

LA VEGETACION MARINA DEL PARQUE NACIONAL MORROCOY, **ESTADO FALCON**

Angel C. González

241

Instituto Botánico, M. A. R. N. R.

INTRODUCCION:

1977

En 1974 fue creado por decreto del Ejecutivo Nacional el Parque Nacional Morrocoy, lo cual constituyó una acción plausible en beneficio de la protección de nuestros recursos naturales. Se encuentra este Parque en el Estado Falcón, abarcando la franja costanera situada entre Tucacas y Chichiriviche. La vegetación predominante son manglares y un conjunto de plantas halófilas. Existe una serie de cayos rodeados de arrecifes coralinos, los cuales también poseen manglares. El hombre ha intervenido esta zona con siembras y construcciones de viviendas, las cuales en algunas partes han afectado negativamente el bello paisaje del lugar.

El presente trabajo comprende un catálogo de la vegetación macrobentonica o sea aquella que está sumergida y fija al substrato, tanto en las costas de tierra firme como de los cayos. Para llegar a ciertas profundidades se utilizó el sistema SCUBA (Aparato autónomo de respiración bajo el agua). Para cada especie se da además información sobre su habitat y abundancia en la zona. Esta lista no pretende ser completa, ya que la colección se hizo en una sola gira de veinte días realizadas en agosto de 1974.

Para reservar el material se fijó en formol al 4% diluido en agua de mar y luego se montó en cartulinas.

1977

Sargassaceae

Sargassum filipendula C. Agardh

Sargassum vulgare C. Agardh

La identificación de la colección se efectuó en el herbario del Instituto Botánico del Ministerio de Agricultura y Cría, con la ayuda de la biblioteca del Instituto. Algunos ejemplares fueron enviados para su clasificación a especialista en el exterior.

LISTA TAXONOMICA DE LAS PLANTAS MARINAS DEL PARQUE MORROCOY. SU HABITAT Y ABUNDANCIA.

I. ALGAS

CHLOROPHYTA

		ABUNDANCIA
Ulvaceae		
Enteromorpha flexuosa (Wulfen) J. Agardh	Corales muertos	frecuente
Enteromorpha erecta (Lyngbye) J. Agardh	Piedras	frecuente
Enteromorpha intestinalis (Linnaeus) Link	Sobre Thalassia	frecuente
CLADOPHORALES		
Cladophoraceae		
Chaetomorpha media (C. Agardh) Kutzing	Corales muertos	escasa
Chaetomorpha brachygona Harvey	Piedras	escasa
Rhizoclonium sp.	Corales muertos	escasa
Cladophora fascicularis (Mertens) Kutzing	Piedras y Thalassia Corales muertos	frecuente
Cladophora prolifera (Roth) Kutzing Cladophora sp.	Corales muertos	escasa escasa
Ciadopiiora sp.	Coldies Illucitos	G2CQ2Q
SIPHONOCLADIALES		
1. Dasycladaceae		
Batophora oerstedi J. Agardh	Raíces de Mangle	escasa
Neomeris annulata Dickie	Corales muertos	escasa
Acetabularia crenulata Lamouroux	Conchas de bivalbos	frecuente
2. Valoniaceae		
Valonia ventricosa J. Agardh	Corales muertos	frecuente
Dictyosphaeria vanbosseae Borgesen	Corales muertos	rara
Dictyosphaeria cavernosa (Forsskal) Borgesen Cladophoropsis membranaceae (C. Agardh) Borgesen	Corales muertos Corales muertos	escasa
		frecuente
Boodlea composita (Harvey & Hooker fil) Brand	Corales muertos	escasa
Struvea anastomosans (Harvey) Piccone	Corales muertos	escasa
SIPHONALES		
1. Derbesiaceae		
Derbesia marina (Lyngbye) Killman	Epífita sobre	
	acetabularia	
2. Bryopsiadaceae		
Bryopsis pennata Lamouroux	Piedras y Corales	
The state of the s	muertos '	abundante
Bryopsis hipnoides Lamauroux	Piedras y Raíces	frecuente
Trichosolen venezolana Taylor	Piedras	frecuente
3. Caulerpaceae		,, ccconte
Caulerpa fastigiata Montagne	Raíces de Mangle	escasa
Caulerpa vickersiae Borgesen	Corales muertos	escasa

	HABITAT	ABUNDANCIA
Caulerpa verticillata J. Agardh	Raíces de Mangle	abundant
Caulerpa prolifera (Forsskal) Lamouroux	Arena de coral	escasa
Caulerpa mexicana (Sonder) I Agardh	Arena de coral	frecuente
Caulerpa taxifolia (Vahl) C. Agardh	Piedras y Raíces	escasa
Caulerpa sertularioides (Gmelin) Howe	Arena en zona de	Cacasa
- v 4 % 4 % W	Thalasia	frecuente
Caulerpa sertularioides F. brevipes (J. Agardh) Svedelius	Arena coralífera	frecuente
Caulerpa cupressoides (West) C. Agardh	Arena coralífera	abundant
Caulerpa racemosa V. macrophysa (Kutzing) Taylor	Raíces de Mangle	escasa
Cauerpa racemosa V. occidentalis (Agardh) Borgeson	Corales muertos	abundant
Caulerpa microphysa (Weber-van Bosse) J. Feldeman	Corales muertos	frecuente
4. Codiaceae		riccoente
Udotea flabellum (Ellis & Solander) Lam.	_	
Penicillus capitatus Lamarck	Fango	abundante
	Fango	abundant
Halimeda opuntia (Linnaeus) Lamouroux	Corales muertos	abundante
Halimeda incrassata (Ellis) Lamouroux	Fango, zona de	
0.0.1	Thalassia	frecuente
Halimeda opuntia f. elongata Barton	Raíces de Mangle	escasa
Codium isthmocladum Vickers	Corales muertos	frecuente
Codium intertextum Collins and Harvey	Corales muertos	escasa
Codium taylori Silva	Corales muertos	escasa
PHAEOPHYTA		
ECTOCARPALES		
Ectocarpaceae		
Bachelotia fulvescens (Bornet) Kuckuck		
Ectocarpus breviarticulatus J. Agardh	Piedras	escasa
Giffordia duchassaigniana (Grunow) Taylor	Madera	escasa
omordia dochassaigmana (Gronow) Taylor	Cemento	escasa
SPHACELARIALES		
Sphacelariaceae		
Sphacelaria furcigera Kutzing		
Spiraceraria furcigera kutzing	Epífita sobre	
	Dictyota	escasa
DICTYOTALES		
Dictyotaceae		
Dictyota linearis (C. Agardh) Greville		
Dictyota bartayresii Lamouroux	Entre Thalassia	escara
Dictyota divaricata Lamouroux	Corales muertos	frecuente
Dictyota cervicornis Kutzing	Corales muertos	frecuente
olicyota cervicornis kutzing	Corales muertos y	
Netventorie deli-state la	Thalassia	abundante
Dictyopteris delicatula Lamouroux	Epífita sobre	
Padina vikersiae Hoyt	otras algas	escasa
Padina aumanana (Kutaia) Vita	Corales muertos	abundante
adina gymnospora (Kutzing) Vickers	Corales muertos	abundante
PUNCTARIALES		
Punctariaceae		
Rosevinga intricata (J. Agardh) Borgesen	Conchas de bivalbos	escasa
UCALES		
UCALES		

Encontrada en la

escasa

orilla

Fotando

244

RHODOPHYTA					
	HABITAT	ABUNDANCIA			
NEMALIONALES					
Acrochaetiaceae	Epífita sobre				
Acrochaetium sp.	Ruppia	frecuente			
Helminthocladiaceae					
Liagora farinosa Lamouroux	Corales muertos y Thalassia	frecuente			
Chaetangiaceae	Corales muertos	frecuente			
Galaxaura squalida Kjellman	Corales muertos	frecuente			
Galaxaura rugosa (Ellis & Solander) Lam. Galaxaura subverticillata Kjellman	Corales muertos	escasa			
Galaxaora 3007Citterinata injeniment					
GELIDIALES					
Gelidiaceae Gelidiella acerosa (Forss.) Feld. & Hamel	Piedras	escasa			
Gelidium crinale (Turner) Lamouroux	Hierro	escasa			
CRYPTONEMIALES					
1. Squamariaceae	Corales muertos	escasa			
Peyssonnelia sp.					
2. Corallinaceae	Corales muertos	frecuente			
Archaeolitothamniun episporum Howe	Thalassia	frecuente			
Fosliella sp. Goniolithon sp.	Corales muertos	escasa			
Amphiroa fragilissima (Linnaeus) Lamouroux	Corales muertos	frecuente			
Amphiroa brasiliana Descaine	Corales muertos	escasa			
Jania pumila Lamouroux	Epífita sobre Digenia simple	frecuente			
3. Grateloupiaceae	Digenia simple	1100001110			
Grateloupia filicina (Wulfen) C. Agardh	Piedras	frecuente			
Grateloupia cuneifolia J. Agardh	Piedras	escasa			
GIGARTINALES					
1. Gracilariaceae	Caralas acceptas	000202			
Graciliaria verrucosa (Hudson) papenfuss	Corales muertos Piedras	escasa escasa			
Gracilaria debilis (Forsskal) Borgesen Gracilaria venezuelensis Taylor	Piedras	abundante			
Gracilaria compressa (C. Agardh) Greville	Piedras	frecuente			
Gracilariopsis sjoestedtii (Kylin) Dawsor	Arena	frecuente			
2. Hypneaceae	2				
Hypnea spinella (C. Agardh) Kutzing	Corales muertos Corales muertos	frecuente frecuente			
Hypnea cervicornis J. Agardh Hypnea cornuta (Lamouroux) J. Agardh	Corales muertos	frecuente			
Hypnea musciformis (Wulfen) Lamouroux	Piedras	escasa			
Champiaceae	0 1				
Coelothrix irregularis (Harvey) Borgesen	Corales muertos Epífita sobre	escasa			
Champia parvula (C. Agardh) Harvey	Thalassia	escasa			
CERAMIALES					
1. Ceramiacea e					
Wrangelia arqus Montagne	Corales muertos	frecuente			
Callithamnion byssoides Arnott in Hooker	Raíces de Mangle	escasa			
Griffithsia sp.	Epífita sobre	escasa			
	Ruppia	Cacasa			

	HABITAT	ABUNDANCIA
	ПАВПАТ	ABUNDANCIA
Ceramiun fastigiatum (Roth) Harvey	Raíces de Mangle	frecuente
Ceramiun nitens (C. Agardh) J. Agardh Centroceras clavulatum (C. Agardh) Montagne	Corales muertos Corales muertos	frecuente frecuente
Spyridia filamentosa (Wulfen) Harvey	Corales muertos	abundante
Spyridia aculeata (Schimper) Kutzing	Corales muertos	escasa
2. Delesseriaceae		
Caloglossa leprieurii (Montagne) J. Agardh	Raíces de Mangle	escasa
Martensia pavonia (J. Agardh) J. Agardh	Corales muertos	escasa
3. Dasyaceae		
Dasya sp.	Epífita sobre	
Hatavasinhania on	Thalassia	escasa
Heterosiphonia sp.	Raíces de Mangle	escasa
4. Rhodomelaceae		
Falkenbergia hillebrandii (Bornet) Falkenberg	Epífita	escasa
Polysiphonia denudata (Dillwyn) Kutzing	Raíces de Mangle	frecuente
Polysiphosia howei Hollenberg	Corales muertos	frecuenta
Bryothamnion triquetrum (Gmelin) Howe Digenia simplex (Wulfen) C. Agardh	. Corales muertos Corales muertos	escasa escasa
Bostrychia radicans Montagne	Raíces de Mangle	frecuente
Bostrychia binderi Harvey	Raíces de Mangle	riccocinto
,	y corales muertos	abundante
Herposiphonia tenella (C. Agardh) Ambronn	Corales muertos	escasa
Acanthophora spicifera (Vahl) Borgesen	Corales muertos	
Laurencia papillosa (Forsskal) Greville	y raíces de mangle Corales muertos	abuandante frecuente
Laurencia obtusa (Hudson) Lamourroux	Corales muertos	frecuente
Laurencia sp.	Corales muertos	abundante
II. FANEROGAMAS (Plantas marinas superiores)		
Potamogetonaceae		
Syringodium filiforme Kutz. = Cymodocea manatarum		
Asch.	Fango	escasa
Ruppia maritima Linnaeus Hydrocharitaceae	Fango	escasa
Thalassia testudinum Solander (Konig)	Fango	Muy
		abundante
Flodeaceae		
Halophila baillonis Ascherson	Fango	escasa

GONZALEZ: LA VEGETACION MARINA DEL PARQUE NACIONAL MORROCOY, ESTADO FALCON

La presente lista comprende 8 familias con 20 géneros y 43 especies de Chlorophyta, 5 familias con 9 géneros y 14 especies de Phaeophyta, 15 familias con 36 géneros y 53 especies de Rhodophyta y 3 familias con 4 géneros de plantas superiores. En cuanto a los substratos los más importantes de esta zona son los corales muertos, las raíces de los mangles y el fango.

En relación a la vegetación marina podemos decir que las algas más abundantes son:

En la Div. Chlorophyta:

Ulva lactuca
Bryopsis pennata
Caulerpa verticillata
Caulerpa cupressoides
Udotea flabellum
Penicillus capitatus
Halimeda opuntia

En la Div. Phaeophyta:

Dictyota cervicornis Padina vickersiae Padina gymnospora

En la Div. Rhorophyta:

Gracilaria venezuelensis Spiridia filamentosa Bostrychia binderi Acanthophora spicifera Laurencia sp.

De las plantas superiores sumergidas la más abundante es **Thalassia testudinum**, la cual vive formando grandes praderas bordeando los manglares y cayos.

BIBLIOGRAFIA

BORGESEN, F. 1913-19.—The marine algae of the Danish West Indies, parte I Chlorophyceae, parte III Rhodophyceae.

HAMMER, L. & F. GESSNER. 1967.—La Taxonomía de la vegetación marina de la costa oriental de Venezuela, Bol. Inst. Ocean. 6, 2: 182-265.

JOLY, A_I, B. 1965.—Flora marinha do litoral norte do estado do Sao Paulo e regiones cinrcumvizinhas. Fac. Fil. Ciencias Letras Univ. Sao Paulo 294. Botánica 21: 11-266.

RIOS, N. de. 1972.—Contribución al estudio sistemático de las Algas macroscópicas de las costas de Venezuela. Acta Bot. Ven. 7 (1-4): 219-324. 85 figs.

TAYLOR, W. R. 1928.—The Marine Algae of Florida, With Special reference to the Dry tortugas. Carnegie Inst. Wash, Publ. 379.

TAYLOR W. R. 1960.—Marine Algae of the Eastern Tropical and Subtropical coasts of the Améridas. Univ. of Mich. Press, Ann Arbor. IX+870 pp. 14 photos, 80 pls.

VICKERS, A. 1908.—Phycologia Barbadensis. Icnographie les Algues r;coltées a L'Ile Bar-

GENERALIDADES SOBRE CEROXYLON KLOPSTOCKIA

AUGUSTO BRAUN

Jardín Botánico

Zona de observación:

Dicha Palma, comúnmente conocida como "Palma Bendita", se encuentra en su habitat natural en los bosques pendientes y siempreverdes de la parte sur del Avila, Distrito Federal, en la zona nublada.

Durante 12 años de observaciones y notas sobre la vida de esta preciosa palma criolla, he reunido un buen material en forma estadística, pero la casualidad me hizo perder todo el material acumulado. Así, no estoy en condiciones de presentar los numerosos trabajos realizados durante meses y años, en los distintos puntos de estudio. Debido a esta circunstancia me permito anotar aquí sólo los resultados y además los últimos datos recogidos en los años 1973 y 1974.

El ejemplar más elevado de esta palma es una planta masculina, y se encuentra a unos 100 mts. cerca de la entrada del bosque hacia la estación del Teleférico del Avila a 200 mts. sobre el mar, mientras el ejemplar más bajo es una planta femenina que se encuentra más o menos a las altura de "Los Venados" a unos 1650 mts. sobre el mar.

Las investigaciones acerca de la germinación de las semillas, el desarrollo de las hojas y el crecimiento de las jóvenes plántulas, las hice en los mismos bosques naturales de "Las Palmas", a unos 1850 mts. de altura. Mediciones de troncos y de los anillos anulares fueron realizadas en la parte inferior del área de distribución, donde se encuentran las plantas adultas, o sea entre 1650 mts. - 1700 mts. sobre al mar. En