

FUNDACIÓN CHANKUAP': RECURSOS PARA EL FUTURO

INFORME TÉCNICO

INFORME PARA EL MONITOREO DEL “PLAN DE MANEJO DE *Oenocarpus bataua*,
EN LA COMUNIDA DE ITAK, DE LA PROVINCIA DE MORONA SANTIAGO”



Responsable: Ing. Paul Collahuazo

Macas, Ecuador

2012

Lugar: Comunidad de Chiriap
Fechas: Del 18 al 19 de octubre de 2012.
Técnico: Ing. Paul Collahuazo
Apoyo: Bolívar Mayak y socios de la comunidad

1. ACTIVIDADES PLANIFICADAS:

ACTIVIDAD POA	SUBACTIVIDAD	RESPONSABLE
Monitoreo y verificación del cumplimiento de los parámetros técnicos y comerciales de los Planes de Manejo de Productos Forestales No Maderables en las Comunidades Achuar y Shuar	Socialización y capacitación sobre: planes de manejo, desarrollo sostenible, productos forestales no maderables PFM y su clasificación, plan de manejo de <i>Oenocarpus bataua</i> , especificaciones técnicas para la explotación y aprovechamiento sustentable de la palma de ungurahua.	Ing. Paul Collahuazo
	Identificación de áreas de recolección y proveedores del fruto de la especie ungurahua	Ing. Paul Collahuazo y socios de la comunidad
	Monitoreo de los recursos a ser aprovechados	Ing. Paul Collahuazo y socios de la comunidad

2. MATERIALES Y METODOLOGÍA:

2.1. EQUIPOS Y MATERIALES

- ✓ Cámara fotográfica
- ✓ GPS
- ✓ Cinta diamétrica
- ✓ Esferos
- ✓ Lápices
- ✓ Pintura roja en spray
- ✓ Registros de participantes

2.2. METODOLOGÍA

Por definición, el aprovechamiento de los productos forestales no maderables lleva implícito el conocimiento tradicional que las comunidades locales han adquirido a lo largo del tiempo.

Por ello, durante todo el proceso de investigación, diagnóstico, socialización, capacitación, monitoreo y evaluación se necesita del concurso activo de la gente.

Los métodos que se utilizaron en el desarrollo del taller y visitas a campo fueron los siguientes:

2.2.1. Método de Socialización y Capacitación del Plan de Manejo de Ungurahua

De modo previo, antes de comenzar el taller de capacitación se desarrollaron las siguientes actividades:

- Dialogo sobre lo que es un Plan de Manejo a la comunidad reunida y resolución de inquietudes al respecto.
- Explicación detallada y en lenguaje sencillo del trabajo a realizar
- Socialización y capacitación por medio de la charla traducida e interactiva en los siguientes temas:
 - ✓ ¿Qué es un plan de manejo?
 - ✓ ¿Qué es el desarrollo sostenible?
 - ✓ ¿Qué son los Productos Forestales no Maderables PFNM y para qué sirven?
 - ✓ Clases de PFNM
 - ✓ Plan de Manejo del ungurahua
 - ✓ ¿Para qué se realizó el Plan de Manejo en la Comunidad?
 - ✓ Especificaciones técnicas para el aprovechamiento del fruto de la palma de ungurahua

Concluida la explicación y despejadas las dudas por medio de preguntas y respuestas, la comunidad de Itak, demostró su interés por medio del compromiso en trabajar con el aprovechamiento de los productos forestales no maderables, en este caso del ungurahua, de una manera sustentable, a través del cumplimiento del Plan de Manejo.

2.2.2. Método para la Identificación de Áreas de Recolección y Proveedores del fruto de ungurahua

Con la finalidad de monitorear y verificar el cumplimiento del Plan de Manejo en la comunidad de Itak, se identificaron las áreas de recolección y proveedores de la palma de ungurahua, para lo cual se realizó de la siguiente forma:

- **Mapa parlante:** conjuntamente con la comunidad se realizó un mapa parlante en el que se identificó los elementos más relevantes: límites, pista, recursos hídricos, casas y fincas que poseen la especie de ungurahua.

2.2.3. Método de Monitoreo del Recurso a ser Aprovechado

Ya identificadas las áreas potenciales de ungurahua y los recolectores inmersos en el plan de manejo, se realizó la planificación de visitas a las fincas con este potencial.

- **Visitas a campo:** Una vez identificadas las fuentes de la especie de ungurahua, se realizó las visitas a las zonas y se verificó el listado de recolectores y proveedores de ungurahua.

En las fincas se monitoreo y verificó los árboles que fueron marcados en el plan de manejo, como la implementación de 3 parcelas permanentes de 2500 m² (50x50m), para ser aprovechados y que cumplan con los siguientes requisitos:

- ✓ Árboles maduros
- ✓ Árboles con diámetros a la altura del pecho DAP mayores a 10 cm
- ✓ Para asegurar la permanencia de la especie que se conserven árboles con buenas características fenotípicas para árboles semilleros o árboles padre.

- ✓ Que se protejan zonas de protección permanente, según lo estipulado en la Norma 40 Art. 5 Cap. 2 de la Ley Forestal que dice:

Art. 5.- Se considera como zona de protección permanente, las áreas:

A lo largo de los ríos o de cualquier curso de agua permanente, considerando el nivel más alto de las aguas en época de creciente, en faja paralela a cada margen, con ancho mínimo de:

Ancho del río (cauce permanente)	Ancho mínimo de la zona de protección permanente
De 3 metros hasta 10 metros	Al menos 5 metros
De 10,1 metros hasta 30 metros	Al menos 10 metros
Superiores a 30,1 metros	Al menos 15 metros

En el caso de cursos de agua menores a 3 metros de ancho, se mantendrán fajas de protección, paralelas al curso de agua, de al menos el ancho de este. La vegetación nativa que se encuentra a lo largo de los cursos de agua, deberá ser conservada.

- a) Alrededor de los lagos, lagunas, reservorios de agua -naturales o artificiales- y represas, considerando el nivel más alto de las aguas, en faja paralela al margen, con un ancho mínimo de 10 metros,
- b) Alrededor de fuentes -incluso las intermitentes- y de los llamados ojos de agua, cualquiera sea su situación topográfica, en un radio mínimo de 10 metros de ancho;

3. ANÁLISIS DE RESULTADOS:

3.1. SUBACTIVIDAD 1. SOCIALIZACIÓN Y CAPACITACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DEL PRODUCTO FORESTAL NO MADERABLE PFNM *Oenocarpus bataua* (UNGURAHUA)

- La comunidad de Itak comprende conceptos acerca de: plan de manejo, desarrollo sostenible, productos forestales no maderables PFNM, y para qué se realizó el plan de manejo en la comunidad.
- Se lograron acuerdos y compromisos de trabajo en conjunto para el aprovechamiento sustentable del árbol del ungurahua, mediante el cumplimiento del Plan de Manejo. Como se indica a continuación:

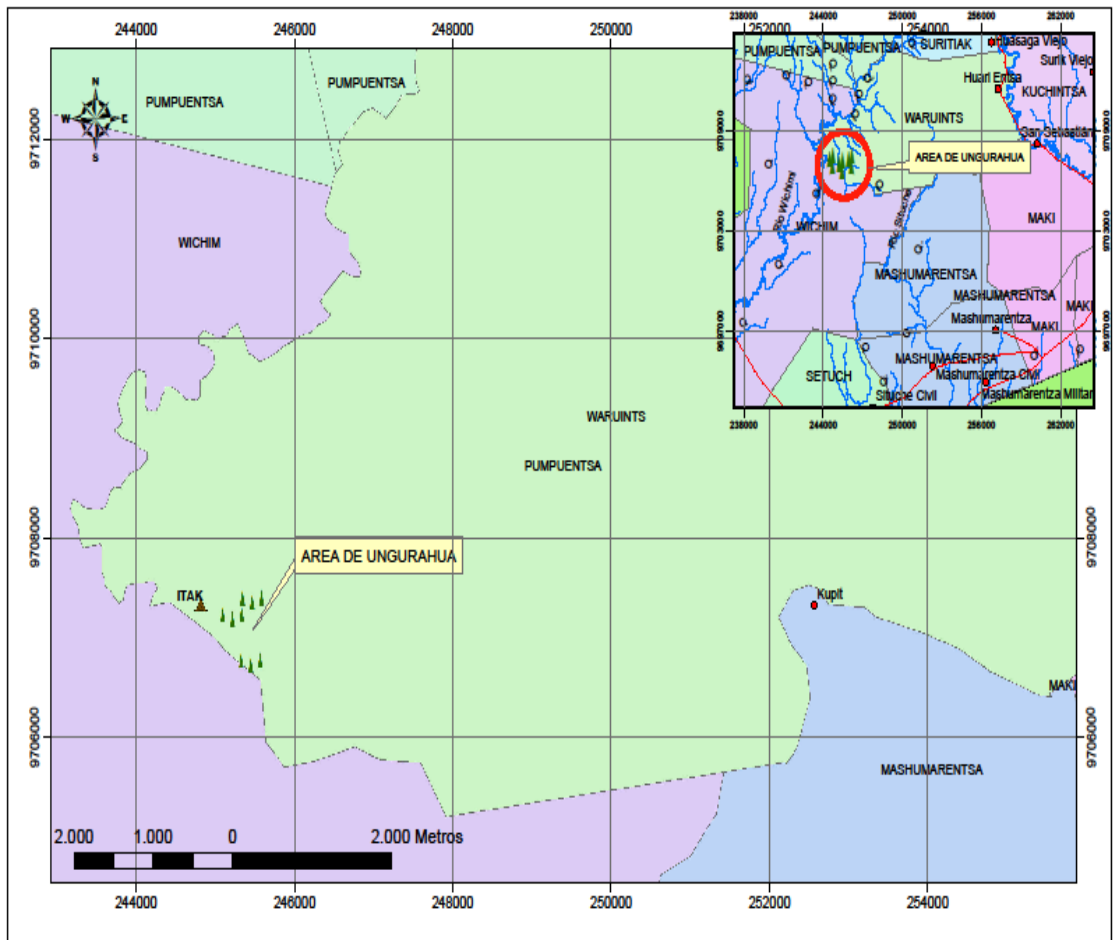
3.2. SUBACTIVIDAD 2. IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS DE RECOLECCIÓN, PROVEEDORES DEL FRUTO DE UNGURAHUA

- **Mapa parlante:** Se tiene un mapa de la comunidad con los elementos más representativos e identificados los lugares de recolección y monitoreo del ungurahua.
- Se identificaron las zonas de ungurahua, que poseen en sus fincas y que están involucradas en el plan de manejo.

3.3. SUBACTIVIDAD 3. MONITOREO DEL RECURSO A SER APROVECHADO

- En la comunidad de Itak se recorrió las fincas con potencial de ungurahua, a ser aprovechados sosteniblemente.

Mapa de Ubicación de las Áreas con potencial de Ungurahua, en la comunidad de Itak, año 2012



- En una de las áreas identificadas se monitoreo las palmas de ungurahua para ser aprovechados los frutos y se encontró marcados todos los individuos, para posteriormente ser aprovechado el fruto, utilizando los estobos, esto con la finalidad de no tumbar la palma y se haga un aprovechamiento sustentable.
- En otra áreas donde hay ungurahua, se realizaron 3 parcelas de 2500m² (50x50m), donde se tomaron datos y se georeferenció el área, las que mencionamos a continuación:

Cuadro 1. Datos de campo tomados en el sector de Itak, año 2012.

FUNDACIÓN CHANKUAP RECURSOS PARA EL FUTURO

ÁREA DE RECURSOS NATURALES

TÉCNICO: PAUL
COLLAHUAZO
FECHA: 18 DE OCTUBRE DE
2012

PARCELA: A

COORDENADAS UTM: 245399 - 9706785
ALTITUD: 270
m.s.n.m

SECTOR: COMUNIDAD DE ITAK

# DE PALMA	ESPECIE	CAP/cm	π	DAP/cm	HT/m	HC/m	Area Basal m ²	Volumen Total m ³	Volumen Comercial m ³	ESTADO FENOLOGICO	ESPECIES ASOCIADAS	OBSERVACIONES
1	<i>Oenocarpus bataua</i>	92,5	3,1416	29	22	9	0,0681	1,0486	0,4290	N	Guabo, uvilla, cedro	
2	<i>Oenocarpus bataua</i>	47,5	3,1416	15	15	5	0,0180	0,1885	0,0628	N	capuli, guabo, casepo, pambil	
3	<i>Oenocarpus bataua</i>	78	3,1416	23	18	6	0,0415	0,5235	0,1745	N	casepo, capuli, pambil	
4	<i>Oenocarpus bataua</i>	61	3,1416	19	21	14	0,0296	0,4353	0,2902	FI	guaabo, guambola, cola de caballo	
5	<i>Oenocarpus bataua</i>	67	3,1416	21	17	9	0,0357	0,4251	0,2251	N	llorasangre, canelon, chirimoya	
6	<i>Oenocarpus bataua</i>	83	3,1416	26	26	18	0,0548	0,9977	0,6907	FI, Fr	copal, sapote	
7	<i>Oenocarpus bataua</i>	79,5	3,1416	25	28	20	0,0503	0,9858	0,7041	FI	guabillo, sapote	
8	<i>Oenocarpus bataua</i>	78	3,1416	25	22	15	0,0484	0,7456	0,5084	FI, Fr	sacha caimito, guabillo, sapote	
							0,3465	5,3501	3,0848			

Cuadro 2. Datos de campo tomados en el sector de Itak, año 2012.

FUNDACIÓN CHANKUAP RECURSOS PARA EL FUTURO

ÁREA DE RECURSOS NATURALES

TÉCNICO: PAUL
COLLAHUAZO
FECHA: 18 DE OCTUBRE DE
2012

PARCELA: B
COORDENADAS UTM: 245203 -
9707204
ALTITUD: 270
m.s.n.m

SECTOR: COMUNIDAD DE ITAK

# DE PALMA	ESPECIE	CAP/cm	π	DAP/cm	HT/m	HC/m	Area Basal m2	Volumen Total m3	Volumen Comercial m3	ESTADO FENOLOGICO	ESPECIES ASOCIADAS	OBSERVACIONES
1	<i>Oenocarpus bataua</i>	100	3,1416	32	15	8	0,0796	0,8356	0,4456	Fl	sapote, guabillo	
2	<i>Oenocarpus bataua</i>	97	3,1416	31	15	8	0,0749	0,7862	0,4193	Fl, Fr	pambil, guabillo	
							0,1545	1,6217	0,8649			

Cuadro 3. Datos de campo tomados en el sector de Itak, año 2012.

FUNDACIÓN CHANKUAP RECURSOS PARA EL FUTURO

ÁREA DE RECURSOS NATURALES

TÉCNICO: PAUL COLLAHUAZO
FECHA: 19 DE OCTUBRE DE
2012

PARCELA: C

COORDENADAS UTM: 245394 - 9707434

ALTITUD: 256 m.s.n.m

SECTOR: COMUNIDAD DE ITAK

# DE PALMA	ESPECIE	CAP/cm	π	DAP/cm	HT/m	HC/m	Area Basal m2	Volumen Total m3	Volumen Comercial m3	ESTADO FENOLOGICO	ESPECIES ASOCIADAS	OBSERVACIONES
1	<i>Oenocarpus bataua</i>	40	3,1416	13	12	3	0,0127	0,1070	0,0267	N	guabo, pambil, cachnum	
2	<i>Oenocarpus bataua</i>	79,5	3,1416	25	20	10	0,0503	0,7041	0,3521	N	laurel, cedro, chilca, arach	
3	<i>Oenocarpus bataua</i>	93	3,1416	23	22	15	0,0415	0,6398	0,4363	Fl, Fr	cedro, pambil	
4	<i>Oenocarpus bataua</i>	85	3,1416	27	24	12	0,0575	0,9659	0,4830	Fl, Fr	pambil	
5	<i>Oenocarpus bataua</i>	81	3,1416	26	27	15	0,0522	0,9868	0,5482	Fl, Fr	pambil	
6	<i>Oenocarpus bataua</i>	69	3,1417	22	20	12	0,0379	0,5304	0,3182	Fl	pambil, guabillo, canelo	
7	<i>Oenocarpus bataua</i>	79	3,1418	25	25	15	0,0497	0,8690	0,5214	Fl, Fr	pambil, guabillo	
8	<i>Oenocarpus bataua</i>	94	3,1419	30	17	10	0,0703	0,8366	0,4921	Fl, Fr	guabillo, chontaduro	
9	<i>Oenocarpus bataua</i>	66	3,1420	21	12	4,5	0,0347	0,2911	0,1092	N	canelo	
10	<i>Oenocarpus bataua</i>	91	3,1416	29	18	10	0,0659	0,8303	0,4613	Fl	guabillo, chontaduro	
							0,4727	6,7610	3,7484			

En la parcela A, se registraron 8 palmas de unguahua, dando un promedio de 32 palmas por hectárea, se obtendrán frutos en esta parcela debido a que hay 2 palmas con fruto y flor y dos palmas están floreciendo, el aprovechamiento del fruto será para el año 2013.

En la parcela B, se registraron 2 palmas de unguahua, dando un promedio de 8 palmas por hectárea, siendo esta zona de baja densidad debido a que anteriormente los promotores tumbaban las palmas para obtener el fruto, en esta parcela se recolectara el fruto de una palma, mientras que la otra se encuentra en estado de floración.

En la parcela C, se registraron 10 palmas de unguahua, dando un promedio de 40 palmas por hectárea, deduciendo que en esta zona existe bastante palmas de unguahua, en la parcela se obtendrán frutos en cinco palmas, mientras que en dos palmas se encuentran en floración y las tres no hay fructificación ni floración.

IV. CONCLUSIONES

- De las dos parcelas se concluye que existe una buena dinámica de la palma de unguahua, situado en el bosque silvestre de la comunidad de Itak.
- La comunidad ha realizado la recolección del fruto, utilizando los estobos subiéndose hasta llegar al racimo y no han tumbado la palma.
- La comunidad de Itak, ha vendido a la fundación 6 litros de aceite en el año 2012.
- Los integrantes de la Comunidad comprenden cuál es su rol y los beneficios del aprovechamiento sostenible del producto forestal no maderable (ungurahua).

V. ECOMENDACIONES

- Capacitar continuamente a la comunidad en la recolección del fruto, utilizando los estobos, que es un aprovechamiento sustentable y no permite tumbiar la palma de unguahua.
- Que los recolectores y proveedores asistan a todos los talleres, conversatorios y pruebas en el campo utilizando técnicas de manejo, recolección y calidad del fruto de unguahua.
- Buscar una estrategia para involucrar en el Plan de Manejo a todos los habitantes de la comunidad de Itak que poseen unguahua en sus fincas.
- Rectificar, ajustar y complementar el plan de manejo de unguahua en la comunidad de Itak; el plan es la brújula que guía los pasos que se deben seguir para el cumplimiento de los resultados esperados.

- Establecer parcelas de evaluación para el estudio de parámetros técnicos: densidad, densidad relativa, dominancia, índice de valor de importancia y tasa de regeneración natural para el ungurahua
- Marcar y remarcar los individuos a ser aprovechados en el campo, tomando en consideración especificaciones técnicas de aprovechamiento sustentable.
- Determinar el rendimiento y calidad del fruto, lo cuál va a facilitar estimar la producción de aceite en la comunidad y las calidades del producto.
- Estimar la disponibilidad de materia prima (ungurahua) y tasas de cosecha para establecer la oferta ambiental disponible y, de esta forma poder realizar la oferta del producto en el mercado.
- Antes de entrar a la Comunidad se debe disponer de un plan de monitoreo detallado con las actividades planificadas por año y fichas disponibles para ser aplicadas.
- Realizar investigación técnico-científico para el aprovechamiento de esta especie; ya que la palma es tumbado para recolectar el fruto.
- Determinar la duración del plan de manejo.

Ing. Paul Collahuazo

TÉCNICO FORESTAL