

# Breve reseña de los pinares en Sumidero, Pinar del Río

Rosalina Berazaín Iturralde, Carlos Sánchez Villaverde, Rosa Rankin Rodríguez. Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana

## RESUMEN

Se ofrece una corta reseña sobre la flora y vegetación de pinares y arroyos al sur de Sumidero, Pinar del Río. Se ofrecen algunos datos sobre el endemismo de la zona.

## ABSTRACT

A brief commentary of flora and vegetation from south pinelands and rivulets in Sumidero, Pinar del Río, is given. Some data about the endemism in the zone is reported.

## INTRODUCCIÓN

Los pinares de la región de Sumidero pertenecen a las Alturas de Pizarras del Sur extendiéndose de Oeste a Este entre el curso inferior del Río Cuyaguateteje y el San Diego de los Baños. La altura promedio es de 300 m a 350 m.

La localidad estudiada se encuentra en la ladera norte de las Alturas de Pizarras del Sur unos 3 Km al sur del pueblo de Sumidero (figura 1.).

Las características edáficas como lo indica su nombre vienen dadas por suelos pizarrosos donde se presentan en proporciones variables

areniscas, cuarcitas y que provienen de la formación San Cayetano (Jurásico medio); son suelos pobres en nutrientes y ácidos (pH aproximadamente 5). Según la II Clasificación Genética de los Suelos de Cuba (1975) estos se clasifican en la agrupación de Suelos ferralíticos tipo cuarcítico amarillo lixiviado.

El clima se reporta con una pluviosidad de 1300 mm- 1500 mm.

La temperatura promedio anual es de 24.7- 25.8°C, para el mes más caliente (julio-agosto) con

27.2-28.1°C y el mes más frío (ene-ro) con 20.8-23.1°C, vientos predomi-nantes del NE (Samek, 1967).

En correspondencia con lo plan-teado por Samek en las Regiones Fitogeográficas de Cuba (1973) co-rroboramos la ausencia de endémicos estrictos y la presencia de endémi-cos presentes en otros pinares del occidente sean en suelos ferríticos (lateritas) en Cajalbana, como los pinares arenosos silicios (arenas blancas) de los extremos más occi-dentales de la Isla de la Juventud.

La zona estudiada presenta una sola formación vegetal correspon-diente a pinar ya que presenta un estrato arbóreo con predominancia de pinos: encontramos abundante-mente hacia la cumbre y lugares más secos el pino hembra *Pinus tro-picalis* y en grupos más pequeños, en lugares más sombreados, de suelos más profundos el pino macho *Pinus caribaea*, no obstante del punto de vista fisionómico hay algunos ele-mentos arbóreos latifolios que se mezclan con el pino hembra llegan-do en algunos casos a ser notables como la "Encina": *Quercus cubana* y la "Pomarrosa" (*Jambosa vulgaris*); esta última hacia las márgenes de arroyos y ríos. Otras especies no-tables e indicadoras de estos sue-los ácidos es la "Yagruma macho": *Didymopanax morototoni*, y "Malagueta": *Xylopia aromatica*.

En el sotobosque (estrato arbus-tivo) es donde encontramos la ma-yor riqueza florística, hay grupos típicos, acidófilos como las fami-lias *Melastomataceae* con especies de los géneros *Miconia*, *Clidemia*, *Pachyanthus* y *Acisanthera* y las *Ericaceae* con los géneros *Lyonia* (muy afecta-do con la presencia de *Exobasidium fawcetti*, hongo parásito de *Erica-ceae*) y menos frecuente *Vaccinium*, otros elementos característicos son: "Arraigán": *Myrica cerifera*, "Barril": *Cyrilla racemiflora*, dos es-pecies de la familia *Dilleniaceae* que encontramos con alta inciden-cia: "Vacabuey": *Curatella americana* y "Bejuco colorao" *Davilla rugosa*. Además conforma este estrato el "Peralejo": *Byrsonima crassifolia*. El amplio grupo de las *Myrtaceae* se re-presenta por los géneros *Eugenia* y *Psidium*, destacándose la "guayabita del pinar": *Psidium salutare* de la

cual se emplean sus frutos en la industria licorera local. Un arbus-to de bellas y aromáticas flores es el "Bomitey": *Roigella correifolia* que caracteriza estos pinares áci-dos occidentales. Otro arbusto que caracteriza es el "Copeycillo": *Clusia minor*.

En los claros del pinar, expues-tos, es frecuente la presencia del helecho arborescente único en esta región: *Shaeropteris myosuroides*.

Al encontrarse los árboles muy dispersos se presenta en el pinar estudiado, un rico estrato herbá-ceo, donde predomina una gramínea "Jaragua": *Hyparrhenia rufa*, además se encuentran especies acidófilas de helechos y afines: "Licopodio": *Lycopodium cernuum*, y la *Polypodiaceae*: "Tembladera"; *Odontosoria wrightiana*. De las grandes familias como *Rubia-ceae* se destacan: *Coccocypselum guia-nense*, y de las *Asteraceae*: "Manzani-lla del país": *Phania matricarioides* y *Sachsia polycephala*.

Es curioso que se encuentran po-cas lianas, dos de ellas pertenecen a las *Fabaceae*; asimismo algunos pocos "Curujeyes" del género *Tilland-sia*.

Aunque no se separa como forma-ción de tipo bosque de galería, el pinar en las márgenes de los ríos y arroyos está conformado con ele-mentos propios, unos de ellos endé-micos como *Pieris cubensis*, *Rondeletia microphylla*; otras de mayor distribu-ción pero por ello no menos intere-santes, como tres especies del gé-nero *Trichomanes* (*Hymenophyllaceae*) que se reportan para Cuba occidental por primera vez.

Se establecen gráficos con los % de endemismo, considerando como clases de distribución los endémi-cos de Cuba occidental (CO) y los endémicos de toda Cuba (C), para pinares se confeccionó la figura 2 y para las márgenes de ríos y arro-yos la figura 3. Se observa el ma-yor endemismo en total (42%) para este último grupo.

La estructura de la vegetación se ejemplifica en el perfil esque-mático de la figura 4.

A continuación se ofrece la re-lación de las plantas presentes en la zona estudio:

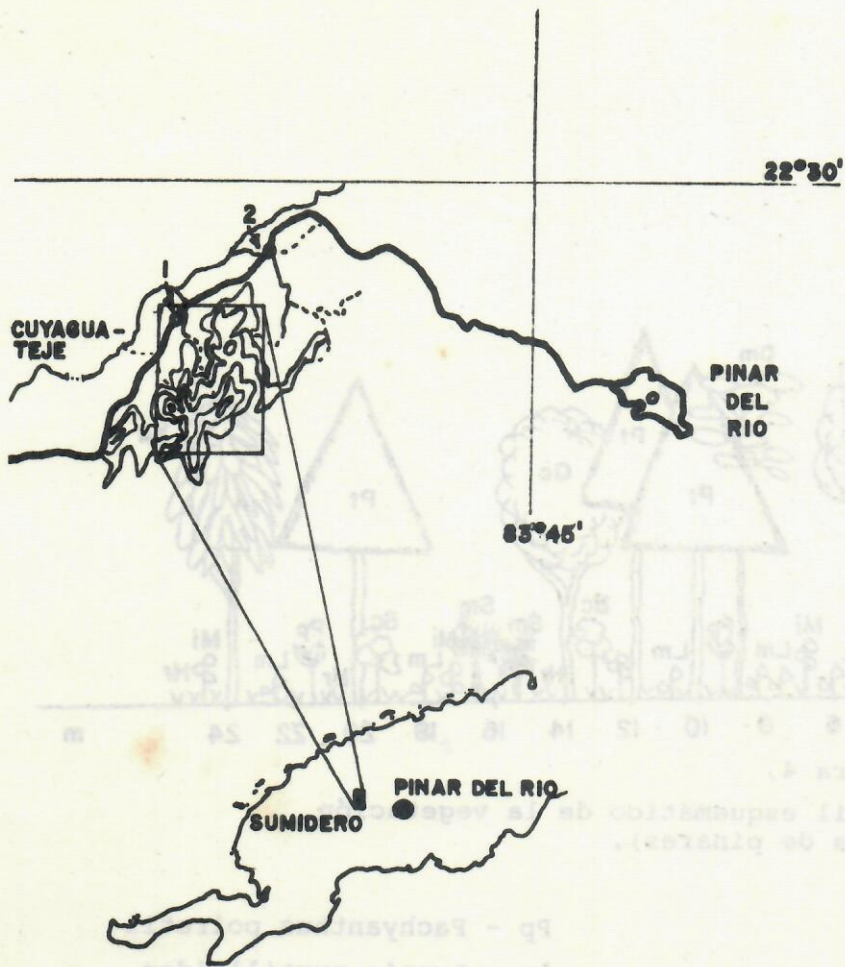


Figura 1.

Esquema de la zona de estudio basado en el mapa 1: 300 000 del Atlas de Cuba. 1978. pp. 110-111.

1- Sumidero

2- Cabeza

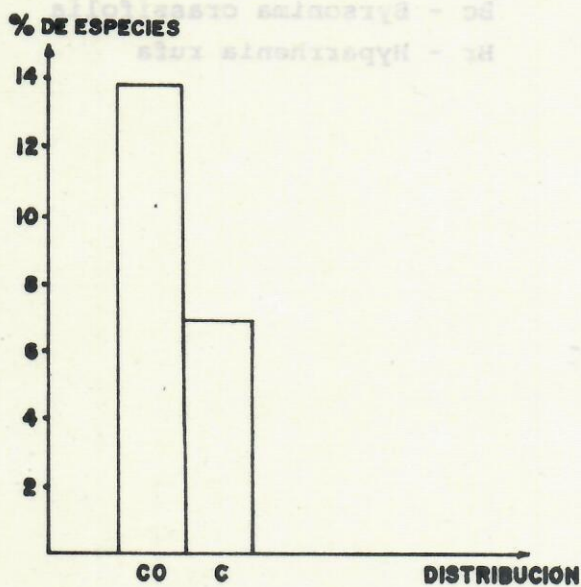


Figura 2.

Endemismo para la vegetación de Pinares de Sumidero.

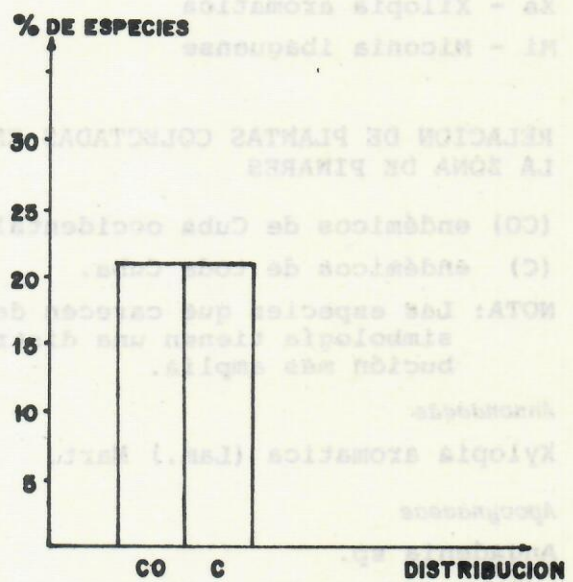


Figura 3.

Endemismo para la vegetación relacionada con ríos y arroyos en Sumidero.

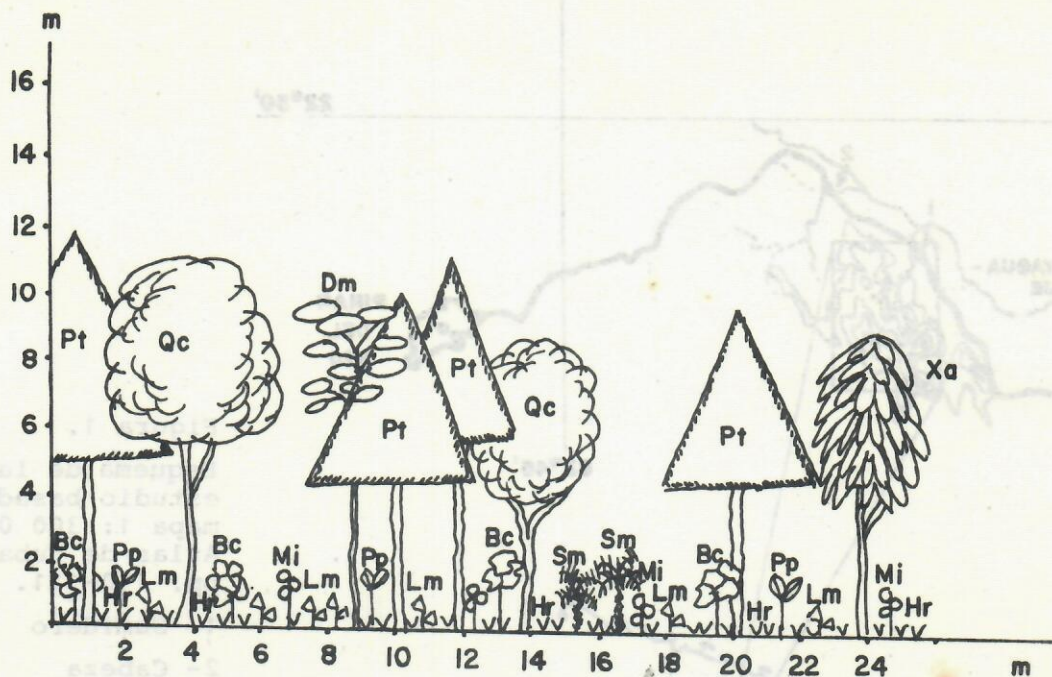


Figura 4.

Perfil esquemático de la vegetación  
(zona de pinares).

Pt - *Pinus tropicalis*

Qc - *Quercus cubana*

Dm - *Didymopanax morototoni*

Xa - *Xilopia aromatica*

Mi - *Miconia ibaguense*

Pp - *Pachyanthus poiretii*

Lm - *Lyonia myrtilloides*

Sm - *Sphaeropteris myosuroides*

Bc - *Byrsonima crassifolia*

Hr - *Hyparrhenia rufa*

#### RELACION DE PLANTAS COLECTADAS EN LA ZONA DE PINARES

(CO) endémicos de Cuba occidental.

(C) endémicos de toda Cuba.

NOTA: Las especies que carecen de  
simbología tienen una distri-  
bución más amplia.

##### *Annonaceae*

*Xylopia aromatica* (Lam.) Mart.

##### *Apocynaceae*

*Angadenia* sp.

##### *Araliaceae*

*Didymopanax morototoni* (Aubl.) Dec.  
et Planch.

##### *Asteraceae*

*Ageratum conyzoides* L.

*Eupatorium conyzoides* Vahl

- Eupatorium villosum* Sw.  
*Mikania* sp.  
*Phania matricarioides* (Spreng.) Griseb.  
*Sachsia polycephala* Griseb.
- Caesalpiaceae*  
*Cassia diphylla* L.
- Clusiaceae*  
*Clusia minor* L.
- Cyatheaceae*  
*Sphaeropteris myosuroides* (Liebm.) Tryon.
- Cyperaceae*  
*Cyperus* sp.
- Cyrillaceae*  
*Cyrilla racemiflora* L.
- Dilleniaceae*  
*Curatella americana* L.  
*Davilla rugosa* Poir.
- Ericaceae*  
*Lyonia lucida* (Lam.) K.Koch.  
*Lyonia myrtilloides* Griseb. (CO)  
*Vaccinium cubense* (A.Rich.) Griseb.
- Euphorbiaceae*  
*Alchornea latifolia* Sw.  
*Chamaesyce dorsiventralis* (Urb.) Millsp. (C)  
*Croton cerinus* Muell, (CO)  
*Gymnanthes albicans* (Griseb.) Urb. (C)  
*Phyllanthus pruinus* Poepp.  
*Sebastiania corniculata* (Vahl) Pax var. *trigioides* (Mart.) Pax.
- Fabaceae*  
*Andira inermis* (Sw.) H.B.K.  
*Brya* sp.  
*Desmodium* sp.  
*Centrosema virginianum* (L.) Benth.  
*Eriosema crinitum* (H.B.K.) G.Don.  
*Rhynchosia pyramidalis* (Lam.) Urb.
- Fagaceae*  
*Quercus cubana* A.Rich.
- Flacourtiaceae*  
*Casearia sylvestris* Sw. var. *sylvestris*.
- Gleicheniaceae*  
*Dicranopteris pectinata* (Willd.) Underw.

*Lamiaceae*

Hyptis shaferi Britt. (CO)  
Ocimum sp.

*Lycodiaceae*

Lycopodium cernuum L.

*Malpighiaceae*

Byrsonima crassifolia (L.) H.B.K.

*Malvaceae*

Urena lobata L.

*Melastomataceae*

Acisanthera quadrata Juss.  
Clidemia leucandra Wr. ex Griseb. (C)  
Clidemia neglecta D. Don.  
Clidemia spicata DC.  
Conostegia xalapensis (Bonpl.) D. Don  
Miconia delicatula A. Rich.  
Miconia ibaguensis (Bonpl.) Triana  
Miconia impetiolearis (Sw.) D. Don  
Pachyanthus poiretii Griseb. (CO)

*Meliaceae*

Trichilia havanensis Jacq.

*Menispermaceae*

Cissampelos pareira L.

*Mimosaceae*

Mimosa pudica L.

*Myricaceae*

Myrica cerifera L.

*Myrtaceae*

Eugenia axillaris (Sw.) Willd.  
Eugenia farameoides A. Rich. (C)  
Psidium guajava L.  
Psidium salutare (H.B.K.) Berg. (CO)

*Orchidaceae*

Tetramicra eulophiae Rchb.f. (C)

*Pinaceae*

Pinus caribaea Morelet  
Pinus tropicalis Morelet (CO)

*Piperaceae*

Piper aduncum L. (CO)

*Poaceae*

Arthrostylidium capillifolium Griseb.  
Hyparrhenia rufa (Nees). Stapf.  
Paspalum secans Hitchc. et Chase

*Polygalaceae*

*Polygala squamifolia* C.Wright. (CO)

*Polypodiaceae*

*Blechnum serrulatum* Rich.  
*Odontosoria wrightiana* Maxon (CO)

*Rosaceae*

*Chrysobalanus icaco* L.

*Rubiaceae*

*Alibertia edulis* (L.C.Rich) A.Rich. ex DC.  
*Coccocypselum guianense* (Aubl.) K.Schum.  
*Diodia squamosa* (Wr. ex Griseb.) Urb. (CO)  
*Genipa americana* L.  
*Isertia haenkeana* DC.  
*Roigella correifolia* (Griseb.) Borhidi et Fernández.

*Schizaeaceae*

*Lygodium venustum* Sw.

*Scrophulariaceae*

*Angelonia* sp.

*Solanaceae*

*Cestrum laurifolium* L'Her.

*Sterculiaceae*

*Melochia villosa* (Mill.) Fawc. et Rendle

*Verbenaceae*

*Citharexylum caudatum* L.

RELACIÓN DE PLANTAS COLECTADAS EN LAS MÁRGENES DE LOS RÍOS Y ARROYOS:

(CO) endémico de Cuba occidental.

(C) endémicos de toda Cuba.

NOTA: Las especies que carecen de símbolo tienen una distribución más amplia.

*Araceae*

*Anthurium* sp.  
*Philodendron oxycardium* Schott

*Asteraceae*

*Erigeron thrincoides* Griseb. (C)

*Clusiaceae*

*Calophyllum pinetorum* Bisse (CO)

*Ericaceae*

*Pieris cubensis* (Griseb.) Small (CO)

*Euphorbiaceae*

*Alchornea latifolia* Sw.

*Fabaceae*

*Lonchocarpus domingensis* (Pers.) DC.

*Gesneriaceae*

*Gesneria acuminata* Urb. (C)

*Hymenophyllaceae*

*Trichomanes holopterum* Kunze  
*Trichomanes pinnatum* Hedw.  
*Trichomanes rigidum* Sw.

*Mimosaceae*

*Pithecellobium cubense* Bisse (C)

*Myrtaceae*

*Jambosa vulgaris* DC.

*Polypodiaceae*

*Blechnum serrulatum* Rich.  
*Polypodium heterophyllum* L.  
*Polypodium phyllitidis* L.

*Rubiaceae*

*Exostema longiflorum* (Lamb.) R. et S.  
*Genipa americana* L.  
*Rondeletia microphylla* Griseb. (CO)

*Sapindaceae*

*Matayba* sp.

*Schizaeaceae*

*Anemia adiantifolia* (L.) Sw.

*Solanaceae*

*Cestrum laurifolium* L'Her.

*Sterculiaceae*

*Helicteres guazumaefolia* H.B.K.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos la valiosa colaboración del Dr. J. Bisse en la determinación del material, así como importantes aclaraciones sobre la ecología y fitogeografía de la zona. A Juan C. Santana por su participación en las ilustraciones.

BIBLIOGRAFÍA

Alain, Hno.  
1953. Flora de Cuba 3. Contr. Ocas. Mus. Hist. Natural. Colegio "De la Salle". 13.

1957. Flora de Cuba 4. Contr. Ocas. Mus. Hist. Natural. Colegio "De la Salle". 16.

1964. Flora de Cuba 5. Asociación de Estudiantes de Ciencias Biológicas. La Habana.
1974. Flora de Cuba. Suplemento. Instituto del libro. La Habana.
- Atlas de Cuba  
1978. Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía. La Habana.
- Borhidi, A. y M. Fernández  
1981. Studies in Rondeletieae (Rubiaceae) I. A new genus: Roigella. Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae, Vol.27 (3-4), pp. 309-312.
- Duek, J.J.  
1971. Lista de las especies cubanas de Lycopodiophyta, Psilotophyta, Equisetophyta y Polypodiophyta (Pteridophyta) 1ra parte Adansonia ser. 2, 11 (33).
- Hernández, A. y colaboradores  
1975. II Clasificación genética de los suelos de Cuba. Academia de Ciencias de Cuba. Ser. suelos. No. 23.
- León, Hno.  
1946. Flora de Cuba 1. Contr. Ocas. Mus. Hist. Natural. Colegio "De la Salle" 8.
- León Hno. & Hno. Alaín  
1951. Flora de Cuba 2. Contr. Ocas. Mus. Hist. Natural. Colegio "De la Salle" 10.
- Proctor, G.R.  
1977. Pteridophyta Vol.2 in Flora of the lesser Antilles, Harvard University, Massachusetts.
- Roig, J.T.  
1965. Diccionario Botánico de nombres vulgares cubanos. Editora del Consejo Nacional de Universidades. La Habana.
- Samek, V.  
1967. Elementos de Silvicultura de los Pinares. Universidad de La Habana.
1973. Regiones Fitogeográficas de Cuba. Academia de Ciencias de Cuba. ser. Forestal. No. 15.

Recibido: 13 de junio de 1984.