

Proyecto de desarrollo integral de las microcuenca De los ríos Sarchí–Trojas en el Cantón de Valverde Vega, Alajuela, Costa Rica

Díaz, C.; Ramírez, J.V. Agencia de Servicios Agropecuarios de Sarchí.

Resumen

El Comité Sectorial Agropecuario de Valverde Vega, Alajuela, Costa Rica, conformado por las Instituciones Ministerio de Agricultura y Ganadería, quien la coordina, Ministerio de Salud, Ministerio de Ambiente y Energía, Servicio nacional de Aguas subterráneas, riego y Avenamiento, Instituto de Desarrollo Agrario, Consejo nacional de Producción y la organización ambientalista PLANTAR, atendiendo la solicitud de un grupo de productores y miembros de la sociedad civil de la comunidad de Trojas, para que se conformara un equipo con el fin de proponer soluciones concretas para detener la decreciente cantidad y calidad de las aguas del área. Se logra conformar el equipo con la participación del mencionado comité, así como la colaboración de 17 organizaciones locales y en un proceso participativo, a través de talleres, se logra plasmar un plan de acciones, plan que ya se encuentra en ejecución.

Palabras claves: Agua-producción-salud-organización.

Introducción

La producción agrícola del área de las microcuencas de los Ríos Trojas y Sarchí es muy significativa y depende fundamentalmente del agua para su desarrollo. Igualmente, la salud de los habitantes depende de la calidad y cantidad de agua disponible en las fuentes hídricas de las cuales se abastecen los diferentes usuarios de las comunidades. Por lo tanto, la definición de algunas acciones para proteger los recursos como el suelo, el bosque y el agua en las microcuencas de los ríos Sarchí y Trojas, podría llegar en un mediano plazo a garantizar la sostenibilidad de la producción del recurso hídrico en la misma. La inversión realizada en proyectos de riego y de abastecimiento público es alta y debe de justificar con creces el esfuerzo que se vaya a realizar con un proyecto tendiente a mejorar la cantidad y calidad de tan preciado recurso. Conociendo que las cuencas hidrográficas se caracterizan por plantear una dinámica ambiental que reúne la interacción sistémica tanto de los recursos agua, suelo y bosque, como de la actividad humana, se utilizó este enfoque de cuenca para lograr la integración de estos recursos con miras a diseñar soluciones en diferentes frentes de trabajo.

Metodología

Con estos detalles se tomó la decisión de utilizar la metodología participativa para el manejo de cuencas, ya que ésta se refiere a al proceso de formulación, implementación y evaluación de conjuntos estructurados de acciones y medidas dirigidas tanto al control de los procesos de degradación ambiental como al aprovechamiento de los recursos naturales para fines productivos. Así también, con la finalidad de revertir los impactos ambientales negativos que se han dado hasta ahora, buscando una optimización de los recursos ahí disponibles, se hizo necesario el ordenamiento de la problemática del área alrededor de un elemento integrador, elemento que no es otro que el agua, el estado del recurso hídrico es el menor indicador de la situación ambiental de una cuenca, dado que en él convergen los efectos nocivos tanto de la actividad antrópica desordenada, como del manejo no sostenible de los demás recursos, así entonces el proyecto se concibe con el recurso hídrico como el elemento integrador de la problemática ambiental de ambas microcuencas y, consecuentemente de las acciones que se formulen para cada una de las áreas temáticas seleccionadas a saber: Agua, Producción, Salud y Organización. Para el manejo de las diferentes variables que afectan el recurso hídrico y la situación ambiental de las microcuencas, fue necesario definir un proceso cuyo objetivo final fuera el logro de formas de desarrollo socioeconómico y ambiental sostenible a mediano y largo plazo, éste proceso fue el de manejo de microcuencas, de forma participativa en el cual, desde el inicio la participación de la comunidad fue imprescindible, participando en su representación, organizaciones civiles de todo tipo, desde asociaciones de productores hasta sociedades de usuarios de agua y comités, 17 en total, con el grupo interinstitucional como facilitador.

La estrategia de trabajo consistió en constantes reuniones de coordinación y la realización de tres talleres, en el primero se identificó toda la problemática que afecta a la comunidad desde las cuatro áreas temáticas antes mencionadas; el segundo taller para la identificación de todas las alternativas de solución posibles a los problemas identificados, siembre para cada una de las áreas temáticas y un tercer taller en el cual se elaboró un plan de acciones con el producto de los dos talleres anteriores. En cada uno de los talleres se contó con la participación de los representantes de las 17 organizaciones quienes fueron en realidad los formuladores del plan de acciones con la asesoría de la parte institucional.

Resultados obtenidos

El resultado final de este proceso, es un documento macro, con la caracterización del área en estudio, con la descripción de todo el proceso y la identificación de los actores, documento cuyo eje principal es un plan de acciones calendarizado y estructurado para atender las necesidades de capacitación, aplicación de acciones, monitoreo e investigación con las cuales se estaría solucionando la problemática planteada en cada una de las áreas temáticas utilizadas para la planificación. En este plan de acciones, se definió un objetivo general a perseguir con su cumplimiento y que dice: "Mejorar las condiciones biofísicas de las microcuencas de los ríos Sarchí y Trojas para aumentar la producción de agua en las fuentes, que garanticen el abastecimiento en el futuro". Se propuso además un objetivo secundario general que es: "Diseñar y ejecutar, en coordinación con la comunidad, programas en las áreas de acción relacionadas con el desarrollo socioproductivo y organizativo que depende del recurso hídrico". Cada una de las áreas temáticas tiene también su objetivo que convierte así en objetivo específico, así se definió de la siguiente manera: Área Organización, su objetivo es "Lograr que los habitantes de la comunidad de Trojas tengan una mejor organización y sean capaces de desarrollar su comunidad hacia el máximo de sus capacidades." Área Salud, su objetivo es "Mejorar el sistema de salud local, desde la atención de personas hasta los estilos de vida de las mismas y su relación con su entorno, considerando a la salud como un concepto integral." Área Agua, su objetivo es "Lograr la conservación, el mantenimiento y el fortalecimiento de las fuentes de agua, a fin de que ésta satisfaga las necesidades actuales y futuras de la producción local y del consumo humano." Área Producción, su objetivo es "Mejorar la producción local a fin de que sea eficiente, inocua y en armonía con el ambiente"

Cuadro N° 1, resumen de acciones ejecutadas.

AÑO	ACCIÓN	ÁREA TEMÁTICA	TIPO DE ACCIÓN
2001	Primer Taller	Todas	Planificación
	Segundo Taller	Todas	Planificación
	Tercer Taller	Todas	Planificación
	Elaboración el plan	Todas	Planificación
2002	Formación de organización de 2° piso	Organización	Aplicación
	Confección de vídeo	Todas	Aplicación
	Curso sobre uso y manejo de agroquímicos	Producción - Salud	Capacitación
	Curso manejo Conservacionista de suelos	Producción	Capacitación
	Planificación de siembras de tomate	Producción	Aplicación
	Diseño e implementación de base de datos para muestreo de suelos	Producción	Aplicación y monitoreo
	Estudio agroecológico	Producción	Monitoreo
	Estudio Socioeconómico	Todas	Monitoreo
	Curso equidad de género	Salud	Capacitación
	Curso uso de plaguicidas en relación con la salud humana	Salud	Capacitación
	Gestión de programa de detección de niveles de intoxicación en la población	Salud	Monitoreo
	Charla sobre legislación de aguas	Producción - Agua	Capacitación
	Charla uso eficiente de agua para riego	Agua – producción	Capacitación
	Instalación y operación de estaciones meteorológicas	Agua	Monitoreo
	Medición de caudales en ríos	Agua	Monitoreo
	Diagnóstico de captaciones de nacies	Agua	Monitoreo
	Muestreo y análisis bacteriológico de agua en acueductos	Agua	Monitoreo

Bibliografía

1. Derksen, P y Solórzano, N. 2000. Agricultura Conservacionista para productores y productoras en cuencas y microcuencas hidrográficas. "Una Herramienta para la producción sostenible". Proyecto MAG-FAO-GCP-COS-012-NET. San José, Costa Rica. 48 pp

2. Ministerio de Agricultura y Ganadería. 2000. Plan de Agencia de Servicios Agropecuarios de Valverde Vega.
3. MAG, SENARA, M. SALUD, MINAE, IDA, CNP, PLANTAR. 2002 Proyecto "Desarrollo Integral de las microcuencas de los Ríos Trojas y Sarchí.
4. Portilla, L. y Viquez A. MIRENEN, IFAM. 1998. Protección de cuencas hidrográficas, Municipalidad de Valverde Vega.
5. Ministerio de Agricultura y Ganadería. 1994. Plan de Oficina Local de Valverde Vega. 71 pp.
6. Arce, A. Barquero, C. Solís, M. Vega, R. 2002. Universidad Nacional. Escuela Planificación y Promoción Social. Ministerio de Agricultura y Ganadería "Diagnóstico Socioeconómico de los Productores y Organizaciones de la Comunidad de San José de Trojas, para el desarrollo de programas enfatizados en el manejo y conservación de la microcuenca. 95 pp.
7. Díaz, C. Barrantes, R. 2001. Resultados de encuestas sondeo, Asociación Agroindustrial de San José de Trojas.
8. Camacho, L. Cubero, L. Hernández, A. et.al. 1999. Diagnóstico para el cantón de Valverde Vega. Universidad Nacional, Maestría de Desarrollo Rural. 170 pp.