

ANEXOS

CUADROS

Cuadro 1. Usos de las diferentes partes de *Mauritia flexuosa*

Parte del fruto	Usos domésticos y comunitarios	Aprovechamiento económico
Pulpa	Elaboración de chicha; también se puede extraer aceite.	Venta en los mercados locales de chicha; aceite con potencial comercial
Semilla	Artesanías y utensilios: botones, trompos y esculturillas. Molida es alimento para animales	Venta en tiendas de artesanías
Hojas	Como combustible para la quema de canoas, bateas y árboles podridos. Cocinada se extrae fibra para la elaboración de vestidos y coronas. Del tallo también se extra una fibra que sirve para tejer.	
Hoja tierna	Palmito	
Tronco	Larva de chontacuro; comestible y de uso medicinal	
Raíz	Uso medicinal para el cabello.	

Cuadro 2. Formato hoja de campo utilizada

Nombre		Fecha		Altitud m.s.n.m.	
Transecto		Hora		Temperatura °C	
Cuadrante		Ubicación			
Descripción física:					
ESPECIE	<i>Mauritia flexuosa (morete)</i>				
Plántula				Total	
Juvenil				Total	
Subadulta				Total	
Adulta				Total	
DBH/m				Total	
Observaciones					

Cuadro 3. Formato de entrevista

ENCUESTA No.
Fecha
Entrevistador
<i>ASPECTOS GENERALES</i>
1. EDAD DEL ENTREVISTADO a) 18-30 años b) 31-40 años c) 41-50 años d) 51-más
2. SEXO 1.F 2. M
3. LOCALIDAD a) Usted vive dentro de la Reserva b) Usted vive fuera de la Reserva
4. PERMANENCIA a) Usted ha vivido aquí toda su vida b) Los 5 últimos años c) Los 10 últimos años..... d) Los 15 últimos años.....
<i>ETNOBOTANICA</i> <i>Mauritia flexuosa</i> <i>ASPECTOS GENERALES</i> 5. Ha visto esta palma 1. Sí 2.No Si la respuesta es no pase a la pregunta 11
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 200px; margin-left: 10px;"> Pegar copia de un dibujo de <i>Mauritia</i> <i>flexuosa</i> </div>
5. Cómo se llama esta palma? En castellano..... En quichua <i>USOS</i>
6. Usos: Usted utiliza las (el /los) de esta palma?

a) Raíces	Para qué?
b) Tallo	Para qué?
c) Hojas	Para qué?
d) Frutos	Para qué?
e) Otros	Especifique.
6. Los animales silvestres utilizan esta palma?	
a) sí	b) no
Cuáles?	
DENSIDAD Y ABUNDANCIA	
7. El número de individuos de esta palma han	
1.aumentado	2.disminuido
a) En los últimos 5 años.....	
b) En últimos 10 años	
c) En los últimos 15 años.....	
Si han disminuido pase a la pregunta	
8.	
8.Cuál sería la razón para su disminución?	
a) Deforestación	
b) Contaminación	
c) Sobreexplotación.....	
d) introducción de especies exóticas	
e) Todas	
f) Otras	Especifique.....
DISTRIBUCIÓN	
9. Esta palma se la encuentra principalmente en	
a) Bosque inundado	
b) bosque de tierra firme.....	
c) zonas intercolinadas.....	
d) en todas.....	
e) otras.....	Especifique
COSMOVISIÓN	
10. Existe alguna leyenda, cuento o mito sobre esta palma?	
1. Sí	2. No
Cuál?	

Cuadro 4. Ubicación de los transectos dentro de la Reserva en coordenadas geográficas.

Transecto		
1	00°23'13.2''S	076°36'32.9''W
2	00°23'14.7''S	076°36'39.4''W
3	00°23'16.2''S	076°36'32.98''W
4	00°23'18''S	076°36'31''W
5	00°23'00''S	076°36'36''W
6	00°23'13''S	076°36'36''W
7	00°25'37.03''S	076°37'33.03''W
8	00°25'37.8''S	076°37'25.5''W
9	00°21'02.93''S	076°37'58.05''W

Cuadro 5. Datos registrados en el trabajo de campo en el periodo de Enero a Julio del 2004

Transecto 1	Plántulas	Juveniles	Subadultos	Adultos
Cuadrante 1,1	2	1	0	0
Cuadrante 1,2	14	1	0	1
Cuadrante 1,3	0	0	0	0
Cuadrante 1,4	0	0	0	1
Observaciones				

Transecto 2	Plántulas	Juveniles	Subadultos	Adultos
Cuadrante 2,1	0	2	0	0
Cuadrante 2,2	0	0	0	0
Cuadrante 2,3	0	0	1	0
Cuadrante 2,4	0	0	0	0
Observaciones: Cuadrante 2,1 debido a la falta de espacio que permita a la plana captar, la cantidad necesaria de luz solar, es una de las causas que no se encuentra muchos individuos. A esto hay que sumar el efecto producido por especies de plantas invasivas				

Transecto 3	Plántulas	Juveniles	Subadultos	Adultos
Cuadrante 3,1	0	0	0	0
Cuadrante 3,2	0	0	0	0
Cuadrante 3,3	0	0	0	1
Cuadrante 3,4	0	0	0	0
Observaciones: Transecto al borde de la laguna, se observa una planta arbórea que crece al contorno de un morete, muy similar como crece las "matapalos", suponemos que creció de esta forma para tener soporte.				

Transecto 4	Plántulas	Juveniles	Subadultos	Adultos
Cuadrante 4,1	0	0	1	2
Cuadrante 4,2	0	0	0	0
Cuadrante 4,3	0	0	0	0
Cuadrante 4,4	0	0	0	1
Observaciones				

Transecto 5	Plántulas	Juveniles	Subadultos	Adultos
Cuadrante 5,1	5	0	1	1
Cuadrante 5,2	0	0	0	0
Cuadrante 5,3	5	0	0	0
Cuadrante 5,4	0	0	0	1
Observaciones				

Transecto 6	Plántulas	Juveniles	Subadultos	Adultos
Cuadrante 6,1	4	0	0	2
Cuadrante 6,2	0	0	0	0
Cuadrante 6,3	0	0	0	0
Cuadrante 6,4	0	0	0	1
Observaciones				

Transecto 7	Plántulas	Juveniles	Subadultos	Adultos
Cuadrante 7,1	0	0	0	0
Cuadrante 7,2	6	0	0	1
Cuadrante 7,3	6	0	0	0
Cuadrante 7,4	9	0	0	0
Observaciones: Transecto efectuado en zona disturbada, localizada aproximadamente a 70m de la carretera q conduce al puente de "Puerto de Palos"				

Transecto 8	Plántulas	Juveniles	Subadultos	Adultos
Cuadrante 8,1	23	0	0	2
Cuadrante 8,2	7	0	0	0
Cuadrante 8,3	0	0	0	0
Cuadrante 8,4	0	0	0	0
Observaciones: trnasecto realizado en zona disturbada, localizada aproximadamente a 70m de la carretera q conduce al puente de "puerto de palos"				

Transecto 9	Plántulas	Juveniles	Subadultos	Adultos
Cuadrante 9,1	1	0	2	1
Cuadrante 9,2	1	0	2	1
Cuadrante 9,3	0	1	1	1
Cuadrante 9,4	10	0	1	1
Observaciones				

Cuadro 6. Densidad y número de individuos por transecto y cuadrante

Transecto 1	Nº Individuos	Densidad (D)	% Densidad
Cuadrante 1.1	3	0,03	15
Cuadrante 1.2	16	0,16	80
Cuadrante 1.3	0	0,00	0
Cuadrante 1.4	1	0,01	5
Total	20	0,20	100

$A_T m^2 =$	100
$A_C m^2 =$	20

Transecto 2	Nº Individuos	Densidad (D)	% Densidad
Cuadrante 2.1	2	0,02	67
Cuadrante 2.2	0	0,00	0
Cuadrante 2.3	1	0,01	33
Cuadrante 2.4	0	0,00	0
Total	3	0,03	100

$A_T m^2 =$	100
$A_C m^2 =$	20

Transecto 3	Nº Individuos	Densidad (D)	% Densidad
Cuadrante 3.1	1	0,01	33
Cuadrante 3.2	0	0,00	0
Cuadrante 3.3	0	0,00	0
Cuadrante 3.4	2	0,02	67
Total	3	0,03	100

$A_T m^2 =$	100
$A_C m^2 =$	20

Transecto 4	Nº Individuos	Densidad (D)	% Densidad
Cuadrante 4.1	3	0,03	75
Cuadrante 4.2	0	0,00	0
Cuadrante 4.3	1	0,01	25
Cuadrante 4.4	0	0,00	0
Total	4	0,04	100

A_T m²=	100
A_C m²=	20

Transecto 5	Nº Individuos	Densidad (D)	% Densidad
Cuadrante 5.1	7	0,07	54
Cuadrante 5.2	0	0,00	0
Cuadrante 5.3	5	0,05	38
Cuadrante 5.4	1	0,01	8
Total	13	0,13	100

A_T m²=	100		
A_C m²=	20		
Transecto 6	Nº Individuos	Densidad (D)	% Densidad
Cuadrante 6.1	6	0,06	86
Cuadrante 6.2	0	0,00	0
Cuadrante 6.3	0	0,00	0
Cuadrante 6.4	1	0,01	14
Total	7	0,07	100

A_T m²=	100
A_C m²=	20

Transecto 7	Nº Individuos	Densidad (D)	% Densidad
Cuadrante 7.1	0	0,00	0
Cuadrante 7.2	7	0,07	32
Cuadrante 7.3	6	0,06	27
Cuadrante 7.4	9	0,09	41
Total	22	0,22	100

A_T m²=	100
A_C m²=	20

Transecto 8	Nº Individuos	Densidad (D)	% Densidad
Cuadrante 8.1	25	0,25	78
Cuadrante 8.2	7	0,07	22
Cuadrante 8.3	0	0,00	0
Cuadrante 8.4	0	0,00	0
Total	32	0,32	100

A_T m²=	100
A_C m²=	20

Transecto 9	Nº Individuos	Densidad (D)	% Densidad
Cuadrante 9.1	4	0,04	17
Cuadrante 9.2	4	0,04	17
Cuadrante 9.3	3	0,03	13
Cuadrante 9.4	13	0,13	54
Total	24	0,24	100

A_T m²=	100
A_C m²=	20

GRÁFICOS

FIGURAS

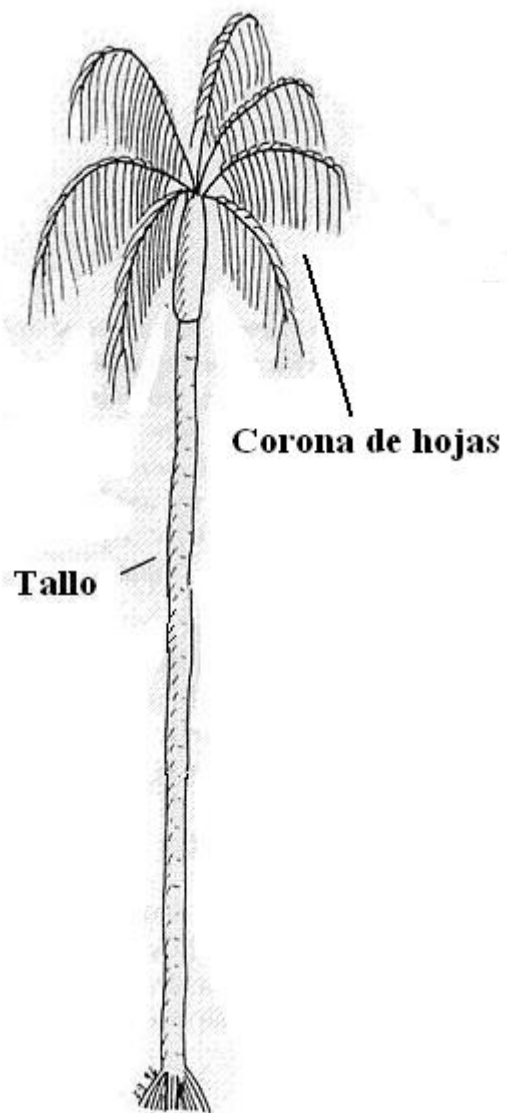


Figura 1. Tallo. F. Borchsenius, H. Borgtoft Pedersen y H. Balslev 1998

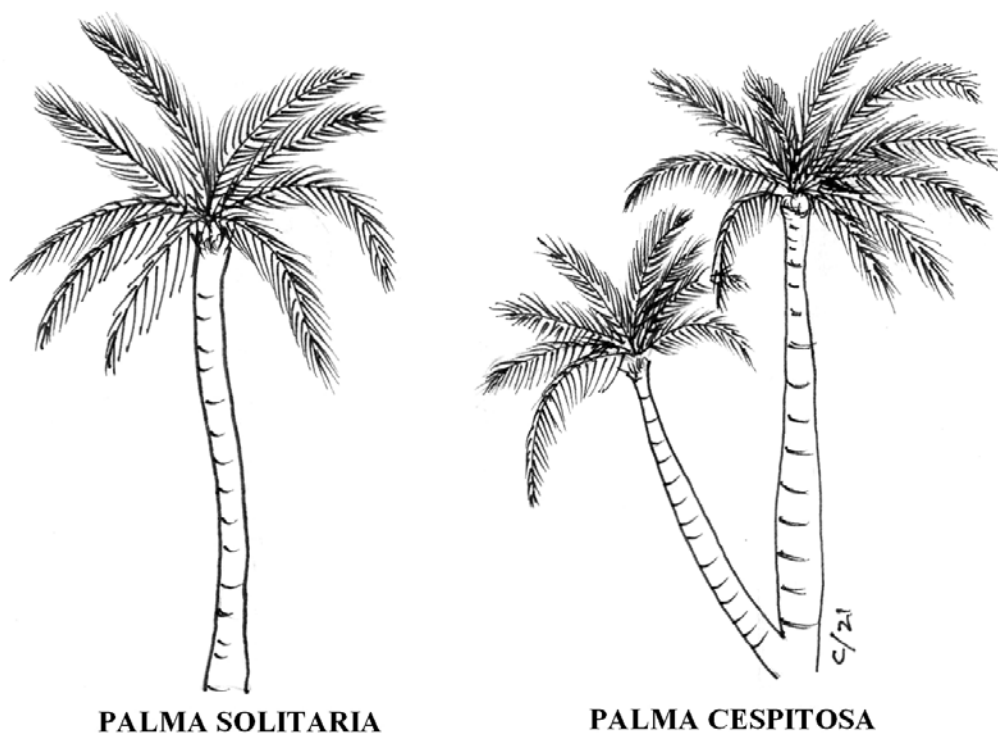


Figura 2. Tipos de tallos

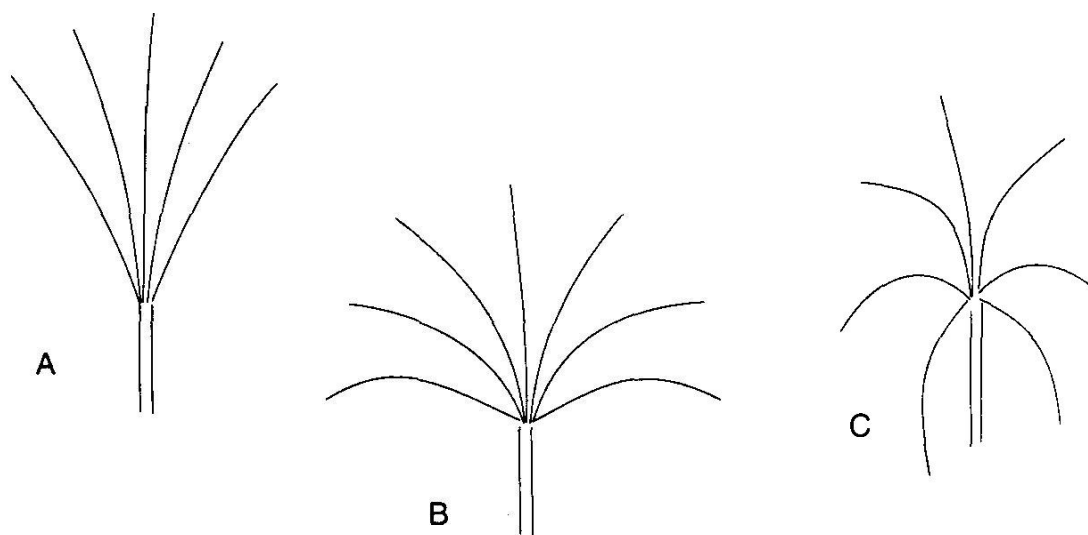


Figura 3. Forma de la corona por la disposición de las hojas. **A.** corona de hojas en forma de embudo. **B.** corona de hojas en forma de paraguas. **C.** corona de hojas en forma propagada. Borchsenius, Borgtoft y Balslev.

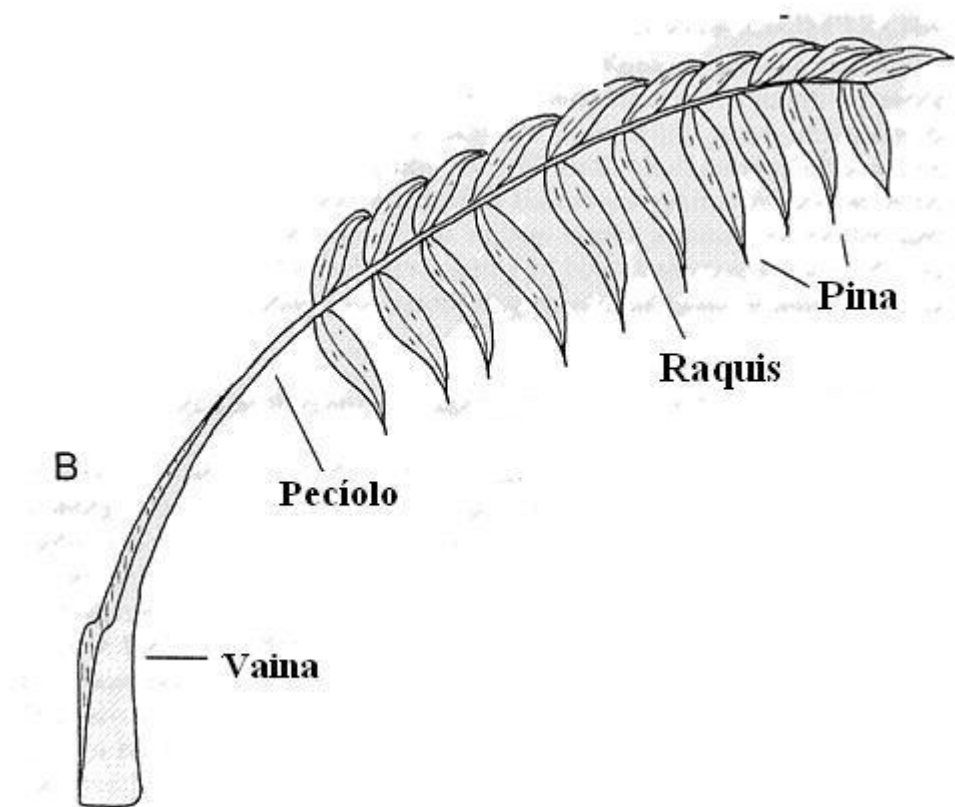


Figura 4. La hoja y sus partes; Borchsenius, Borgtoft, Balslev

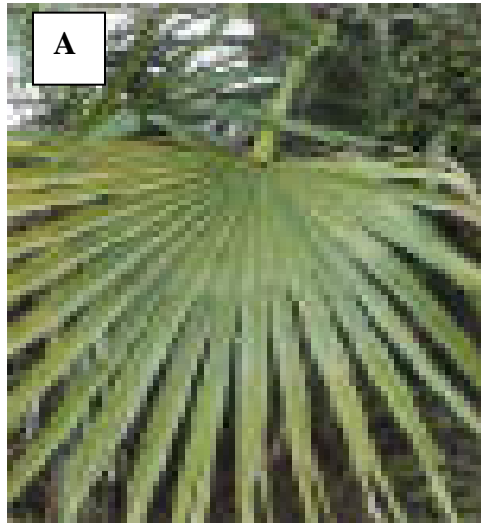


Figura 5. Tipos de divisiones de hojas. **A.** Hoja Palmada, **B.** Hoja Costapalmada

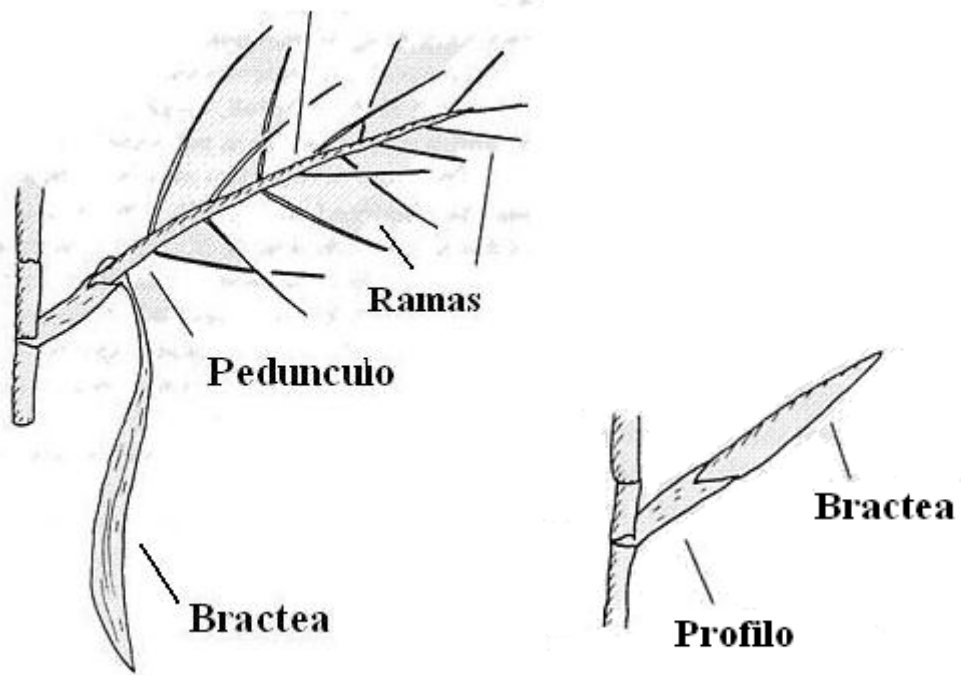


Figura 6. Inflorescencias y sus partes; Borchsenius, Borgtoft, Balslev

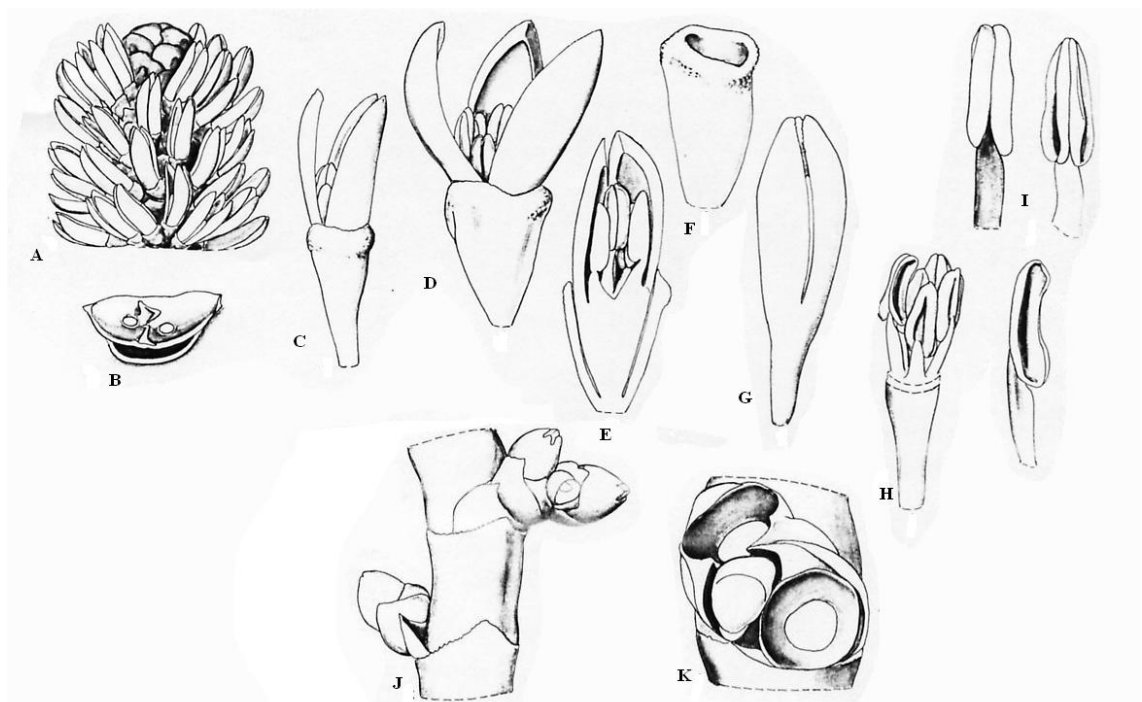


Figura 7. Partes de la inflorescencia. **A:** porción del raquis estaminado, **B:** par estaminado, **C, D:** dos flores estaminadas, **E:** flor estaminada en posición vertical, **F:** cáliz estaminado, **G:** flor estaminda, **H:** adroeicum¹, **I:** estambres vistos en tres vistas, **J:** porcion de raquilla postilada, **K:** porcion de raquilla postilada, dos brotes removidos mostrando bracteas y bractelos

¹ **Androeicum.** Parte masculina de una flor, abarcando un número



Figura 8. Frutos de morete. Reserva Biológica Limoncocha Vásquez C.V. 2004



Figura 9. Individuos adultos en la rivera de la laguna de Limoncocha.





Figura 10. Neumatóforos



Figura 11. Chontacuro (*Rhynchophorus palmarum*)



Figura 12. Reserva Biológica Limoncocha



Figura 13. Trabajo de campo (Transecto 2), palma subadulta



Figura 14. Perfil del Transecto 9

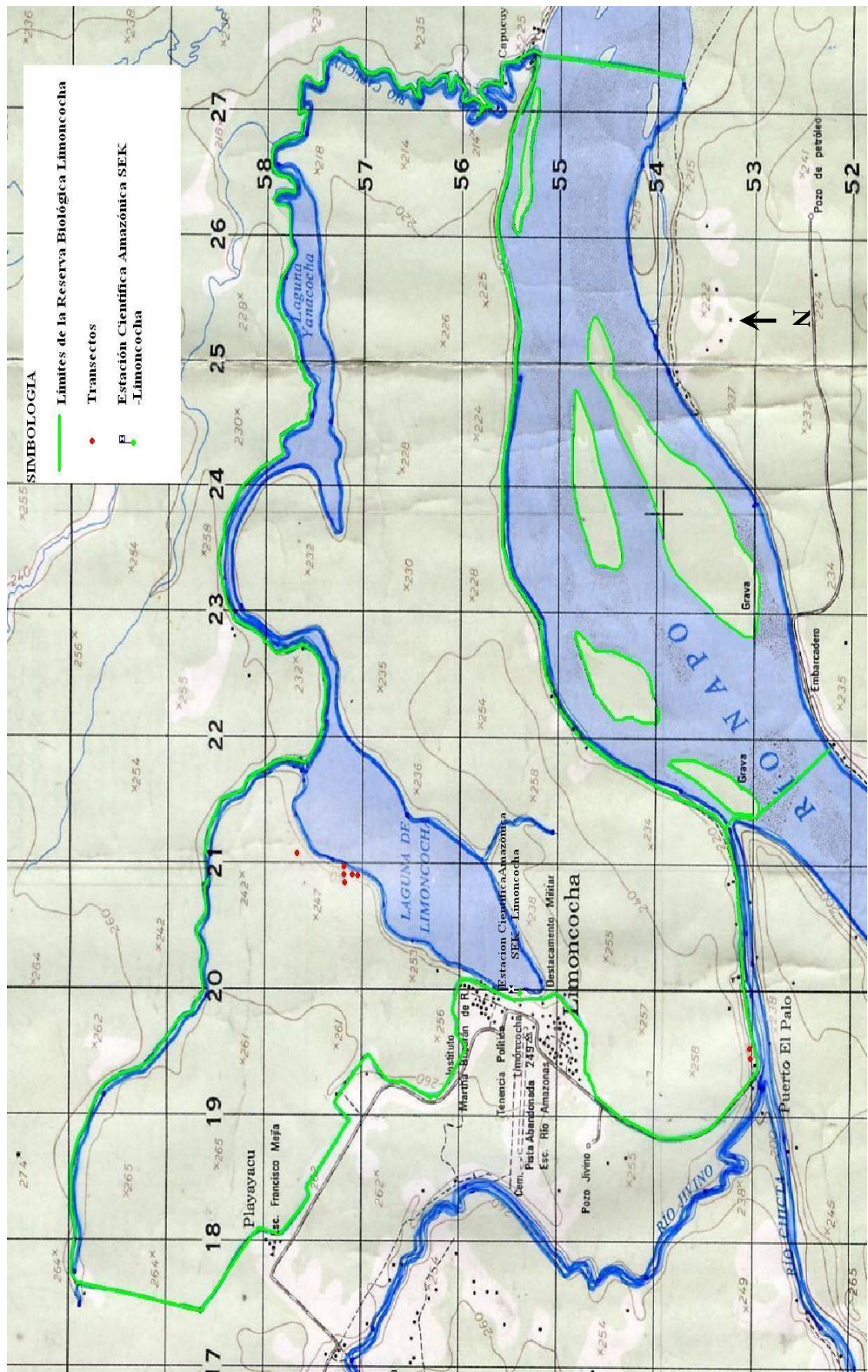


Figura 15. Cobertura del cuadrante 9.4 Transecto 9

MAPAS



Mapa 1. Distribución de *Mauritia flexuosa* en la amazonía MAPA de
DISTRIBUCIÓN de *Mauritia flexuosa* en Sur América FUENTE: NATIONAL
GEOGRAPHIC MAP MACHINE images powered ESRI GIS



Mapa 2. Puntos de ubicación de transectos realizados en la Reserva Biológica Limoncocha. FUENTE: EDICIÓN 2-IGM