



JAMAICAL

una asociación forestal campesina muy emprendedora

Costa Rica

Juan Carlos Mora , Olger Sancho Núñez

La Asociación Forestal e Industrial El Jamaical (AFIJA), se fundó oficialmente en 1992 para promover el establecimiento de plantaciones forestales entre los pequeños y medianos agricultores del cantón de San Ramón, al norte de Costa Rica.

Sin embargo, ya contaba con experiencia en este campo pues surgió como continuación de un Proyecto de Reforestación iniciado en 1988 por UPANACIONAL (Grupo de Pequeños Productores en Costa Rica), el cual tenía la finalidad de contribuir con el proceso de reforestación desarrollado en el país.

En 1994, Jamaical fue seleccionada como una de las organizaciones beneficiadas por el Proyecto 4 (Fomento a la reforestación con pequeños y medianos agricultores a través del fondo nacional forestal, de Costa Rica) de PROCAFOR y en el mismo año se presentó el Proyecto Desarrollo Forestal de la zona norte del cantón de San Ramón con un tiempo de ejecución de cinco años (1995-1999).

En este artículo se describen las experiencias de la Asociación en el desarrollo de actividades forestales con el objetivo de mejorar el nivel de vida de sus afiliados mediante la adecuada utilización de los recursos forestales, además de crear fuentes de empleo en la zona.

Area del Proyecto

La zona norte del cantón de San Ramón comprende varias comunidades pequeñas entre las que destacan: Bajo de los Rodríguez, Valle Azul y Los Criques del distrito de los Angeles; Chachagua, San Isidro y El Abanico, distrito de Peñas Blancas. Incluye además el distrito de La Tigra de San Carlos que por razones geográficas se ubica entre los distritos de Angeles y San Isidro de Peñas Blancas.

El área alcanza los 600 Km² (cerca del 60 por ciento de la superficie total del cantón de San Ramón). Cuenta con una población estimada en más de 7 000 habitantes.

El Proyecto cubre diferentes comunidades como San Ramón, Palmares, Grecia y otros de la provincia de Alajuela, al noroeste de San José, capital de Costa Rica (Figura 1).



Figura 1. Área de desarrollo forestal en la zona norte del cantón de San Ramón, Costa Rica.

El territorio incluye diferentes zonas de vida que van desde el bosque seco en Esparza, hasta el bosque tropical húmedo de Chachagua y Río Cuarto. En virtud de esta diversidad se han empleado diferentes especies forestales de acuerdo con las condiciones de sitio (Figura 2).

En el área del Proyecto se han establecido asentamientos campesinos dedicados al cultivo de la yuca (*Manihot esculenta*), papaya (*Carica papaya*), plantas ornamentales y otros productos comercializados por medio de las ferias de agricultor en el Valle Central de Costa Rica.

Las fincas, son en su mayoría, pequeñas y medianas, con un área de entre cinco y 15 hectáreas.

Con el apoyo financiero de FINNIDA y la asistencia técnica de PROCAFOR, se logró la planificación de este Proyecto que ha valido y generado mucha experiencia para los campesinos beneficiados. En el mismo participa la comunidad, los socios de la Asociación y también los que no lo son.

Colaborando con los pequeños

A lo largo del Proyecto, Jamaical ha involucrado a pequeños y medianos productores que utilizan sistemas tradicionales de cultivo para darles nuevas alternativas en el desarrollo de productos forestales como madera para aserrío y leña. Adicionalmente, al intensificarse la actividad forestal, se ha generado gran cantidad de empleos en las comunidades.

Sobre el Proyecto, José Zúñiga, miembro de la directiva de la Asociación y campesino beneficiado comenta: "nosotros hemos

tenido grandes beneficios, Jamaical llegó a enseñarnos como plantar árboles, en sus inicios nadie creía en la Asociación pues desconocíamos los beneficios que se logran con las plantaciones, pero poco a poco la gente fue confiando. Ahora tenemos 1 200 hectáreas plantadas que por localizarse en diferentes sectores de la región son variadas".

Los pobladores beneficiados están satisfechos con la labor de la Asociación y afirman que han aprendido la importancia de manejar racionalmente los bosques. Al respecto Gaudelio Zúñiga, fiscal de la Directiva de la Asociación afirma: "hemos obtenido gran experiencia pues antes habían terrenos que no utilizábamos porque eran quebrados y ahora ya podemos sacar provecho de ellos".

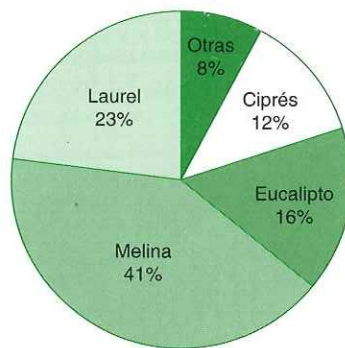


Figura 2. Área reforestada según especie. Asociación Forestal Jamaical (1997).

Según el señor Zúñiga la mayoría de empresas grandes favorecen sólo a unos cuantos, mientras que con Jamaical se benefician muchos, "alrededor de 450 familias se ven beneficiadas con este Proyecto, además todos los miembros de la familia participan pues cuando las plantaciones están pequeñas se aprovecha para sembrar otros productos como maíz, frijoles y quisque".

¿Cómo se trabaja en AFIJA?

Este Proyecto incluye cinco componentes fundamentales para la consolidación de la actividad forestal en la zona del Cantón: protección de aguas, semillas y viveros forestales, regeneración forestal e industria forestal.

Protección de aguas

Con el componente de protección de ríos y riachuelos, se establecieron pequeñas áreas de protección, que permiten el mantenimiento de las fuentes de agua en las comunidades de Los Criques y Chachagua.

En este componente se procede a la selección de los sitios para el establecimiento de las áreas; posteriormente se elaboran y firman los contratos y, por último, se establecen y se da seguimiento a las áreas.

Plantaciones y sistemas agroforestales

Con este componente se busca el manejo de la áreas ya plantadas, el establecimiento y manejo de plantaciones forestales y sistemas agroforestales que contribuyan al abastecimiento de productos forestales.

Las actividades que se realizan para conseguir el desarrollo de este componente son:

- divulgar y promocionar el componente de plantaciones y SAF;
- elaborar los contratos legales respectivos;
- identificar los interesados en el establecimiento de SAF o plantaciones en bloque;
- realizar estudios técnicos y legales de las propiedades donde se pretende la implementación de los proyectos;
- capacitar a los beneficiarios en las técnicas de establecimiento



- y manejo de plantaciones forestales; y
- f. establecer las plantaciones forestales y SAF en las fincas de los beneficiarios del Proyecto.

Semillas y viveros forestales

Con este componente se pretende que la organización cuente con semillas y plantas de buena calidad.

En cuanto a las semillas forestales, se procede de dos formas:

1. En el caso de los rodales, se seleccionan las parcelas que son manejadas para la producción de semillas de acuerdo con los factores fenotípicos del rodal: altura, diámetro y forma de la copa, entre otros.

Una vez seleccionados se procede a la etapa de manejo, bajando la densidad de los árboles por hectárea mediante raleos y podas. Así mismo, se firman contratos con los propietarios que permitan desarrollar estas actividades de manejo; dentro de los rodales seleccionados.

La semilla se recolecta en coordinación con la Asociación, de manera que se garantice la calidad de las mismas.

2. Para el caso de los árboles individuales se siguen los mismos pasos. Sin embargo, el manejo de los mismos consiste en limpias y chapias, de forma que no obstaculice la recolección de la semilla.

Regeneración forestal

El manejo de áreas piloto ha permitido recolectar la información silvicultural y económica requerida para realizar el manejo de las amplias áreas de regeneración natural existentes en la zona, especialmente de las especies cebo (*Vochysia guatemalensis*),

laurel (*Cordia alliodora*) y cedro (*Cedrela odorata*).

La organización se encarga de seleccionar las áreas a manejar, fijar los parámetros silviculturales a evaluar y firmar convenios con productores para el mantenimiento y manejo de áreas.

Para llevar a cabo las actividades de este componente es necesario la consecución del terreno requerido para la industria. Posteriormente fijar los parámetros técnico-financieros para la elaboración del estudio de factibilidad, pasando posteriormente a la ejecución del mismo.



Semillas y viveros forestales, es un componente que ha consolidado la actividad forestal de Jamaical. Los señores Olger Sancho y Gaudelio Zúñiga conversan sobre las bondades de la melina. (Foto: L. Ugalde).

La Asociación ofrece asistencia técnica y capacitación permanente, partiendo del principio de investigación participativa, para esto es necesario establecer convenios con programas o instituciones con amplia experiencia en estas actividades tales como el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), la Universidad Nacional (UNA) y el Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR).

Industria forestal

En este componente se elabora un estudio de factibilidad, que permita contar con información técnica-financiera para el establecimiento y operación de una industria forestal adecuada a la materia prima.

De camino al progreso

El 40 por ciento de las parcelas establecidas se ubican en la zona norte del cantón de San Ramón; esta situación, junto con la abundante regeneración natural de laurel y cedro, presente en la zona, impulsaron el establecimiento de una industria de aserrío para el procesamiento de diámetros pequeños.

Para garantizar el manejo y desarrollo sostenido de los bosques, se elabora un plan de manejo en coordinación con los propietarios y permisos para la extracción de madera (del Plan de Manejo se proporcionan más detalles en este artículo más adelante).



Posteriormente, las trozas son trasladadas al aserradero y los desechos del aserrío se utilizan para producir carbón, de alta calidad. Este proceso se realiza en un horno propiedad de la Asociación. Sin embargo, aún no se puede comercializar debido a que hace falta el registro de marca y tener facilidades para empacarlo.

Otra de las ventajas de la Asociación es que la zona norte de San Ramón tiene una extensa red de caminos, tanto pavimentados como lastreados, lo cual facilita las labores de extracción, transporte de materia prima hasta la industria y del producto terminado hacia los sitios de comercialización.

Para comercializar la madera se detectó como mercado potencial los depósitos de madera ubicados en los cantones de San Ramón, Palmarejales y la cabecera de la provincia de Alajuela. La idea de la Asociación es procesar madera de los 450 beneficiarios para poder dar un mejor valor agregado a la madera.

Uno de los mejores frutos, resultado del trabajo conjunto, es que recientemente la Asociación realizó una alianza con la empresa Muebles y Maderas Buenos Aires. Esta unión surgió como una iniciativa de la coordinación de PROCAFOR. En este momento se están realizando raleos en las plantaciones de melina (*Gmelina arborea*), que bajo el contexto normal de comercialización en Costa Rica, tenía dos opciones: vender la madera a precios relativamente baratos para construcción de tarimas o desecharla.

De ahí la importancia de esta alianza con una fábrica de muebles que por su nivel de acabado y de proceso ha podido implementar dentro del sistema

productivo, materia prima de *Gmelina* proveniente de plantaciones de siete u ocho años y producir además, muebles de altísima calidad.

Jamaical
beneficia a 450
familias, quienes
afirman haber
aprendido la
importancia de
manejar
racionalmente los
bosques.



El plan de manejo forestal en las plantaciones de *G. arborea* de la AFIJA, en la zona norte de San Ramón, abarca un total de 90,3 ha y beneficia a 37 productores afiliados a la Asociación (Foto: R. Jiménez).

El éxito de esta sociedad se ve asegurado por dos elementos: la mística de trabajo que tiene la organización y la experiencia de Muebles y Maderas Buenos Aires.

De esta forma, se logra que el producto que se obtiene sea atractivo y de calidad para el consumidor. Además, significa una mayor demanda de materia prima, por lo tanto, da a los beneficiarios de Jamaical la oportunidad de colocar en el mercado más madera producida en sus plantaciones.

Para el señor Víctor Araya, socio de la Fábrica de Muebles Buenos Aires, la sociedad con Jamaical representa una gran oportunidad para impulsar las actividades de reforestación haciendo que tanto las plantaciones como los productos que se mercadean tengan mayor valor agregado.

Actualmente se está trabajando con melina, pero se espera que la organización pueda incorporar al mercado otras maderas como *C. alliodora*, *C. odorata* y *Eucalypto* (*Eucalyptus* spp).

El futuro

Hasta 1996, AFIJA había logrado reforestar 1 200 hectáreas en diferentes comunidades de San Ramón y sus alrededores. Las especies más utilizadas son *G. arborea*, *Eucalyptus* spp, *C. alliodora* y otras especies nativas.

AFIJA busca implementar sistemas de trabajo en plantaciones que sean más ágiles y eficientes respecto al uso de los recursos técnicos, económicos y logísticos; y que además, integren al propietario de lleno en la planificación y ejecución de las actividades forestales que se realizan en su finca.



En este sentido, PROCAFOR por medio del Centro de Manejo y Pequeña Industria Forestal (CEMAPIF), se dio a la tarea de elaborar una metodología para simplificar la elaboración e implementación de planes de manejo forestal, buscando la mayor participación del propietario en todo el proceso.

El sistema de elaboración de plan de manejo forestal, denominado SEP, en las plantaciones de *G. arborea* de la AFIJA en la zona norte de San Ramón, abarca un total de 90,3 hectáreas y beneficia a 37 productores afiliados a la Asociación.

Los objetivos del plan de manejo forestal son:

- determinar la corta anual permisible (CAP), de las plantaciones bajo manejo durante el período 1997-1999, para el abastecimiento de la industria de aserrío propiedad de la organización;
- planificar las actividades de manejo requeridas para la adecuada implementación del plan de manejo; y
- determinar los posibles costos e ingresos producto de la implementación del plan.

Por otra parte, algunos puntos importantes de considerar en el desarrollo de la estrategia de trabajo de esta nueva etapa de la Asociación son:

- de acuerdo con la distribución actual de rodales según categoría de desarrollo (60 rodales, con área promedio de 1,5 ha/rodal), se debe reforestar 9,1 hectáreas anuales de *G. arborea*, para mantener una producción sostenida;
- se debe planificar la compra de maquinaria suplementaria en el aserradero, con el fin de procesar las trozas de 10-20 cm de

diámetro, que en la actualidad no son procesadas;

- con el propósito de ordenar adecuadamente la masa arbórea, se recomienda cortar más de la corta permisible durante el período de implementación del plan, con el propósito de mejorar el estado de la plantación y obtener mayor cantidad de materia prima para la venta, lo cual además beneficia a la industria de aserrío;



La abundante regeneración natural de laurel (C. alliodora) y cedro (C. odorata), presente en la zona, impulsaron el establecimiento de una industria de aserrío para el procesamiento de diámetros pequeños. (Foto: R. Jiménez).

- completar la elaboración del plan durante 1998, con el fin de que a finales de ese año se tenga bajo manejo todas las áreas de melina establecidas en la zona;
- promover entre los miembros de la organización, actividades de capacitación relacionadas con el plan de manejo, con el propósito de contribuir a su adecuada implementación;
- realizar estudios para determinar y planificar los métodos de aprovechamiento apropiados para las condiciones de las 90,4

hectáreas de plantaciones de melina sometidas a manejo;

- elaborar planes de manejo para las restantes especies para que en el 2 000 se tenga bajo planes de manejo el total de plantaciones (400 hectáreas); y
- La AFIJA debe realizar esfuerzos para que sus áreas de plantación durante los próximos años se concentren en Chachagua y sus alrededores, con el propósito de reducir al máximo los costos de aprovechamiento y transporte de materia prima hacia aserraderos.

Un dato interesante respecto del plan de manejo forestal Chachagua, es la participación de pequeños propietarios. Esto asegura la repartición de beneficios pues el Plan no se dirige sólo a propietarios de grandes áreas de terreno.

De esta forma son muchas las familias beneficiadas con el Proyecto, por ejemplo: las 90,4 hectáreas que entran en el plan de manejo, están repartidas entre 38 propietarios; el dueño que cuenta con más terreno posee una parcela de 4,5 hectáreas.

Jamaical es una asociación que ha ido alcanzando sus metas con el apoyo y la confianza de los pequeños propietarios de su área de trabajo, quienes han visto como la Asociación ha dirigido todo sus esfuerzos hacia su consolidación y desarrollo, buscando siempre conservar el manejo adecuado de los recursos y brindando el mejor servicio a sus afiliados.

Juan Carlos Mora
Olger Sancho Núñez
Asociación Forestal e
Industrial Jamaical
Telfax: (506) 445 5950
Contiguo Agencia de
Extensión del MAG
San Ramón, Costa Rica

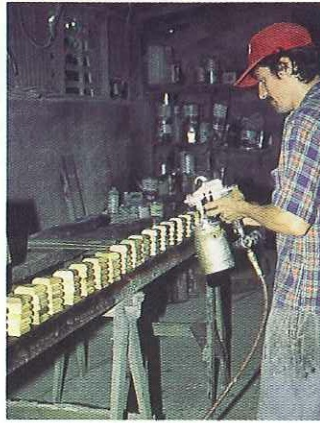


Paso a paso

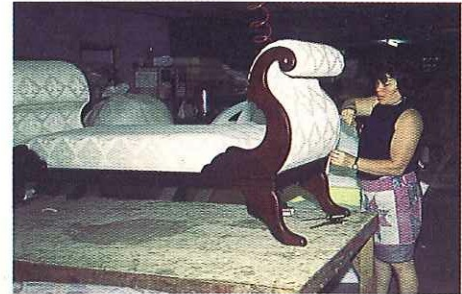
Una vez que la fábrica de Muebles y Maderas Buenos Aires, recibe la madera aserrada en distintas dimensiones, se sigue todo un proceso de preparación a la madera, hasta llegar al producto final.



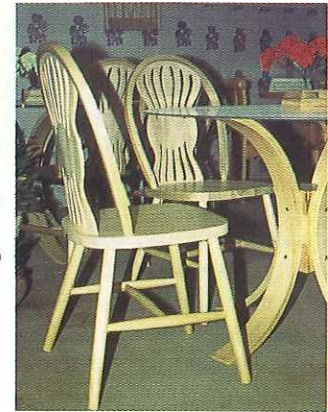
Después del presecado, la madera es introducida en hornos de secado. De esta manera se garantiza que la madera no se deforme.



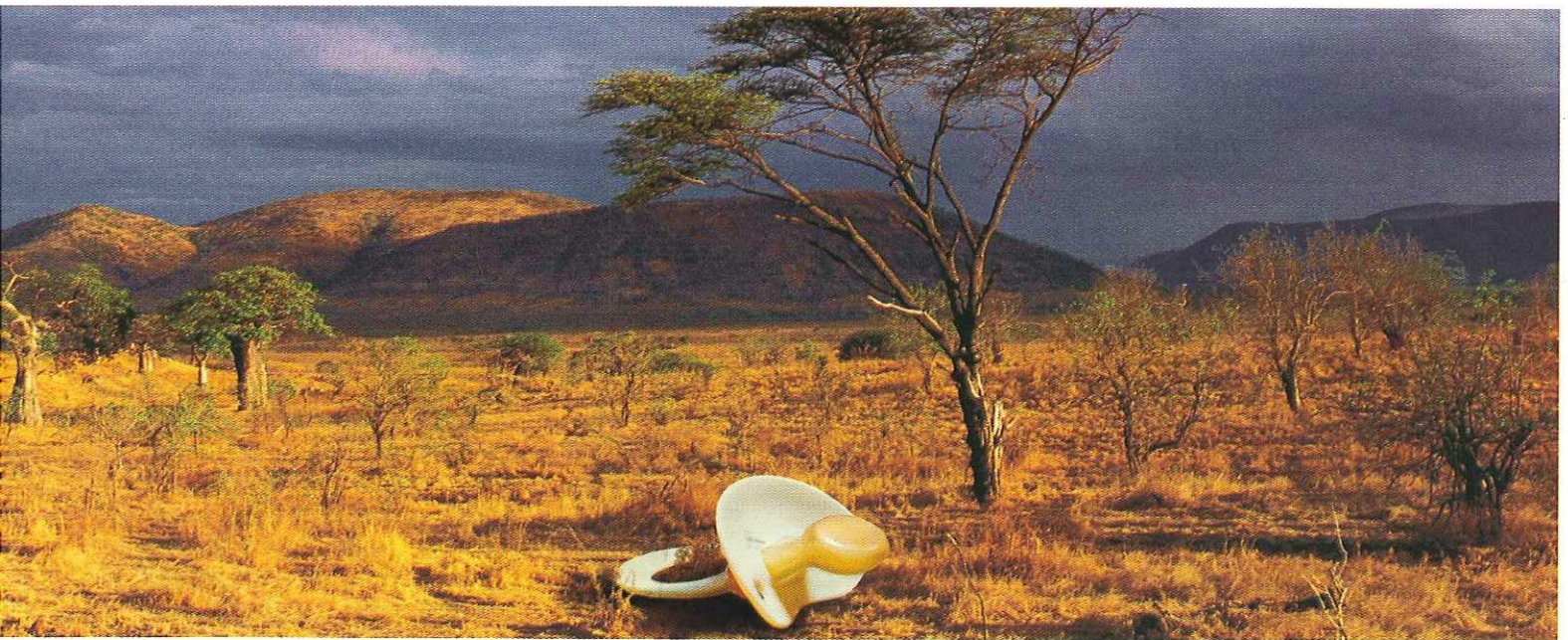
Cuando la madera está completamente seca, se le hacen los cortes primarios. El tamaño de las piezas va a variar según la utilidad que se les dé.



Este paso consiste en el ensamblaje de la piezas y es donde se dan los últimos detalles al producto.



Finalmente, se obtiene un producto de altísima calidad listo para ser vendido.



¡Ya nació Jumbo Junior!

DHL se enorgullece en anunciar el nacimiento de Jumbo Box Junior; el nuevo miembro de la familia Jumbo. Jumbo Box Junior le ofrece grandes ventajas, en aquellos envíos de hasta 10 kilos, brindándole permanentemente precios más cómodos. Jumbo Box Junior le ofrece recogida rápida,

servicio de aduana y entregas puerta a puerta, a cualquier parte del mundo.


WORLDWIDE EXPRESS®
SU NOMBRE EN BUENAS MANOS