

hará las propuestas de reestructuración que considere pertinentes, con la finalidad de mejorar la calidad de esta serie.

Por otra parte el nuevo comité editorial del Acta Botánica Venezuelica, integrado por Alberto Rodríguez y Gilberto Morillo, ha redactado una guía (incluida en este número) que contiene las instrucciones para la redacción de los artículos que sean enviados para su eventual publicación en esta revista. Igualmente, ha reunido a un grupo de investigadores destacados en distintos campos de la botánica, en un cuerpo de evaluadores, quienes han revisado los artículos que se incluyen en el presente volumen.

COMITE EDITORIAL

CATALOGO DE MACROALGAS MARINAS COLECTADAS EN LA BAHIA DE TURIAMO, ESTADO ARAGUA

Nora Rodríguez de Ríos

*Facultad de Agronomía
Universidad Central de Venezuela
Maracay*

Mario J. Lobo

*Instituto Universitario
Pedagógico Rafael Alberto Escobar Lara
Maracay*

RESUMEN

Se presenta un catálogo de 56 especies de macroalgas marinas colectadas en el Parque Henri Pittier, identificadas como 28 especies de **Rhodophyta**, 16 especies de **Chlorophyta** y 11 especies de **Phaeophyta**, de las cuales 18 especies son adiciones a la flora marina del Parque. **Hecatonema floridanum** (Taylor) Taylor y **Gelidium pusillum** (Stackhouse) Le Jolis var. **pulvinatum** (C. Agardh) J. Feldmann se mencionan como nuevos registros para la flora marina de Venezuela.

ABSTRACT

In this catalogue are listed 56 species of marine macroalgae from the National Park Henri Pittier, segregate in 28 species of **Rhodophyta**, 16 species of **Chlorophyta** and 11 species of **Phaeophyta**. Eighteen species are additions to the marine flora of the Park. **Hecatonema floridanum**

(Taylor) Taylor and *Gelidium pusillum* (Stackhouse) Le Jolis var. *pulvinatum* (C. Agardh) J. Feldmann are new records for the marine flora of Venezuela.

INTRODUCCION

La Bahía de Turiamo tiene un área de aproximadamente 6 Km², según la Dirección de Hidrografía y Navegación en 1979 y está localizada en el Parque Nacional Henri Pittier del Estado Aragua.

El propósito de este trabajo es completar el estudio de la flora marina del Parque, publicado por Rodríguez de Ríos (1985). A tal fin se estudiaron las Rhodophyta, Phaeophyta y Chlorophyta colectadas en la zona intermareal de los diferentes ambientes de la Bahía: rocas, arrecifes coralinos principalmente vivos, praderas de *Thalassia testudinum*, arena, el casco de embarcaciones encalladas y raíces de *Rhizophora mangle* entre otros.

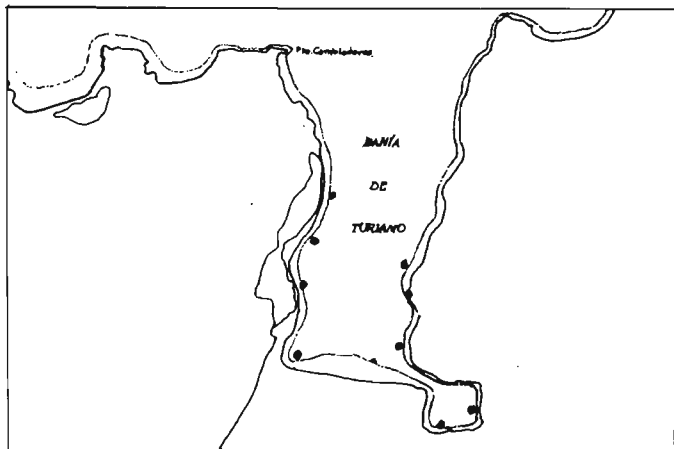


Fig. 1. Mapa de la Bahía de Turiamo, Estado Aragua. Se indican los sitios de colección

MATERIALES Y METODOS

El estudio de las muestras se hizo con material preservado en solución de formol al 5% en agua de mar, aplicando las técnicas clásicas en cada grupo. Para el estudio anatómico del talo se hicieron secciones a mano y se tiñeron con solución de azul de anilina al 1% por 5-10 minutos según la especie.

Gran parte de la bibliografía consultada está citada en Rodríguez de Ríos (1985), por lo tanto sólo se indica la señalada en el texto y la utilizada

para el estudio de nuevos registros del Parque. La organización del catálogo sigue la secuencia empleada por Ganesan (1989) y las colecciones que aquí se citan están depositadas en el Herbario Víctor Manuel Badillo de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela (MY). Las muestras no identificadas están en proceso de estudio con el asesoramiento de los especialistas respectivos.

Abreviaturas: T= Fase tetraspórica, V= Fase vegetativa

C= Fase de cistocarpo, M= Fase masculina

RESULTADOS

Se identificaron 28 especies de Rhodophyta, 16 especies de Chlorophyta y 11 especies de Phaeophyta, de éstas 18 especies representan adiciones a la flora marina del Parque (indicándose mediante asterisco). *Hecatonema floridanum* (Taylor) Taylor y *Gelidium pusillum* (Stackhouse) Le Jolis var. *pulvinatum* son nuevos registros para la flora marina de Venezuela. Esta última especie fue señalada con dudas por Rodríguez de Ríos (1991) como *G. pusillum* (Stackhouse) Le Jolis var. *conchicola* Piccone and Grunov.

CATALOGO DE ESPECIES RHODOPHYCEAE

GONIOTRICHACEAE

**Stylonema alsidii* (Zanardini) Drew
N. de Ríos y M. Lobo 2533, 6-VI-1991.

ERYTHROPELTIDACEAE

Erythrocladia subintegra Rosenvinge
N. de Ríos y M. Lobo 2530, 6-VI-1991
**Erythrotrichia carnea* (Dillwyn) J. Agardh.
N. de Ríos y M. Lobo 2535 a, 6-VI-1991; N de Ríos y M. Lobo 2552,
8-X-91.

ACROCHAETIACEAE

Acrochaetium sp.
N. de Ríos y M. Lobo 2532, 6-VI-1991 (T).

GELIDIACEAE

**Gelidium pusillum* (Stackhouse) Le Jolis var. *pulvinatum* (C. Agardh)

J. Feldmann. N. de Ríos y M. Lobo 2544, 6-VI-1991 (T).

Pterocladia caerulescens (Kützinger) Santelices

N. de Ríos y M. Lobo 2564, 8-X-91 (T).

GELIDIACEAE

Gelidiella acerosa (Forsskal) Feldmann and Hamel.

N. de Ríos y M. Lobo 2507, 6-VI-1991 (T).

***Gelidiella sp.**

N. de Ríos y M. Lobo, 2500, 6-VI-1991 (T,V).

HALIMENIACEAE

Grateloupia filicina (Lamouroux) C. Agardh

N. de Ríos y M. Lobo 2546 a, 6-VI-91 (V).

CORALLINACEAE

Fosliella farinosa (Lamouroux) Howe

N. de Ríos y M. Lobo 2539, 6-VI-91 (T,V).

***Amphyroa fragilissima** (Linnaeus) Lamouroux

N. de Ríos y M. Lobo 2503, 6-VI-91 (V).

Jania adhaerens Lamouroux

N. de Ríos y M. Lobo 2504, 6-VI-91 (V).

GRACILARIACEAE

***Ceratodictyon intricatum** (C. Agardh) R. E. Norris

Lobo 63 25; 6-VI/91 (T,V).

Gracilaria sp.

N. de Ríos y M. Lobo 2510, 6-VI-91 (T,V,C); N. de Ríos y M. Lobo

2559, 8-X-91 (T,V,C).

HYPNEACEAE

Hypnea cervicornis J. Agardh

N. de Ríos y M. Lobo 2545, 6-VI-91 (T,C).

***Hypnea spinella** (C. Agardh) Kützinger

N. de Ríos y M. Lobo 2506, 6-VI-91 (T,C); N. de Ríos y M. Lobo 2551,

8-X-91 (T).

CHAMPIACEAE

Coelothrix irregularis (Harvey) Børgesen

N. de Ríos y M. Lobo 2501, 6-VI-91 (V,T).

CERAMIACEAE

Callithamnion byssoides Arnott ex Harvey

N. de Ríos y M. Lobo 2535, 6-VI-91 (T,V).

Ceramium flaccidum (Harvey ex Kützinger) Ardissonc

N. de Ríos y M. Lobo 2524, 6-VI-91 (T).

Centroceras clavulatum (C. Agardh) Kützinger

N. de Ríos y M. Lobo 2537, 6-VI-91 (T); N. de Ríos y M. Lobo 2549,

8-X-91 (T,M).

RHODOMELACEAE

Acanthophora spicifera (Vahl) Bergesen

N. de Ríos y M. Lobo 2516, 6-VI-91 (V,T); N. de Ríos y M. Lobo 2556,

8-X-91 (V).

***Herposiphonia secunda** (C. Agardh) Ambronn

N. de Ríos y M. Lobo 2565, 6-VI-91 ((T).

Laurencia filiformis (C. Agardh) Montagne

N. de Ríos y M. Lobo 2546, 6-VI-91 (T).

Laurencia intricata Lamouroux

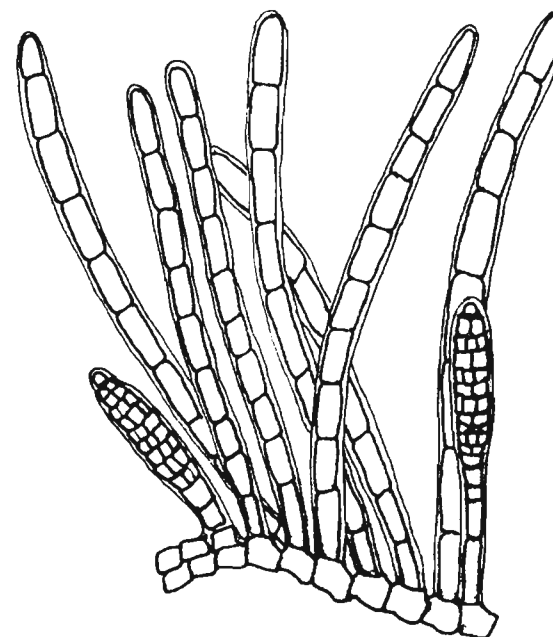


Fig. 2. *Hecatonema floridanum* (Taylor) Taylor

Se observan los filamentos erectos y las estructuras reproductoras pluricelulares, 400x

N. de Ríos y M. Lobo 2515, 6-VI-91 (T,C).

Laurencia obtusa (Hudson) Lamouroux

N. de Ríos y M. Lobo 2514, 6-V-91 (T); N. de Ríos y M. Lobo 2558, 8-X-91 (T,V).

Laurencia papillosa (C. Agardh) Greville

N. de Ríos y M. Lobo 2513, 6-VI-91 (T); N. de Ríos y M. Lobo 2557, 8-X-91 (T).

Polysiphonia ferulacea Suhr ex J. Agardh

N. de Ríos y M. Lobo 2522, 6-VI-91 (V,T).

Wrangelia argus (Montagne) Montagne

N. de Ríos y M. Lobo 2536, 6-VI-91 (T,M).

PHAEOPHYCEAE

ECTOCLADACEAE

Ectocarpus breviararticulatus J. Agardh

N. de Ríos y M. Lobo 2542, 6-VI-91 (T).

Giffordia mitchellae (Harvey) Hamel

N. de Ríos y M. Lobo 2526, 6-VI-91 (T).

MYRIONEMATACEAE

***Hecatonema floridanum** (Taylor) Taylor (Fig. 2)

N. de Ríos y M. Lobo 2540, 6-VI-91 (T).

SPIRACELARIACEAE

Sphacelaria rigidula Kützinger

N. de Ríos y M. Lobo 2544, 6-VI-91.

Sphacelaria tribuloides Meneghini

N. de Ríos y M. Lobo 2543, 6-VI-91.

SCYTOSIPHONACEAE

Colpomenia sinuosa (Mertens ex Roth) Derbés & Solier

N. de Ríos y M. Lobo 2505, 6-VI-91.

DICTYOTACEAE

Dictyota cervicornis Kützinger

N. de Ríos y M. Lobo 2508, 6-VI-91.

Dictyota linearis (C. Agardh) Greville

N. de Ríos y M. Lobo 2509, 6-VI-91.

Lobophora variegata (Lamouroux) Womersley

N. de Ríos y M. Lobo 2538, 6-VI-91.

Padina boergesenii Allender & Kraft

N. de Ríos y M. Lobo 2518, 6-VI-91.

SARGASSACEAE

***Sargassum vulgare** C. Agardh var. **foliosissimum** (Lamouroux) C. Agardh

N. de Ríos y M. Lobo 2497, 6-VI-91 (Monoica).

CHLOROPHYTA

ULVELLACEAE

***Ulva lens** P. & H. Crouan

N. de Ríos y M. Lobo 2547 a, 8-X-91.

ULVACEAE

***Enteromorpha chaetomorphoides** Bergesen

N. de Ríos y M. Lobo 2531, 6-VI-91.

Enteromorpha flexuosa (Wulfen) J. Agardh

N. de Ríos y M. Lobo 2528, 6-VI-91; N. de Ríos y M. Lobo 2547, 8-X-91.

***Enteromorpha lingulata** J. Agardh

N. de Ríos y M. Lobo 2521, 6-VI-91.

Ulva lactuca Linnaeus

N. de Ríos y M. Lobo 2511, 6-VI-91.

***Ulva rigida** C. Agardh

N. de Ríos y M. Lobo 2546 b, 6-V-91; N. de Ríos y M. Lobo 2554, 8-X-91.

CLADOPHORACEAE

***Cladophora brasiliensis** Martens

N. de Ríos y M. Lobo 2531, 6-VI-91; N. de Ríos y M. Lobo 2562, 8-X-91.

Cladophora vagabunda (Linnaeus) Van den Hoeck

N. de Ríos y M. Lobo 2519, 6-VI-91; N. de Ríos y M. Lobo 2549, 8-X-91.

SIPHONOCLADACEAE

Cladophoropsis membranacea (C. Agardh) Bergesen

N. de Ríos y M. Lobo 2520, 6-VI-91.

BRYOPSIDACEAE

**Bryopsis hypnoides* Lamouroux

N. de Ríos y M. Lobo 2523, 6-VI-91.

Bryopsis pennata Lamouroux

N. de Ríos y M. Lobo 2502, 6-VI-91.

CAULERPACEAE

**Caulerpa ambigua* Okamura

N. de Ríos y M. Lobo 2534, 6-VI-91.

Caulerpa racemosa (Forsskal) J. Agardh

N. de Ríos y M. Lobo 2512, 6-VI-91; N. de Ríos y M. Lobo 2560, 8-X-91.

Caulerpa sertularioides (Gmelin) Howe

N. de Ríos y M. Lobo 2498, 6-VI-91; N. de Ríos y M. Lobo 2555, 8-X-91.

Caulerpa sertularioides (Gmelin) Howe forma *brevipes* (J. Agardh) Svedelius

N. de Ríos y M. Lobo 2561, 6-VI-91.

**Caulerpa taxifolia* (Vahl) C. Agardh

N. de Ríos y M. Lobo 2505 a, 6-VI-91.

UDOTEACEAE

Halimeda opuntia (Linnaeus) Lamouroux

N. de Ríos y M. Lobo 2517, 6-VI-91.

AGRADECIMIENTO

A los profesores Víctor M. Badillo y Carmen E. Benítez de Rojas por la revisión del manuscrito. Al Dr. Michael Wynne por suministrarnos la literatura para la identificación de *Hecatonema floridanum*. A la Comandancia de las Bases Marinas de Puerto Cabello y Turiamo por facilitar el permiso y el apoyo para realizar las colecciones.

BIBLIOGRAFIA

- Agardh, J. G. 1863. Species genera et ordines algarum Glycerup, Lund. 2(1):787-1.291.
- Bertossi, A. y E.K. Ganesan. 1973. El género *Sargasum* C. Agardh (Fecofita) en el Oriente de Venezuela. Laguna 31:3-22.
- Fletcher, R. L. 1987. Seaweeds of the British Isles. 3. Fucophyceae

(Phaeophyceae) Part. I. British Mus. Nat. Hist.:359 p.

Ganesan, E. K. 1989. A catalog of benthic marine algae and seagrasses of Venezuela. Fondo Editorial Conicit. 236p., 15 lams.

Lemus, A. J. 1987. Las algas marinas del Golfo de Paria, Venezuela. II. Rhodophyta. Bol. Inst. Oceanogr. (Cumaná):57p., 139 Figs.

Rodríguez de Ríos, N. 1985. Catálogo de macroalgas marinas colectadas en el litoral del Parque Nacional Henri Pittier. Ernstia 29:13-36.

-----, 1991. Estudios taxonómicos en Agarófitas de Venezuela I. Notas sobre el género *Gelidium* Lamouroux (Rhodophyta, Gelidiales). Ernstia 1:5-20, figs. 1-7.

Schneider, C. W. and R. B. Searles. 1991. Seaweeds of the Southeastern United States. Cape Hatteras to Cape Cañaveral. Duke Univ. Press, Durham: 553 p.,

Wynne, M. J. 1985 A. Checklist of benthic marine algae of the tropical and