



# Madera del bosque sin cortar árboles

experiencias de un grupo campesino en la Península de Osa, Costa Rica

Xinia Aguilar Ramírez

*Las viejas ideas de vender las tierras y emigrar a otros lugares en busca de bienestar se han disipado, sus dudas y falta de motivación también.*

*Doce familias del Valle del Río Piro en la Península de Osa, en la zona sur de Costa Rica, han encontrado una opción de desarrollo comunitario, basada en la extracción de madera de los bosques. La primera pregunta es...¿cuántos árboles cortan al año?, No, no, corrige con orgullo el señor Miguel Sánchez, nosotros no cortamos un sólo árbol del bosque. ¿Y cómo es esto? Esta es la diferencia y la novedad de este Proyecto, iniciado en 1991, denominado Reservas Extractivas de Madera Caída (REMAC) realizado mediante la Fundación Tierras Unidas Vecinales por el Ambiente (TUVA).*

*El trabajo de la Fundación consiste en promover modelos de manejo y conservación de recursos naturales y actuar como facilitadora para el desarrollo rural en las zonas de amortiguamiento alrededor del Parque Nacional Corcovado en la Península de Osa. Este Parque cuenta con una alta biodiversidad, sus bosques son un auténtico refugio biológico en el que durante 50 millones de años evolucionaron sin interrupción muchas especies de flora y fauna.*

*En este artículo, se narran las experiencias de un grupo de campesinos que trabajan y se benefician de las actividades desarrolladas en el Proyecto las cuales demuestran que es posible el desarrollo comunitario sin detrimento de los recursos naturales...porque...en el bosque lluvioso tropical muchos árboles están cayendo naturalmente.*

## La estrategia de TUVA

TUVA es una organización costarricense sin fines de lucro fundada en 1991 que cuenta con el apoyo económico proveniente de donaciones individuales y de organizaciones internacionales.

La Fundación desarrolla modelos de manejo cooperativo de ecosistemas en un corredor biológico de 12 km de largo y 5 000 ha situadas entre Piro y Corcovado (Figura 1). El objetivo es fomentar que los residentes de la zona hagan uso de su propia organización, conocimientos y capacidades para manejar el medio ambiente de manera que queden satisfechas, tanto sus necesidades sociales y económicas como las prioridades de conservación establecidas para la región por el Sistema Nacional de Areas de Conservación (SINAC) de Costa Rica.



Figura 1. Localización de Proyectos de la Fundación Tierras Unidas Vecinales por el Ambiente.



Dadas las limitaciones de tiempo, producto del desarrollo acelerado, la fuerte especulación de tierras y la desintegración cultural, así como las frágiles características biológicas de Osa, la estrategia inicial de TUVa es consolidar en el menor tiempo posible la mayor cantidad posible de bosques dentro del corredor biológico. Para ello, utilizan una serie de mecanismos que van desde la compra de fincas núcleo en áreas especialmente críticas, hasta la negociación de diferentes acuerdos y alianzas con el fin de crear una red vecinal de protección al medio ambiente. Estos acuerdos incluyen arrendamientos de bosques, intercambios, contratos de compensación e incentivos. Paralelamente, se van organizando programas de desarrollo rural y conservación que enlazan la economía regional y nacional.

De esta manera, una vez asegurada la base física del corredor biológico, formada por esta red de tierras vecinales, se pueden ejecutar estrategias de manejo de uso múltiple.

### Aprovechando el bosque sin destruirlo

El Proyecto de Reservas Extractivas de Madera Caída (REMAC), se ha convertido en una opción económica y ecológicamente viable al manejo actual de los bosques de Osa. Este Proyecto trabaja con los propietarios locales para localizar, extraer, aserrar y vender maderas tropicales de alta calidad sin cortar un sólo árbol.

En REMAC se utiliza el frecuente fenómeno de caída natural de árboles en el bosque virgen. Según nos comentó el señor Miguel Sánchez, nativo de Osa y uno de los más entusiastas parti-

cipantes en el Proyecto, cada mes y medio realizan un recorrido por el área con el propósito de localizar árboles nuevos que han caído, los cuales se identifican con un número y posteriormente son localizados en un mapa. Actualmente se encuentran identificados 287 árboles caídos para aprovechar, lo que significa aproximadamente 400 000 pulgadas de madera.

El Proyecto se divide en unidades de manejo, cada una con una extensión de 250 ha de bos-

quetarios que antes obtenían sólo el 2% del precio de la madera vendida en San José, actualmente reciben el 100 por ciento, mientras conservan su capital forestal en pie y participan activamente en las decisiones del manejo de sus bosques. Actualmente, dependiendo de la época del año se extraen y procesan entre 300 y 700 pulgadas de madera por día. REMAC ha vendido un total de más de tres millones de colones comercializando madera caída a la que nadie prestaba mucha atención.



En el Proyecto REMAC se utilizan tecnologías de bajo impacto para el ambiente como los búfalos. En la fotografía Miguel Sánchez y Antonio Robles preparan a "Checo" para su trabajo en el bosque. (Foto: R. Jiménez).

que primario. Para la extracción de madera se utilizan tecnologías de bajo impacto para el ambiente como bueyes y búfalos y la motosierra con marco además un innovador y sencillo aserradero de aluminio fabricado en Suecia.

Trabajando con esta metodología los miembros de REMAC extraen de 300 a 400 metros cúbicos de madera anualmente en cada unidad de manejo y los pro-

Los participantes en el Proyecto, dice el señor Sánchez, "a veces recibimos hasta ¢ 500 000 mensuales (US\$ 2 352) en ventas a los que hay que restarle la mantención del equipo y otros gastos, pero siempre es una gran ganancia para nosotros". "Nuestra experiencia ha motivado a mucha gente por aquí, empezamos solamente seis familias y ahora nos hemos multiplicado, esto es porque ellos están viendo que tenemos buenas ganancias".

## Comercialización

Según documentos de TUVa actualmente, mediante el Proyecto, se comercializan 16 especies forestales, con precios que oscilan entre 190 y 260 colones la pulgada -precio del dólar  $\text{¢}$  212 aproximadamente- (Figura 2 y cuadro 1).

Los compradores deben transportar la madera desde Osa, pues los precios establecidos por REMAC no lo incluyen. Las conexiones con los compradores se realizan en la oficina de TUVa en Puerto Jiménez, una de las principales localidades de la región. "Aquí la madera más abundante es nazareno (*Peltogyne purpurea*) y chiricano (*Vantanea barbourii*), pero hay otras como el terciopelo (*Sloanea picapica*) que es la madera que arrastró ahora el búfalo para que ustedes observaran como es el proceso de extracción de madera del bosque. Por ejemplo, la madera de nazareno la comercializamos a  $\text{¢}$ 250 la pulgada puesta aquí en el aserradero". "Nosotros aserramos la madera a solicitud del cliente, ya sea, en bloc o en tabla y del espesor que necesiten" manifestó el señor Sánchez. Los que participamos en este Proyecto estamos muy satisfechos porque sabemos que estamos trabajando bien, podemos mantener a las familias, antes yo tenía que trabajar sembrando cultivos en mi finca y andando de aquí para allá empleándome en fincas de otros vecinos, ahora trabajo en el Proyecto y siento que jamás me iré de Osa, son muchos árboles que se caen, más bien a veces tenemos que apurarnos para sacarlos del bosque porque sino algunos árboles se pudren y ya nos los aprovechamos. Aquí hay trabajo para mucho tiempo".



Actualmente los miembros de REMAC reciben el 100% del precio de la madera mientras conservan su capital forestal en pie. (Foto: R. Jiménez).

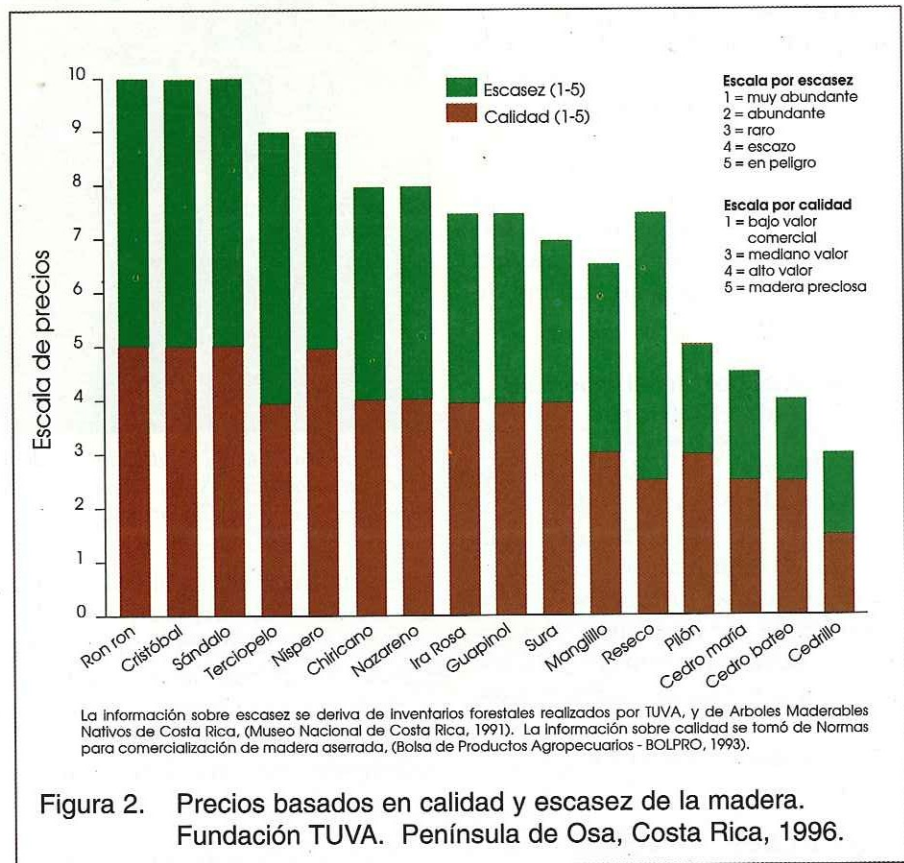


Figura 2. Precios basados en calidad y escasez de la madera. Fundación TUVa. Península de Osa, Costa Rica, 1996.





### Otros beneficios derivados del bosque

Debido al gran potencial económico que ofrecen los productos del bosque se persigue la explotación de recursos diversificados resultado de la transformación en los usos del bosque hacia valores de tipo ambiental, recreativo y paisajístico.

Actualmente, se está remodelando la casa de don Fidencio Sánchez, un nativo de los bosques de Osa y cuya familia ha visto cuatro generaciones en el Valle de Piro. Aquí podrán alojarse turistas especializados, o sea, investigadores nacionales e internacionales que se interesen y deseen conocer este proceso pionero que realizan los miembros del Proyecto.

Por otra parte, la Fundación lleva a cabo un Programa de Evaluación Participativa de las Aves de Osa (EPAO), mediante el monitoreo bioacústico de especies indicadoras, con lo cual se espera poder medir el grado de efectividad de los esfuerzos de recuperación y conservación en las tierras del corredor biológico Piro-Corcovado.

El Proyecto Agroforestal es otro componente que impulsa TIVA con el fin de disminuir la presión de la creciente población del bosque. Con este propósito se formó una cooperativa de productores de vainilla, que ya ha obtenido, de las dos hectáreas sembradas, cuatro toneladas de vainicas verdes.

Así mismo la Fundación cuenta desde 1993 con un Programa Marino y con su ayuda se ha formado la Asociación de Desarrollo y Conservación de Río Oro (ADECORO) para proteger y manejar los hábitats coste-

**Cuadro 1. Maderas disponibles: Proyecto Reservas Extractivas de Madera Caída (REMAC), TIVA, Península de Osa, Costa Rica.**

Nombre científico	Nombre común	Uso	Calidad total	Escasez	Resultado	Precio por pulgada (¢)*
<i>Astronium graveolens</i>	ronrón, jovillo	Uso muy popular para construcción de muebles, pisos, gabinetes y artesanía.	5	5	10	260 colones
<i>Platymiscium pinnatum**</i>	crístobal, cachimbo	Se utiliza para pisos, muebles, artesanía, instrumentos musicales y otros.	5	5	10	250 colones
<i>Myroxylon balsamum</i>	sándalo, bálsamo	Construcción de embarcaciones, durmientes para vía férreas y revestimientos	5	5	10	240 colones
<i>Sloanea picapica</i>	terciopelo, zopilote	Especial para ebanistería	4	5	9	230 colones
<i>Manilkara</i> sp.	níspero, chicle	Puertas, pisos, postes	5	4	9	230 colones
<i>Vantanea barbourii**</i>	chiricano, campano	Usado frecuentemente en construcción de casas, muebles	4	4	8	220 colones
<i>Peltogyne purpurea</i>	nazareno	Paneles, pisos y artesonados	4	4	8	220 colones
<i>Hymenaea courbaril**</i>	guapinol	Construcción de muebles	4	3,5	7,5	200 colones
<i>Ocotea</i> sp.	ira rosa, quina	Madera dura, tiene diferentes usos	4	3,5	7,5	200 colones
<i>Terminalia oblonga</i>	surá, guayabón	Usado para pisos y muebles	4	3	7	190 colones
<i>Aspidosperma</i> sp.	amargo, manglilla	Armazones y muebles	3	3,5	6,5	180 colones
<i>Tachigalia versicolor**</i>	reseco	Muebles y construcción en general	2,5	5	7,5	160 colones
<i>Hieronyma alchornoides</i>	pilón, zapatero	Pisos y muebles	3	2	5	150 colones
<i>Calophyllum brasiliense</i>	cedro maría	Múltiples usos; muebles, construcciones exteriores	2,5	2	4,5	140 colones
<i>Carapa</i> sp.	cedro bateo, caobilla	Buena madera para construcción y muebles	2,5	1,5	4	130 colones
<i>Tapirira</i> sp.	cedrillo, cedro dulce	Usada para muebles, cajas y otras aplicaciones en interiores	1,5	1,5	3	110 colones

\* Precios sujetos a cambio (1 US\$= ¢ 212)

\*\* Es ilegal exportar estas especies fuera de Costa Rica. Ley N° 7174 (1990)

**El Proyecto se ha convertido**  
**en una opción económica y**  
**ecológicamente viable al**  
**manejo actual de los bosques de Osa.**





TUVA fomenta la organización, el conocimiento y la capacidad de los residentes de Osa con el fin de que satisfagan sus necesidades socioeconómicas. (Foto: R. Jiménez).

ros del corredor Piro-Corcovado, en especial los sitios, a lo largo de 20 km en Río Oro, donde anidan cuatro especies de tortugas: la tortuga verde (*Lepidochelys olivacea*), baula (*Dermochelys coriacea*), carey (*Eretmochelys imbricata*) y negra (*Chelonia agassizi*). La idea es organizar un centro de capacitación vecinal e impulsar en un futuro, visitas guiadas a los lugares de anidación.

Existe un tercer Programa denominado Energía y Comunicaciones Rurales, con el cual la Fundación pretende integrar fuentes de energía renovable, mejorando la calidad de vida de las familias de Osa mediante el acceso a radiocomunicadores, iluminación y bombeo de agua. Este es un Proyecto llamado Sol por Naturaleza, con el cual se

pretende proveer de energía, usando sistemas fotovoltaicos de fácil instalación y bajo costo de mantenimiento. Actualmente se tienen instalados ocho sistemas y ya se cuenta con 25 sistemas adicionales listos para ser instalados entre nuevas familias residentes en el corredor biológico.

Con los Programas que ejecuta la Fundación TUVA se busca, con una visión integral en lo económico, social y ecológico, ayudar a las comunidades rurales a organizarse y arraigarse aún más a la tierra, a los bosques de los que son parte como seres humanos.

**Nota de la Editora:** Para mayor información sobre la Fundación TUVA comuníquese con el señor Manuel Alonso, Director Ejecutivo, Apartado 54, Puerto Jiménez, Costa Rica, al telfax (506) 735 5013 o por correo electrónico: [funtuva@sol.racs.co.cr](mailto:funtuva@sol.racs.co.cr)