



# Los Maribios y la recuperación ecológica

Nicaragua

Gustavo Zapata

***La reconstrucción ecológica será muy costosa y difícil, pero necesaria: de lo contrario estaríamos condenando a miles de personas al hambre y la pobreza.***

La Región de Occidente de Nicaragua ha sufrido un fuerte deterioro de los recursos naturales y una progresiva contaminación ambiental, desde la década de los 60, cuando se dio un proceso acelerado de deforestación para dar cabida a la siembra de grandes extensiones de algodón. En 30 años se perdió el 80% de los bosques de la Región, y hasta 70 toneladas por hectárea anuales de los mejores suelos de Nicaragua.

El uso irracional de plaguicidas ha dejado un índice de concentración de tóxicos en la leche materna 12 veces mayor que el promedio mundial. También es alarmante la contaminación de los esteros, y la pérdida de las fuentes de agua en cantidad y calidad.

La reconstrucción ecológica de esta área será muy costosa y difícil, pero es necesaria: de lo contrario estaríamos condenando a miles de personas al hambre y a la pobreza. Con ese propósito desde 1980 el Instituto Nicaragüense de Recursos Naturales y Medio Ambiente (IRENA) comenzó a dar sus primeros pasos, a través del Proyecto Control de Erosión de Occi-

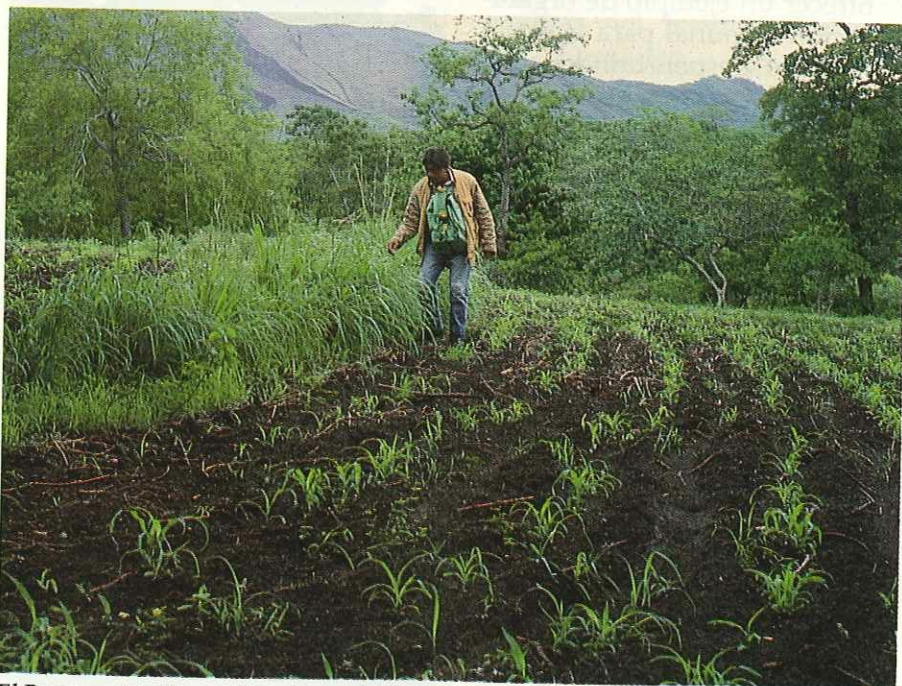
dente. Para cambiar la situación entre otras acciones, se instalaron 1 200 kilómetros de cortinas rompevientos para proteger 40 000 hectáreas de suelos contra la erosión del viento y se plantaron 1 500 hectáreas de bosques con especies de rápido crecimiento, para resolver, en parte, las necesidades de leña de la población y proteger 3 000 hectáreas de bosque natural para fomentar la regeneración natural.

## **Alternativa campesina**

Actualmente la problemática se ha complicado aún más. La reducción drástica del cultivo del algodón, paradójicamente, ha generado niveles grandes de desempleo y pobreza. Al no haber opciones inmediatas que sustituyan al algodón, aunado a la falta de créditos, altos costos de producción, bajos precios de los productos y las dificultades del mercado y habiéndose experimentado en la Región en los últimos tres años, sequías y catástrofes naturales (p.ej. la erupción del Cerro Negro), existen fuertes presiones por el uso de los recursos naturales.

Los campesinos, debido a los problemas antes señalados, han optado como una actividad de subsistencia la extracción de leña, lo que agrava aún más la situación de la deforestación y la degradación ambiental.

Basado en las buenas experiencias obtenidas con el Proyecto



El Proyecto Maribios utiliza el trazado de curvas a nivel para la conservación de suelos.  
(Foto: Proyecto Maribios, Nicaragua).





Control de Erosión de Occidente, IRENA preparó con el apoyo de la UICN un gran proyecto regional, el Proyecto Héroes y Mártires de Veracruz. A partir de este marco general se derivaron varios proyectos importantes en Occidente (León-Chinandega) tales como el Proyecto Pikín Guerrero (IRENA/UICN), el Proyecto Manglares (IRENA/CATIE-OLAFO) y el Proyecto Los Maribios (IRENA-FAO/Holanda), el cual será descrito con mayor detalle. Este proyecto emprendido en 1989, con participación comunitaria en la vertiente occidental de la cordillera de los Maribios, con la cooperación económica del Gobierno de Holanda y la asistencia técnica de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO).

El Proyecto está ubicado en los municipios de Posoltega, Quezalgaque, Telica y León y abarca una extensión de 40 000 hectáreas, con una población estimada de 2 000 familias, distribuidas en 13 comarcas. Estas viven de actividades agropecuarias y forestales de subsistencia en sue-

los marginales, siendo éstos de vocación forestal, lo que trae como consecuencia que se obtengan producciones bajas y deterioro en los suelos.

## El mejoramiento del ambiente y aumento de la productividad campesina son los objetivos del Proyecto

El objetivo de desarrollo del Proyecto de Los Maribios es lograr la conservación y el mejoramiento del medio ambiente de la cordillera y sus áreas de influencia, en especial de la planicie costera. Igualmente se espera conseguir el aumento de la producción y la productividad de la economía de subsistencia de los pequeños campesinos, a través de la utilización múltiple de recursos naturales.

### Vivir del bosque

En tres años el Proyecto ha logrado la participación de 1 030 familias campesinas, organizadas en varios grupos con capacidad para evaluar y planificar sus actividades, con base en diagnósticos participativos, identificando sus problemas y proponiendo soluciones que les permita mejorar sus condiciones de vida

a través del aprovechamiento sostenible de los recursos disponibles. A la fecha han logrado establecer 600 hectáreas de plantaciones forestales dispersas en fincas pequeñas, han efectuado conservación de suelo en 800 hectáreas, trazando curvas a nivel y barreras vivas, 9 000 metros de control de cárcavas y 200 hectáreas de manejo de bosque natural. Con la participación de la mujer, se han establecido 60 huertos hortícolas y 120 cocinas mejoradas para el ahorro de leña, además de la integración de los campesinos a la protección de los bosques contra los incendios y la corta de árboles.

Todas las actividades del proyecto se están llevando a cabo bajo un esquema de extensión que no es solamente la transferencia de tecnología apropiada, sino también la identificación de actividades que generen ingreso (p.ej. diversificación de cultivos), el aumento de los valores agregados (p.ej. agroforestería), la reestructuración de la capacidad de producción en el campo (formación de grupos) y un intercambio de experiencias entre los campesinos (visitas entre los grupos campesinos).

Cuando el proyecto finalice, la esperanza es -y de hecho ya se vislumbra- que los campesinos logren una capacidad de producción sostenible, con base en el aprovechamiento de los recursos disponibles para el mejoramiento de su nivel de vida.

Gustavo A. Zapata R.  
Director  
Proyecto Maribios  
León, Nicaragua  
Tel: (505) 311 - 4572/3727  
Fax: (505) 311 - 6021

