

137.

10

Siota No 96 - 1,990

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

en la región occidental, Bajo Ucayali (tabla I).

La densidad de palmeras en los bosques de altura es también más alta en la región occidental. A fin de comparación, se calcularon promedios por 0.1 Ha. : 90 palmeras en los bosques del Bajo Tocantins, 323 palmeras en los bosques del Bajo Río Negro, 986 y 768 palmeras en los del Bajo Ucayali.

La mayoría de las especies son palmeras pequeñas del sotobosque. La densidad de palmeras arborescentes adultas (sobre los 10 m de alto) es muy baja. En los cuatro bosques inventariados, más del 99.3% de la comunidad está debajo de los 10 m de alto. Los porcentajes altos representados por las palmeras arborescentes monocaulas resultan de la densidad alta de plántulas de las especies correspondientes. Las palmeras arborescentes multicaules se encuentran solamente como plántulas. Las palmeras pequeñas multicaules son las más representadas en los bosques del Bajo Tocantins y del Bajo Ucayali, mientras que las palmeras con tronco subterráneo y hojas grandes (hasta 5-8 m de longitud) tienen la densidad más alta en los bosques del Bajo Río Negro (tabla II).

CONCLUSIONES Y DISCUSION

La riqueza específica en palmeras es claramente más alta en los bosques de altura de las regiones central y occidental que en los de la región oriental de la cuenca amazónica.

Los géneros de palmeras son más diversificados en los bosques de altura de la región occidental. Varios géneros, Aiphanes, Chamaedorea, Iriartea, Wettinia, son característicos de la flora subandina. La diversidad en géneros de los bosques de altura de la Amazonía peruana resultaría del recubrimiento de las dos floras, amazónicas y subandina.

La riqueza específica en palmeras es claramente más alta en los bosques de altura que en los bosques periódicamente o permanentemente inundados (tabla III).

La composición florística en palmeras de los bosques de altura en suelos arcillosos, bien drenados, acrisoles y luvisoles, es muy diferente de la de los bosques en suelos hidromórficos y/o inundados, gleysoles e histosoles (Granville 1978, Kahn 1988, Kahn y Castro 1985). Sin embargo, formas juveniles de algunas especies arborescentes de suelos hidromórficos, Euterpe precatoria, Jessenia bataua, se encuentran en los suelos bien drenados, pero no alcanzan el estado adulto, lo que se traduce por su ausencia de las clases de alturas encima de los 10 m. La palmera arborescente, Socratea exorrhiza, se desarrolla tanto en suelos hidromórficos o inundables como en suelos bien drenados.

Es también muy diferente la distribución vertical de las palmeras en los bosques de

TABLA II

Formas biológicas de las palmeras en bosques de alturas en suelos arcillosos.

ESTE: Bajo Tocantins (Brasil)

CENTRO: Bajo Río Negro (Brasil)

OESTE: Bajo Ucayali (Perú)

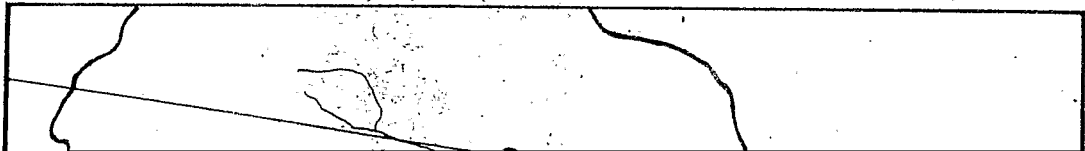
Formas	% de la comunidad de palmeras (densidad)			
	OESTE	CENTRO	ESTE	
Biológicas:	0.71 Ha.	0.5 Ha.	0.72 Ha.	3.54 Ha.
palmeras arborescentes				
(Número de especies):	(5)	(7)	(3)	(4)
- monocaules	5.7%	42.1%	31.2%	25.2%
- multicaules	-	0.0%*	-	0.1%*
palmeras del sotobosque				
(Número de especies):	(23)	(27)	(23)	(8)
- monocaules	6.5%	13.7%	3.9%	2.3%
- multicaules	84.0%	40.4%	29.8%	72.3%
- caules con hojas pequeñas (<2.5m)	1.0	3.1%	0.0%	
- con tronco subterráneo y hojas largas (5-8m)	2.7%	0.0%	95.2%	
- formas trepadoras	0.0%	0.7%	-	

* solamente plántulas.

TABLA III

A- Riqueza específica en palmeras de los principales ecosistemas forestales de la Amazonía peruana (Kahn y Mejía 1990b):

- * Bosques de altura (terra firme) en suelos arcillosos, bien drenados
 - 29 especies, 16 géneros/0.71 Ha. - Bajo Ucayali
 - 34 especies, 21 géneros/0.50 Ha. - Bajo Ucayali
- * Bosques periódicamente inundados por aguas negras
 - 2-5 especies, 2 géneros/1 Ha. - Bajo Ucayali
- * Bosques en suelos aluviales de inundación periódica por aguas blancas
 - 11 especies, 9 géneros/0.4 Ha. - Bajo Ucayali
 - 15 especies, 13 géneros/0.4 Ha. - Alto Huallaga
- * Bosques de inundación permanente



REFERENCIAS

- AUBREVILLE, A., 1961. Etude écologique des principales formations végétales du Brésil. C.T.F.T., Nogent sur Mame.
- ENCARNACION, F., 1985. Introducción a la flora y vegetación de la Amazonía peruana: Estado actual de los estudios, medio natural y ensayo de una clave de determinación de las formaciones vegetales en la llanura amazónica. *Candollea* 40:237-252.
- FAO-UNESCO, 1971. Soil map of the world, Vol. IV, South America. UNESCO, Paris.
- GRANVILLE, J.J. de, 1978. Recherches sur la flore et la végétation guyanaises. These Doctorat d'Etat, Univ. Montpellier, 272p.
- KAHN, F., 1986. Les palmiers des forêts tropicales humides du bas Tocantins (Amazonie brésilienne). *Rev. Ecol. (Terre et Vie)* 41(1): 3-13.
- KAHN, F., 1987. The distribution of palms as a function of local topography in Amazonian terra firme forests. *Experientia* 43: 251-259.
- KAHN, F., 1988. Ecology of economically important palms in Peruvian Amazonia. *Advances in Economic Botany* 6: 42-49.
- KAHN, F., y CASTRO, A. de 1985. The palm community in a forest of central Amazonia, Brazil. *Biotropica* 17(3): 210-216.
- KAHN, F., y MEJIA, K., 1990b. Palm communities in wetland forest ecosystems of Peruvian Amazonia. *Forest Ecology and Management*. 33/34:169-179
- KAHN, F., y MEJIA, K., 1990a. The palm communities of two terra firme forests in Peruvian Amazonia. *Principes* 33 (en prensa).
- KAHN, F., y MEJIA, K., y CASTRO, A. de, 1988. Species richness and density of palms in terra firme forests of Amazonia. *Biotropica* 20(4): 266-269.
- TAKEUCHI, M., 1960. A estrutura da vegetação na Amazônia: I. Amata pluvial tropical. *Bol. MPEG, Bot.* 6: 1-17.

AGRADECIMIENTOS

Los datos presentados fueron obtenidos en el marco de los convenios internacionales ORSTOM/CNPq (Brasil) y ORSTOM/IAP (Pará). La presente síntesis fue publicada en forma diferente en *Biotropica* (Kahn