

Un proyecto de la OIMT en la cuenca de Urumba cerca de la frontera peruano-ecuatoriana brinda ayuda a diferentes grupos organizados en el manejo de bosques y la reforestación

por **Alfredo Gaviria**

Consultor Forestal

alfredo_gaviria@hotmail.com

LA CUENCA Urumba se encuentra en los andes peruanos, cerca de la frontera con el Ecuador. Esta zona presenta asentamientos de poblaciones inmigrantes provenientes de los andes noroccidentales del Perú; la cuenca ha estado sometida a una dramática deforestación y actualmente se encuentran grandes áreas desgastadas por la erosión y degradadas. Un interés ecológico especial tienen las pequeñas áreas de bosques nublados tropicales, con alturas entre 1350–2000 m por encima del nivel del mar. Al mismo tiempo, las comunidades que se han asentado tienen pocas posibilidades de generar ingresos y la agricultura es relativamente improductiva.

En 1992 la OIMT financió el proyecto PD 42/92 REV.1 (F): “Reforestación, manejo y aprovechamiento sostenible de los bosques naturales de neblina en Jaén y San Ignacio”, que sería ejecutado por el Instituto Natural de Recursos Naturales (INRENA). Este proyecto se inició en 1994 y terminó en 1999 cuando fue reemplazado por una segunda fase, el proyecto de la OIMT PD 38/99 REV.1 (F,I): “Manejo forestal comunal demostrativo en los bosques naturales de neblina en la cuenca Urumba, San Ignacio”, que terminó a principios de este año. El proyecto, conocido como proyecto Urumba, con sede en el centro Poblado Menor La Bermeja, en el nororiente peruano, cerca de la frontera con el Ecuador.

El objetivo de desarrollo formulado fue el de elevar el nivel de vida de la población de la cuenca Urumba a través de su organización y participación en el manejo de sus recursos naturales renovables en forma sostenible. A fin de lograrlo, el proyecto facilitó las actividades de reforestación en las tierras degradadas, el manejo y uso sostenible del bosque de neblina tropical y otras actividades comunitarias. Se tenían tres líneas de trabajo: *La Línea de Extensión y Capacitación Forestal*, encargada del desarrollo de un programa de difusión y sensibilización, una serie de cursos sobre técnicas forestales y de organización comunal, la producción de plántulas y la instalación de plantaciones en áreas colindantes a los Cuarteles de Corta; *La Línea de Manejo Forestal*, que estuvo a cargo de las labores de evaluación y mantenimiento de las plantaciones, los inventarios forestales, el establecimiento y evaluación de una Parcela de Crecimiento, el manejo de la regeneración natural y la reposición de los Cuarteles de Corta; y *la Línea de Aprovechamiento y Transformación Forestal*, responsable de

Las operaciones del Proyecto promovieron e involucraron a diferentes formas de organizaciones locales, las cuales vienen operando en la actualidad, después de haberse retirado de la zona.

los trabajos de extracción, transformación y comercialización de productos maderables, así como los ensayos de secado de madera. Las operaciones del Proyecto promovieron e involucraron a diferentes formas de organizaciones locales, las



Enfoque ambiental: un muchacho colabora en el vivero comunitario.

Fotografía: A. Gaviria

cuales vienen operando en la actualidad, después de haberse retirado de la zona.

La Empresa Comunal

Por definición, una “Empresa Comunal” es una organización empresarial autogestionaria conformada por los miembros de una comunidad que se agrupan para producir bienes y/o servicios. En la primera fase del proyecto, la empresa comunal La Bermeja S.A. se estableció en 1997 con 50 socios (o accionistas) para el manejo y la comercialización de los recursos naturales locales, empleando adecuadamente sus recursos naturales, el trabajo de su gente y el dinero que se consigue de la propia comunidad y de otras instituciones o proyectos, siendo su principal objetivo mejorar los ingresos económicos de sus socios.

A la fecha, la empresa tiene 82 socios y viene aprovechando cuarteles de corta anuales de 36 hectáreas mediante la utilización de técnicas de extracción de bajo impacto (incluidas la elaboración en el sitio y el transporte en mulas). Además, opera un Centro de Capacitación y Producción (CCP) en La Bermeja, a 5 kilómetros del bosque, y un Centro de Ensamblado y Venta de Muebles (CEVM) en la ciudad de Jaén, a 108 km de distancia, ambos con equipos y maquinaria de tecnología apropiada para

la zona, con personal calificado y con una clientela de compradores de muebles de madera cada vez mayor, habiendo logrado el reconocimiento del mercado local sobre la base de la calidad de sus productos fabricados con madera seca proveniente de bosques manejados y al cumplimiento de los plazos de entrega acordados. La empresa ha repartido, aunque modestas, utilidades anuales entre todos sus socios.

Los Comités Agroforestales

El Proyecto organizó y asesoró en el primer año tres Comités Agroforestales en los poblados de La Bermeja, Torohuaca y Monte de los Olivos; en el segundo año dos poblados cercanos solicitaron apoyo: El Valor y Santa Rosa.

Se asesoró a los Comités Agroforestales en las actividades de planificación de las labores de reforestación, así como en el acondicionamiento e implementación de sus viveros comunales, preparación de sustrato, llenado y enfilado de bolsas, almacenado, repique, riegos y remoción de plántones, así como en la instalación de los mismos en terreno definitivo. Los Comités se reunían una vez por semana para desarrollar faenas en los trabajos de vivero.

En las dos campañas de reforestación (2000–2001 y 2001–2002), los 111 conformantes de los Comités Agroforestales lograron instalar en campo definitivo 56.450 plántones forestales en más de 79 hectáreas, en tres modalidades: macizos forestales, linderos y agroforestería, siendo las dos últimas las preferidas por los agricultores, tanto para delimitar y cercar sus fincas como para brindar sombra y nutrientes a los cultivos de café.

El 85% de los plántones instalados corresponden a la especie *Schizolobium amazonicum*, conocido localmente como “pino chuncho”; el 15% restante corresponden a *Eucalyptus saligna* y *E. Globulus*. *S. amazonicum* es una leguminosa de rápido crecimiento, presenta poda y rebrote natural y es propio de los bosques secundarios. En condiciones de La Bermeja, han alcanzado más de 7 metros de altura en menos de tres años. Pueden llegar a alcanzar más de 30 metros de altura y 1 metro de d.a.p. De manera experimental, se han obtenido tablas de árboles cosechados de cuatro años de edad, siendo interesante el potencial comercial de esta madera. *S. amazonicum* es la especie que mejores resultados ha reportado (70% de supervivencia); *E. saligna* alcanzó el 63% y *E. globulus* llegó al 38% de supervivencia.

El factor suelo ha sido determinante para el desarrollo de los plántones; aquellos que se sembraron en las fincas, como borde o asociado con café, han prosperado mucho mejor que los instalados en macizos, ya que los suelos en los sitios designados corresponden a terrenos degradados, no presentando en la actualidad la materia orgánica suficiente para lograr un crecimiento vigoroso. Mientras que *S. amazonicum* sembrados en condiciones favorables, alcanzaron una altura de 7 metros, individuos de las mismas especies instalados en tierras degradadas no alcanzaron 1 metro de altura, a pesar de haberse abonado con guano de las islas y sembrarse en curvas a nivel. Se precisa de nuevas estrategias para la rehabilitación de las tierras degradadas; las opciones que pueden considerarse incluyen la selección de diferentes especies mejor adaptadas a su papel colonizador y el uso de árboles protectores.

Para la campaña 2002–2003, los Comités Agroforestales han producido e instalado 17.000 plántones de *Inga* sp. (huaba), principalmente como sombra en unas 35 has de fincas con cultivos de café. Esta especie es la preferida por la población para su uso como leña para cocinar.

Los Clubes de Madres

Entendiendo la importancia que tiene el trabajo con las mujeres del campo, el Proyecto Urumba promovió el fortalecimiento de las organizaciones femeninas de La Bermeja, Torohuaca y Monte de los Olivos. El éxito alcanzado llevó a las mujeres de El Valor a establecer su propia organización.

Las integrantes del Club de Madres “María Elena Moyano” fueron capacitadas en técnicas de crianza y reproducción de orquídeas como una alternativa para el

aprovechamiento sostenible de algunos productos forestales no maderables de los bosques de neblina. Como resultado quedó instalado un Vivero de Orquídeas, en donde se mantienen unos 350 individuos de aproximadamente 80 especies, algunas de las cuales se encuentran aún sin identificación científica. Las mujeres de La Bermeja también se han preparado en las técnicas de la carpintería. En la actualidad, las 86 mujeres de los cuatro Clubes de Madres mantienen huertos comunales con producción de betarraga, rabanito, cebolla, culantro, pepinillo, coliflor y otros vegetales que ayudan a mejorar la dieta alimenticia de la población.

Los estudiantes universitarios

El Proyecto brindó prácticas profesionales a más de 200 estudiantes y ofreció facilidades para la ejecución de 13 tesis universitarias en diferentes áreas de investigación para optar por el título de Ingeniero Forestal. Por otro lado, con el propósito de conocer la dinámica de los bosques de neblina, el Proyecto estableció una Parcela de Crecimiento en la Unidad de Uso Forestal Quebrada Torohuaca, de 20 hectáreas de extensión. Esta Parcela fue transferida a la Universidad Nacional de Cajamarca. Los estudiantes y tesisistas siguen realizando sus prácticas y sus trabajos de investigación en los bosques de la cuenca Urumba.

Sostenibilidad del proyecto

Considero que seguirá floreciendo el gran entusiasmo, pensamiento creativo y empresarial que el proyecto ha fomentado. Se contará con el apoyo de una organización no gubernamental bastante peculiar, que algunos profesionales y técnicos del proyecto Urumba establecieron en mayo de 2001 (incluido el autor de este artículo). El “Instituto Paz y Medio Ambiente” (IPAMA) como un organismo no gubernamental (ONG) sin fines de lucro, teniendo como objetivos: elevar el nivel de vida de la población rural de las provincias de Jaén y San Ignacio en armonía con el principio de uso racional y sostenible de sus recursos naturales; promover la conservación del medio ambiente, el desarrollo integral y sostenible de las poblaciones y la equidad de género; y fortalecer los lazos de amistad y buena voluntad con las poblaciones fronterizas ecuatorianas.

IPAMA asesoró a la empresa comunal La Bermeja S.A. para la presentación del subproyecto sobre capacitación en producción y comercialización de productos forestales en el área de la cuenca Urumba. Este proyecto contó con la aprobación del Ministerio de Agricultura y se encuentra en ejecución, además es financiado por La Bermeja S.A. y las agencias gubernamentales INRENA e INCAGRO. En la actualidad, IPAMA viene asesorando y acompañando a los Comités Agroforestales y los Clubes de Madres.