



***Taller de capacitación: Preselección de Áreas Prioritaria de Manglar Mediante la Aplicación de Programa de Manejo y Conformación de Grupo para el Manejo de Manglar.***

**Lugar: Comunidad de Monte Oscuro, distrito de Capira, bahía de Chame,  
Escuela primaria de Monte Oscuro.**

**Fecha: del 18 al 20 de mayo de 2005.**

**Facilitadores:** Carlos Sánchez (Centro de Desarrollo Sostenible), Harris Mendoza (Técnico de la Agencia del ANAM de Chame) y José Berdiales (Coordinador del Proyecto de Manglares).



**Participantes:** Yarlín Sáenz, José Manuel Rodríguez, Eysi Maciel Rodríguez, Santos Rivera, Fran Martínez, Alfredo Rivera, Dayanis Sáenz, Teodoro Menchaca, Rafael Cedeño, Santiago Martínez, Esteban Vázquez, Armando Aguirre.

## **1 ANTECEDENTES**

Considerando que la capacitación es un proceso de enseñanza aprendizaje, que tiene por objetivo fortalecer las capacidades locales. El proyecto de Conservación y Repoblación de Áreas Amenazadas del Bosque del Manglar del Pacífico Panameño realizó un curso en el marco de Aprovechamiento y Manejo del Bosque de Manglar en la Comunidad de Monte Oscuro, ubicada en el Distrito de Chame, provincia de Panamá. El objetivo principal de este curso fue el de entrenar técnicamente a los usuarios potenciales de los bosques de manglar de esta comunidad, mediante la promoción de conocimientos, metodologías y técnicas actualizadas en cuanto a la medición, manejo y aprovechamiento de los bosques de manglar.

En este curso se tomó en cuenta las necesidades y expectativas de los participantes, así como de los manglares en los cuales la mayoría de los alumnos deben regresar para efectuar su trabajo.

Por otra parte, la capacitación es una de las funciones estratégicas del proyecto y forma parte del compromiso del mismo con la conservación y manejo sostenible de 4,000 hectáreas de bosque de manglar en la costa pacífica, Panameña.

## **2 DESCRIPCIÓN DEL CURSO**

### **2.1 Objetivo General**

Brindar las bases conceptuales y herramientas prácticas que permitan al usuario potencial del bosque de manglar de la comunidad de Monte Oscuro, realizar un uso sostenido de este recurso, mediante la aplicación de tecnologías y metodologías de aprovechamiento y manejo.

#### **2.1.1 Objetivo específicos**

- Ofrecer el marco global y conceptual de la importancia del manejo sostenido del bosque de manglar.
- Entrenar técnicamente a los usuarios potenciales del bosque de manglar en metodologías y herramientas básicas de medición, manejo y aprovechamiento de bosque.
- Formación de capital humano local.

### **3 CONTENIDO TEMÁTICO**

#### **3.1 Legislación ambiental de aprovechamiento forestal**

Se le brindó a los usuarios potenciales del bosque de manglar de la comunidad de Monte Oscuro, antecedentes y el marco conceptual de la legislación forestal, específicamente de la resolución No. JD-05-94, por la cual se dictan medidas para uso y protección del manglar. Se explico que el diámetro mínimo de corta será de 7 centímetros para cualquiera madera extraída del bosque de manglar. También se mencionó que los permisos de tala para leña, varas muletillas, soleras, horcones y pilotes está sujeto a pagar una tasa de precio dependiendo al uso de tala. De igual manera también se le mencionó que ningún permiso de tala puede ser extendido sin que antes haya realizado una inspección de campo.

Por otra parte también se le mencionó el precio de cada producto forestal dependiendo de uso como por ejemplo: la leña generalmente se comercializa en forma de astilla de 2 a 2.5 pies de longitud, las varas sin corteza que representan un diámetro de 7 centímetro (DAP) y largo mayores de 4 metros son usadas para ranchos, las muletillas que presentan diámetros de 7 centímetros y 4 metros de largo son usadas para la construcción, las soleras de más de 10 centímetros y pilotes que se usan en diámetros de 30 centímetros y largo de 6 metros son usadas para construcción de muelles.

#### **3.2 Manejo y aprovechamiento del recurso forestal**

Se desarrolló el marco conceptual sobre el tema de bosque natural, manejo de bosque y plan de manejo del bosque. Otros temas que se trataron fueron bosque cerrado y bosque abierto. De igual manera a los usuarios potenciales del bosque de manglar de la comunidad de Monte Oscuro fueron Instruidos en cuanto a las operaciones básicas para el aprovechamiento forestal (utilización de equipos de medición forestal, establecimiento de parcelas de medición, técnicas de extracción, inventario forestal).

### **4 METODOLOGÍA**

#### **4.1 Sesiones magistrales**

Estas fueron impartidas por los facilitadores con el apoyo de recursos audiovisuales y con una fuerte participación de los participantes (usuarios del bosque de manglar de la comunidad de Monte Oscuro).

## **4.2 Trabajo de campo**

Previo al trabajo de campo se realizaron prácticas de manejo de los instrumentos de medición forestal con la finalidad de familiarizar y/o instruir a los participantes sobre la utilización de los mismos. Los instrumentos de medición forestal utilizados fueron: cinta métrica, altímetro, brújula, clinómetro, forcicola y vara graduada.

Posteriormente los participantes fueron llevados al bosque de manglar de Monte Oscuro donde fue implementada la metodología y técnicas de medición forestal, la cual consistió en medir una parcela de 400 m<sup>2</sup> e identificar todas las especies de árbol con un diámetro superior a 7 cm, posteriormente a cada una de estas especies identificadas, también le fue medida parámetros como: la altura comercial, altura total, el diámetro a la altura del pecho.

De igual manera dentro de esta parcela de 400 m<sup>2</sup> fue determinada la regeneración natural, la cual se realizó en una subparcela de 50 m<sup>2</sup>.

Durante la practica se pudo comparar una parcela de mangle mal cortada y otra bien manejada. Se pudo notar la diferencia que la parcela mal manejada, el bosque está totalmente destruido debido a la caída de los desperdicio de los árboles, además estos dificultan la regeneración natural. Mientras que la parcela que fue bien cortada (eliminando algunos árboles y eliminando los desperdicios de la tala) se pudo comprobar el buen crecimiento de la regeneración natural.

## **4.3 Trabajos en grupo**

Previo a lo que fue el trabajo de campo en el manglar, el grupo fue dividido en dos subgrupos, conformados por 6 personas cada grupo. Aquí cada expositor, el Ingeniero Bucky Tuñon y Carlos Sánchez, se hicieron cargo de cada grupo.

Posteriormente a la toma de datos en las parcelas establecidas en el bosque de manglar, se realizaron sesiones de trabajo, donde cada grupo procedió a procesar y analizar los resultados de los datos obtenidos en campo, para posteriormente realizar una exposición y/o presentación de los resultados.

## **5 CONCLUSIONES**

- El trabajo en grupo fue una de las fortalezas del grupo para obtener buenos resultados en el taller.
- El interés de los participantes en aprender el uso de los diferentes instrumentos para medición del bosque.
- La gran experiencia en cuanto al aprovechamiento y manejo del bosque de manglar por parte de los participantes, también fue de gran ayuda para los facilitadores, ya que de esta manera se podrá elaborar un plan de manejo ajustado a la realidad de la comunidad de Monte Oscuro y adecuado a las expectativas de los usuarios del bosque de manglar.

## 6 ANEXOS

### Anexo: 1 Memorias fotográficas



*Figura 1 Capacitación del manejo de instrumentos de aprovechamiento forestal, por parte del Ing. Octavio de la Cruz (18 a 120 de mayo de 2005).*



*Figura 1 Continuación de la capacitación en el manejo del de instrumentos de aprovechamiento forestal (18 al de mayo de 2005).*



***Figura 2 Aplicación de las tecnologías de medición y aprovechamiento en el Manglar de Monte Oscuro (18 al 20 demayo de 2005).***