

Catálogo de especies y comunidades vegetales de Isla Grosa (Murcia, España)

Fernando Esteve Chueca & Fernando Esteve Raventós (*)

Resumen: Esteve Chueca, F. & Esteve Raventós, F. *Catálogo de especies y comunidades vegetales de Isla Grosa (Murcia, España)*. *Lazaroa*, 9: 333-338 (1986). [Publicado en 1988].

En el presente trabajo se estudia la población vegetal de Isla Grosa, isla situada en las proximidades del Mar Menor (Mediterráneo). Se registra, entre otras, la presencia de la asociación *Mayteno-Periplocetum*. Asimismo, se añade un registro de especies, primera contribución vegetal para esta isla de origen volcánico.

Abstract: Esteve Chueca, F. & Esteve Raventós, F. *List of species and vegetal communities of Isla Grosa (Murcia, España)*. *Lazaroa*, 9: 333-338 (1986). [Date of publication 1988].

The vegetal population of Isla Grosa, island located in the neighbourhood of Mar Menor (Mediterranean Sea), is studied. It is registered the presence of the association *Mayteno-Periplocetum*. Likewise a register of other species is given, being this the first vegetal contribution to this volcanic island.

INTRODUCCION

Isla Grosa se encuentra en las proximidades de la costa murciana a una distancia aproximada de 2,3 millas. Se localiza en el grupo de islas e islotes que ocupan el centro-orienté del Mar Menor, unas en el interior y otras a lo largo de la restinga que con el nombre de «La Manga» forma barrera con el Mediterráneo desde las playas de San Pedro de Pinatar por el norte, hasta Cabo Palos por el sur, con lo que se forma la gran laguna litoral, colmada de agua intensamente salina del Mar Menor en el SE de la provincia de Murcia y que en su momento representó una de las más renombradas localidades geobotánicas y que hoy se

* Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Alcalá de Henares. Madrid.

halla en gran parte transformada en un acúmulo de edificios turísticos y construcciones e instalaciones que antes eran el asiento de especies y comunidades endémicas, siempre de señalado interés, que han sido extinguidas en la mayoría de los casos, desafortunadamente de manera irreversible.

El Mar Menor es por tanto un gran lago litoral de agua salada; queda encuadrado en los paralelos 37° 37' y 37° 50' de latitud N y los meridianos 2° 49' y 3° 0' de longitud E (datos de FUSTER CASAS). Sus orillas se hallan cubiertas por comunidades vegetales, unas con preferencia por los suelos arenosos y otras en los saladares y juncuales.

Una serie de islotes salpican la superficie del Mar Menor y otros las aguas mediterráneas inmediatas. La vegetación que los cubre es relativamente variada y con endemismos mediterráneos de interés lógico. Uno de estos islotes (Isla Grosa) es el objeto de este trabajo dentro del punto de vista de su composición vegetal y sintaxonómico principalmente.

Geológicamente, el estudio de ésta como el de las demás islas ha sido realizado por FUSTER CASAS quien les ha atribuido naturaleza volcánica andesítica, como así lo hace constar en su trabajo «Estudio petrográfico y genético de las andesitas cordieríticas de la zona volcánica de Mar Menor» (1952) y que nos ha servido de excelente guía en lo referente a la naturaleza petrográfica de la zona estudiada.

Las islas antes aludidas pueden dividirse en dos grupos teniendo en cuenta su localización respecto al Mar Menor: un primer grupo integrado por las islas situadas al oeste de la barrera y constituido por las siguientes:

	Latitud	Longitud	Altitud
Isla Mayor	37° 41' 45"	2° 55' 0"	101 m
Isla Perdiguera	37° 42' 8"	2° 53' 13"	46 m
Isla Esparteña	37° 41' 50"	2° 53' 24"	33 m
Isla Sujetos	37° 40' 8"	2° 56' 26"	16 m
Isla Redondella	37° 39' 40"	2° 56' 20"	20 m
Isla Cuervos	37° 39' 10"	2° 56' 40"	47 m

En segundo lugar, y localizada al Este de la Manga en el Mediterráneo, se encuentra Isla Grosa, objeto del presente estudio botánico:

	Latitud	Longitud	Altitud
Isla Grosa	37° 43' 37"	2° 58' 47"	98 m

Como se puede advertir, Isla Grosa es la de mayor altitud después de Isla Mayor y la más oriental después del pequeño islote de las Hormigas, cerca de Sujetos. En lo referente a su superficie, Isla Grosa, es la segunda con 0,25 km². Su mayor dimensión es en sentido norte-sur con 610 m aproximadamente y se halla a 2,3 km de la costa.

Su forma recuerda la de un tronco de pirámide y son acusadamente escarpadas las vertientes que se enfrentan al Noreste y Este, respectivamente.

Se halla habitada por una reducida guarnición militar que efectúa desembarcos periódicos para avituallar, por lo que el efecto antropozoógeno sobre la vegetación es un tanto elevado.

VEGETACION

Una serie de inventarios permiten reconocer las siguientes comunidades:

1. Vegetación rupícola (**Asplenietea trichomanis** Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 em. Oberdorfer 1977).

Phagnalon saxatile 2.1, *Umbilicus gaditanus* 1.1, *Lapiedra martinezii* 1.1, *Polypodium vulgare* +, *Sonchus diana* 1.1.

2. Vegetación dunar (**Ammophiletea** Br.-Bl. & R. Tx. 1943)

Silene ramosissima 1.1, *Eryngium maritimum* 1.1, *Pancreatium maritimum* +, *Cakile maritima* +, *Polygonum maritimum* 1.1, *Ammophila arenaria* 1.2, *Echinophora spinosa* +.

3. Vegetación nitrófila anual (**Ruderali-Secalieta** Br.-Bl. 1936)

Erodium malacoides +, *Convolvulus siculus* +, *Anagallis arvensis* +, *Silene secundiflora* +, *Parapholis incurva* 1.1, *Ballota hirsuta* +, *Avena fatua* +, *Malva parviflora* +, *Avena barbata* +, *Erodium chium* +, *Urospermum picroides* +, *Bromus hordeaceus* +, *Carrichtera annua* +, *Asteriscus aquaticus* +, *Spergularia rubra* +.

4. Vegetación nitrófila vivaz (**Pegano-Salsoletae** Br.-Bl. & O. Bolós, 1954)

Salsola verticillata 2.2, *Suaeda vera* 3.1, *Mesembryanthemum nodiflorum* 1.1, *Frankenia corymbosa* 1.1, *Thymelaea hirsuta* +, *Orobancha lutea* +, *Cynomorium coccineum* 2.2.

5. Vegetación halófila de cantiles (**Chritmo-Limonietea** Br.-Bl. 1947)

Lycium intricatum 1.1, *Crithmum maritimum* 1.1, *Asteriscus maritimus* +.

6. Vegetación terofítica (**Thero-Brachypodietea** Br.-Bl. 1947)

Medicago litoralis 1.1, *Dactylis glomerata* 1.1, *Leontodon hispidus* +, *Vaillantia muralis* +.1, *Fagonia cretica* +, *Stipa capensis* 1.1, *Lobularia maritima* +, *Reichardia intermedia* +, *Ajuga pseudo-iva* +, *Euphorbia exigua* 1.1, *Asphodelus ramosus* 1.1, *Gladiolus illyricus* +.1, *Galium verrucosum* 1.1, *Ferula communis* +.1, *Psoralea bituminosa* +, *Euphorbia pinea* +, *Orobancha cernua* +.

7. Vegetación arbustiva (**Mayteno-Periplocetum angustifoliae** Rivas Goday & Esteve in Rivas Goday, 1959 nom. inv. Rivas-Martínez, 1975)

Periploca laevigata var. *angustifolia* 1.1, *Asparagus albus* +, *Lavandula multifida* 1.1, *Withania frutescens* +.1, *Stipa tenacissima* +.1, *Flacoselinum tenuifolium* +, *Osyris quadripartita* +, *Ephedra fragilis* +.

CATALOGO FLORISTICO

El registro de especies llevado a cabo durante las escasas visitas realizadas a la isla proporciona un total de sesenta y cuatro táxones de plantas vasculares:

Ajuga pseudo-iva Rob. & Cast.
Ammophila arenaria (L.) Link.
Anagallis arvensis L.
Asparagus albus L.
Asphodelus ramosus L.
Asteriscus aquaticus (L.) Less.
Asteriscus maritimus (L.) Less.
Avena barbata Pott ex Link
Avena fatua L.
Ballota hirsuta Bentham
Bromus hordeaceus L.
Cakile maritima Scop. subsp. *maritima*
Carrichtera annua (L.) DC.
Convolvulus siculus L.
Crithmum maritimum L.
Cynomorium coccineum L.
Dactylis glomerata L. subsp. *hispanica* (Roth.) Nyman
Echinophora spinosa L.
Elaeoselinum tenuifolium (Lag.) Lange in Willk.
Ephedra fragilis Desf.
Erodium chium (L.) Willd.
Erodium malacoides (L.) L'Hér.
Eryngium maritimum L.
Euphorbia exigua L.
Euphorbia pinea L.
Fagonia cretica L.
Ferula communis L.
Frankenia corymbosa Desf.
Galium verrucosum Hudson
Gladiolus illyricus Koch
Lapiedra martinezi Lag.
Lavandula multifida L.
Leontodon hispidus L.
Lobularia maritima (L.) Desv.
Lycium intricatum Boiss.
Malva parviflora L.
Medicago littoralis Rohde ex Loisel
Mesembryanthemum nodiflorum L.
Orobanche cernua Loefl.
Orobanche lutea Baumg.

Osyris quadripartita Salzm. ex Decne
Pancratium maritimum L.
Parapholis incurva (L.) C.E. Hubbard
Periploca laevigata Aiton var. *angustifolia* Labill.
Phagnalon saxatile (L.) Cass.
Polygonum maritimum L.
Polypodium australe Féc
Posidonia oceanica (L.) Dedile
Psoralea bituminosa L.
Reichardia intermedia (Schultz Bip.) Coutinho
Salsola verticillata Schousboe
Silene ramosissima Desf.
Silene secundiflora Outh. in DC.
Sonchus diana Lacaita.
Spergularia rubra (L.) J. & C. Presl.
Stipa capensis Thunb.
Stipa tenacissima L.
Suaeda vera J. F. Gmelin in L.
Thymelaea hirsuta (L.) Endl.
Umbilicus gaditanus Boiss.
Urospermum picroides (L.) Scop. ex F. W. Schmidt
Vaillantia muralis L.
Withania frutescens (L.) Pauguy
Zostera marina L.

DISTRIBUCION POR BIOTIPOS

El registro fue realizado en el mes de abril de 1979. Se excluyen las especies marinas y las no registradas por dudosas, salvo las fanerógamas: *Terophyta* 29; *Hemicriptophyta* 17; *Chamaephyta* 5; *Phanerophyta* 5; *Geophyta* 4; Parásitas y semiparásitas 4; *Hydrophyta* 2.

CONCLUSIONES

Como puede apreciarse, el espectro sintaxonómico de la isla es reducido pero relativamente variado. La clímax se halla representada por la asociación *Mayteno-Periplocetum angustifoliae*. Una serie de especies pueden ser consideradas como características, unas de asociación y otras de alianza, orden y clase. Entre las primeras son características *Periploca laevigata* var. *angustifolia*, *Withania frutescens* y *Osyris quadripartita*. Las demás se extienden por otras comunidades de menor carácter térmico, grado semiárido del occidente mediterráneo ibero-africano.

Las demás representantes pertenecen al matorral mediterráneo de tomillar o

halófilas con terófitos y diversas especies de estirpe mediterránea y que van sustituyendo al matorral de carácter térmico.

En lo referente a la naturaleza del suelo, no es sino consecuencia de la presencia de las andesitas características ya aludidas y que Fuster estudia en la composición mineralógica de la isla. Aparte de las andesitas, otros minerales se suman en variable proporción: cuarzo, plagioclasa, piroxenos y vidrio.

Se considera como esencial la roca volcánica, análoga en el grupo de islas aludidas con anterioridad. Los cabezos hipogénicos de Mar Menor y Campo de Cartagena dan lugar a tierras silíceas iguales a las indicadas para la zona litoral y que ofrecen cierta analogía con las arenas andesíticas del Cabezo de Beza (Sierra de Cartagena).

COROLOGÍA (Rivas-Martínez, 1982)

Región Mediterránea

Provincia Murciano-Almeriense

Sector Murciano

SINTAXONOMIA (Vegetación potencial)

1. QUERCETEA ILICIS Br.-Bl. 1947

+ *Pistacio-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975.

● *Periplocion angustifoliae* Rivas-Martínez 1975

1. *Mayteno-Periplocetum angustifoliae* Rivas Goday & Esteve in Rivas Goday 1959 nom. inv. Rivas-Martínez 1975.

BIBLIOGRAFIA

- Alcaraz, F. J. —1984— Flora y vegetación del NE de Murcia. Ser. Publ. Univ. Murcia.
- Esteve Chueca, F. —1972— Vegetación y flora de las regiones Central y Meridional de la provincia de Murcia. Centro de Edafología y Biología aplicadas del Segura.
- Fuster, J. M. & Ibarrola, E. —1952— Estudio petrográfico y genético de las andesitas cordieríticas de la zona volcánica de Mar Menor (Murcia). *Estud. Geol.* 16: 245-299.
- Rivas-Martínez, S. —1975— La vegetación de la clase *Quercetea ilicis* en España y Portugal. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31 (2): 205-259.
- Rivas-Martínez, S. & Col. —1977— Apuntes sobre las provincias corológicas de la Península Ibérica e Islas Canarias. *Opusc. Bot. Pharmaciae Complutensis*, 1: 1-48.
- Rivas-Martínez, S. —1982— Étages bioclimatiques, secteurs chorologiques et séries de végétation de l'Espagne méditerranéenne. *Ecol. Médit.* 8: 275-288, Marseille.