta que el suelo sea firme y no esté cerca de la quebrada o un ojo de agua; una vez hecho el hoyo, se le echa una capa de grava, piedra, arena y así, una capa de piedra, una de arena y así hasta llenarlo.





Después nos dimos cuenta que era necesario mantener la comunidad limpia, los hogares y sobre todo que consumiéramos agua de buena calidad.

Con el nivel de educación que tenemos ahora cada nueva familia que tiene su casa, busca la forma cómo gestionar para tener su letrina, sumidero y toda la tubería que necesita.

A parte de las letrinas y sumideros también se orientó la construcción de hoyos para depositar la basura, evitar que estuviera regada en la comunidad, ahora usted mira limpia la comunidad, pero antes no era así...”.

Por su parte Fernando Ríos Obando, un poblador de la aldea confirma:
“Nosotros hicimos un compromiso de trabajar de forma organizada y aportar a este proyecto. Algunos materiales que aportamos eran de aquí mismo como las piedras, la madera, también cada quien puso su trabajo, y nos dieron muchas capacitaciones para hacer un buen trabajo...”. ■



El pago por el servicio de agua



Nolan Fabricio Zelaya tesorero de la Junta de Agua Municipal de la Comunidad El Recuerdo de la Selva, ubicada en el Municipio de El Paraíso, Honduras, nos cuenta:

“Aquí desde hace cuatro años hay un sistema de abastecimiento de agua potable, en principio cuando el proyecto llegó a la comunidad arrancó con la Directiva, ahora, dos años después, hay 30 casas conectadas al sistema, de las 60 que hay en la comunidad.

Este proyecto está diseñado para abastecer de agua potable a 150 casas, previendo que la población va a crecer.

Cuando el proyecto se dio por terminado se definió una estrategia de cobro, ya que se necesitan recursos económicos para mantener el sistema de agua potable, hay que pagar al fontanero, comprar cloro, comprar accesorios, por ejemplo, tuberías.

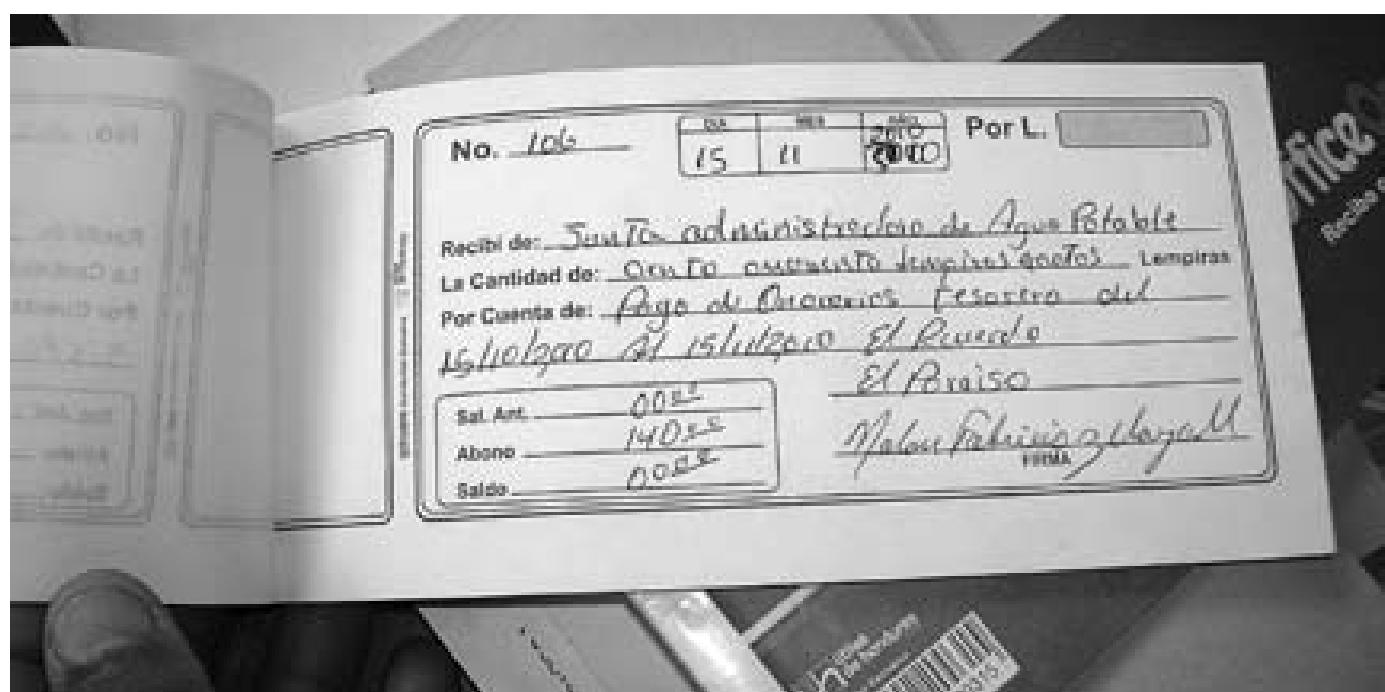
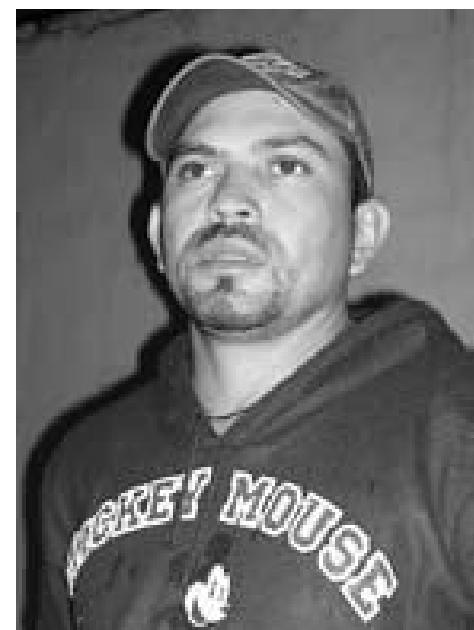
Cada casa paga 50 lempiras por mes; para definir esta cuota de pago por casa ayudaron mucho las capacitaciones que dio la Junta de Agua Municipal de El Paraíso, y también las cuentas donde se tomaron dos aspectos importantes:

- Gastos de Mantenimiento del sistema.
- Recuperación de la inversión del proyecto.

Además, se tomó en cuenta el número de personas que viven en la casa, la cantidad de agua que cada uno puede gastar, los ingresos de las familia, lo que se paga por una bolsa de agua cuando va a la ciudad.

De los 50 lempiras que cada casa paga, 27 se gastan en mantenimiento de la cloración, el pago del tesorero, la compra de papelería. Y los 23 restantes son la parte de la recuperación de la inversión. ☺

Nolan Fabricio Zelaya.



		Iniciado	Salida	Saldo
abril	Pago de Agua de yebba: Fijación	100 ⁰⁰		729.60
abril	Pago de Agua de Potosi M. Zeloya	50 ⁰⁰		4727.60
abril	Caballerizan Rio salinas año del 2010		100 ⁰⁰	3727.60
abril	Pago de Agua Cerritos Tiquisal	100 ⁰⁰		10727.60
abril	Pago de Agua elongante Rollo Ch	150 ⁰⁰		12227.60
abril	Pago de Agua de Potosi Zeloya	200 ⁰⁰		14227.60
abril	Pago de Agua de Moroncal Tucurá	100 ⁰⁰		15227.60
abril	Pago de Elberto Ibarro Cacora A	300 ⁰⁰		18227.60
abril	Pago de Elberto Ibarro (Juanas)	150 ⁰⁰		19727.60

Comisión EL Recuerdo, L
Periodo 2009/2010 al 2010
Aporte Asociados
Ingresos del año
Diput.
Egresos del año
Baldo
DETALLE
Impresos
Tarifa
Comisiones
Recuperaciones
Donaciones
Misc.

“En el campo la situación es muy difícil y como Directiva de la Junta de Agua no se puede exigir al usuario para que pague de un solo, porque entonces la empresa no crece, por eso en algunas ocasiones se hacen arreglos de pago...”

A través de la vida útil del proyecto, calculada en 20 años pretendemos que la Junta de Agua de El Recuerdo de la Selva tenga un buen fondo, por si el sistema tiene algún problema se pueda solucionar sin depender de otros.

Desde el momento que se estableció la cuota de pago del servicio de agua potable, se hizo un reglamento y aquí quedó que los usuarios paguen el agua cada dos meses, porque en el campo la gente no tiene salario mensual, de modo que tengan chance de recoger los 100 lempiras.

Después de estos dos meses hay dos días para que los usuarios lleguen a pagar, si no llega se les lleva una nota de cobro.

En el campo la situación es muy difícil y como Directiva de la Junta de Agua no se puede exigir al usuario para que pague de un solo, porque entonces la empresa no crece, por eso en algunas ocasiones se hacen arreglos de pago.

Cuando un nuevo usuario quiere que se le brinde el servicio de agua potable, tiene que hacer una carta de solicitud a la Junta Directiva y se le da respuesta positiva inmediata, porque estamos para servir a la población. Después tiene que pagar el derecho a la conexión. La Junta y la asamblea establecieron tres precios para tener derecho a la conexión del agua potable en base a:

Los que trabajaron en todo el proyecto pagan 4,000 lempiras.

JUNTA ADMINISTRADORA DE AGUA INFORME ANUAL	
5% 10% 15% 20% 25% 30%	
2,000.00	
4,500.00	
9,000.00	
13,500.00	
20,000.00	
26,500.00	
33,000.00	
39,500.00	
46,000.00	
52,500.00	
59,000.00	
65,500.00	
72,000.00	
78,500.00	
85,000.00	
91,500.00	
98,000.00	
104,500.00	
111,000.00	
117,500.00	
124,000.00	
130,500.00	
137,000.00	
143,500.00	
150,000.00	
156,500.00	
163,000.00	
169,500.00	
176,000.00	
182,500.00	
189,000.00	
195,500.00	
202,000.00	
208,500.00	
215,000.00	
221,500.00	
228,000.00	
234,500.00	
241,000.00	
247,500.00	
254,000.00	
260,500.00	
267,000.00	
273,500.00	
280,000.00	
286,500.00	
293,000.00	
299,500.00	
306,000.00	
312,500.00	
319,000.00	
325,500.00	
332,000.00	
338,500.00	
345,000.00	
351,500.00	
358,000.00	
364,500.00	
371,000.00	
377,500.00	
384,000.00	
390,500.00	
397,000.00	
403,500.00	
410,000.00	
416,500.00	
423,000.00	
429,500.00	
436,000.00	
442,500.00	
449,000.00	
455,500.00	
462,000.00	
468,500.00	
475,000.00	
481,500.00	
488,000.00	
494,500.00	
501,000.00	
507,500.00	
514,000.00	
520,500.00	
527,000.00	
533,500.00	
540,000.00	
546,500.00	
553,000.00	
559,500.00	
566,000.00	
572,500.00	
579,000.00	
585,500.00	
592,000.00	
598,500.00	
605,000.00	
611,500.00	
618,000.00	
624,500.00	
631,000.00	
637,500.00	
644,000.00	
650,500.00	
657,000.00	
663,500.00	
670,000.00	
676,500.00	
683,000.00	
689,500.00	
696,000.00	
702,500.00	
709,000.00	
715,500.00	
722,000.00	
728,500.00	
735,000.00	
741,500.00	
748,000.00	
754,500.00	
761,000.00	
767,500.00	
774,000.00	
780,500.00	
787,000.00	
793,500.00	
800,000.00	
806,500.00	
813,000.00	
819,500.00	
826,000.00	
832,500.00	
839,000.00	
845,500.00	
852,000.00	
858,500.00	
865,000.00	
871,500.00	
878,000.00	
884,500.00	
891,000.00	
897,500.00	
904,000.00	
910,500.00	
917,000.00	
923,500.00	
929,000.00	
935,500.00	
942,000.00	
948,500.00	
955,000.00	
961,500.00	
968,000.00	
974,500.00	
981,000.00	
987,500.00	
994,000.00	
1,000,000.00	



Personas allegadas a la comunidad pero que no estuvieron en el momento que se hizo el proyecto pagan 4,500 lempiras.
 Personas que iniciaron en el proyecto, se retiraron y exigieron al tesorero que les devolviera el aporte, pagan 5,000 lempiras.

Este dinero se paga en un plazo de dos años, pero para instalar el servicio debe pagar 2,000 lempiras.

Hay tarifas diferenciadas entre los usuarios; las iglesias pagan solo 25 lempiras al mes, porque ellos no son como los hogares que utilizan el agua todo el día; a las escuelas y el centro de salud no se les cobra por el servicio.

También hay un reglamento de uso del agua, el agua sólo es para las actividades de la casa, porque es agua tratada con cloro, si alguien hace un uso indebido la Junta procede y le hace saber a la persona que esa agua no es para riego, y si la persona no hace caso, se le suspende el servicio, no definitivamente pero sí como un castigo para que sepa lo que es estar sin agua.

Todas las decisiones se discuten en la Junta Directiva y después en la Asamblea, aquí todo se tiene que discutir y ser comunicado a todos.

Lo importante para marchar bien en una Junta de Agua y una buena administración es que uno tiene que asesorarse; en esto a nosotros nos ayudó mucho la Junta de Agua Municipal de El Paraíso, y sobre todo ser responsables. ■

“Un nuevo usuario de agua potable, debe hacer una carta de solicitud a la Junta Directiva y se le da respuesta positiva inmediata, porque estamos para servir a la población...”

Brigadas contra Incendios



Los guardianes del bosque

Alexis López, Ciriaco Bustamante y Wilmer Antonio Salgado, cada uno de ellos coordina una Brigada contra Incendios en la Comunidad de Ococona, Municipio de Macuelizo.

En total cuentan con 48 voluntarios organizados en las tres brigadas.

De este historial de buena voluntad nos cuentan:

Nos organizamos desde el año 1994 motivado por un cooperante que trabaja con el MARENA; él motivó a la Comunidad a proteger el bosque; impartió charlas sobre la importancia de los pinares. Aunque no somos los dueños nos beneficiamos del bosque, de ahí nació la idea de organizarnos en Brigadas Contra Incendios; poco a poco fuimos adquiriendo habilidades de cómo enfrentarse al fuego. 





El año 2009 fue un desastre: se quemaron 54.5 hectáreas, mientras apagábamos un fuego, aparecía otro y otro, no hallábamos para dónde agarrar, eso fue a raíz del cambio de gobierno, la gente se desquitó con los pinos, era grosería ver aquellas quemas.

Cuando salió la Ley de Veda Forestal ayudó mucho a mejorar el paisaje de esta zona boscosa, porque se respetaban los árboles.

La fe mueve montañas

Las brigadas a través de la alcaldía reciben capacitaciones para controlar los incendios y cuentan con herramientas como: palas, piochas, machetes, pero hacen falta bombas para el agua y equipos personales como botas y trajes.

La participación en las brigadas es voluntaria, no hay ningún pago, ningún incentivo, se trabaja por la mera conciencia ambiental. Si no los cuidamos será más difícil vivir porque no habrá aire puro para respirar.



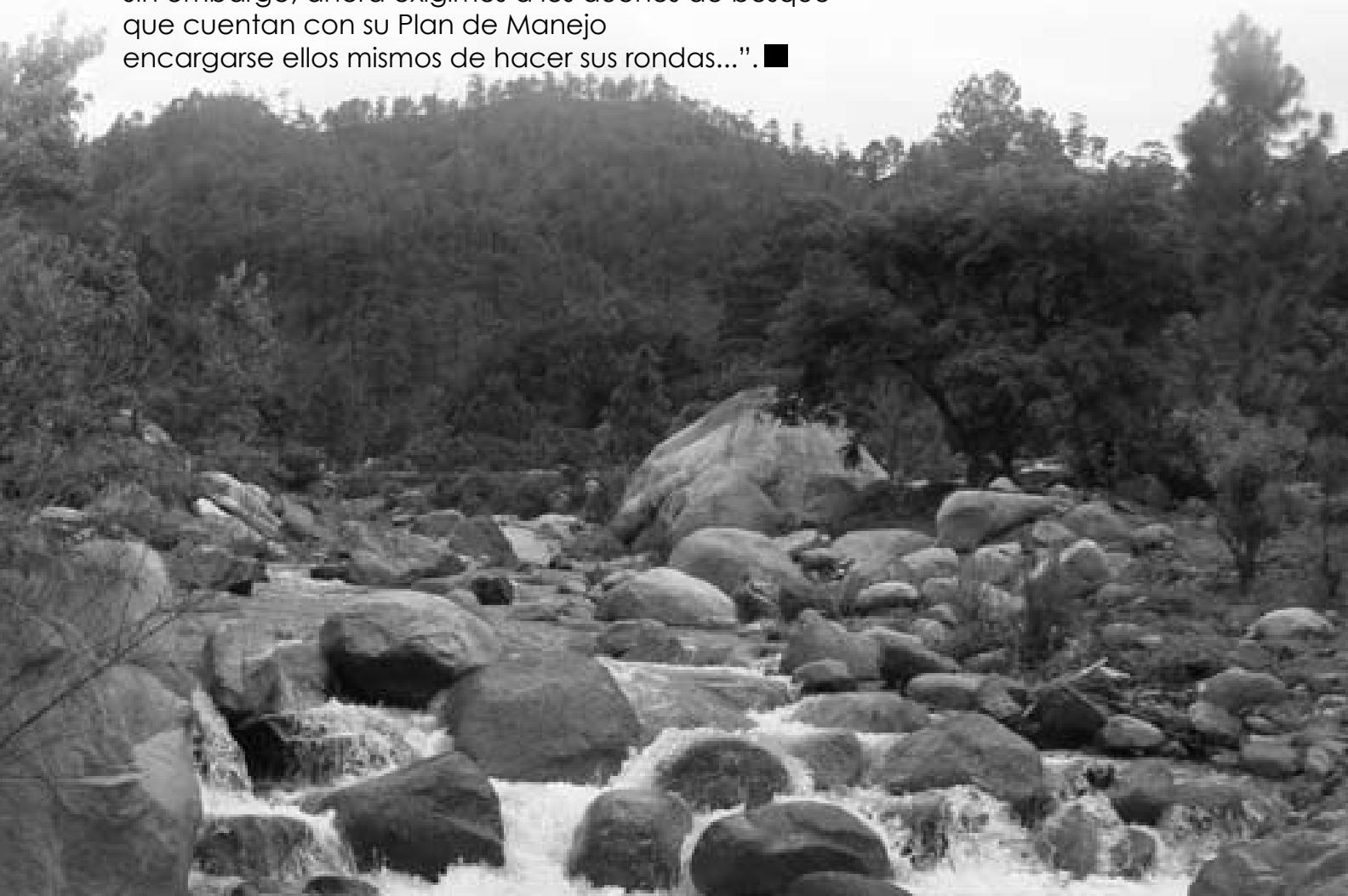
El 10 de octubre del 2010 hicimos un simulacro con el apoyo de la Defensa Civil y fondos del Banco Mundial, ahí nos dimos cuenta que estábamos a todo meter.

Cuando se da un incendio apagamos el fuego usando ramas, bombas de mochila, colocamos contra fuego en las partes altas que además son áreas incómodas. Ahí se raspan ocho metros de ancho, cuando nos topamos con árboles, se dejan y mojamos sus troncos usando la bomba de mochila. A veces parece que el incendio ya está controlado, pero cuando queda un tronco encendido que se rueda, vuelve el incendio.

Juntando fuerzas

La alcaldía contrata a un guardabosques durante la época de verano por tres meses que recorre la zona y es quien da aviso de incendio. Hasta ahora el trabajo de la Brigada de hacer rondas preventivas contra los incendios en el bosque, no lo cobramos. Sin embargo, ahora exigimos a los dueños de bosque que cuentan con su Plan de Manejo encargarse ellos mismos de hacer sus rondas...". ■

"La alcaldía contrata a un guardabosques durante la época de verano por tres meses que recorre la zona y es quien da aviso de incendio..."



Un bosque para rato con un Plan de Acción Comunitario



Una consulta tipo radiografía

"Nosotros trabajamos en la Microcuenca de Ococona, Microcuenca Río Papelillo y Microcuenca Río Zursular, que son parte de una Subcuenca más amplia de donde recoge sus aguas el Río Macuelizo.

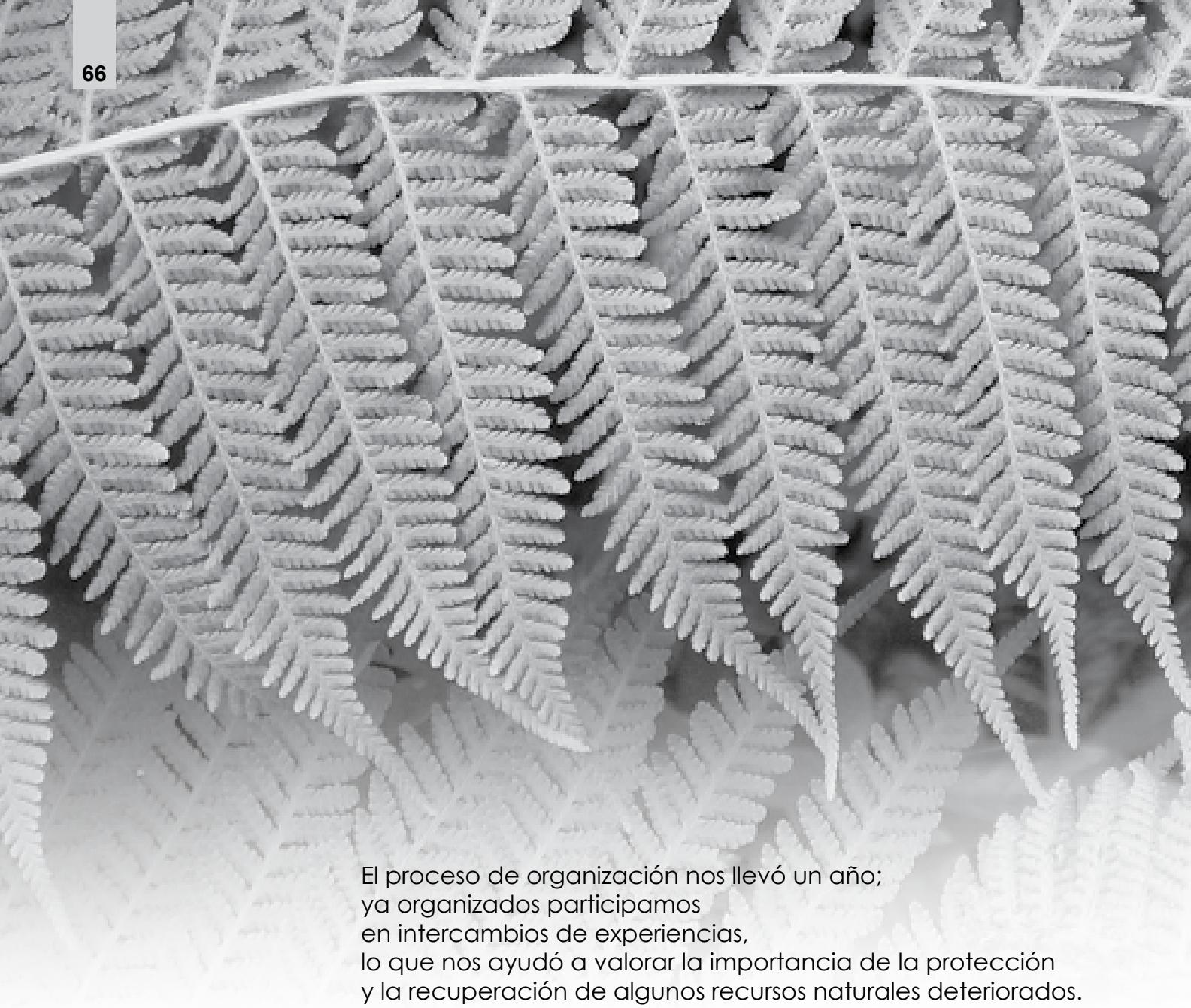
De ahí la importancia de trabajar en esta zona con un Plan de Acción Comunitario..."

Confirma Juan Diego Salgado Herrera,
Secretario del Comité Municipal,

quién junto con Miguel Ángel Averruz , Presidente del Comité Municipal de Microcuenca hacen un recorrido sobre la manera de trabajar:

"En la Microcuenca de Ococona, el Comité se formó en el 2006 para trabajar de forma organizada; la primera actividad que se realizó fue una consulta a toda la gente que vive en la Microcuenca. Era prioritario conocer su problemática y sus necesidades. La iniciativa fue promovida desde la Unidad Ambiental de la Alcaldía Municipal de Macuelizo. A raíz de la consulta se identificaron los recursos en la Microcuenca y surgió la organización comunitaria. 





El proceso de organización nos llevó un año; ya organizados participamos en intercambios de experiencias, lo que nos ayudó a valorar la importancia de la protección y la recuperación de algunos recursos naturales deteriorados.

Esta Microcuenca de Ococona abarca 29 kilómetros cuadrados; ahí realizamos las actividades que planificamos mensualmente según la problemática que tenemos; una línea de trabajo es la protección del suelo y del agua.

Una estrategia conjunta

Nos reunimos con los diferentes organismos que trabajan en la zona para planificar juntos las actividades y no duplicar esfuerzos, y aprovechar mejor los recursos, además de considerar un seguimiento a todas las actividades planificadas. Para disminuir el uso de la leña se ofrecen los ecofogones, cocinas que gastan menos leña y no ahuman.



Esta experiencia demuestra que el uso de la leña se reduce a la mitad, lo que disminuye las enfermedades y benefician a la Comunidad y al bosque. La protección del bosque no sólo se trata de la mera montaña, sino de encontrarar alternativas de solución a las cosas que lo afectan como la extracción de leña.

Otra actividad es la limpieza de las fuentes de agua, hemos retirado la basura, bolsas, botes, pero no sólo es sacar la basura, sino de hacer ver a la gente de poner la basura en su lugar. El manejo de regeneración natural es uno de los temas de capacitación. Aquí en Macuelizo ha sido muy buena, pero se hizo necesario darle manejo a estas áreas con el raleo, el chapeo y el cuidado contra los incendios forestales para que las plantas desarrolleen. ☺

“La protección del bosque no sólo se trata de la mera montaña, sino de encontrarar alternativas de solución a las cosas que lo afectan como: la extracción de la leña, es decir, montar un manejo adecuado...”



El Plan de Manejo como horizonte

En el Municipio de Macuelizo tenemos alrededor de 500 hectáreas, en la parte norte del Municipio regeneradas de manera natural, en la zona sur hay 200 hectáreas, a las que protegemos con rondas corta fuegos, asistidas y aprovechadas con los planes de manejo.

Todas las actividades están en el Plan de Manejo de las tres Microcuenca, en él proyectamos lo que vamos a hacer tanto en manejo de la regeneración natural, la reforestación, la protección de fuentes de agua y la protección del suelo con obras de conservación de suelo y aguas, como diques y barreras.

Algo importante en esta zona es la conciencia de los pobladores del Municipio.

La asamblea: voz y voto

Una dificultad es la falta de fondos para ejecutar el Plan de Manejo para el Río Macuelizo, que abarca cinco Microcuenca que son: Ococona, El Zursular, Peralta Junquillos, Cañas, Mesas del Alayán y el Higuito. En cada Microcuenca hay un comité, elegido en su Comunidad a través de una Asamblea; éstos a su vez eligen el Comité Municipal.

Al inicio estaba trazado el Proyecto para la Microcuenca Ococona, El Zursular y Papelillo, pero después se amplió para darle atención a la Subcuenca.

Hicimos un estudio donde nos dimos cuenta del uso actual y potencial del suelo; por eso tenemos establecida la Planificación Estratégica, el ordenamiento del territorio para no seguir dañando el suelo y sembrando cultivos propios para bosques y la vocación del suelo.

Las relaciones y alianzas

En el Proyecto son las unidades ambientales de la Alcaldía, quienes dan seguimiento y asesoría en el trabajo comunitario.

A raíz de que se formó el Comité de Microcuencas, nos relacionamos con las Brigadas Contra Incendios que ya existían, y nos coordinamos para capacitarnos y echar a andar el Plan de Manejo para proteger los bosques contra los incendios. Ahora existen en el municipio 24 Brigadas contra Incendios.

Otro aliado importante es la Cooperativa de Dueños de Bosque de Macuelizo; conformada con 32 socios, con quienes nos coordinamos para proteger el bosque y explotarlo de manera racional.

Una Cooperativa con dueños y dueñas

Tenemos establecido hacer una reunión mensual con el Comité, una evaluación trimesmestral, y una anual. En estas actividades valoramos qué hemos cumplido y qué nos hace falta. Algo importante en este trabajo comunitario es el involucramiento de las mujeres porque dentro de la Cooperativa tenemos a dueñas de bosques, otras forman parte de la Junta Directiva, de los comités. Ellas proponen y discuten actividades en las que pueden involucrarse, así como compartir la problemática que ellas visualizan.

Lecciones aprendidas

De este trabajo hemos aprendido que la organización comunitaria es muy importante para trabajar en la protección de los recursos naturales. También aprendimos que al hacer un Plan, debemos de respetar sus acciones y cumplirlas a como Dios manda porque si no la gente se desmotiva.

Otra lección es que tenemos que encontrar alternativas para que la gente deje de sacar leña para negocio y comprar sus alimentos. La Cooperativa está clara que para conservar los recursos naturales, es necesario aprovechar los productos del bosque de una forma sabia y ordenada.

Sólo así vamos a tener bosque para rato...'. ■



Comité de Agua Potable, Subcuenca Jucuapa





La idea de formar un Comité de Agua Potable y Saneamiento, CAPS, surgió de la comunidad, porque aunque había una junta directiva, esta solo funcionaba en el momento que llegaba un proyecto, Trinidad del Carmen Castro Ochoa, Secretaria del Comité de Agua Potable, Comunidad Las Mercedes Número 2 de Matagalpa.

Con el apoyo de CARE y ENACAL hemos construido el sistema de agua potable en la comunidad, antes nosotros teníamos que viajar largas distancias, hasta el río, para poder lavar la ropa, bañarnos y de esa agua era que tomábamos y cocinábamos, después el problema era que nos daba dolor de estómago y diarrea, aunque nos fuéramos muy tempranito ya el agua tenía jabón, heces fecales de los niños y del ganado. ☺



Cuando se construyó el sistema de agua potable tuvimos un problema y es que solo teníamos la fuente de agua, no contábamos con un espacio para reforestar y protegerla, por lo que tuvimos que hacer acuerdos y convenios con el dueño de un área aledaña a la fuente y nos donó manzana y media de tierra, que entre toda la comunidad la reforestamos.

A cambio de esta donación el Comité Local de Cuenca y el Comité Ejecutivo gestionó un beneficio húmedo, que se pagó con recursos del Fondo Ambiental. Con esta negociación también la comunidad se beneficia porque se evita la contaminación del agua debida a la pulpa y a las aguas mieles del café, ahora la pulpa del café no se tira, se recoge para abono de las plantaciones y las aguas mieles se utilizan para foliar. Aquí en la comunidad se han hecho análisis del agua que confirman que el agua no está contaminada.

El Comité desarrolla las actividades:

- Solicitamos proyectos, de acuerdo a las necesidades en la comunidad.

- Le damos mantenimiento al camino que son obras que la comunidad necesita.



- Atendemos la distribución del agua.
- Administramos la fuente de agua.
- Encargados de recoger el dinero del pago mensual del agua.
- Hacemos préstamos a los pobladores.

Actualmente les damos cobertura con el servicio de agua potable a las 25 familias que viven en la comunidad, cada familia paga una mensualidad de 10 córdobas. Ese dinero se paga una vez al año, por lo que cada familia paga 120 córdobas al año y lo hacen en la época en la que hay capacidad de pagar, por ejemplo en la temporada de café.

Existe un reglamento oficial que deja claro que el uso del agua es exclusivamente para uso doméstico, este reglamento lo hicimos junto con el Comité Ejecutivo de Cuenca, luego lo estudiamos, lo analizamos, con la Junta Directiva y en Asamblea, la misma comunidad fue quien aprobó el reglamento, esto nos respalda para una correcta administración del agua. ☺

“Aquí en la comunidad se han hecho análisis del agua que confirman que el agua no está contaminada...”





En el invierno la llave se mantiene abierta todo el día, en verano sólo la abrimos una hora al día, de seis a siete de la mañana, para garantizarle el agua del día siguiente. En años anteriores en el verano la pila todavía rebosaba pero este año que pasó, la pila después de abierta una hora queda vacía, en un futuro tenemos que controlar esto, en el caso de que aumente la demanda por otras familias, tendremos que dar menos de una hora.

Para las familias que están solicitando nuevos puestos, lo que hacemos es decirles que de un puesto se sirvan tres familias para que todos tengamos agua en épocas de sequía.

Como Comité nos encargamos de la cloración del agua, de limpieza del tanque, para ello estamos organizados en grupos.



En la fuente de agua se ha medido el caudal para conocer la capacidad que tiene la fuente y así controlar la distribución. Cada tres meses en coordinación con el MINSA se hacen análisis bacteriológico del agua, el único problema de calidad es cuando llueve, la pila se llena de lodo.

Como Comité de Agua tenemos un fondo que nosotros administramos, una parte de este fondo proviene del dinero que las familias pagan por el servicio de agua potable, otra parte del dinero viene de rifas que hacemos entre los beneficiarios y del aporte que da la gente que tiene beneficio húmedo; están dando un córdoba por lata.



Nosotros con este fondo hacemos préstamos y por cada 100 córdobas cobramos cinco córdobas, con ese dinero que se obtiene le damos mantenimiento al sistema de agua. Cuando hay desperfectos en los tubos domiciliares cada familia es la responsable de cambiarlos, el Comité sólo se encarga de los desperfectos de los tubos madre.

Con los intereses que los beneficiarios pagan cuando les prestamos y con las ganancias de las rifas, se compra la papelería, el cloro, los cepillos, escobas...

Otra finalidad que tiene ese dinero es que en cualquier emergencia nosotros podemos cubrirla siempre y cuando la persona sea de escasos recursos.

Antes de decidir el destino del dinero nos reunimos y acordamos a quien le vamos a prestar.

En el Comité nos reunimos cada dos meses, para dar información de los avances que hemos tenido, rendición de cuentas, trabajos pendientes de realizar y contar cómo van los proyectos.

A través de la Alcaldía estamos en proceso de la legalización del Comité de Agua, para que nos reconozcan como CAPS.

Como Comité tenemos la capacidad organizativa para trabajar solos, en lo económico para trabajar de manera independiente, debemos de entrenarnos en la administración de los fondos. En la parte de mantenimiento del sistema ya contamos con personas de la comunidad ya capacitadas, un fontanero y un albañil, por si se da un desperfecto en el sistema...”. ■



“En la fuente de agua se ha medido el caudal para conocer la capacidad que tiene la fuente y así controlar la distribución...”.



Servicio de Información Mesoamericano sobre Agricultura Sostenible

El Servicio de Información Mesoamericano sobre Agricultura Sostenible (SIMAS) es una asociación sin fines de lucro. La misión institucional del SIMAS es fortalecer la capacidad de las familias rurales organizadas, mujeres, jóvenes, movimientos sociales, organizaciones y redes para en conjunto innovar la agricultura sostenible que permita un desarrollo rural con equidad en el contexto de incertidumbres ecológicas y económicas.

Unas de las características de SIMAS es su hábito de trabajo en redes a nivel nacional y Mesoamérica, fortaleciendo la capacidad de aprendizaje e incidencia en los temas de desarrollo humano con equidad, gobernanza de recursos naturales, soberanía alimentaria y desarrollo de empresas rurales, utilizando medios novedosos de información y comunicación que dinamicen los procesos de innovación de la Agricultura Sostenible.

SIMAS cuenta con una experiencia acumulada de varios años de sistematizar, documentar, recopilar experiencia de proyectos. La fuerza de SIMAS está en elaborar publicaciones creativas con enfoque de educación popular basado en la sistematización de la información existente con la participación de la población rural.

Dirección: Lugo Rent a car 1 c al lago, costado oeste parque El Carmen.

Reparto El Carmen, Managua, Nicaragua. Apartado postal: A-136

Correo: simas@simas.org.ni. Página web: www.simas.org.ni

Teléfono: (505) 2268-2302

