

# ESTUDIO DE LAS COMUNIDADES PSAMO- FILAS DE LA ISLA DE TENERIFE.

Wolfredo Wildpret de la Torre.

## Introducción

Me ha sorprendido siempre consultando la literatura que tengo a mi alcance concerniente a la isla de Tenerife, lo poco que ha sido estudiado el litoral sur de esta isla. En mi opinion esto es debido a que el forastero, atraído por el renombre uniyer sal de las reliquias de laurisilva y la interesante ve getación de los profundos barrancos, así como los llamativos endemismos de la zona cacuminal de las Cañadas del Teide, consume su tiempo casi siempre escaso, estudiando la vegetacion de estos pa- rajes, y solo pasa, si es que lo hace, muy fugaz- mente por las bandas del Sur.

Tiempo atrás, trabajando en mi tesis doctoral, de díqué especial atención al estudio fitosociológico de las comunidades halófilas de la isla. En mis expedi ciones por esta zona herboricé en lugares que me consta eran inéditos para ningún otro botánico. Fru to de estas exploraciones han sido las citas nuevas de algunas especies poco conocidas para la flora tinerfeña.

En esta comunicación se presentan observaciones e inventarios hechos en los lugares señalados en el mapa adjunto. He elegido este tema pues se sue- le divulgar con machacona insistencia que Teneri- fe es una isla carente de playas. Ciertamente que estas no son muy abundantes ni muy extensas, como ocu rre en las islas orientales del Archipiélago, pero no por eso resultan menos interesantes desde el punto de vista florístico-ecológico.

A lo largo del litoral y en dirección sur se en- cuentran algunas calas de pequeñas dimensiones con

playas de arenas negras o doradas segun la natura leza geológica del terreno. Por supuestolas mas am plias , Médano, Tejita, Cristianos y Troya son las mas populares y por tanto las más amenazadas por los complejos turísticos en rápida expansión, que trae rá y de hecho ya ha ocurrido, la invasión de espe cies ruderales nitrófilas en perjuicio de la vegeta ción natural. Por el contrario las más pequeñas y de más difícil acceso mantienen aún en alto grado de pureza sus comunidades vegetales.

#### a.- Las comunidades de playas.-

Hemos creído distinguir en estas playas areno sas dos tipos de comunidades de características ecológicas bien definidas. Las primeras, por lo ge neral pobres en especies, muy cercanas a la zo na de mareas, ocupan estrechas franjas mas o me nos extensas que iniciándose casi en borde alto de la marea alta invaden a menudo las dunas o mon tículos de origen eólico formados más lejos de las orillas. Las segundas, pobres en especies tam bién pero 'más ricas que las anteriores, se hallan algo más alejadas del litoral ocupando a veces gran des extensiones. Su carácter es algo mas petra no pero todavía hay un alto predominio de arena procedente de la playa cercana en su sustrato. En ocasiones se hallan encaramadas en pequeños acan tilados o corrientes de lava que han desembocado en el mar.

Fitosociológicamente pertenecen a la nueva alian za Zigophyllion Fontanesii señalada por Esteve Chueca en 1965, al estudiar las comunidades homo lógicas de las islas orientales, e incluida por este provisionalmente en la clase AMMOPHILETEA , Br. Bl. et Tx.. Nosotros creemos que esta alian za está correctamente descrita, pero que debe co locarse en la clase CRASSI-EUPHORBIETA

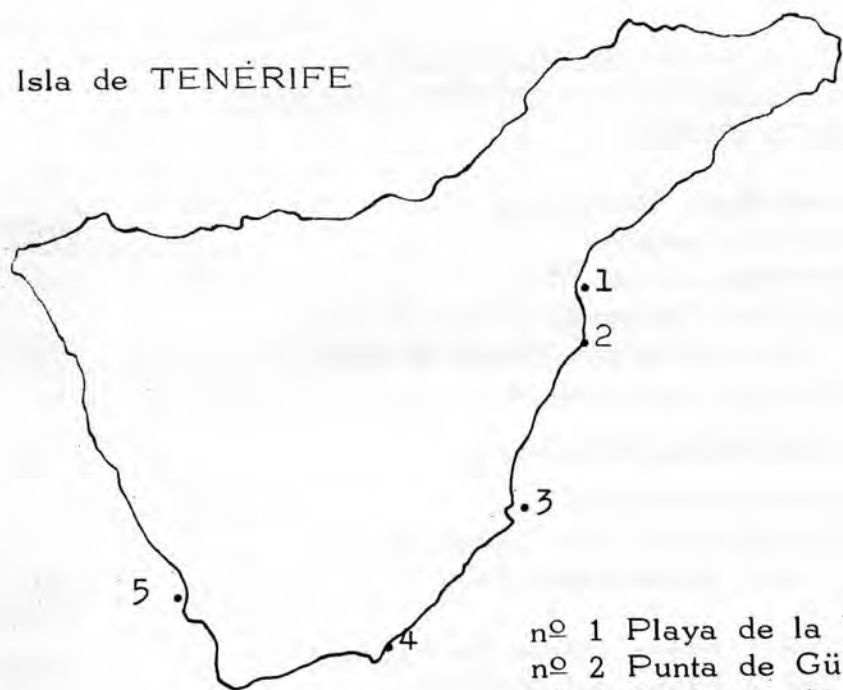


MACARONESICA Rivas-Goday Esteve Chueca y no en la anteriormente citada.

Para ello nos basamos en el carácter macaronésico-meridional-africano de la alianza, determinado por la alta presencia de especies endémicas de la región y la escasez de especies atlántico mediterráneas de AMMOPHILETEA.

En todo el sureste tinerfeño puede comprobarse como muy a menudo limitan con el borde más xérico-salino del piso que forma la Euphorbia balsamifera Ait. en su Asociación nov. pro. Schizogyno-Euphorbietum balsamiferae Riv. Mart. Wildpret y también con la Ass. nov. prov. de acantilado de litoral Astydamio-Reichardietum crystallinum, Wildpret.

Isla de TENERIFE



- nº 1 Playa de la Viuda
- nº 2 Punta de Güimar
- nº 3 Poris de Abona
- nº 4 Playa del Médano
- nº 5 Playa de Troya

Tabla nº 1

*Zygophyllum Fontanesii* W. B. *Euphorbia paralias* L., Asociación nueva prov.

	1	2
Nº inv.	W19 /69	W/63/ 68
Altitud M.s.n.m.	0-3	0-1
Suelo	Arena	Arena lit.
Exposición	SE	SE
Inclinación	0-5%	0-3%
Cobertura veg.	40%	50%
Superficies inv. en m2	100	100
Nº de especies	5	6

Características de la Asociación  
y de la Alianza *Zygophyllion Fontanesii*  
Esteve-Chueca.-

<i>Zygophyllum Fontanesii</i> W.B.	2.3	2.2
<i>Euphorbia paralias</i> L.	3.3	2.3
<i>Polycarpea nivea</i> Ait.	4.2	1.1
<i>Polygonum Balansae</i> Boiss et Reut var. <i>tectifolium</i> Svent et Kahn	-	2.2
<i>Polygonum maritimum</i> L.	4.2	-

Acompañantes halófilos.-

<i>Salsola vermiculata</i> L.	4.2	1.1
<i>Heliotropium erosum</i> Lehm. var. <i>prostratum</i> DC.	-	1.1

Inv. nº 1 Playa Poris de Abona

Inv. nº 2 Playa del Médano

Tabla nº 2

## Zygophyllum Fontanesii W.B.-Polycarpea nivea Ait.

Ass. nova prov.

	1	2	3	4	5
Nº inv.	W/62	W/61	W/64	W/54	W/67
Altitud m.s.n.m.	5-10	5-10	10-15	2-5	15-20
Suelo	Arena	Arena	Ar.	Ar.	Arena
Exposición	SE	SE	SE	SE	SE
Inclinación	5-10%	10%	20%	5%	5-10%
Cobertura veg.	30%	40%	45%	20%	40%
Superficies inv.en m2	200	150	200	50	100
Nº de especies	19	17	25	6	9

Características de la Asociación  
y de la Alianza Zygophyllion  
Fontanesii Est.Chueca

Zygophyllum Fontanesii W.B.	1.2	2.3	1.1.	2.3	-
Polycarpea nivea Ait.	3.3	3.3	2.2.	-	2.3
Euphorbia paralias L.	4.3	2.3	-	-	-
Polygonum Balansae Boiss.Reut. var.tectifolium Svet.et.K.	1.1	-	-	-	-

Halófilas compañeras.

Heiotropium erosum Lehm var. prostratum DC	2.2	2.3	1.2	-	1.1
Aizoon canariensis L.	2.2	-	1.1	-	-
Atriplex parvifolia Lowe	-	1.1	1.1	-	-
Cryophytum nodiflorum (L.)N.E.Br.	1.1	-	1.1	-	-
Cryophyllum crystallinum (L.)N.E.Br.	2.2	-	4.3	-	-
Salsola vermiculata L.	-	1.2	4.3	-	-
Salsola Kali L.	-	-	-	-	4.3
Lycium afrum Reich	--	-	4.3	-	-
Herniaria fruticosa L.Fr.pubescens	2.2	-	-	-	-

Dif. Ass. Astydamioides - Reichardietum  
crystallinum Ass.nov. prov.

Reichardia crystallina (Schp Bip.)	4.2	1.1	2.2	-	-
Astydamia latifolia Maire	4.1	-	4.2	1.2	4.2
Limonium pectinatum Ait. var. divaricatum Pit.	-	4.2	4.3	-	-
Limonium pectinatum Ait. var. incompta W.B.	-	-	-	-	4.1
Lotus sessilifolius DC	1.2	2.2.	1.1	1.1	2.2
Frankenia ericifolia Ch.S. var. latifolia	3.3	1.1	2.2	-	-

Dif. Ass. Schizogyne-Euphorbietum  
balsamiferae Ass.nov. prov.

Schizogyne sericea Sch.Bip.	1.2	-	1.2	2.2	-
Euphorbia balsamifera Ait.	1.1	-	1.1	4.1	1.1
Launea arborescens Maire	1.1	-	2.2	-	1.1

Dif. Alianza Kleinio-Euphorbion  
canariense Riv.God.- Est. Ch.

Plocclama pendula Ait.	-	-	-	4.3	1.1
Helianthemum canariensis Pers.	4.2	-	-	-	-
Polycarpea Teneriffae Lam.	1.2	-	1.2	-	-
Campylanthus salsoloides (L.F.)Roth	-	-	4.2	-	-
Lavandula multifida Lamk. Var. abrotanoides	-	-	4.2	-	-

Compañeras herbáceas.-

*Cenchrus ciliaris* L. en inv. 4-5 (1.1;3.3.): *Hyparrhenia hirta* Stapf. en 4 (1.2); *Tragus racemosus* L. en 2 (1.1); *Eragrostis Barrelieri* en inv. 2-4 (1.1; 1.2); *Stipa retorta* Cav. en inv.2(4.3) *Iffloga spicata* Sch. Bip. en inv. 1.2 (4.2; 4.2) ; *Launea nudicaulis* (L.) Pook en inv. 1 (4.2); *Teatragogon villosum* (4.2) en inv. 2; *Aristida adsen-cionis* L. en inv.2 (4.2); *Erodium malacoides* L'Hé rit. en inv. 2 (4.3); *Torilis nodosa* Gaertn. en inv. 1 (4.2); *Lamarckia aurea* (L.) Moenck (4.3) en inv. 4.-

- Inv nº 1: Playa Médano Feb. 1968
- Inv nº 2: Playa Médano Feb. 1968
- Inv nº 3: Playa Médano Dic. 1967
- Inv nº 4: Punta Guimar Nov. 1967
- Inv nº 5: Playa Viuda Nov. 1967



Compañeras herbáceas.-

*Cenchrus ciliaris* L. en inv. 4-5 (1.1;3.3.): *Hyparrhenia hirta* Stapf. en 4 (1.2); *Tragus racemosus* L. en 2 (1.1); *Eragrostis Barrelieri* en inv. 2-4 (1.1; 1.2); *Stipa retorta* Cav. en inv.2(4.3) *Iffloga spicata* Sch. Bip. en inv. 1.2 (4.2; 4.2) ; *Launea nudicaulis* (L.) Pook en inv. 1 (4.2); *Te trapogon villosum* (4.2) en inv. 2; *Aristida adsencionis* L. en inv.2 (4.2); *Erodium malacoides* L'Hé rit. en inv. 2 (4.3); *Torilis nodosa* Gaertn. en inv. 1 (4.2); *Lamarckia aurea* (L.) Moenck (4.3) en inv. 4.-

- Inv nº 1: Playa Médano Feb. 1968
- Inv nº 2: Playa Médano Feb. 1968
- Inv nº 3: Playa Médano Dic. 1967
- Inv nº 4: Punta Guimar Nov. 1967
- Inv nº 5: Playa Viuda Nov. 1967

Zygophyllum Fontanesii W.B., es planta de origen africano pero con marcado carácter macaronésico - canario. Muy frecuente en los arenales marítimos de las islas orientales. En Tenerife se ha visto con cierta constancia a lo largo de la costa sur desde Guimar, Punta de la Aguja, Fasnía, Poris de Abona, Playas de los Abrigos, Médano, Tejita, Playa de Troya etc.) En los arenales forma colonias más o menos extensas en dunas de arena pero también se han observado ejemplares aislados en los acantilados muy próximos al mar siempre sobre suelo más o menos arenosos.

Euphorbia paralias L. Es curioso observar en la literatura consultada que esta planta no haya jamás sido citada para Tenerife. Tanto en Poris de Abona, como en el Médano y la playa de la Tejita hay colonias bastantes abundantes.

Polycarpea nivea Ait. Es la especie de área más amplia. Esta se extiende desde las costas marroquies y Sahara oceánico hasta los archipiélagos macaronésicos. Es muy abundante en todos los arenales y chinarrales marítimos de las islas. En Tenerife ha sido vista muy abundante en las arenas negras acumuladas por la acción eólica en la corriente de lava volcánica de la Playa de la Viuda (Arafo). En las arenas blancas del Poris de Abona, Playa de Los Abrigos, Médano, Tejita, Troya etc. A veces penetra algunos centenares de metros tierra adentro siguiendo la dirección del viento marino en el pleno dominio de las Ass. Schyzogyno-Euphorbietum balsamiferae.

Reichardia crystallina (Picridium crystallinum Sch. Bip). Señalada hasta ahora como planta relativamente rara, es un endemismo tinerfeño que hemos visto con más o menos cierta frecuencia en el litoral-



estudiado. Prefiere el acantilado rocoso y siempre puede vérselo en compañía de *Astydamia latifolia*. Más raro es ver ambas especies en la arena.

*Polygonum Balansea* var. *tectifolium* Svent. et Kahne. Planta recientemente descubierta para la flora canaria. Encontrada por Kahne en el Médano volvímos a verla en flor y fruto en compañía del botánico Sventenius en Febrero de 1968 en las arenas de dicha playa muy cercana a la orilla del mar. Recientemente en compañía del Prof. Rivas Martínez fue herborizada otra vez y pudo observarse un aumento de la colonia.

*Polygonum maritimum* L. En Poris de Abona encontramos un ejemplar aislado de esta especie, y es una nueva aportación a la flora nivariense.

*Salsola Kali* L. Creemos que esta cita es nueva para la isla de Tenerife. Fue vista con cierta abundancia muy próxima al límite de mareas de la Playa de la Viuda.



arenales volcánicas de la playa de la Viuda. (Tenerife)

*Euphorbia balsamifera* Ait. y *Polycarpea nivea* Ait.  
*Cenchrus ciliaris* L.



*Zygophyllum Fontanesii*



*Polycarpea nivea* Ait.





*Euphorbia paralias* L.

#### Resumen

En la presente contribución se hace un estudio fitosociológico de las comunidades de los arenales costeros de la isla de Tenerife. Se citan algunas especies poco frecuente en la flora insular y se incluyen especies que hasta el momento no habían sido citadas para la isla en la literatura consultada.

#### Summary

A phytosociological study of psammophil communities of the south beaches of the Island Tenerife is done. Two associations are described and some rare or new species for the Island's flora are enumerated.



## Bibliografía

- BOLLE, C. "Florula insularum olim purpurarium nunc Lanzarote et Fuerteventura cum minoribus Isleta de Lobos et la Graciosa in Archipiélago canariensi."  
Englers Bot. Jahrb. 14 - 1891
- BOLLE, C. "Botanische Rückblicke auf den Inseln Lanzarote u. Fuerteventura".  
Englers Bot. Jahrbücher 16-1893
- BORNMÜLLER, J. "Ergebnisse zweier Bot. Reisen nach Madeira und die Kanarischen Inseln"  
Englers Bot. Jahrbücher 33-1904
- BURCHARD, O. "Beiträge zur Ökologie u. Biologie der Kanarenpflanzen" Stuttgart - 1929.
- CEBALLOS, L y ORTUÑO F., Vegetación y Flora Forestal de las Canarias occidentales. Madrid - 1951
- CHEVALIER, A. Les Isles du Cap-Vert. Flore de l'Archipel. Paris 1935
- CHRIST, H. Vegetation und Flora der Kanarischen Inseln.  
Englers Bot. Jahrb. 6-1895
- ESTEVE CHUECA, F. Datos para el estudio de las clases Ammophiletea, Juncetea, y Sa

licornietea, en las Canarias orientales. *Collectanea Botanica* Vol - VII Fasc I Barcelona 1968

GUINEA .

LOPEZ, E. La vegetación leñosa y los pastos del Sahara español.- Madrid 1945.

KAHNE, A. Die Pflanzenwelt der Kanarischen Inseln.  
Mitt. der Pollichia - 1.968  
(III Reihe 5. Band.)

LEMS, K. Floristic Botany of the Canary Islands.  
Sarracenia 5/1960 Baltimore

LID, J. Contributions to the Flora of the Canary Islands Oslo - 1967.

MAIRE, J. Flore de l'Afrique du Nord. Paris 1952-1965.

OBERDORFER, E. Pflanzensoziologische Studien auf Teneriffa u. Gomera. Beitr. z. naturk. Forschung, Karlsruhe 1965

OZENDA, P. Flore du Sahara septentrional et central. Paris 1958

QUEZEL et

SANTA

Nouvelle Flore de L'Algerie et  
des régions desertiques méridio-  
nales, Paris 1963

QUEZEL, P. La Végétation du Sahara du Tchad  
a la Mauritanie Paris 1965

RIVAS GODAY-

ESTEVE CHUECA, F., Ensayo fitosociológico de  
la Crassi-Euphorbieta macaroné-  
sica y estudio de los tabaibales-  
y cardonales de Gran Canaria.  
Anales Inst. Bot. Cavanilles Ma-  
drid 1964.

RIVAS GODAY, S. y

RIVAS MARTINEZ, S. Acerca de la Ammophi-  
letea del Este y Sur de España.  
An. Inst. Bot. Cavanilles, Ma-  
drid 1958

SCHMID, E. Beiträge zur Flora und Vegeta-  
tion der Kanarischen Inseln. Zu-  
rich 1954

SVENTENIUS, E. R. S. Plantae macaronienses  
novae vel minus cognitae. Index  
Sem. Hort. Acclim. Plant. Oro-  
tava (Tenerife) 1968

WEBB, P. et

BERTHELOT, S. Histoire naturelle des Iles Ca-  
naries. Phytographia Canarien-



se, et Geographie botanique. Pa  
ris 1840

WILDPRET DE

LA TORRE, W. Contribución al estudio fitosocio  
lógico de las comunidades vege  
tales de la Isla de Tenerife. Te  
sis Doctoral de Farmacia. No-  
publicada.

Leida en Madrid En. 1969