



INFORME ECUADOR

Modulo I: Inventarios Forestales Participativos



Autor :
Equipo Técnico FACES

Fecha :
Marzo, 2006



Comunidad Europea

Este documento se ha realizado con asistencia financiera de la Comunidad Europea. Los puntos de vista que en él se exponen reflejan exclusivamente la opinión de FACES, y, por lo tanto, no representan en ningún caso el punto de vista oficial de la Comisión Europea.

INFORME DE EVENTO DE CAPACITACIÓN “INVENTARIOS FORESTALES PARTICIPATIVOS”

1. ANTECEDENTES

Las cuencas hidrográficas son espacios o unidades territoriales, donde se dan una serie de dinámicas e interrelaciones de tipo social, productivo, económico, político y ambiental. Estos espacios geosociales y políticos son los más adecuados para la planificación y desarrollo, aunque la orientación de estas se hayan orientado al tema hidrológico.

El programa “Conservación y gestión de bosques tropicales, en la cuenca binacional del Chinchipe, Perú - Ecuador”, se planteó en el marco del diagnóstico de medios de vida y plan de desarrollo humano de la misma y parte de la necesidad imperante de buscar y aplicar un modelo de gestión participativa de los recursos naturales y especialmente de los bosque en el ámbito de dicha cuenca, que por estar relativamente cerca a dos áreas protegidas de importancia nacional y binacional, también cuenta con recursos importantes para las poblaciones que habitan y dependen de esta unidad territorial.

En este marco se ha empezado la capacitación a promotores locales en el tema Inventario Forestales Participativos el mismo que ayuda a valorar el bosque y a tomar decisiones sobre los recursos que podrían aprovecharse y lo que debe hacer para esto; en conclusión da las pautas para manejar el bosque, confirmar las alternativas de manejo que se han planteado, y tener bases para reforzar o eliminar expectativas.

2. GENERALIDADES.

a. Proyecto

PROGRAMA PARA LA CONSERVACIÓN Y GESTIÓN PARTICIPATIVA DE LOS BOSQUES TROPICALES DE LA CUENCA DEL CHINCHIPE PERÚ ECUADOR.

b. Evento

“INVENTARIOS FORESTALES PARTICIPATIVOS”

c. Tipo de Evento

“CURSO TALLER”

d. Modulo

El módulo o material de apoyo fue recopilado y sistematizado por los facilitadores del evento (técnicos del proyecto Bosques del Chinchipe), y entregado para su reproducción y distribución. Los contenidos y conceptos teóricos se detallaron de manera que sea de fácil comprensión para los participantes y aplicaciones prácticas detalladas paso a paso, garantizando con esto que los participantes (Promotores) puedan aplicar con facilidad en sus comunidades.

e. Fecha de realización.

El evento fue planificado y ejecutado los días Miércoles 29, jueves 30 y viernes 31 de marzo del 2006.

f. Numero de Horas

El evento cumplió con el siguiente horario:

PALANDA		
MARZO 2006		
Miércoles 29	Jueves 30	Viernes 31
9:00 a 13:00	8:00 a 15: 00	8:00 a 13:00
14:30 a 18:00	19:00 a 22: 30	15:00 a 17:00
Total de horas: 25 HORAS		

g. Numero de participantes

El evento tenía una expectativa de 22 participantes, 7 de Chinchipe; 8 de Palanda; 5 de APECAP; 2 del Porvenir del Carmen. Cumpliéndose de la siguiente manera.

MARZO 2006		
Miércoles 29	Jueves 30	Viernes 31
16	16	16

h. Lugar

La capacitación teórica tuvo lugar en la **Escuela Teniente Hugo Ortiz** de la ciudad de Palanda, y la práctica se la realizó en la parroquia de San Francisco del Vergel.

i. Facilitadores

Carlos Rosales
Fernando Santín
Alejandro Cabrera

2. RESUMEN DEL EVENTO

El evento se cumplió en dos momentos, un día de teoría y dos días de práctica, i). El primer momento se lo hizo en un taller teórico en la ciudad de Palanda donde se dio a conocer la metodología para todo el taller, los contenidos, conceptos básicos y trabajos grupales; ii). El segundo momento fue la práctica que se lo realizó en la parroquia de San Francisco del Vergel. El principal objetivo fue interrelacionar la teoría con la práctica y resaltar sobre todo la importancia y de valorar los recursos que existen en el bosque.

3. OBJETIVO GENERAL

- ⊕ Conocer la situación actual de los recursos forestales de las comunidades de la Cuenca alta del Chinchipe.

4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ⊕ Identificar los recursos naturales más importantes a través de un mapa participativo de la comunidad y en base a la información proporcionada, decidir donde muestrear.
- ⊕ Conocer las especies vegetales existentes, sus usos actuales en cada comunidad.

- ⊕ Ayudar a la comunidad a identificar las oportunidades y restricciones de manejo sostenible de sus recursos forestales.

5. METODOLOGÍA, TÉCNICAS Y MATERIALES EMPLEADOS

La metodología que se utilizó fue participativa, donde los facilitadores y responsables motivaron para que los actores involucrados participen activamente con sus conocimientos.

5.1. Taller Teórico

En el taller teórico se utilizó la técnica de conferencias aplicando métodos audiovisuales (con el infocus y la computadora portátil), visuales (pizarrón y guía de capacitación), individual (a cada participante del evento se facilitó material didáctico y lecturas de apoyo).

5.1.1. Temas de conferencias como apoyo e introductorios para el taller de inventarios.

Los principales temas de exposición fueron los siguientes:

- ✓ **Ecología del Bosque**
 - Conceptos Generales
 - Funciones Ecológicas del Bosque
- ✓ **Biodiversidad en la Amazonia Ecuatoriana**
- ✓ **Exposición de imágenes satélites de la Cuenca Binacional del Chinchipe.**

5.1.2. Metodología de Inventario Forestal Participativo

Se dividió a los participantes en dos grupos con el objetivo de realizar las siguientes tareas:

- ✓ **Mapeo de la comunidad**

El primer grupo estuvo encargado de dibujar el croquis de una de las comunidades, con la mayor información posible, identificado los siguientes detalles:

- ⊕ Límites de la comunidad
- ⊕ Los caminos
- ⊕ Ríos
- ⊕ Las vertientes de agua
- ⊕ Los principales cultivos (permanentes y transitorios)
- ⊕ Los bosques nativos, primarios, secundarios que existan
- ⊕ Los pastizales
- ⊕ Principales zonas de extracción
- ⊕ La Iglesia, la escuela, la casa comunal, el centro de salud, las canchas deportivas
- ⊕ Zonas de explotaciones mineras
- ⊕ Los sitios con problemas ambientales, por ejemplo derrumbes, erosión u otros y
- ⊕ Otras cosas que se consideren importantes



✓ Recopilación de información de especies comúnmente utilizadas

El segundo grupo se encargó de proporcionar la información de las especies comúnmente utilizadas de las comunidades a través del llenado de matrices, en relación a las especies útiles como maderables, medicinales, comestibles, artesanales y de otros usos, tanto de árboles, arbustos, hierbas y lianas. El modelo de matriz que se utilizó es la siguiente.



Cuadro 1. Información de especies maderables, Medicinales, Comestibles, ornamentales y de otros usos.

Nombre Común	Habito de crecimiento	Parte útil	Utilización	Preparación

5.2. Fase de Campo

Para que los participantes pongan en práctica lo aprendido en la teoría se realizó la práctica en dos días en la parroquia San Francisco del Vergel.

i). El primer día se realizó un taller con la participación de autoridades, dirigentes comunales y de organizaciones de base y más miembros de la comunidad de San Francisco, donde se explicó el objetivo, metodología y resultados esperados del taller. De igual forma se dividió a los participantes en varios grupos, esto para poder realizar el mapeo de la comunidad, y obtener la información de las especies comúnmente utilizadas (maderables, comestibles, medicinales, ornamentales y de otros usos) que se encuentran en el bosque.

ii). El segundo día fue de campo, participando todos los promotores forestales y miembros de la comunidad, donde se realizó las siguientes actividades.

5.2.1. Muestreo de especies, instalación de parcelas, medición de árboles.

Se instaló una parcela de 50m x 20m (1000 m².), donde se midieron todos los árboles mayores a 30 cm. del DAP (Diámetro a la Altura del Pecho) para poder obtener el volumen, además se verificó la información de las especies útiles obtenida en el taller.

5.2.2. Materiales de oficina y de Campo.

- ⊕ Computadora
- ⊕ portátil
- ⊕ Infocus
- ⊕ Cámara digital
- ⊕ Carpetas
- ⊕ Cuadernos
- ⊕ Calculadora
- ⊕ Papelotes
- ⊕ Marcadores
- ⊕ Cinta métrica
- ⊕ Cinta
- ⊕ diamétrica
- ⊕ GPS
- ⊕ Machetes
- ⊕ Piola.



6. RESULTADOS

6.1. Mapeo de la comunidad de San Francisco

Ver anexo adjunto.

6.2. Especies comúnmente utilizadas de la comunidad

6.2.1. Especies de uso comestible.

Se logro recopilar información de 19 especies que son de uso comestible, de las cuales más del 50% (11 especies) son árboles, el restante 50% son arbustos y bejuco, cabe mencionar que todas estas especies se encuentran creciendo en el bosque natural.

CUADRO 2. Especies con uso comestibles de la Parroquia San Francisco.

No.	Nombre común	Hábito de crecimiento	Parte útil	Utilización	Preparación
1	Zapote	Árbol	Fruta	Alimentación	Consumo directo de la planta
2	Guaba	Árbol	Fruta	Alimentación	Consumo directo de la planta
3	Chonta	Árbol	Fruta y cogollo	Alimentación	Se cocina la fruta, jugo y chicha
4	Naranjilla	Arbusto	Fruta	Alimentación	jugo y fresco
5	Luma	Árbol	Fruta	Alimentación	Consumo directo cuando esta madura
6	Uva de monte	Árbol	Fruta	Alimentación	Consumo directo cuando esta madura
7	Uva de bejuco	Bejuco	Fruta	Alimentación	Consumo directo cuando esta madura, se hace jugos
8	Mora	Arbusto	Fruta	Alimentación	Consumo directo cuando esta madura, se hece jugos

9	Shimbe	Árbol	cogollo	Alimentación	Cocido en ensaladas
10	Saca	Árbol	Fruto	Alimentación	consumo directo
11	Toronche	Arbusto	Fruto	Alimentación	cosido
12	Higo	Árbol	Fruto	Alimentación	Consumo directo
13	Granizo	Árbol	Fruto	Alimentación	Consumo directo
14	Uvilla	Arbusto	Fruto	Alimentación	Consumo directo
15	Yarazo	Árbol	Fruto	Alimentación	Consumo directo
16	Guabilla	Árbol	Fruto	Alimentación	Consumo directo
17	Maní	Arbusto	Fruto	Alimentación	Cosida la fruta
18	Uña de pava	Bejuco	Fruto	Alimentación	Consumo directo
19	Granadilla silvestre	Bejuco	Fruto	Alimentación	Consumo directo

6.2.2. Especies de uso medicinal.

De la información que se pudo recoger existen en el bosque una gran diversidad de especies medicinales que en su mayoría son utilizadas por las personas de la comunidad, se puede destacar que existen especies tanto de árboles, arbustos, hierbas y bejuco de mucha importancia que son utilizadas para curar enfermedades como paludismo, hernias, dolor riñones, dolor de hígado, cáncer y mordedura de culebra entre las más importantes y que a continuación se describen en el siguiente cuadro.

CUADRO 3. Especies con uso medicinal de la Parroquia San Francisco.

No.	Nombre común	Hábito de crecimiento	Parte útil	Utilización	Preparación
1	Cascarilla	Árbol	Corteza	Paludismo, resfríos, gripe y alergias	Poner la corteza en alcohol y tomar
2	Ortiga de Árbol	Árbol	Hojas y tallo	Infecciones del estómago y golpes	Zumo e infusión
3	Yodosalid	Arbusto	Hojas	Hemorragias y golpes	Zumo y machacado
4	Caraña	Bejuco	Goma (sabia)	Hernias	Machacado y poner emplastos
5	Calaguala	Bejuco	Tallo	Dolor de riñones e inflamación	Machacado y hervido
6	Zarzaparrilla	Bejuco	Raíz y tallo	Resfrió y reumatismo	Mezclar con trago
7	Valeriana	Bejuco	Corteza	Para los nervios	Sacar esencia y mezclar con trago
8	Sangre de drago	Árbol	Sabia	Heridas, hemorragias, hígado, cáncer.	Obtener la sangre de la corteza y tomar en gotas.
9	Granizo	Árbol	Hojas	Resfríos de estómago	Hervir las hojas y tomar
10	Curarina	Arbusto	Hojas	Mordedura de la culebra	Tomar el zumo y emplastos
11	Lacando	Árbol	Corteza y hojas	Dolor de muelas	Masticar
12	Shibuango	Arbusto	Hojas	Resfríos y aires	Machacado

13	Cola de caballo	Hierba	Hojas	Inflamación de hígado y riñón	Infusión y emplasto
14	Resuello del oso	Arbusto	Hojas	Aires y espantos (limpias)	Machacado dar flotaciones
15	Rabo de mono	Bejuco	Tallo	Dolor de riñones	Machacado poner emplastos
16	Incienso	Árbol	La sabia (goma)	Sahumerios	Humo al quemar la goma
17	Caña agria	Arbusto	Tallo	Inflamaciones y estreñimientos	Machacar el tallo y tomar el zumo
18	Cedro	Árbol	La sabia (goma)	Inflamaciones	cocinar en horchata

6.2.3. Especies de uso maderable

En la actualidad se aprovechan tres especies maderables como son el cedro, romerillo, y laurel que son comercializadas, pero se pudo conocer que existen nueve especies más de uso maderable pero que no están siendo aprovechadas especialmente para la venta por no tener un buen valor económico en el mercado, pero si son utilizadas para trabajos en construcción de sus viviendas, muebles y cercas, además de tener un gran valor ambiental en la protección de vertientes.

CUADRO 4. Especies con uso maderable de la Parroquia San Francisco.

No.	Nombre común	Hábito de crecimiento	Parte útil	Utilización	Preparación
1	Latero	Árbol	Tallo	Tablas, postes, vigas, duela.	Motosierra
2	Laquishe	Árbol	Tallo	Tablas	Motosierra y hacha
3	Pitúca	Árbol	Tallo	Tablas, postes, vigas, duela.	Motosierra y hacha
4	Romerillo	Árbol	Tallo	Tablas, tablones, vigas.	Motosierra
5	Cedro	Árbol	Tallo	Tablas, tablones, vigas.	Motosierra
6	Laurel	Árbol	Tallo	Tablas, tablones.	Motosierra
7	Guayacán	Árbol	Tallo	Postes, muebles	Motosierra y herramientas de carpintería
8	Almendro	Árbol	Tallo	Tablón para muebles finos	Motosierra y herramientas de carpintería
9	Canelón	Árbol	Tallo	Tabla, postes y leña	Motosierra y hacha
10	Aguacatillo	Árbol	Tallo	Tabla, postes y leña	Motosierra y hacha
11	Sora sora	Árbol	Tallo	Tablas para construcción de casas	Motosierra y hacha
12	Hochotón	Árbol	Tallo	Tablas para encofrado, vigas para casas.	Motosierra y hacha

6.2.4. Especies de uso artesanal y otros usos.

Se pudo conocer que en el bosque existen otras especies de árboles, arbustos, hierbas y bejuco que nos sirven para otros usos como para leña, artesanías, adornos e instrumentos de cacería, aunque la mayoría de las personas no las utilizan pero saben que pueden ser útiles.

CUADRO 5. Especies con otros usos de la Parroquia San Francisco.

No.	Nombre común	Hábito de crecimiento	Parte útil	Utilización	Preparación
1	Guabillo	Árbol	Tallo y ramas	Leña	Motosierra y partido con hacha
2	Ojo de venado	Bejuco	Semilla	Collares	Perforando y tejiendo
3	Helecho	Arbusto	Tallo	Artesanías y adornos	Tallado
4	Balsa	Árbol	Tallo	Artesanías	Tallado
5	Paja toquilla	Arbusto	Hoja	Artesanías	Tejido
6	Totora	Hierbas	Hoja	Artesanías	Tejido
7	Platanillo	Arbusto	Toda la planta	Adornos	Arreglos
8	Huicundo	Hierba	Toda la planta	Adornos	Arreglos florales
9	Carricillo	Arbusto	Tallo	Instrumentos musicales	Cortar y hacer secar
10	Lame	Árbol	Tallo y ramas	Cercas y leña	Motosierra y hacha

6.3. Muestreo de especies

**Cuadro 6. Área basal y volumen comercial de una parcela de 50m x 20m (1000m²)
COMUNIDAD: San Francisco del Vergel**

No.	NOMBRE COMÚN	DAP (cm)	HC (m)	Área basal m ²	Volumen m ³
1	Aguacatillo	78	24	0,48	8,03
2	Yamila	110	9	0,95	5,99
3	Lechero	50	6	0,20	0,82
4	Yamila	65	6	0,33	1,39
5	Guararo	32	9	0,08	0,51
6	lechero	70	12	0,38	3,23
7	Laurel	72	15	0,41	4,28
8	Cedrillo	67	18	0,35	4,44
9	Romerillo	160	12	2,01	16,89
10	Cedro	80	12	0,50	4,22
11	Uva	35	3	0,10	0,20
12	Laquishe	45	6	0,16	0,67
13	Laurel	60	9	0,28	1,78
14	Cedrillo	55	6	0,24	1,00
TOTAL				6,47	53,45

Se instaló una parcela de 50m de largo por 20m de ancho (1000m²), con la longitud mayor perpendicular a la pendiente considerando la topografía del terreno, como se puede analizar en el cuadro, se encontraron 14 individuos de los cuales la mayoría son de especies maderables que no están siendo aprovechadas por su bajo valor comercial en el mercado, aunque algunas de estas son utilizadas para realizar pequeños trabajos en su viviendas.

7. OBSERVACIONES Y SUGERENCIAS.

- ⊕ Una sugerencia principal de los promotores forestales fue que se considere el tiempo (numero de días) por módulo, creen conveniente que la duración de cada módulo no dure más de tres días que es el tiempo que ellos pueden colaborar para la capacitación.
- ⊕ Considerando las distancias desde las comunidades de origen de los promotores forestales al lugar del evento, manifiestan que el proyecto les pueda financiar esta movilización.

***GUÍA METODOLÓGICA PARA EL TALLER INVENTARIOS
FORESTALES PARTICIPATIVOS EN LOS CANTONES PALANDA
Y CHINCHIPE***



***DIRIGIDO A:
PROMOTORES FORESTALES, DE LOS CANTONES PALANDA Y
CHINCHIPE.***

***FUNDACIÓN FACES
PALANDA - CHINCHIPE
2005***

GUÍA DE PLANIFICACIÓN DEL EVENTO

I. GENERALIDADES

PROYECTO: Conservación y Gestión Participativa de los Bosques Tropicales de la Cuenca del Chinchipe							
EVENTO	TIPO	FECHA	No. DE HORAS	No. DE PARTIC	LUGAR	FACILITADORES	RESPONSABLE
Inventarios Forestales Participativos	Facilitación	29-02-06	24	18	Palanda	Carlos Rosales Fernando Santín	Carlos Rosales Fernando Santín

II. INTRODUCCIÓN

Antes de la formulación de un plan de manejo se debe realizar el inventario de los recursos florísticos y forestales, que es una de las actividades más necesarias e importantes. Este instrumento es el que brinda la información sobre varios aspectos y condiciones de los recursos del bosque, como: estado actual, cantidad de especies para leña, madera, especies medicinales y ornamentales. Esta última da la pauta para reconocer que especies es posible aprovechar y que medidas tomar para que sean sustentables.

El inventario ayuda a valorar el bosque y a tomar decisiones sobre los recursos que podrían aprovecharse y lo que debe hacer para esto; en conclusión da las pautas para manejar el bosque. La información del inventario sirve para confirmar las alternativas de manejo que se han planteado, con esto se tiene bases para reforzar o eliminar expectativas.

Tradicionalmente un inventario florístico se considera un insumo preliminar, sin el cual no es posible iniciar acciones. En la metodología participativa se propone que sea una de las actividades que se planifican y se ejecutan paralelamente con la participación del promotor elegido, los propietarios e interesados

III. ACTIVIDADES DE PROMOCIÓN DEL EVENTO

- ✓ Coordinar con los promotores forestales seleccionados de las comunidades para comprometer su participación en el evento.
- ✓ Convocatorias e invitación personal a los participantes del taller.

IV. OBJETIVO GENERAL

- ✓ Conocer la situación actual de los recursos forestales de las comunidades de la Cuenca alta del Chinchipe.

V. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar los recursos naturales más importantes a través de un mapa participativo de la comunidad y en base a la información proporcionada, decidir donde muestrear.
- Conocer las especies vegetales existentes, sus usos actuales en cada comunidad.
- Ayudar a la comunidad a identificar las oportunidades y restricciones de manejo sostenible de sus recursos forestales.
- Devolución de la información trabajada para cada comunidad donde se realizó el inventario con información detallada

VI. GRUPO META

Un seminario taller teórico práctico dirigido a 18 promotores. El evento tendrá una duración de tres días de los cuales el primer día será teórico y los dos siguientes de práctica, tomando como sede para el evento el cantón Palanda

Cuadro 1. Lista de Promotores forestales participantes del evento

No.	PROMOTOR FORESTAL	COMUNIDAD / ORGANIZACIÓN
1	Cosme Rosales	San Francisco del Vergel
2	Melecio Rosillo	San Francisco del Vergel
3	César Chamba	Los Entierros
4	Fabián Luzuriaga	APECAP
5	Ángel Álvarez	APECAP
6	Iván Torres	APECAP
7	Levy Martínez	APECAP
8	Ismael Peña	APECAP
9	Fernando Rodríguez	San Andrés
10	Franco Jiménez	San Andrés
11	Ramón Jiménez	San Andrés
12	Diana Castillo	Chito
13	José Gabino Peña	Chito
14	Manuel Paccha	Chito
15	Fernando Rodríguez	Huanchunangui
16	1	Miraflores
17	1	San Juan de Punchis
18	1	San Juan de Punchis
19	1	San Martín
20	1	San Martín
21	1	Porvenir del Carmen
22	1	Porvenir del Carmen
23	1 productor	Canela

VII. CONTENIDO GENERAL DEL EVENTO

- ✓ Ecología del Bosque
 - Bosque primario
 - Bosque secundario
 - Plantaciones
 - Árbol
 - Arbusto
 - Hierba
- ✓ Biodiversidad en el Ecuador
- ✓ Metodología de Inventario Forestal Participativo
- ✓ Mapeo de la comunidad
- ✓ Recopilación de información de especies comúnmente utilizadas
- ✓ Muestreo de especies
 - Instalación de Parcelas
 - Medición de árboles

VIII. RESULTADOS ESPERADOS

Con la realización del inventario forestal participativo se prevé obtener los siguientes resultados

- ✓ Un mapa realizado en forma participativa de la comunidad y la identificación de sus recursos naturales disponibles
- ✓ Existencia de especies vegetales y sus usos
- ✓ Volumen total de madera por hectárea y por especie
- ✓ Numero de árboles por hectárea
- ✓ Numero de árboles por especie
- ✓ Área basal por hectárea y por especie

IX. PROCESO METODOLOGICO

La metodología a aplicarse será participativa, los facilitadores y responsables motivarán para que los actores involucrados participen activamente con sus conocimientos.

Se ha previsto seguir los pasos que se anotan a continuación:

- a. Registro y control de asistencia
- b. Introducción y apertura del taller
- c. Presentación de los participantes
- d. Explicación de la agenda, objetivos y metodología
- e. Análisis de expectativas
- f. Desarrollo del taller
- g. Conclusiones
- h. Acuerdos y compromisos

9.1. Inventario Forestal Participativo

El inventario forestal participativo se lo realizara en dos momentos: un taller participativo con todos los miembros de la comunidad y una fase de campo. En el evento se explicara la metodología para realizar el inventario, donde se explicaran aspectos como: para qué se hace el inventario, como se hace, dónde se hace, quienes participan y que instrumentos se utilizan.

Esta metodología se aplicara con la gente que va a participar en la ejecución del inventario y el grupo especializado (promotores y campesinos).

Para el taller se dividirán dos grupos, el primero trabajara el mapa de la comunidad y un segundo grupo se encargara de dar información de las especies comúnmente utilizadas. En la fase de campo se elaborara el transecto (parcelas) y verificación de la información obtenida en el taller.

9.1.1. Mapeo de la Comunidad

La tarea principal del grupo será dibujar el croquis de la comunidad, con el mayor detalle posible; en el plano (dibujo) que se trace estarán en lo posible identificados los siguientes detalles:

- Limites de la comunidad
- Los caminos
- Ríos
- Las vertientes de agua
- Los principales cultivos (permanentes y transitorios)
- Los bosques nativos, primarios, secundarios que existan
- Los pastizales
- Principales zonas de extracción
- La Iglesia, la escuela, la casa comunal, el centro de salud, las canchas deportivas
- Zonas de explotaciones mineras
- Los sitios con problemas ambientales, por ejemplo derrumbes, erosión u otros y
- Otras cosas que se consideren importantes

(trabajo en grupos, dibujar la zona.)

Para que el mapa de la comunidad tenga la mayor información, el grupo encargado de esta tarea deben, acudir al apoyo de los otros compañeros / ras que se encuentran en el taller. Es necesario que el grupo haga énfasis en la ubicación de las fuentes y cursos de agua, aun cuando no estén dentro de la misma comunidad.

9.1.2. Recopilación de información de especies comúnmente utilizadas

El grupo encargado de proporcionar la información de las especies comúnmente utilizadas de la comunidad llenara las matrices, la misma que abarcara los siguientes tópicos, en relación a las especies útiles tanto de árboles, arbustos, y hierbas:

- Parte útil, utilización y preparación
- Existen mitos o creencias sobre alguna planta

Por otro lado se verificará la información obtenida, mediante salidas al campo, con el apoyo de varias personas conocedoras de los usos de las plantas donde se registrara el nombre común, uso, partes utilizadas, preparación y aplicación.

- **Especies maderables**

Cuadro 1. Información de especies maderables

Nombre Común	N. Científico y familia	Habito de crecimiento	Parte útil	Utilización	Preparación
Cedro					
Romerillo					

- **Especies comestibles**

Cuadro 1. Información de especies comestibles

Nombre Común	N. Científico y familia	Habito de crecimiento	Parte útil	Utilización	Preparación
Guabo					
Zapote					

- **Especies medicinales**

Cuadro 1. Información de especies medicinales

Nombre Común	N. Científico y familia	Habito de crecimiento	Parte útil	Utilización	Preparación
Matico					
Guayusa					

- **Especies artesanales**

Cuadro 1. Información de especies artesanales

Nombre Común	N. Científico y familia	Habito de crecimiento	Parte útil	Utilización	Preparación
Balsa					
Chonta					

- Especies de usos múltiples

Cuadro 1. Información de especies de usos múltiples

Nombre Común	N. Científico y familia	Habito de crecimiento	Parte útil	Utilización	Preparación
Pituca				Construcción	
Barbasco				Pesca	

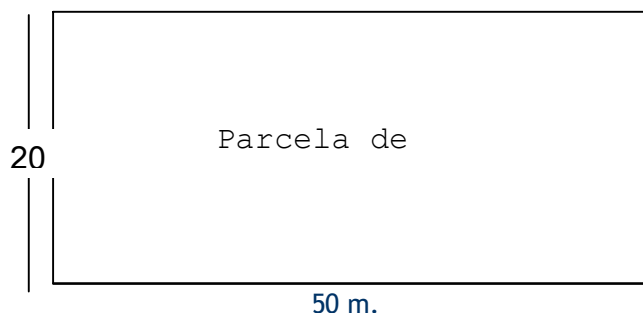
9.1.3. Muestreo de Especies

Se instalarán parcelas de 50m x 20m (1000 m².) La longitud mayor 50m perpendicular a la pendiente y deben ser localizadas considerando siempre la topografía del terreno. La suma de parcelas a muestrear, considerando las extensiones de los bosques nativos, deben ser igual a una superficie mínima de 0,5 hectárea, el muestreo dependerá de la extensión y la topografía. En el inventario se consideran los siguientes aspectos.

- ☞ Para establecer el volumen se contabilizaran todos los individuos con un diámetro a la altura del pecho (DAP) igual o mayor 30 cm.
- ☞ Para registrar los datos de campo en el inventario, y obtener el volumen se debe utilizar la siguiente hoja de campo

Parcela No:.....	Altitud.....	Pendiente.....
Coordenadas UTM.....		
Comunidad.....		

N. Científico	N. Común	DAP (cm.)	HT (m)	HC (m)	Usos



Para la ejecución del muestreo la comunidad designara personas para que participen en éste, porque no pueden participar todos. Siempre deberá estar presente el promotor y el equipo que debe estar constituido por seis personas, cada una de las cuales deberá responder a un rol específico: coordinador del inventario (dendrologo), anotador de datos, dos macheteros, un medidor de diámetro y uno de la altura. Es necesario que este presente un comunero o comunera con conocimientos de los usos de las especies y otros datos importantes que puedan ofrecer con la finalidad de validar la información obtenida en el taller

X. ELABORACIÓN DE RESULTADOS (INFORME)

La información obtenida del inventario esta orientada y dirigida a los comuneros o propietarios del bosque, por lo que el contenido deberá ser sencillo y de fácil comprensión. Se deben analizar y sistematizar los resultados obtenidos y deberán entregarse a la organización o comunidad: en todo este proceso será necesario que esté presente el promotor forestal.

XI. OPORTUNIDADES Y RESTRICCIONES DE LOS RECURSOS FORESTALES

Visualización de sus potencialidades y de los problemas de medio ambiente, y la identificación de los sitios en los que se puede ejecutar acciones concretas

XII. BIBLIOGRAFIA

- DESARROLLO FORESTAL CAMPESINO, DFC. 1999. Manejo de Bosques Nativos Andinos. Metodología para la planificación Participativa. Quito - Ecuador 69 p.
- IIAP. Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana. 2001. Una metodología de evaluación de la biodiversidad y de los recursos del bosque. Manual de Campo. Evaluaciones Botánicas, forestales y evaluación de impacto sobre los recursos del bosque para las poblaciones locales.

Proyecto Bosques del Chinchipe

XIII. MATRIZ METODOLÓGICA DEL EVENTO

TEMA	OBJETIVO	PROCEDIMIENTO METODOLOGICO	TÉCNICAS Y/O HERRAMIENTAS	RECURSOS MATERIALES	TIEMPO	RESPON.
Elaboración del Inventario Forestal Participativo	Conocer la situación actual de los recursos naturales de la cuenca alta del río Chinchipe.	<ul style="list-style-type: none"> ☐ Registro y control de asistencia ☐ Introducción y apertura del taller ☐ Presentación de los participantes ☐ Explicación de la agenda, objetivos y metodología ☐ Análisis de expectativas ☐ Desarrollo del taller ☐ Conclusiones ☐ Acuerdos 	<ul style="list-style-type: none"> ☐ Ficha registro de asistentes ☐ Dinámica de presentación 	<ul style="list-style-type: none"> ☐ Papelotes ☐ Tarjetas de cartulina de varios colores ☐ Marcadores de varios colores 	24 horas	Fernando Santín Carlos Rosales

AGENDA DEL EVENTO

Primer día

Hora	Actividad / tema	Facilitador
08 h00	Registro de los participantes y entrega de materiales	Fernando Carlos
08 h15	Inauguración del Seminario Taller	Coordinador del Proyecto Alejandro Cabrera
08 h30	Presentación de los participantes, agenda, metodologías y aspectos logísticos	Fernando
08 h45	Presentación del Proyecto “Bosques del Chinchipe”	Alejandro Cabrera
09 h15	Ecología del Bosque	Carlos
09 h45	Dinámica de la Sustentabilidad	Fernando Carlos
09H45	La Biodiversidad del Bosque Nativo Amazónico	Carlos
10 h30	Receso	
11 h00	Metodología de Inventarios Forestales Participativos	Fernando
12 h30	Almuerzo	
14 h30	Trabajos en Grupo <ul style="list-style-type: none"> ☐ Elaboración del mapa de la Comunidad ☐ Llenado de matrices ☐ Instalación y medición de Parcelas 	Fernando Carlos

Proyecto Bosques del Chinchipe

16 h00	Receso	
16 h30	Exposición de los trabajos en grupo	Grupos de trabajo
17 h00	Fin del Primer día	

Día segundo

Hora	<i>Actividad / Tema</i>	<i>Facilitador</i>
08h00	Salida al Campo Parroquia San Francisco	Equipo Técnico y promotores
09h30	Prácticas de instalación de parcela para inventario	Equipo Técnico y promotores
19 h30	Taller con comuneros de la parroquia San Francisco □ Aplicación y llenado de matrices	Equipo Técnico y promotores
21 h00	Fin del segundo día	

Hora	<i>Actividad / Tema</i>	<i>Facilitador</i>
08h00	Salida al Campo a la parcela instalada	Equipo Técnico, promotores y cuatro miembros de la Comunidad
14 h00	Salida de san francisco a Palanda	
19 h00	Retorno a lugares de origen	