

Integración de la comunidad rural en el proceso de investigación

Ligia Quirós Quesada
Grace Saéñz Sánchez

RESUMEN

Se describen las experiencias generadas durante el proceso de cooperación y retroalimentación entre las comunidades y el equipo de trabajo de un proyecto de investigación. Como logros principales se destacan la valoración del conocimiento empírico del campesino y la incorporación de dos nuevas formas de organización en las comunidades: el Comité Forestal y el Grupo Pre-cooperativo. Estas asociaciones fueron utilizadas como herramientas principales para hacer llegar a las comunidades los conocimientos generados por el proyecto y contribuir a mejorar su nivel de vida.

SUMMARY

Integration of the rural community in the research process. This paper describes experiences gained through a process of cooperation and feedback between local communities and a research project team. Scientists become aware of good utilized empirical knowledge of local farmers and communities became involved in two new organizations: a forestry committee and a pre-cooperative group. These organizations served in the transfer of new knowledge generated by the project.

Palabras claves: manejo forestal; conservación; desarrollo rural; utilización forestal; productos forestales; planes; programas y proyectos.

Generar alternativas reales para el manejo y la conservación de los recursos forestales es una prioridad en la región centroamericana. En respuesta a esta necesidad, han surgido proyectos de investigación en silvicultura y manejo de bosques tropicales, pero pocos otorgan la suficiente importancia a la integración de la población en el proceso de investigación. Esta condición, además de ser indispensable para el éxito, es clave para asegurar la aceptación y la adopción por parte de la población de los conocimientos generados por los proyectos.

El Proyecto Silvicultura de Bosques Naturales nace con el objetivo de realizar investigación y ha dado los primeros pasos para incorporar a esta actividad las comunidades cercanas a sus áreas piloto. Trabaja tanto en ecosistemas de zonas bajas como en bosques de altura y abarca bosques primarios y secundarios. Un especial acercamiento a la comunidad local se ha logrado en la zona de Villa Mills, Costa Rica, tema que trataremos en adelante.

Antecedentes comunales y su relación con el bosque

En la parte alta del Cerro de la Muerte, se encuentran las comunidades de Villa Mills, Siberia-Casa Azul y Piedra Alta (Figura 1). Los primeros pobladores llegaron hace aproximadamente 40 años, motivados por el gran potencial del bosque para la producción de carbón. Durante muchos años, la población dependió de la actividad carbonera como única fuente de ingresos. Con la llegada de compañías españolas a inicios de la década de los sesenta, se amplió e intensificó el uso de los robledales. Estas compañías aprovechaban a talarasa robles y encinos (*Quercus*) para fabricar toneles para vino, y ciprecillo (*Podocarpus*) para confeccionar muebles. Ambos productos eran exportados a Europa. La corta y extracción se hacía usando mano de obra local; de esta forma los campesinos adquirieron nociones sobre métodos de extracción y otros usos de la madera. Debido a un cambio en la política gubernamental (creación de las primeras áreas protegidas), las compañías se vieron obligadas a marcharse. En 1964 se declaró en parte de la zona la Reserva Forestal Río Macho.



Desde el punto de vista de los campesinos, fue entonces cuando empezaron sus problemas. Por un lado, ya no podían aprovechar libremente el bosque y, por el otro, muchos se "asustaron" por desconocimiento de las implicaciones de una reserva forestal y prefirieron abandonar sus tierras. Otros vendieron sus propiedades al gobierno, algunas las conservaron, creándose una situación ambigua con respecto a la propiedad de la tierra, que aún persiste.

Los finqueros que mantuvieron sus terrenos continuaron el aprovechamiento de sus bosques, produciendo carbón, leña, postes, duelas, pilotes y madera de aserrío, hasta que el fortalecimiento de las políticas conservacionistas gubernamentales, a inicios de la década de los ochenta, restringieron su capacidad de acción.

El avance de la deforestación en el país, como consecuencia del modelo agro-exportador y de las políticas de colonización interna, causó una creciente preocupación en los organismos gubernamentales y no gubernamentales sobre la importancia de manejar adecuadamente los bosques. Por otra parte, aumentó el nivel de conciencia de la población en general, sobre la trascendencia de conservar la cobertura forestal. Lo anterior significó para las poblaciones locales, más restricciones legales y

técnicas para el aprovechamiento del bosque, la principal fuente de ingreso en ese momento.

La integración de la comunidad en el proceso de investigación enriquece a ambas partes

El Proyecto Silvicultura de Bosques Naturales

En 1984, el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) y la Cooperación Suiza para el Desarrollo (COSUDE) inician el Proyecto Silvicultura de Bosques Naturales con el propósito de generar alternativas sostenibles de manejo del bosque, enfocando tanto la producción de madera como la conservación de otros valores intrínsecos del bosque, tales como la protección del suelo y de fuentes de agua, y la protección de la biodiversidad de flora y fauna.

En 1985, se negoció con la Dirección General Forestal (DGF) el establecimiento del primer sitio demostrativo, ubicado en el límite

sur de la Reserva Forestal de Río Macho, en la zona de Villa Mills. De acuerdo con la clasificación de zonas de vida de Holdridge esta área corresponde al Bosque Pluvial Montano.

El Proyecto se inició con una fase de investigación ecológica, recopilando información acerca del ciclo natural del bosque, conocimiento considerado necesario para su manejo futuro. Durante esta fase (1985-1989) la relación entre el Proyecto y la comunidad se limitó a la transmisión de información de manera individual. Esto surgió como un resultado adicional (no programado) de la incorporación de obreros locales como parte del grupo de trabajo del Proyecto, ya que hasta ese momento, el equipo técnico no sentía la necesidad de establecer un vínculo mayor con la comunidad. Durante este período los técnicos se enriquecieron con la experiencia que los campesinos tenían de estos bosques (identificación, usos y formas de reproducción de las especies, entre otros aspectos) y, por su parte, los obreros aprendieron a realizar trabajos que requerían conocimientos sobre instrumentos de medición, levantamiento topográfico e instalación de parcelas, y al mismo tiempo reforzaron sus conocimientos sobre el bosque. Durante este tiempo, la comunicación con otros miembros de la comunidad fue indirecta, a través de la información transmitida por los trabajadores del proyecto.

Con el paso del tiempo, los pobladores de las comunidades vecinas manifestaron interés por saber el significado de tantas "cintas de colores en los árboles" y mostraron cierto resentimiento porque los funcionarios del Proyecto "entaban y salían de la zona sin

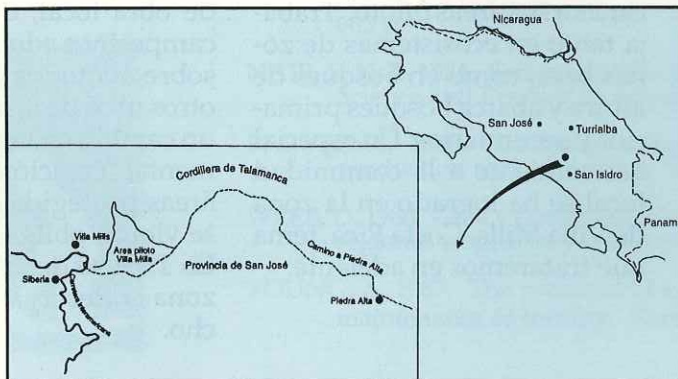


Figura 1. Ubicación geográfica del área piloto Villa Mills y las comunidades vecinas.



que la comunidad supiera lo que hacían”.

Posteriormente, también los técnicos del Proyecto empezaron a sentir preocupación con la comunidad por dos razones: el ganado de los vecinos destruía las plantas bajo estudio, y cazadores que penetraban en el área piloto tomaban las placas de identificación de árboles y arbustos que se medían periódicamente. Debido a estas circunstancias, tanto el Proyecto como la comunidad decidieron mejorar la comunicación, principalmente para que los pobladores conocieran la importancia de las actividades que se llevaban a cabo. Sin embargo, fue difícil lograr un apoyo concreto en cuanto a presupuesto y personal profesional dentro del Proyecto.

En 1990, el Proyecto había recopilado información ecológica básica y entró en una etapa de planificación diferente, que consideraba estudios silviculturales para los cuales se decidió intervenir el bosque. Se consideró que de no atenderse la relación con la comunidad, el éxito de esta etapa podía verse comprometido, y que era necesario poner en ejecución una estrategia de comunicación más directa. Se temía que grupos conservacionistas extremos influenciaran la comunidad en contra de la intervención del bosque. Además, se identificaron las comunidades vecinas como usuarios potenciales de la información que se empezaba a generar sobre técnicas de manejo forestal. Coincidió que en ese momento, la población local estaba acosada por las restricciones para el aprovechamiento del bosque, que la privaba de una de sus principales fuentes de ingreso. Esto contribuyó para que la comunidad, que antes rivalizaba con el Proyecto, viera con buenos ojos las propues-

tas del mismo, y empezaron a sentirlo como una opción de respaldo y apoyo técnico dentro de la DGF.

Participación comunitaria en las actividades del Proyecto

Las comunidades vecinas al área piloto Villa Mills tienen poca experiencia de organización local. Sin embargo, existen estructuras de organización muy básicas como: Asociación de Desarrollo, Comités de Educación, Salud, Deportes y Pastoral.

Bajo estas circunstancias, la primera acción del Proyecto se orientó hacia la creación de una forma de organización que permitiera un enlace equitativo entre el Proyecto y la Comunidad y, al mismo tiempo, pudiera utilizarse para fortalecer la relación entre las comunidades y la DGF. Así surgió el denominado “Comité Forestal de Villa Mills”. En el marco de este Comité, se han realizado actividades de beneficio mutuo amparados legalmente por una Carta de Entendimiento entre el Proyecto y el Comité. Algunas de

las acciones de beneficio común se llevaron a cabo durante la construcción del camino forestal y el aprovechamiento de las parcelas de intervención silvicultural en el área piloto. El Proyecto en cooperación con la DGF, aprovechó y comercializó la madera en troza, bajo un marco de aprovechamiento integral del árbol utilizando todos los residuos (incluyendo la lana que normalmente cubre los fustes de los árboles talados). Los vecinos de las comunidades participaron en la preparación y comercialización de leña y postes provenientes de las operaciones silviculturales, lo cual, en los últimos dos años, produjo un ingreso económico a las comunidades de aproximadamente 1 286 000 colones (11 200 dólares). Así mismo, el Proyecto se benefició por la remoción de un volumen considerable de leña que se encontraba en la trocha y que dificultaba la construcción del camino forestal, limitaba la extracción de la madera en troza y el establecimiento y crecimiento de la regeneración natural en las parcelas.



Educando a los jóvenes se pueden lograr cambios de actitud duraderos sobre la importancia de manejar sosteniblemente los recursos naturales. Para tales fines el Proyecto Bosques Naturales diseñó un sendero educativo en Villa Mills. (Foto: R. Jiménez).

Otra acción de apoyo mutuo surgió a raíz del interés del Proyecto en un estudio sobre la fabricación artesanal de carbón vegetal, el cual tenía por objetivo comparar la producción de la carbonera tradicional y el horno metálico transportable. Para obtener esta información se necesitaba la participación de dos carboneros locales con experiencia que actuaran como productores privados, con la diferencia de que el Proyecto les facilitaría el horno metálico, la materia prima, el transporte de la leña y la documentación legal para comercializar el producto. También permitiría a los carboneros la venta del producto a su conveniencia, así como laborar en otras actividades lucrativas aprovechando residuos y árboles muertos naturalmente. Por su parte, los carboneros se comprometieron a respetar las pautas para efectuar la investigación, facilitar la toma de datos y muestras de carbón para su análisis. Esta actividad generó 383 sacos de carbón y 1 500 postes, produciendo en total 197 320 colones (1 700 dólares) durante un año. Esto constituyó un ingreso económico importante

para dos familias de la comunidad.

Recientemente, se ha iniciado un nuevo esfuerzo con la comunidad a través del fomento y la creación del Grupo Pre-cooperativo de Villa Mills. Se busca que los carboneros organizados logren comercializar directamente el carbón producido en la zona. La producción de carbón se realiza con materia prima proveniente de madera muerta en pie o en el suelo y árboles sobremaduros. Tradicionalmente, el proceso de comercialización seguía los siguientes pasos: los carboneros producen el carbón, lo venden en saco a un intermediario, y éste, al vender el saco completo al consumidor obtiene ganancias normalmente superiores al 100%. Sin embargo, algunos intermediarios reempacan el saco en bolsas que distribuyen en los supermercados, alcanzando ganancias mayores.

Actualmente el grupo, con el apoyo económico (préstamo blando) y técnico del Proyecto, y la asesoría del Instituto Nacional de Fomento Cooperativo

(INFOCOOP), ha logrado realizar el estudio de factibilidad de la cooperativa, generar las primeras experiencias de esta índole en la zona, e incorporar en la fuerza laboral al sector femenino (empacadoras). Ya se han producido 1 as primeras 5 000 bolsas para la comercialización del carbón (bolsitas de 3 kilogramos).

Hemos mencionado ya los principales logros y esfuerzos realizados para mejorar la comunicación Proyecto-Comunidad. Sin embargo, se han realizado otras formas de comunicación que, aunque en menor escala, también han sido importantes para fortalecer las relaciones. Una de ellas fue la colaboración con las escuelas de la zona, impartiendo charlas para educar a los niños acerca de la importancia del robledal y de las formas de flora y fauna que alberga. Se realizaron visitas con los niños al Museo de Ciencias Naturales, al Museo Nacional, y a las instalaciones de canales de televisión que habían preparado un programa sobre el Proyecto y su cooperación con la Comunidad. Además, se ejecutó un pequeño proyecto para el aprovechamiento de las orquídeas provenientes de los árboles volteados. Parte de éstas fueron colocadas por los niños en los árboles de un sendero educativo, diseñado para dar a conocer el bosque en su estado natural y demostrar como se planifica y ejecuta el aprovechamiento sostenido de este recurso.

¿Qué hemos logrado?

El logro principal ha sido el enriquecimiento de ambas partes a través de una evolución conjunta, que ha permitido complementar las acciones del Proyecto y las necesidades de las comunidades,



La comercialización del carbón ha aumentado los ingresos familiares en la región y ha proporcionado trabajo a las mujeres. (Foto: Proyecto Silvicultura de Bosques Naturales).



estableciéndose una relación de beneficio mutuo.

El surgimiento del Comité Forestal y del Grupo Pre-cooperativo de Villa Mills fortaleció su capacidad organizativa, dando algunas nociones empresariales y creando las primeras experiencias sobre cooperativismo.

Por otra parte, se logró un aumento de los ingresos familiares a través de la comercialización de leña, postes y carbón. También se han proporcionado alternativas de trabajo para el sector femenino, que hasta ese momento no tenía ninguna oportunidad a nivel local. Además, se percibe un claro aumento de la conciencia general sobre el valor del bosque como productor de bienes y servicios, aunado a un conocimiento amplio y crítico sobre las acciones que realiza el Proyecto. Cabe destacar que este cambio se nota tanto en la población adulta como en la infantil.

Efecto multiplicador del Proyecto a nivel institucional

Utilizando como herramientas básicas los días de campo (a nivel de técnicos y políticos), los cursos de capacitación (obreros, funcionarios públicos, técnicos privados) y la divulgación en medios de comunicación masiva (prensa escrita y televisiva), se ha logrado un cambio de visión a nivel de líderes gubernamentales sobre las opciones que ofrece el bosque y las estrategias para mantenerlo en forma permanente. Esto acarrea beneficios a las comunidades, puesto que se espera un cambio en la política de manejo de los recursos forestales, con una mayor apertura para iniciar el manejo del bosque por las comunidades, siempre

y cuando exista el respaldo técnico del Proyecto.

Futuras acciones

Señalemos algunas acciones orientadas a resolver parte de los problemas identificados durante el proceso de acercamiento Comunidad-Proyecto, y que aún quedan por resolver:

- Tratar de superar problemas de organización comunal, mediante la identificación de liderazgos positivos, la comprensión y el fortalecimiento de la capacidad organizativa de las poblaciones y el asesoramiento técnico de personal especializado en este campo. Lo anterior con el propósito de optimizar el potencial organizativo de las comunidades.
- Implementar el proyecto de comercialización del carbón por medio de la constitución legal de la cooperativa, buscando el éxito financiero para elevar el nivel de vida de los miembros de la cooperativa y ofrecer un ejemplo de organización comunal para la zona. A futuro se espera brindar otras alternativas de ingresos a la comunidad, dentro del marco legal de la cooperativa, a través de la comercialización de otros productos como: postes, leña, lana y ornamentales.
- Promover y encauzar a la comunidad en un proceso que le permita alcanzar suficiente madurez organizativa y conocimientos técnicos para desarrollar una experiencia de manejo forestal comunal. Así mismo, propiciar una coyuntura política adecuada para su ejecución.

A manera de conclusión, la vivencia descrita señala como un factor trascendental para la aceptación de las tecnologías y conocimientos generados por los proyectos de investigación, la integración de la comunidad en el proceso de investigación. De esta forma se promueve la aceptación paulatina disminuyendo la resistencia al cambio por parte de las comunidades. 🌳

Agradecimiento

Agradecemos a la Dra. L.E. Belaunde de la Universidad de Durham, Reino Unido, por sus valiosos aportes en la revisión de este manuscrito.

*Ligia Quirós Quesada,
Contraparte CATIE/DGF*

*Grace Sáenz Sánchez,
Investigadora
Proyecto Silvicultura de Bosques Naturales
CATIE 7170, Turrialba, Costa Rica
Tel: (506) 56 0401
Fax: (506) 56 1533*

