

## ESTUDIO ALGOLOGICO DE LA PLAYA DEL BARRERO (GRAN CANARIA)

NIEVES GONZALEZ

*Jardín Botánico Canario "Viera y Clavijo" del Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria.*

---

### RESUMEN

Se hace un estudio de las algas bentónicas de la playa del Burrero (Gran Canaria), describiendo las características ecológicas de las especies.

### SUMMARY

The marine algae of the playa del Burrero (Gran Canaria) are studied and the ecological characteristics of each species described.

### CONTENIDO

Introducción .....	43
Observaciones .....	44
Conclusiones .....	50
Bibliografía .....	51

### INTRODUCCION

Esta playa se encuentra situada al E de la isla de Gran Canaria, entre 27° 54' N. y 11° 42,5' W. Presenta una morfología de playa arenosa y con cantos rodados, debido a la acción dinámica del agua del mar, aunque queda protegida por el E mediante un saliente de rocas basálticas, en donde se forman charcos en la bajamar.

Este material fué recolectado durante el año 1.977 en la zona litoral sobre rocas basálticas.

## OBSERVACIONES

Las especies de algas encontradas en esta zona son descritas a continuación:

CHLOROPHYTA  
O. ULVALES  
FAM. ULVACEAE

*Enteromorpha compressa* (L.) Grev.

Especie de tipo cosmopolita y subcosmopolita. Es la más dominante de todas las de su genero en esta zona. Se encuentra en la zona litoral y en los charcos que se forman cuando baja la marea.

*Otras localidades:* Taliarte, Melenara, Salinetas, San Felipe, Bañaderos, Pta. de Sardina, Maspalomas.

*Distribución geográfica:* mundialmente distribuida.

*Enteromorpha clathrata* (Roth.) Grev.

Especie de tipo cosmopolita y subcosmopolita. Tiene de 5 a 6 cm. de alto, las células estan en filas longitudinales. Se encuentra siempre en lugares expuestos. Tambien se encuentra epífita sobre *Halopteris scoparia*.

*Otras localidades:* a lo largo de las costas N y S de Gran Canaria.

*Distribución geográfica:* costas atlánticas de Europa y América, mar Mediterraneo y Nueva Zelanda.

*Ulva lactuca* L.

Especie cosmopolita y subcosmopolita. Muy comun en esta zona, variable en tamaño y forma, según la exposición al oleaje (charcas o rocas del fondo).

*Otras localidades:* San Cristobal, Pta. de Arucas, Pta. Sardina, San Felipe, Bañaderos, Maspalomas, Mogan.

*Distribución geográfica:* mundialmente distribuida.



Foto nº 1. Aspecto general de la playa del Burrero

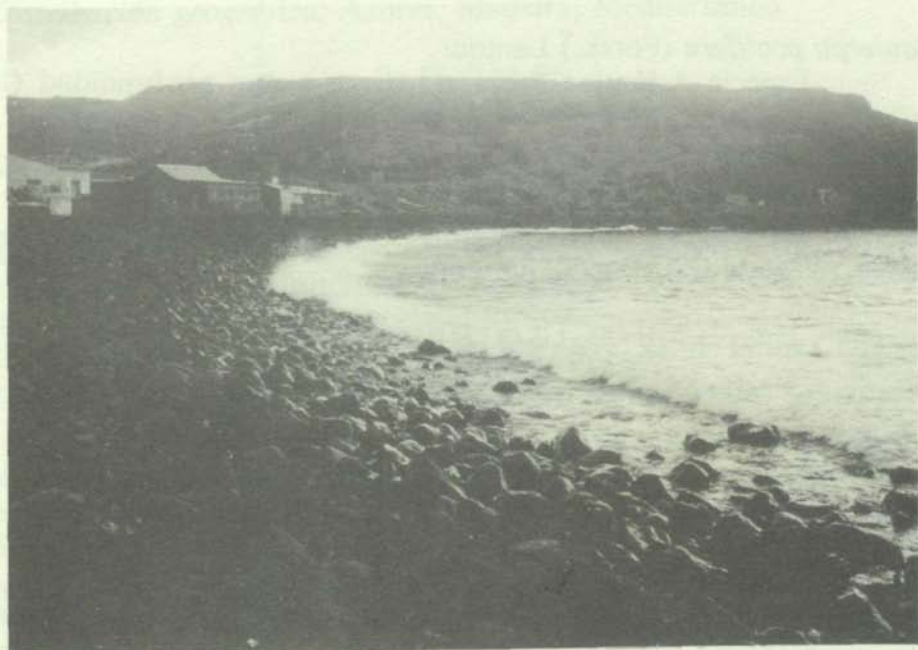


Foto nº 2. Detalle de la playa en marea alta con cantos de rocas y arena negra.

O. CLADOPHORALES  
FAM. CLADOPHORACEAE

*Chaetomorpha area* (Dillw.) Kütz.

Especie cosmopolita y subcosmopolita. Forma marañas sobre las rocas que llegan a alcanzar hasta 15 cm. Se encuentra en la zona litoral, dentro de los charcos o formando un tapiz sobre las rocas cuando baja la marea. También creciendo en la base de *Halopithys incurvus*.

*Otras localidades:* San Cristóbal, la Laja, Bañaderos, Atalaya de Guía (playa del charco), Pto. de las Nieves.

*Distribución geográfica:* mundialmente distribuida.

*Cladophora Neesiorum* Kütz.

Tiene ramificación di o tricotómica, con muchas ramas de color verde fuerte. Se encuentra en lugares no muy expuestos. También como epífita de *Halopteris scoparia*.

*Otras localidades:* Playa de las Canteras, San Cristobal

*Distribución geográfica:* mar Mediterraneo, y parte del Oceano Atlántico cercana a él.

O. CODIALES  
FAM. CAULERPACEAE

*Caulerpa prolifera* (Forsk.) Lamour.

Especie Atlántico-Tropical. Crece a una profundidad (14 m.).

*Otras localidades:* El Confital, Las Canteras, Lanzarote, Maspalomas, El Ingles, Sardina del Norte, Melenara.

*Distribución geográfica:* Mediterraneo, Canarias, Madeira, Norte Carolina, W de Indias, Brazil, Bermuda.

O. ULOTHRICALES  
FAM. LOTHRICACEAE

*Ulothrix facca* (Dillw.) Thur.

Se encuentra junto con *Enteromorpha* en las rocas cerca del límite de marea alta, en la zona litoral superior. También sobre *Halopithys incurvus*.

*Otras localidades:* antes en la playa de Santa Catalina, Las Canteras, Bañaderos, Pto. de las Nieves.

*Distribución geográfica:* E de la costa de Europa, Atlántico, Pacífico de N América.

PHAEOPHYTA  
O. SPHACELARIALES  
FAM. SPHACELARIACEAE

*Sphalacelaria hystrix* Suhr.

Especie Mediterraneo-Lusitano-Africano. Fué encontrada como epífita de *Cystoseira abies-marina*.

*Otras localidades:* Las Canteras, Playa del Charco (Guía), Bañaderos.

*Distribución geográfica:* Canarias, Azores, Madeira, costa Atlántica de Francia.

*Halopteris scoparia* (L.) Sauvag.

Especie cosmopolita y subcosmopolita. Se encuentra creciendo sobre las rocas y charcas en bastante cantidad, en zonas donde el oleaje es fuerte. Llega a bastante profundidad.

*Otras localidades:* toda la costa Norte y Noroeste de G.C.

*Distribución geográfica:* E y O del Atlántico Norte, Mediterraneo, Madeira, Canarias.

*Cladostephus spongiosus* (Huds.) C. Ag.

Ejemplares no muy desarrollados creciendo en las rocas en el límite de mareas.

*Otras localidades:* Las Canteras, Bañaderos, San Cristóbal.

*Distribución geográfica:* Azores, Madeira, Mediterraneo.

O. FUCALES  
FAM. CYSTOSEIRACEAE

*Cystoseira abies-marina* (Turner) C. Ag.

Especie Lusitano-Africano. Se encuentra formando grandes masas en el límite de mareas, donde el oleaje rompe con fuerza, hasta varios metros de profundidad. Se encuentran muchos ejemplares cubiertos por epifitos de *Sphacelaria hystrix*.

*Otras localidades:* Toda la costa N, NE. NO. SE de Gran Canaria.

*Distribución geográfica:* Cabo Verde, Azores, Madeira, Canarias.

FAM. SARGASSCEAE

*Sargassum vulgare* C. Ag.

Especie circumboreal. Fué recolectada sobre rocas a 3m. de profundidad, también habían muchos ejemplares de arrastre.

*Otras localidades:* a lo largo de toda la costa E y S de G. C.

*Distribución geográfica:* en la mayor parte de los mares cálidos.

*Sargassum desfontainesii* (Turn.) C.Ag.

Especie Atlántico-Boreal. Es muy comun en las zonas E y S de la isla en las rocas que se encuentran en aguas cálidas.

*Otras localidades:* costa S, SE, NE de G.C.

*Distribución geográfica:* O de Indias, Madeira, Canarias.

**RHODOPHYTA**  
O. CRYPTONEMIALES  
FAM. CORALLINACEAE

*Jania rubens* (L.) Lamx.

Especie cosmopolita y subcosmopolita. Se encuentra formando masas en la zona litoral, sobre las rocas de la parte media e inferior. También se encuentra como epífita de *Halopithys incurvus* y *Cystoseira abies-marina* en la parte basal. Se encontró un ejemplar fructificado.

*Otras localidades:* a lo largo de toda la costa N y NO de G.C.

*Distribución geográfica:* desde Noruega a las islas Canarias por el Atlántico, mar Mediterráneo, Bermuda, India, cosmopolita.

*Jania pumila* Lamx.

Especie pantropical. Se encuentra epífita sobre *Cystoseira abies-marina* y *Halopteris scoparia*.

*Otras localidades:* El Confital, Las Canteras.

*Distribución geográfica:* mar Rojo, Océano Índico, Japón, Madeira, Canarias

**O. GIGARTINALES**  
FAM. HYPNEACEAE

*Hypnea musciformis* (Wulf.) Lamour

Especie pantropical. Se encuentra epífita sobre *Cystoseira abies-marina*.

*Otras localidades:* a lo largo de toda la costa de G.C.

*Distribución geográfica:* cosmopolita.

**O. CERAMIALES**  
FAM. CERAMIACEAE

*Antithamnion elegans* Berth.

Especie Mediterraneo-Lusitano-Africano. Epífita sobre *Cystoseira abies-marina* en el límite de mareas.

*Otras localidades:* Las Canteras, San Cristóbal, Bañaderos, San Felipe, Playa del Charco (Guía)

*Distribución geográfica:* desde Gran Bretaña a Portugal, Mediterraneo, Madeira.

*Crouania attenuata* (C. Ag.) J. Ag.

Creciendo junto *Halopithys incurvus* en los lugares muy expuestos.

*Otras localidades:* San Cristóbal, costa N de G.C.

*Distribución geográfica:* desde Gran Bretaña a Marruecos, Mediterraneo, Canarias, Madeira, Japon, India.

*Ceramium gracillimum* (Kütz.) Griff. et Harv.

Especie pantropical. Creciendo como epífita de *Halopithys incurvus*.

*Otras localidades:* Las Canteras, Bañaderos, Melenara.

*Distribución geográfica:* desde las islas Británicas a Cabo Verde, Mediterraneo, Bermuda, Canarias, India, Bahamas, Venezuela, Brazil.

*Ceramium rubrum* (Huds.) C. Ag.

Especie cosmopolita y subcosmopolita. Los ejemplares encontrados son pequeños y se encuentran en lugares muy expuestos. También ejemplares muy incipientes se han encontrado sobre *Halopithys incurvus* y *Cystoseira abies-marina*.

*Otras localidades:* San Cristobal, a lo largo de toda la costa N, NE, NO de G.C.

*Distribución geográfica:* cosmopolita.

*Centroceras clavulatum* (C. Ag.) Mont.

Se encuentra junto con *Halopteris scoparia* formando masas más o menos densas.

*Otras localidades:* Las Canteras.

*Distribución geográfica:* en lugares con aguas cálidas.

#### FAM. DELESSERIACEAE

*Hypoglossum woodwardii* Kütz.

Especie Atlántico-Boreal. Ejemplares muy pequeños, de 5 cm. de alto, creciendo junto con *Halopithys incurvus*.

*Otras localidades:* Bañaderos, Las Canteras.

*Distribución geográfica:* desde Gran Bretaña a Marruecos, Madeira, Canarias, Azores, Mediterraneo.

## FAM. RHODOMELACEAE

*Polysiphonia macrocarpa* Harv.

Especie Atlántico-Tropical. Ejemplares pequeños creciendo sobre *Halopithys incurvus*. También formando masas entre los límites de las mareas, pero en lugares poco expuestos.

*Otras localidades:* El Confital, Las Canteras, San Cristobal, Bañaderos.

*Distribución geográfica:* desde Inglaterra a las islas Canarias, Mediterraneo, Madeira, Florida, India.

*Polysiphonia violacea* (Roth.) Spreng.

Especie Atlántico-Boreal. Epífita de *Halopithys incurvus* y también formando masas en los lugares muy expuestos al oleaje.

*Otras localidades:* El Confital, Las Canteras, San Felipe, San Cristobal, Pto. de las Nieves.

*Distribución geográfica:* costas atlánticas de Europa, Canarias, Madeira.

*Halopithys incurvus* (Huds.) Batt.

Especie Mediterraneo-Lusitano-Africano. Crece cerca del límite de mareas en lugares expuestos o semiexpuestos. Muchos ejemplares estaban muy desarrollados.

*Otras localidades:* El Confital, Las Canteras, Bañaderos, Pto. de las Nieves, Sardina del N, playa del Charco (Guía).

*Distribución geográfica:* desde Inglaterra al N de Africa, Mediterraneo, Canarias, Madeira.

*Pterosiphonia parasitica* Schmitz

Epífita de *Cystoseira abies-marina*

*Distribución geográfica:* Mediterraneo, desde las costas de Francia a las islas Canarias.

## CONCLUSIONES

Las especies encontradas en esta playa son: 7 Chlorophytas, 6 Phaeophytas, y 13 Rhodophytas.

La cantidad de tipos biogeográficos a los que pertenecen dichas algas son los siguientes:

- En las Chlorophyta: 4 son cosmopolitas y subcosmopolitas y 1 Atlántico-Tropical.
- En las Phaeophyta: 1 Mediterraneo-Lusitano-Africano, 1 circumboreal, 1 Atlántico-Boreal.



- En las Rhodophyta: 2 cosmopolitas y subcosmopolitas, 3 pantropical, 2 Mediterraneo-Lusitano-Africano, 2 Atlántico-Boreal, 1 Atlántico-boreal.

Como se puede ver en los datos de las observaciones, el índice de epifitismo es elevado en esta zona, y solamente algunos tipos de algas llegan a alcanzar gran desarrollo.

#### BIBLIOGRAFIA

- BORGESEN Fh. 1.925, "Marine Algae of the Canary Islands specially from Tenerife and Gran Canaria". Danske Videnskaberens selokab. Biol. Meddel. pp. 630.
- DINARD, L. 1.959, "Ecologie des Algues Marines". Colloques internationaux du Centre National de la Recherche Scientifique (20-28 Sep. 1.957). Paris. pp. 276.
- FELDMANN, JJ. 1.946, "La flore marine des Iles Atlantides". Mem. Soc. Biogeogr. 8. pp. 395-435.
- LEVRING, T. 1.974, "The Marine Algae of the Archipiélago of Madeira". Boletim do Museu Municipal do Funchal. N<sup>o</sup> XXVIII, Art. 125. pp. 111.
- NEWTON, L. 1.931, "A handbook of the British seaweeds". pp. 478. London.
- TAYLOR, W. R., 1.972, "Marine Algae of the eastern tropical and subtropical coast of the Americas". Ann. Arbor Thea University of Michigan Press, pp. 870.

En la actualidad, el estudio de los efectos de la...

El presente trabajo tiene como objetivo...

Para ello, se han recopilado los datos...

Los resultados obtenidos muestran...

En conclusión, se puede afirmar...

Este estudio aporta información...

Los datos obtenidos en este estudio...

En definitiva, se puede concluir...

Este estudio aporta información...