

# ACTA BOTANICA CUBANA



No. 40

26 de Febrero de 1987



ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA

# Principales características florísticas y fisionómicas de la vegetación boscosa de Las Peladas, Sierra del Rosario, Cuba<sup>1</sup>

Leda MENÉNDEZ<sup>2</sup>, Daysi VILAMAJÓ<sup>2</sup>, y Nancy RICARDO<sup>2</sup>

**RESUMEN.** Se estudia la vegetación boscosa de Las Peladas, la cual tiene características florísticas y fisionómicas diferentes al resto de los bosques circundantes. Esta formación vegetal se clasifica como un bosque tropical siempreverde micrófilo húmedo, con abundancia de lianas y epífitas, y un alto porcentaje de especies endémicas.

## INTRODUCCIÓN

Aproximadamente la mitad de los bosques del mundo pertenecen al área tropical (UNESCO, 1980). Sin embargo, el estado del conocimiento sobre los bosques tropicales es aun muy incompleto, los estudios florísticos son pobres, particularmente en América, y la nomenclatura de los diferentes tipos boscosos descritos hasta la fecha es enormemente compleja y confusa.

En Cuba, que por su condición de isla larga y estrecha presenta características climáticas especiales, conjuntamente con un mosaico geológico y de suelos, existe una gran riqueza florística y muy variadas formaciones vegetales; entre ellas las boscosas, que han sufrido una tala indiscriminada y quedado reducidas, en la mayoría de los casos, a las cordilleras montañosas.

La zona conocida como Las Peladas, en Sierra del Rosario, Pinar del Río, se encuentra situada en el extremo oriental de la Cordillera de Guaniguanico, a 300 m s.n.m., y entre las alturas de El Salón, El Mulo, y El Rubí. Esta área presenta en las partes más altas o cimas una vegetación sabana, en la Balatova-Tulackova y Capote (1982) describieron la asociación *Bletio purpurae - Andropogonetum gracilis*. En las gargantas o angostos valles se desarrolla vegetación boscosa, y en las laderas se encuentran comunidades arbustivas. Este lugar constituyó un sitio clásico de colecta

<sup>1</sup> Manuscrito aprobado en diciembre de 1984.

<sup>2</sup> Instituto de Botánica, Academia de Ciencias de Cuba.

de los botánicos de principios de siglo, entre ellos el Hno. León y Juan Tomás Roig, conclusión a la cual llegamos después de revisar materiales colectados en esta área y que se encuentran en el Herbario del Instituto de Botánica de la Academia de Ciencias de Cuba.

La Sierra del Rosario forma un gran mosaico geológico (Núñez, 1975) y el área de estudio es derivada de un proceso tectónico conocido como "melanche", en que una de las rocas componentes fuera probablemente serpentinita o rocas básicas (G. Furrázola, comunicación personal).

El suelo se clasifica como Fersialítico Pardo Rojizo (A. Hernández, comunicación personal). Este tipo de suelo, según la clasificación genética de nuestros suelos (Instituto de Suelos, 1980), se forma bajo procesos de sialitización acompañada por la ferruginización, con formación de minerales arcillosos y abundancia relativa de hierro libre. Los perfiles de suelo son de los tipos A(B) C, ACC, y ABL. La materia orgánica fluctúa entre 3 y 5%, el pH es ligeramente ácido a neutro, y puede llegar a ligeramente alcalino. C. Martínez (inédito)<sup>3</sup> reportó que las áreas de bosque presentaban un pH ligeramente alcalino.

Según Vilamajó (1984), el bioclima es una transición entre un 4<sup>do</sup> termoxeroquímico y 6<sup>a</sup> eutermoxérico, con tendencia a uno o dos meses secos de febrero a abril, que puede mantener una vegetación de bosque siempreverde estacional o de pluvisilva submontana.

Esta zona es de interés botánico y ecológico porque presenta características florísticas y fisionómicas diferentes al resto de las sierras que la rodean; el objetivo del presente trabajo es estudiar la vegetación y la flora de las áreas boscosas.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizó el método de perfiles de Richard *et al.* (1940) para confeccionar cuatro perfiles de 5 m de ancho por 30 m de largo. La vegetación de sotobosque se evaluó según Braun-Blanquet (1950). Se realizaron colectas florísticas y el material fue herborizado e identificado para la confección de un fichero por familias.

Los tipos de geoelementos, tipos biológicos, y tipos de hojas fueron determinados según datos de la "Flora de Cuba" y criterios de Raunkiaer (1934), Müeller-Dombois y ElleMBERG (1974), y A. Borhidl (inédito<sup>4</sup>).

<sup>3</sup> "Estudio comparativo de la vegetación en dos sitios de Sierra del Rosario, Pinar del Río, Cuba." Trabajo de diploma, Universidad de La Habana, 1981.

<sup>4</sup> "Fundamentos de geobotánica de Cuba." Tesis de opción al grado de Doctor en Ciencias, Budapest, 1976.

Para la determinación y nomenclatura de la formación vegetal se tuvieron en cuenta los criterios de Beard (1944, 1955), Borhidi *et al.* (1979), UNESCO (1973), y Capote y Berazaín (1984).

La zona seleccionada para el estudio de la vegetación se encuentra en la ladera N del área montana, con una altura entre 200 y 350 m s.n.m., en un sitio denominado Loma Las Peladas. Se seleccionaron cuatro valles o gargantas.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las características estructurales de la vegetación (Figs. 1-4) indican que el bosque es bajo, cerrado, y tupido; esto se evidencia, sobre todo, en los tres primeros perfiles.

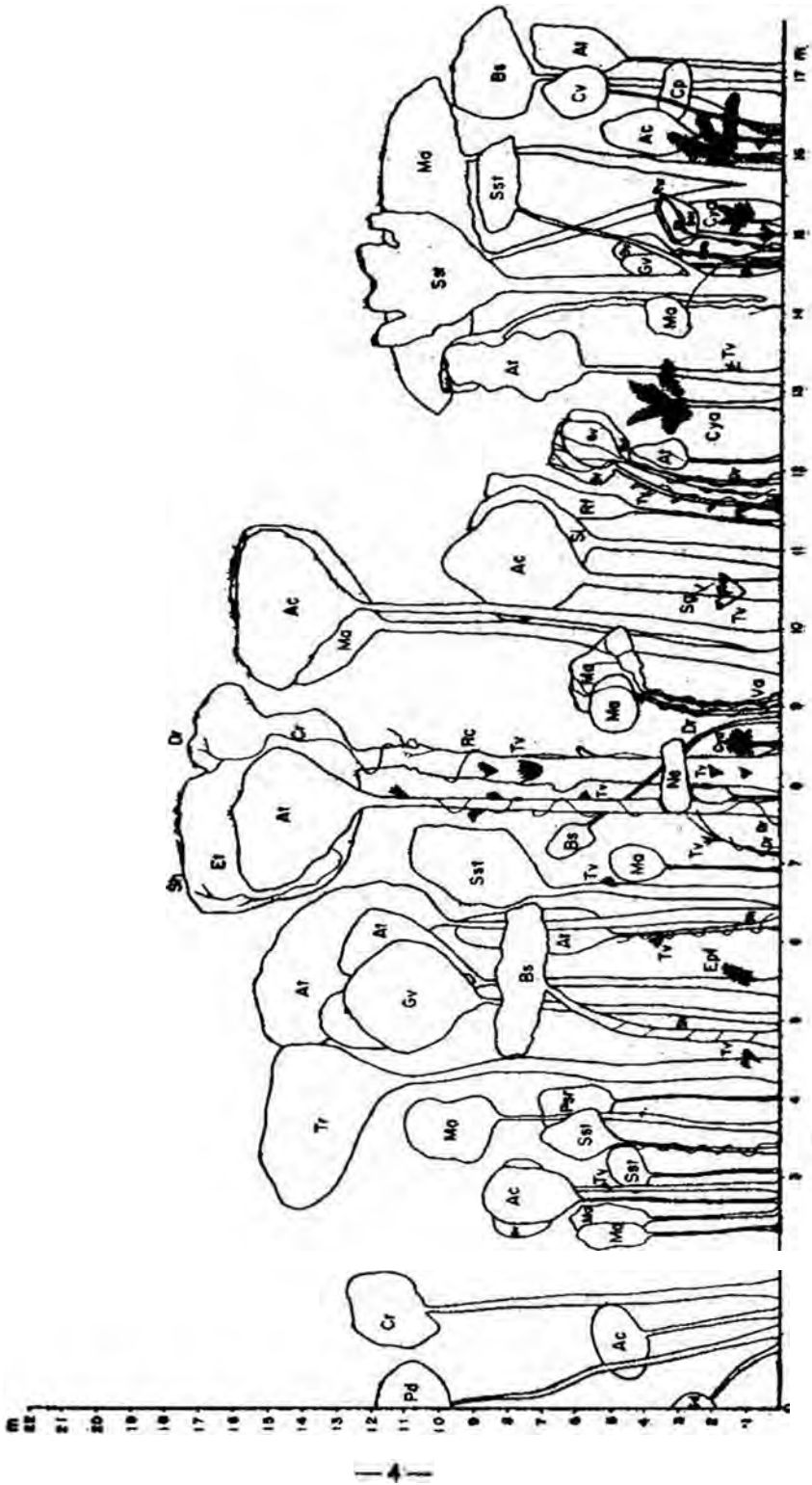
El dosel formado por la copa de los árboles es irregular en altitud, aunque en los tres primeros perfiles forma un estrato casi continuo, fundamentalmente entre 6 y 15 m de altura. Las copas de los árboles presentan formas variadas, aunque debe señalarse que los emergentes son mayormente en forma de cono y de color verde oscuro; existen emergentes hasta de 20 m y pueden llegar en algunos casos hasta 24 m.

Es notable la abundancia de epífitas (*Tillandsia* spp.) y varias especies de orquídeas. Además, una especie de helecho arborescente, que está bien representada en los perfiles 1, 3, y 4; aunque en el 2 no se encuentra ninguna, sí se observan en los alrededores.

La existencia de helechos arborescentes y epífitas constituyen una característica de las selvas montanas de la región del Caribe, especialmente en las Antillas y en las cordilleras orientales de México; en Cuba, Borhidi *et al.* (1979) reportaron esta formación vegetal en la Sierra Maestra, Escambray, e Imías, entre 800 y 1 000 m de altura. En los bosques existentes en los lomeríos circundantes, estos elementos están poco representados, a diferencia del bosque de Las Peladas.

El bosque de Las Peladas se puede clasificar como bosque siempreverde, con características afines a las pluvisilvas montanas de la región del Caribe, por la abundancia de helechos arborescentes, epífitas, y musgos, lo que coincide con lo planteado por Borhidi *et al.* (1979).

En el estrato arbóreo abundan fundamentalmente las especies correspondientes a los microfanerófitos (árboles de pequeña altura) y los mesofanerófitos (árboles de altura media) (Tabla 1). La gran abundancia de especies arbóreas de pequeña altura conforma el dosel del bosque, con abundancia de especies tales como *Guettarda valenzuelana*, *Cynometra cu-*



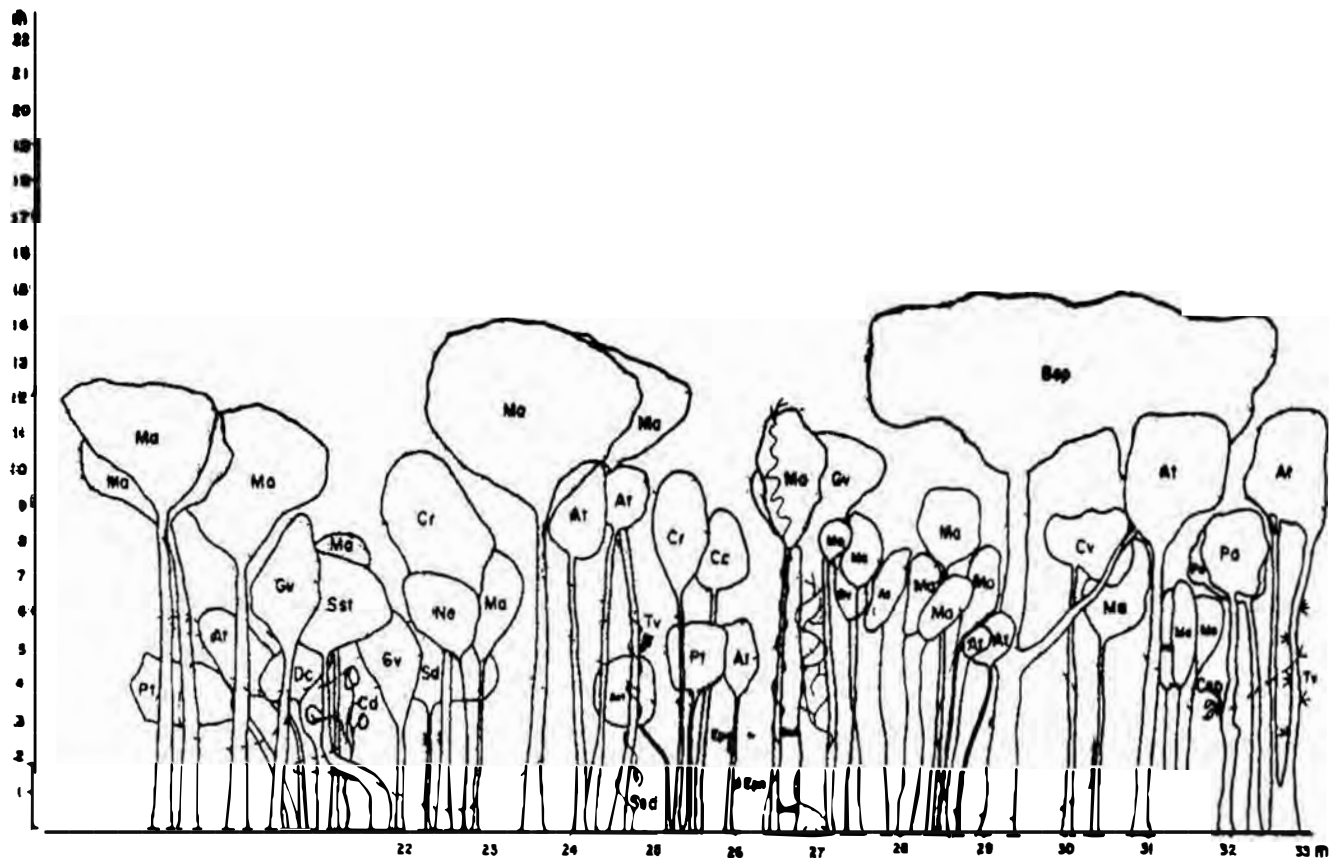
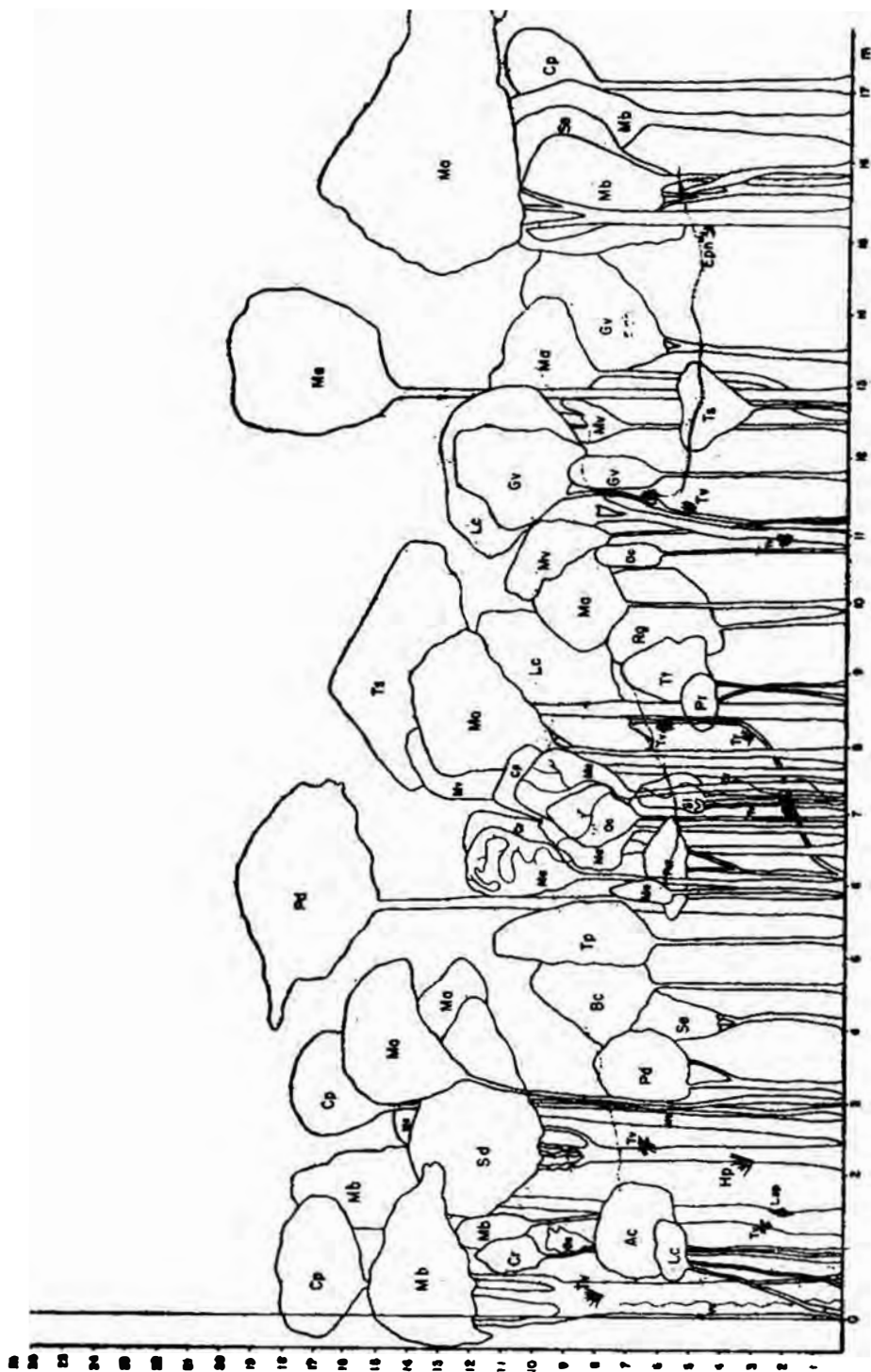


Fig. 1. Vegetación boscosa de Las Peladas, Sierra del Rosario. Pd, *Pera domingensis*; Ac, *Amaloua corymbosa*; Psr, *Psychotria revoluta*; Tr, *Trophia racemosa*; Sh, *Smilax havanensis*; Bs, *Bursera simaruba*; Epf, *Epidendrum fucatum*; Dr, *Davilla rugosa*; Et, *Eugenia faramaeoides*; Cya, *Cyathea arborea*; Rc, *Rajania cephalocarpa*; Va, *Vanilla articulata*; Sg, *Selenicereus grandiflorus*; Sl, *Simaruba laevis*; Rf, *Rapanea ferruginea*; Ph, *Platygyne hexandra*; Rw, *Rajania wrightii*; Ma, *Matayba apetala*; At, *Acunaeanthus tinifolius*; Gv, *Guettarda valenzuelana*; Dc, *Dendropanax cuneifolius*; Sst, *Symplocos strigillosa*; Cd, *Comocladia dentata*; Sd, *Schoepfia didyma*; Cr, *Coccoloba retusa*; Ne, *Nectandra earlilii*; Ssd, *Serjania subdentata*; Tv, *Tillandsia valenzuelana*; Cc, *Citharexylum caudatum*; Epc, *Epidendrum cochleatum*; Epn, *Epidendrum nocturnum*; Bsp, *Byrsonima spicata*; Cv, *Callophyllum pinetorum*; Pa, *Pltheccolobium arboreum*; Csp, *Campllonerum* sp.



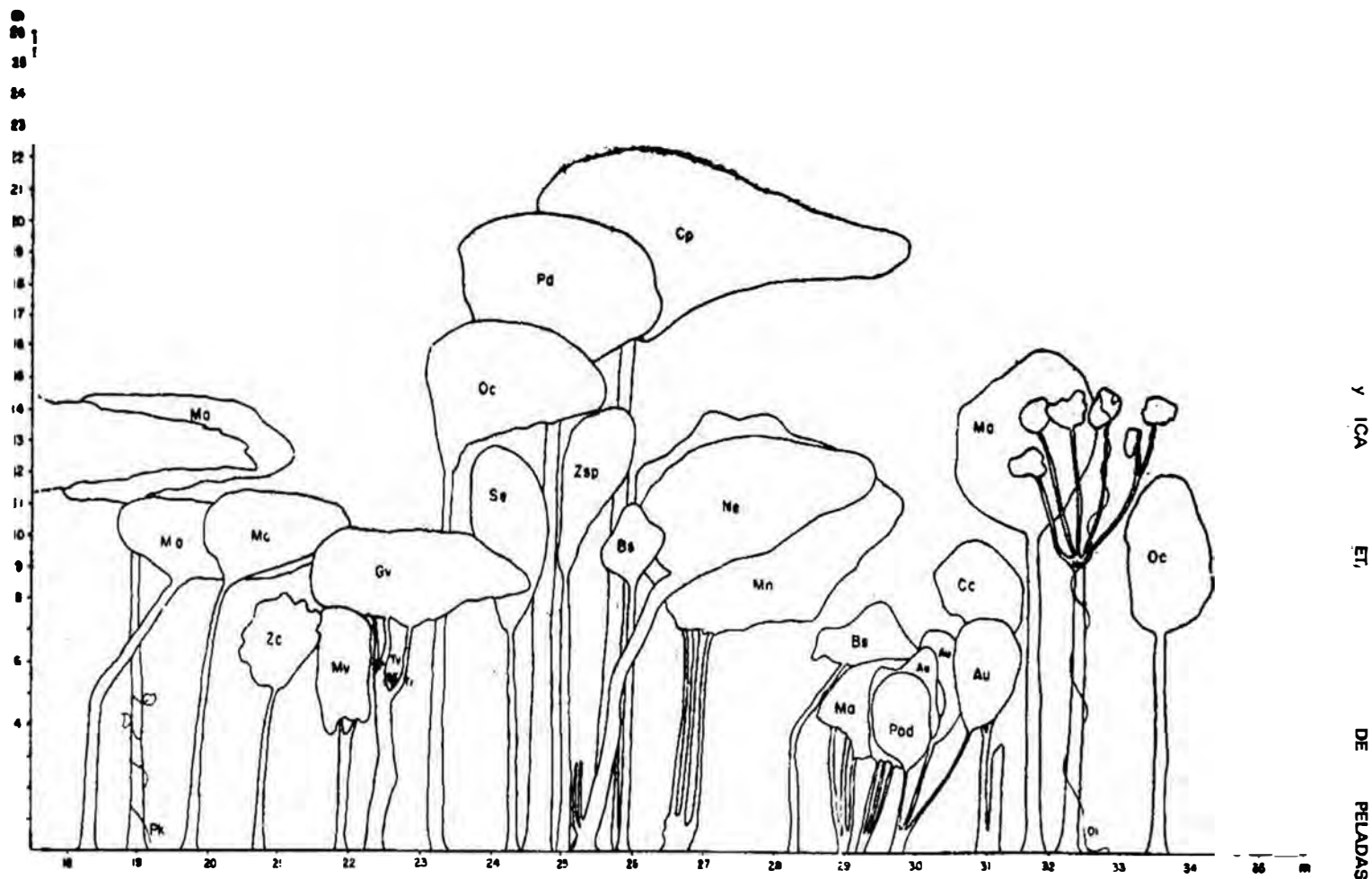
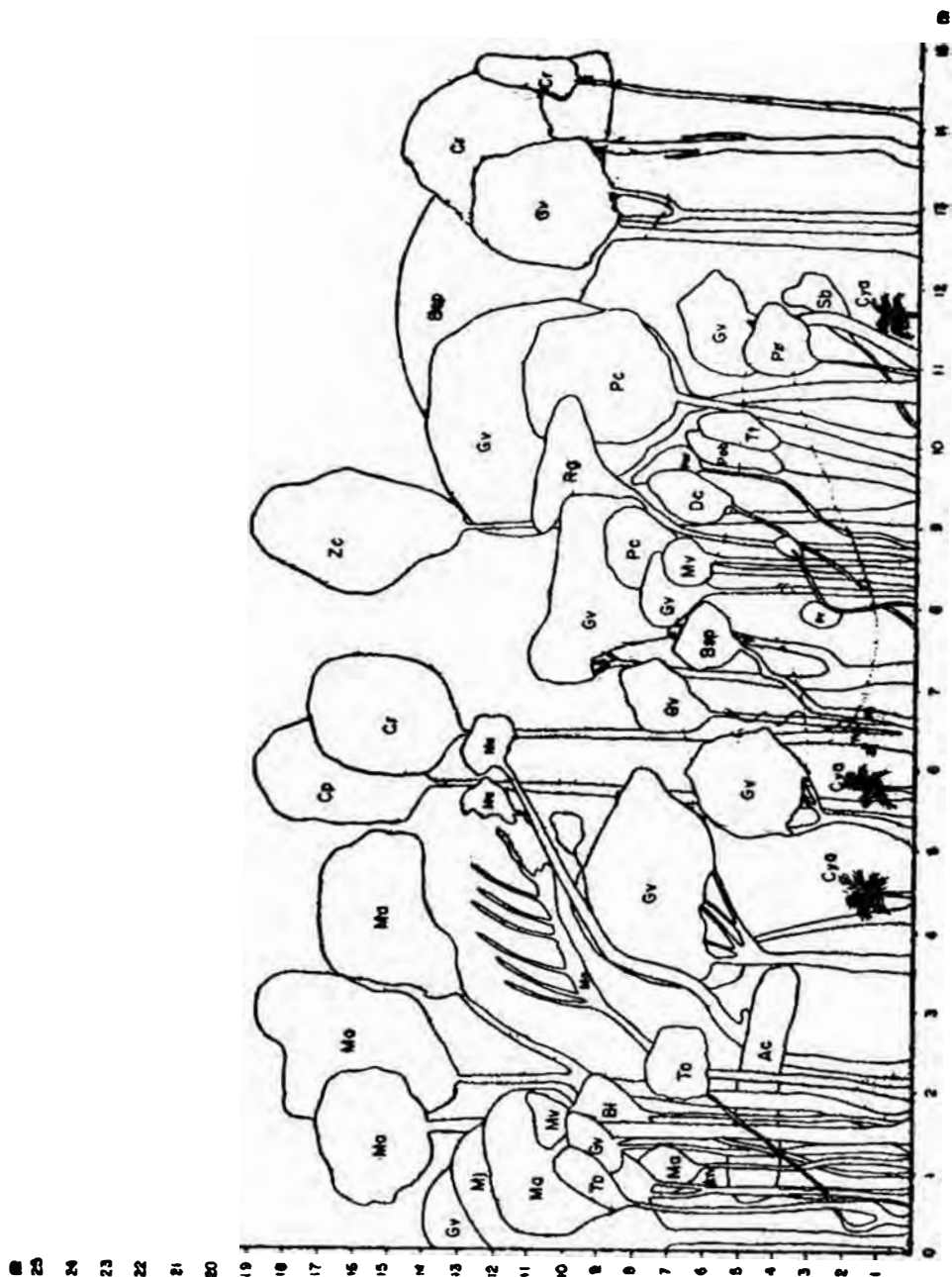
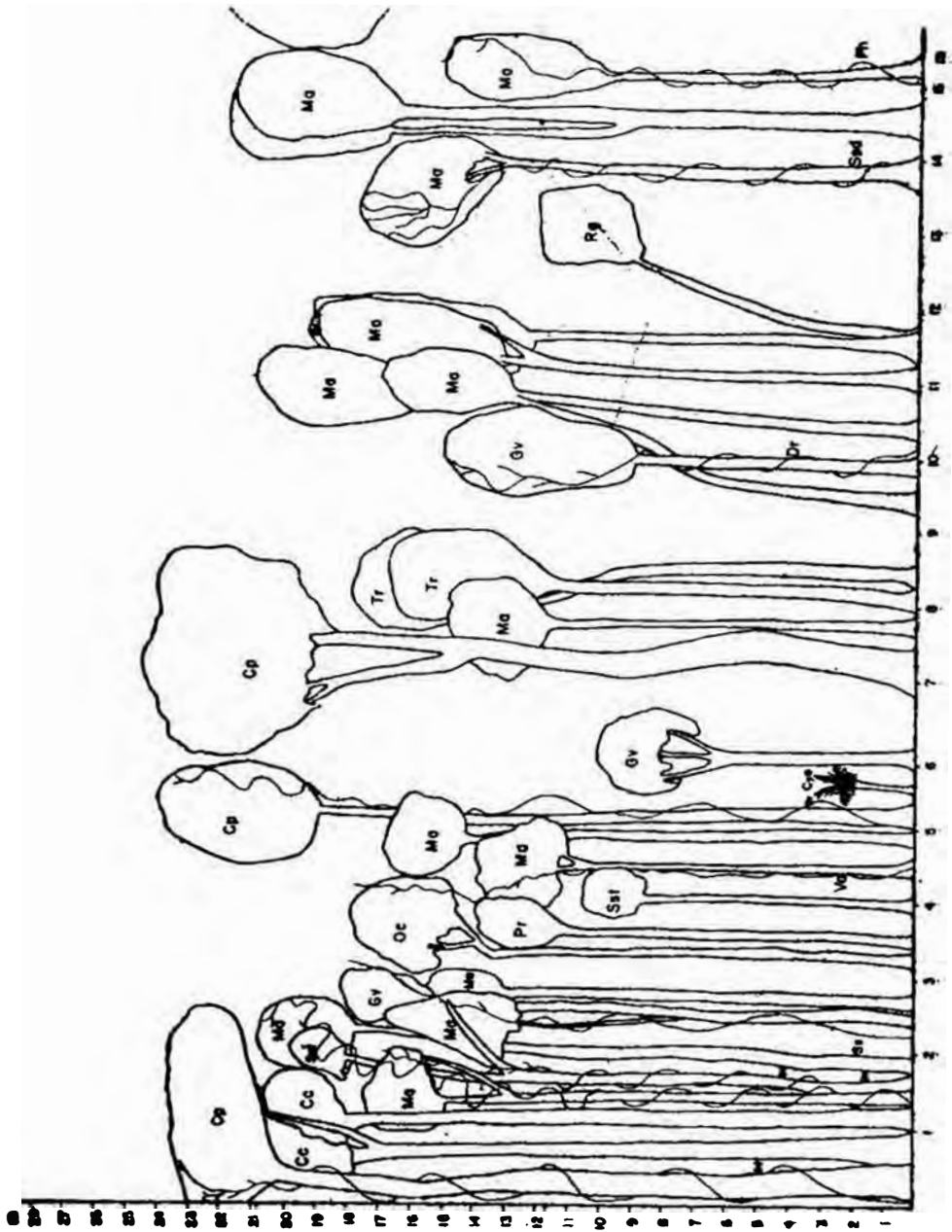


Fig. 2. Vegetación boscosa de Las Pe'adas, Sierra del Rosario. No se dan las abreviaturas que se explican en la Fig. 1. Mb, *Myrtus bahamensis*; Cv, *Callophyllum pinetorum*; Lc, *Laplacea curtyana*; Ss, *Symplocos salicifolia*; Lsp, *Lepanthes* sp.; Hp, *Hohenbergia penduliflora*; Se, *Savia erythroxyloides*; Bc, *Buchenavia capitata*; Tp, *Ternstroemia peduncularis*; Psr, *Psychotria revoluta*; Oc, *Ocotea cuneata*; Mv, *Myrcia valenzuelana*; Tr, *Tillandsia recurvata*; Ts, *Tabebuia shaleri*; Pr, *Pilocarpus racemosus*; Tt, *Trichilla trachyantha*; Rg, *Rapanea gulanensis*; Pk, *Philodendron krebsii*; Zc, *Zanthoxylum cubense*; Zsp, *Zanthoxylum* sp.; Pod, *Pouteria dominicensis*; Au, *Antirhea urbaniana*; Cc, *Cynometra cubensis*.









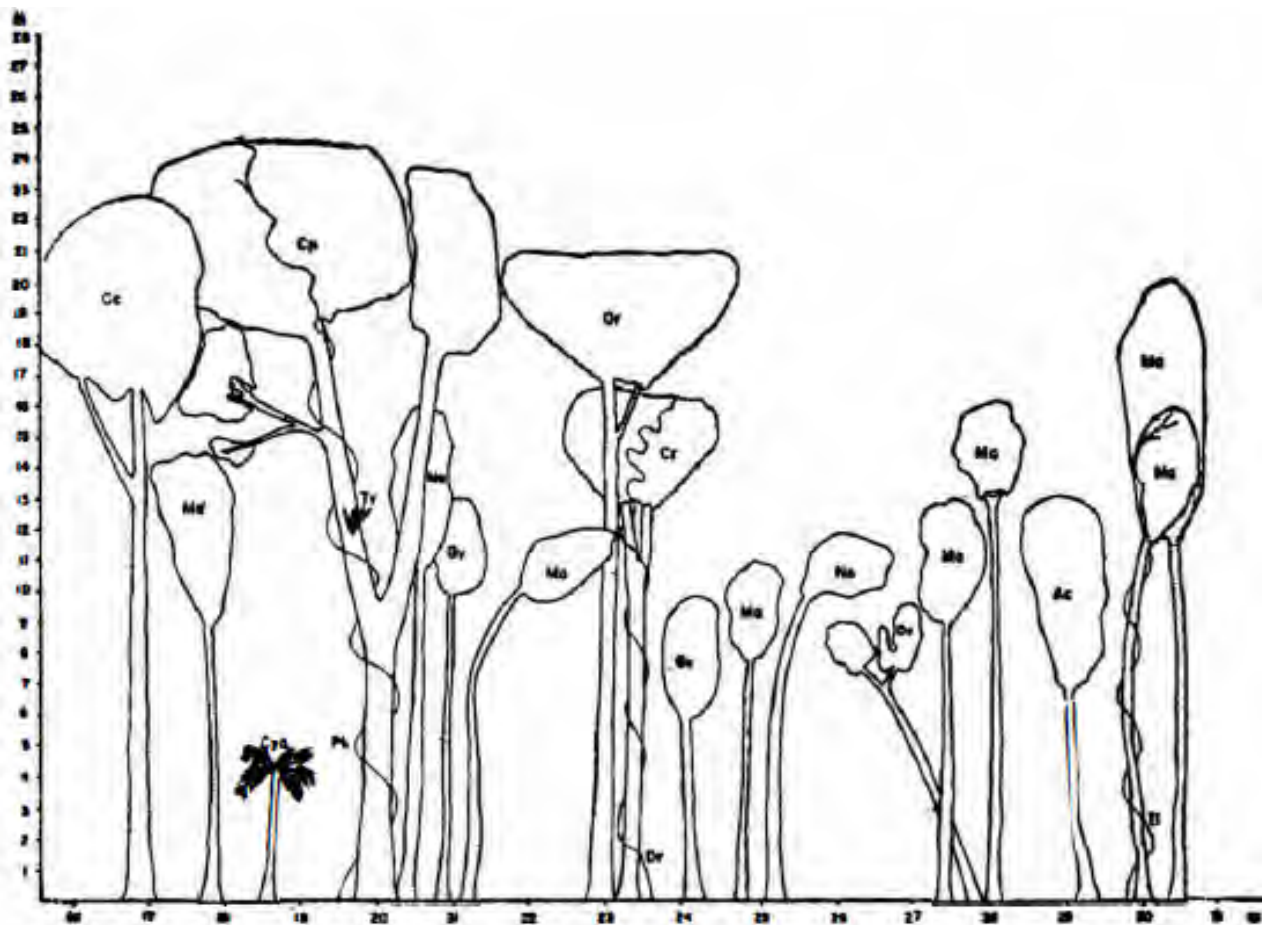


Fig. 4. Vegetación boscosa de Las Peladas, Sierra del Rosario. No se dan las abreviaturas que se explican en las Figs. 1-3. Ss, *Stigmaphyllon sagraeanum*; Il, *Ipomoea lacteola*.

*bensis*, *Amaioua corimbosa*, *Byrsonima spicata*, *Schoepfia didyma*, *Tabebuia shaferi*, *Protium cubense*, *Torrubia obtusata*, y *Trichilia trachyantha*, la cual estaba reportada para la región oriental.

Los mesofanerófitos representan mayormente a los emergentes, entre los que abundan: *Calophyllum pinetorum*, *Coccoloba retusa*, *Matayba apatala*, *Manilkara jaimiqui jaimiqui*, *Pera dominicensis*, y *Zanthoxylum cubense*.

Tabla 1. Análisis de los estratos arbóreo, arbustivo, y herbáceo del bosque de Las Peladas (% de especies).

Tipificación	Estratos		
	Arbóreo	Arbustivo	Herbáceo
<b>Tipos de geoelementos</b>			
Endémica	41	48	17
Caribeana	47	46	34
Neotropical	12	4	40
Pantropical		2	3
Cosmopolita			6
<b>Tipos de hojas</b>			
Mesófila	6	2	
Notófila	45	44	43
Micrófila	47	51	50
Nanófila	2		
Áfila			7
<b>Tipos biológicos</b>			
Microfanerófito	60		
Micro-mesofanerófito	10		
Mesofanerófito	30		
Nano-microfanerófito		56	
Nanofanerófito		44	41
Hemicriptófito			53
Caméfito			2
Geófito			4