

CATALOGO FLORISTICO DEL SECTOR SEPTENTRIONAL DE LA SIERRA DEL CABO DE GATA

Por

*Fernando Sanz Fábrega
**Margarita Costa Tenorio

RESUMEN

Se realiza un catálogo de la flora vascular del sector Norte de la Sierra del Cabo de Gata (Almería). En la ordenación de las familias seguimos el criterio de Pichi-Sermolli (1977) para los pteridofitos y el de Cronquist (1981) para el resto de los taxones. En la nomenclatura seguimos a Tutin et alii (1969-1981) salvo en aquellos taxones que han sido revisados con posterioridad a la publicación de esta obra, para los cuales hemos adoptado la última denominación válida. Se recogen un total de 521 taxones cuyos pliegos testigos están depositados en el herbario M.A.B. Con el nombre de los taxones se adjunta una inicial que expresa la frecuencia con que ésta se encuentra en la zona estudiada (MF: muy frecuente; C: común; E: escaso; L: localizado y R: rara), así como los cuatro dígitos correspondientes al cuadrado U.T.M. de 1 Km de lado donde han sido recolectados los taxones menos comunes. (Toda la zona se halla incluida en el cuadrado de 100 Km, 30S WF.)

INTRODUCCION

A pesar de ser la Sierra del Cabo de Gata una localidad botánica clásica, visitada por numerosos investigadores nacionales y extranjeros (Clemente, Lange, Webb, Pau 1925, Losa y Rivas Goday 1968-1974 entre otros) observamos que la mayoría de las citas se concentraban en unos pocos puntos del Sur de la sierra. Este hecho nos decidió a abordar el estudio de la flora de esta comarca así como de su vegetación que será tratada en próximos trabajos.

La zona estudiada comprende un área aproximada de 20.000 Ha que se hallan fundamentalmente ocupadas por una serie de alineaciones montañosas de escasa altitud (0-480 m) que discurren paralelas a la costa entre las localidades de Carboneras y Rodalquilar.

*Licenciado en Ciencias Biológicas.

**Prof. en Dep. de Bot. de Fac. Ciencias Biológicas. O.C.M.

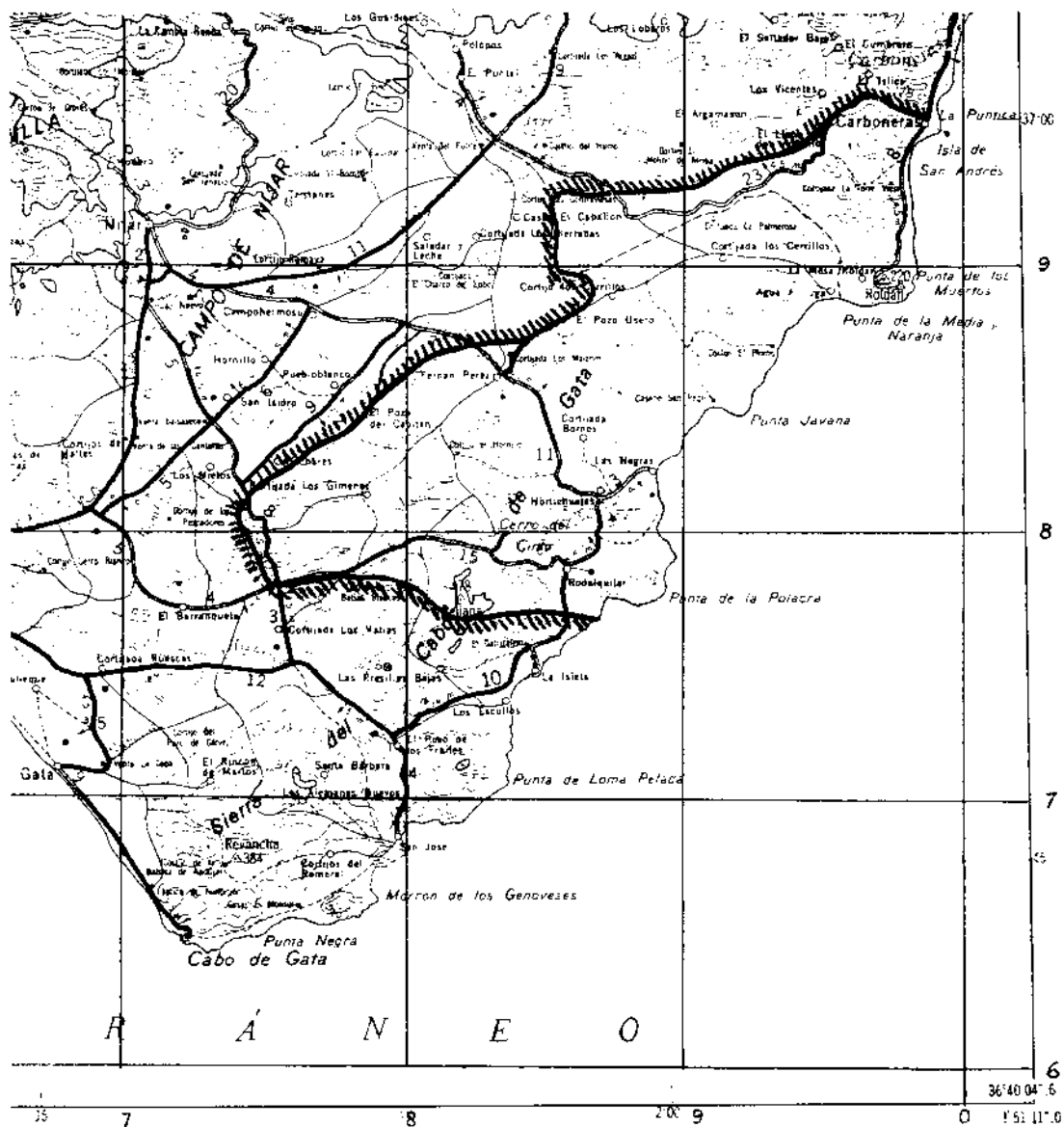
Los materiales más frecuentes son rocas volcánicas neógenas, principalmente andesitas y dacitas, que se presentan en muy diferentes facies desde masivas a brechoídes y tobaceas, yaciendo discordantemente sobre el basamento bético. Sobre estos materiales aparecen discontinuamente rocas sedimentarias terciarias, generalmente calizas y margas salinas, que ocupan las depresiones intraserranas y las cimas de algunos cerros configurando la típica morfología de «mesas» tan característica de estos paisajes.

Se observa una predominancia de los suelos poco estructurados, típicos de zonas áridas. Cuatro son los ordenes que se reconocen según la clasificación americana; aridisoles, mollisoles, entisoles e inceptisoles.

El rasgo físico más característico de la comarca es sin duda su clima, de los más áridos de la Península Ibérica. En todas las estaciones estudiadas se registran precipitaciones medias anuales inferiores a 300 mm, observándose en una de ellas tan sólo 169 mm (mínima peninsular). Cabe, además, destacar la irregularidad con que estas precipitaciones se llevan a cabo observándose en numerosas ocasiones aguaceros otoñales que registran más del 50% del total anual. Las temperaturas medias anuales son bastante templadas presentando valores entre 17 y 19°C. La aridez fisiológica de que nos da idea estos datos se ve incrementada por el efecto desecante de los fuertes vientos reinantes de la comarca, observándose un porcentaje de tiempo de calma no superior al 15%.

Según la clasificación bioclimática de Rivas Martínez (1981) la zona se enmarca en el Piso Termomediterráneo presentando un ombroclima semiárido con ligeras intromisiones del seco y del árido.

La vegetación potencial se corresponde con el *Chamaeropo-Rhamnetum lycioides* en las partes más altas de la sierra, con el *Mayteno-Periplocetum* en las bajas laderas rocosas directamente orientadas al SE y con el *Ziziphetum loti* en las tierras bajas de las depresiones intraserranas. Actualmente la mayor parte del territorio se halla ocupado por espartales pertenecientes a la asociación *Lapiedro martinenzii-Stipetum tenacissimae* y por tomillares y matorrales del orden *Anthyllidetalia terniflorae*.



CATALOGO FLORISTICO

PTERIDOPHYTA

POLYPODIACEAE

Polypodium cambricum L. MF

SINOPTERIDACEAE

Cheilantes vellea (Aiton) F. Mueller C

ADIANTACEAE

Adiantum capillus-veneris L. C

ASPLENIACEAE

Asplenium ceterach L. E 8277

Asplenium onopteris L. E. 8278

Asplenium trichomanes L. subsp. *quadri-*
valens D.E. Meyer R 8278

SPERMATOPHYTA GYMNOSPERMAE

PINACEAE

Pinus halepensis Miller E 8792

EPHEDRACEAE

Ephedra fragilis Desf. subsp. *fragilis* E 8587

ANGIOSPERMAE

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia baetica L. E 8786

RANUNCULACEAE

Adonis microcarpa DC. C

Clematis flammula L. E 8789

Clematis cirrhosa L. E 8789

Delphinium gracile D.C. C

Nigella damascena L. C

Ranunculus paludosus Poiret E 8786

CHENOPODIACEAE

Anabasis articulata (Forsk.) Moq. in DC C

Atriplex glauca L. C

Atriplex halimus L. E 9286

Atriplex patula L. R 8786

Beta patellaris Moq. in DC. C

Chenopodium murale L. MF

Halimione portulacoides (L.) Aellen E 8880

Haloxylon articulatum (Moq.) Bunge L 7379

Salsola genistoides Juss ex Poiret in Lam. MF

Salsola kali L. subsp. *ruthenica* (Iljin) Soo C

Salsola papillosa (Cosson) Willk. MF

Salsola vermiculata L. C

Salsola verticillata Schousboe E 8582

Sarcocornia fruticosa (L.) A.J. Scott L 8880

Suaeda maritima (L.) Dumort E 9793

Suaeda vera J.F. Gmelin in L. L 8880

Suaeda pruinosa Lange L 8880

AMARANTHACEAE

Amaranthus blitoides S. Watson E 7778

Amaranthus gracilis Desf. E 8277

Amaranthus graezizans L. C

PORTULACACEAE

Portulaca oleracea L. E 9386

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria montana L. subsp. *intricata*
(Dufour) Pau C

Cerastium semidecandrum L. R 8587

Dianthus cintranus Boiss y Reuter subsp.
charidemi (Pau) Tutin C

Herniaria fontanesii Gay in Duchartre
subsp. *Brummit* y Heywood C

Herniaria hirsuta L. C

Minuartia geniculata (Poiret) Thell. C

Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin in
Komarov E 8885

Paronychia argentea Lam. C

Paronychia capitata (L.) Lam. C

CATALOGO FLORISTICO DE LA SIERRA DEL CABO DE GATA

<i>Paronychia suffruticosa</i> (L.) Lam.	E	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Spach ex Webb	MF
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.	E 9184	<i>Helianthemum almeriense</i> Pau	MF
<i>Polycarpon diphyllum</i> Cav.	E 8278	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	C
<i>Silene gallica</i> L.	C	<i>Helianthemum lavandulifolium</i> Miller	C
<i>Silene littorea</i> Brot.	E 8884	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Miller	C
<i>Silene secundiflora</i> Otth. in DC.	MF	<i>Helianthemum squamatum</i> (L.) Pers.	L 8992
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp.		<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	R 8885
<i>angustifolia</i> (Miller) Hayerk	E 9087		
subsp. <i>commutata</i> (Guss.) Hayek	L 8587	VIOLACEAE	
<i>Spergularia bocconii</i> (Scheele) Ascherson & Graebner	L 9287	<i>Viola arborescens</i> L.	C
<i>Spergularia diandra</i> (Guss.) Boiss.	MF		
<i>Spergularia media</i> (L.) Presl.	E 9387	TAMARICACEAE	
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	R 8587	<i>Tamarix africana</i> Poiret	C
		<i>Tamarix canariensis</i>	L 9588
POLYGONACEAE			
<i>Emex spinosus</i> (L.) Campd.	C	FRANKENIACEAE	
<i>Polygonum aviculare</i> L.	E 8783	<i>Frankenia corymbosa</i> Desf.	C
<i>Polygonum maritimum</i> L.	C	<i>Frankenia pulverulenta</i> L.	E 9387
<i>Rumex bucephalophorus</i> L. subsp. <i>graecus</i> (Steinh.) Rech. fil	C		
<i>Rumex crispus</i> L.	R 9386	CUCURBITACEAE	
<i>Rumex intermedius</i> D.C. in Lam. & DC.	C	<i>Citrullus colocynthis</i> (L.) Schraeder	E 8470
<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter	C		
		PAPAVERACEAE	
PLUMBAGINACEAE		<i>Glaucium corniculatum</i> (L.) J.M. Rudolph	C
<i>Limoniastrum monopetalum</i> (L.) Boiss. in DC.	L 8882	<i>Glaucium flavum</i> Crantz	C
<i>Limonium cymuliferum</i> (Boiss.) Sauvage Vint.	L 8880	<i>Papaver hybridum</i> L.	C
<i>Limonium delicatulum</i> (Girard) O. Kuntze	C	<i>Papaver pinnatifidum</i> Moris	C
<i>Limonium echioides</i> (L.) Miller	C	<i>Papaver rhoeas</i> L.	C
<i>Limonium sinuatum</i> (L.) Miller	C		
<i>Limonium thouinii</i> (Viv.) O. Kuntze	C	FUMARIACEAE	
		<i>Fumaria capreolata</i> L.	E 8783
		<i>Platycapnos spicata</i> (L.) Bernh.	C
		<i>Sarcocapnos enneaphylla</i> (L.) DC.	C
MALVACEAE		MORACEAE	
<i>Althaea hirsuta</i> L.	E 8787	<i>Ficus curica</i> L.	C
<i>Lavatera maritima</i> Gouan	C	<i>Morus nigra</i> L.	E 9287
<i>Malva parviflora</i> L.	MF		
<i>Malva sylvestris</i> L.	C	URTICACEAE	
		<i>Parietaria diffusa</i> Mert. & Koch	C
CISTACEAE		<i>Parietaria lusitanica</i> L.	C
<i>Cistus albidus</i> L.	C	<i>Parietaria mauritanica</i> Durieu in Duchartre	C
<i>Cistus clusii</i> Dunal in DC.	C	<i>Urtica dubia</i> Forskal	C
<i>Cistus ladanifer</i> L.	R 8279		
<i>Cistus salvifolius</i> L.	C	FAGACEAE	
<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand. in Magnier	MF	<i>Quercus coccifera</i> L.	C
<i>Fumana laevipes</i> (L.) Spach	MF		

AIZOACEAE

<i>Aizoon hispanicum</i> L.	C
<i>Aptenia cordiflora</i> (L.fil) E.N. Br	E 9386
<i>Carpobrotus chilensis</i> (Molina) N.E.Br.	
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	E 7885
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i> L.	MF

<i>Reseda lutea</i> L.	C
<i>Reseda phyteuma</i> L.	MF
<i>Reseda stricta</i> Pers.	E 8986
<i>Reseda undata</i> L.	MF

CACTACEAE

<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Miller	MF
<i>Opuntia tuna</i> (L.) Miller	E 8786

ERICACEAE

<i>Erica arborea</i> L.	R 8177
-------------------------	--------

SALICACEAE

<i>Populus alba</i> L.	E 9083
------------------------	--------

PRIMULACEAE

<i>Anagallis arvensis</i> L.	C
<i>Asterolinum linum-stellatum</i> (L.) Dudy in DC.	E 8581
<i>Coris hispanica</i> Lange	L 7480
<i>Coris mospeliensis</i> L.	E 8478
<i>Samolus valerandi</i> L.	E 9086

CAPPARACEAE

<i>Capparis ovata</i> Desf.	C
-----------------------------	---

CRASSULACEAE

<i>Crassula tillaea</i> Lester-Garland	E 8787
<i>Sedum album</i> L.	MF
<i>Sedum rubens</i> L.	E 8278
<i>Sedum sediforme</i> (Jack) Pau	C
<i>Umbilicus horizontalis</i> (Guss) DC.	C

BRASSICACEAE

<i>Alyssum minus</i> (L.) Roth.	C
<i>Cakile maritima</i> Scop. subsp. <i>aegyptiaca</i> (Willd) Nyman	C
<i>Biscutella sempervirens</i>	E 8278
<i>Capsella rubella</i> Reuter	C
<i>Diplotaxis harra</i> (Forsk.) Boiss	C
<i>Diplotaxis virgata</i> (Cav.) DC. var. <i>platystylos</i> (Willk.) Willk. Lange	
<i>Carrichtera annua</i> (L.) DC.	MF
<i>Clypeola jonthiaspi</i> L.	C
<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav.	C
<i>Erucastrum virgatum</i> (J. & C. Presl.) C. Presl. - subsp. <i>pseudosinapis</i> (Lange) Gómez Campo	C
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagrèze-Fossat subsp. <i>geniculata</i> (Desf.) Maire	E 8586
<i>Lepidium graminifolium</i> L.	R 8578
<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.	MF
<i>Matthiola lunata</i> DC.	E 8079
<i>Matthiola parviflora</i> (Schousboe) R.Br. in Aiton	MF
<i>Moricandia arvensis</i> (L.) DC.	MF
<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	E 8286
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.	C
<i>Sisymbrium irio</i> L.	C
<i>Sucowia balearica</i> Medicus	L 8587

ROSACEAE

<i>Pyrus communis</i> L.	E 9084
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	E 9084
<i>Sangisorba uncistroides</i> (Desf.) Cesati	E 8586

CESALPINACEAE

<i>Ceratonia silicua</i> L.	C
-----------------------------	---

FABACEAE

<i>Anthyllis cytisoides</i> L.	MF
<i>Anthyllis terniflora</i> (Lag.) Pau	C
<i>Anthyllis tetraphylla</i> L.	C
<i>Astragalus boeoticus</i> L.	E 8588
<i>Astragalus edulis</i> Durieu ex Bunge	E 8983
<i>Astragalus epiglottis</i> L.	C
<i>Astragalus longidentatus</i> Chater	C
<i>Astragalus sesameus</i> L.	E 8580
<i>Coronilla juncea</i> L.	C
<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) Koch	R 9185
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	E 8586
<i>Genista spartioides</i> Spach	MF
<i>Genista umbellata</i> (L'Hér.) Poirlet in Lam.	MF
<i>Genista valentina</i> (Willd. ex Sprengel) Steudel	E 8580

RESEDACEAE

<i>Reseda lanceolata</i> Lag.	R 9085
-------------------------------	--------

CATALOGO FLORISTICO DE LA SIERRA DEL CABO DE GATA

<i>Hedysarum spinosissimum</i> L.	C	ELEAGNACEAE	
<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.	C	<i>Eleagnus angustifolia</i> L.	R 9488
<i>Hippocrepis scabra</i> DC.	C		
<i>Lathyrus cicera</i> L.	C	SANTALACEAE	
<i>Lathyrus clymenum</i> L.	MF	<i>Thesium humile</i> Vahl	C
<i>Lotus collinus</i> (Boiss.) Heldr.	R 8479		
<i>Lotus cytisoides</i> L.	C	EUPHORBIACEAE	
<i>Lotus edulis</i> L.	F 8983	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L.	E 9387
<i>Medicago arabica</i> (L.) Hudson	E 9185	<i>Euphorbia exigua</i> L.	C
<i>Medicago laciniata</i> (L.) Miller	C	<i>Euphorbia falcata</i> L.	MF
<i>Medicago littoralis</i> Rohde ex Lois	C	<i>Euphorbia flavicoma</i> DC.	L 9789
<i>Medicago marina</i> L.	C	<i>Euphorbia peplis</i> L.	C
<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.	R 9086	<i>Euphorbia peplus</i> L.	C
<i>Medicago minima</i> (L.) Bartal.	R 8792	<i>Euphorbia segetalis</i> L.	C
<i>Medicago truncatula</i> Gaertner	C	<i>Euphorbia serrata</i> L.	MF
<i>Melilotus indica</i> (L.) All.	E 8783	<i>Euphorbia sulcata</i> De Lens ex Loisel	R 9488
<i>Onobrychis caput-galli</i> Lamk.	C	<i>Mercurialis annua</i> L.	C
<i>Onobrychis stenorrhiza</i> DC.	E 8586	<i>Mercurialis tomentosa</i> L.	E 9087
<i>Ononis natrix</i> L. subsp. <i>ramosissima</i> (Desf.) Batt.	MF		
<i>Ononis ornithopodioides</i> L.	C	RHAMNACEAE	
<i>Ononis reclinata</i> L.	E 8786	<i>Rhamnus alaternus</i> L.	E 8279
<i>Ononis viscosa</i> L. subsp. <i>subcordata</i> (Cav.) Sirj	R 8785	<i>Rhamnus lycioides</i> L. subsp. <i>lycioides</i> subsp. <i>velutinus</i> (Boiss.) Tutin	E 8787
<i>Psoralea bituminosa</i> L.	C	<i>Ziziphus lotus</i> (L.) Lam.	C
<i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss.	E 9192		
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	C	LINACEAE	
<i>Trifolium angustifolium</i> L.	R	<i>Linum strictum</i> L.	C
<i>Trifolium arvense</i> L.	E 8792		
<i>Trifolium campestre</i> Schreber in Sturm	C	POLYGALACEAE	
<i>Trifolium glomeratum</i> L.	E 8287	<i>Polygala rupestris</i> Pourret	C
<i>Trifolium scabrum</i> L.	E 8792		
<i>Trifolium stellatum</i> L.	C	ANACARDIACEAE	
<i>Trigonella monspeliaca</i> L.	C	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	C
<i>Ulex parviflorus</i> Pourret	MF		
<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh.	C	RUTACEAE	
<i>Vicia villosa</i> Roth. subsp. <i>pseudocracca</i> (Bertol) P.W. Ball	C	<i>Haplophyllum linifolium</i> (L.) G. Don. fil.	R 8879
		<i>Ruta angustifolia</i> Pers.	C
THYMELAECEAE		ZIGOPHYLLACEAE	
<i>Daphne gnidium</i> L.	C	<i>Fagonia cretica</i> L.	MF
<i>Thymelaea hirsuta</i> (L.) Endl.	C	<i>Paganum harmala</i> L.	E 7680
MYRTACEAE		<i>Tribulus terrestris</i> L.	E 9386
<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	E 8579	<i>Zygophyllum subago</i> L.	E 8578
		OXALIDACEAE	
PUNICACEAS		<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	C
<i>Punica granatum</i> L.	C		

GERANIACEAE

<i>Erodium chium</i> (L.) Willd.	C
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. in Aiton subsp. <i>bipinnatum</i> Tourlet	C
<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér. in Aiton	C
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér. in Aiton	C
<i>Geranium molle</i> L.	C
<i>Geranium purpureum</i> Vill. in L.	C

APIACEAE

<i>Ammoides pusilla</i> (Brot.) Breistr.	E	8279
<i>Apium graveolens</i> L.	E	8883
<i>Brachyapium dichotomum</i> (L.) Maire	E	8279
<i>Bupleurum fruticosum</i> L.	R	8879
<i>Bupleurum gibraltarium</i> Lam.	L	8587
<i>Bupleurum semicompositum</i> L.	C	
<i>Cachrys libanotis</i> L.	E	9489
<i>Crithmum maritimum</i> L.	E	8880
<i>Distichoselinum tenuifolium</i> (Lag.) G. Martin - Silvestre	C	
<i>Eryngium campestre</i> L.	MF	
<i>Eryngium ilicifolium</i> Lam.	C	
<i>Eryngium maritimum</i> L.	R	8880
<i>Ferula tingitana</i> L.	C	
<i>Foeniculum vulgare</i> Miller subsp. <i>piperitum</i> (Ucria) Coutinho	MF	
<i>Lagoecia cuminoides</i> L.	E	8279
<i>Petroselinum crispum</i> (Miller) A.W. Hill	R	9386
<i>Pseudorhizoma pumila</i> (L.) Grande	E	8880
<i>Scandix australis</i> L. subsp. <i>microcarpa</i> (Lange) Thell	C	
<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	E	8587
<i>Smyrniolobos olosatrum</i> L.	R	8587
<i>Thapsia villosa</i> L.	C	
<i>Torilis arvensis</i> (Hudson) Link subsp. <i>elongata</i> (Hoffmanns Link) Cannon	E	8279
subsp. <i>purpurea</i> (Ten.) Hayek	C	
<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Reichenb.	C	
<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertner	C	

GENTIANACEAE

<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson subsp. <i>serotina</i> (Koch Reichenb.) Vollmann subsp. <i>imperfoliata</i> (L. fil.) Franco Rocha Afonso	E	8397
<i>Centaurium erythraea</i> Rafn subsp. <i>grandiflorum</i> (Biv.) Melderis	E	9789
<i>Centaurium spicatum</i> (L.) Frisch	L	8883

<i>Centaurium tenuiflorum</i> (Hoffmanns Link) Früsch subsp. <i>acutiflorum</i> (Schott) Zeltner	L	8782
---	---	------

APOCYNACEAE

<i>Nerium oleander</i> L.	C
---------------------------	---

ASCLEPIADACEAE

<i>Caralluma europaea</i> (Guss.) N.E.Br.	E	7979
<i>Periploca laevigata</i> Aiton	C	

SOLANACEAE

<i>Datura innoxia</i> Miller	R	7284
<i>Hyoscyamus albus</i> L.	C	
<i>Lycium intricatum</i> Boiss.	C	
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	MF	
<i>Solanum nigrum</i> L.	E	8786
<i>Withania frutescens</i> (L.) Pauquy	C	

CONVOLVULACEAE

<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	MF	
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	E	9386
<i>Convolvulus lanuginosus</i> Desv.	C	
<i>Convolvulus siculus</i> L. subsp. <i>siculus</i>	C	
<i>Cressa cretica</i> L.	L	8880
<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) subsp. <i>kotschy</i> (Desmoulins) Arcangeli	C	

BORAGINACEAE

<i>Alkanna tinctoria</i> (L.) Tausch.	R	9388
<i>Anchusa azurea</i> Miller	E	8581
<i>Echium sabulicum</i> Pomel	C	
<i>Echium creticum</i> L. subsp. <i>coincyanum</i> (Lacaita) R. Fernandes	MF	
<i>Echium humile</i> Desf.	C	
<i>Heliotropium europeum</i> L.	E	9387
<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	E	8787
<i>Neostema apulum</i> (L.) I.M. Johnston	C	
<i>Nonea vesicaria</i> (L.) Reichenb.	R	9387

LAMIACEAE

<i>Ajuga reptans</i> (L.) Schreber	C	
<i>Ballota hirsuta</i> Benth	MF	
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	E	8783
<i>Lavandula dentata</i> L.	E	9890
<i>Lavandula multifida</i> L.	MF	
<i>Lavandula stoechas</i> L. subsp. <i>stoechas</i>	E	9595
<i>Marrubium alysson</i> L.	L	7578

<i>Artemisia herba-alba</i> Asso	R	9089	<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Coss.	C
<i>Aster squamatus</i> (Sprengel) Hieron	E	9387	<i>Picnomom acarna</i> (L.) Cass.	C
<i>Asteriscus acuaticus</i> (L.) Less.	C		<i>Reichardia tingitana</i> (L.) Roth.	C
<i>Asteriscus maritimus</i> (L.) Less.	MF		<i>Santolina viscosa</i> Lag.	L 7480
<i>Atrocyllis cancellata</i> L.	MF		<i>Scolymus hispanicus</i> L.	C
<i>Atractyllis humilis</i> L.	MF		<i>Scorzonera graminifolia</i> L.	C
<i>Bellis microcephala</i> Lge.	E	9084	<i>Senecio vulgaris</i> L.	E 8081
<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	C		<i>Serratula flavescens</i> (L.) Poirét	
<i>Calendula arvensis</i> L. subsp. <i>macroptera</i> Rouy	C		subsp. <i>mucronata</i> (Desf.) Cantó	C
<i>Calendula tripterocarpa</i> Rupr.	C		<i>Silybium marianum</i> (L.) Gaertner	E 7875
<i>Carduus bourgeanus</i> Boiss & Reuter	C		<i>Sonchus oleraceus</i> L.	C
<i>Carlina corymbosa</i> L.	C		<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	C
<i>Carlina racemosa</i> L.	E	8286	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner	MF
<i>Carthamus arborescens</i> L.	C		<i>Urospermum picrioides</i> (L.) Scop. F.W.	
subsp. <i>baeticus</i> (Boiss. & Reuter) Nyman	E	9091	Schmidt	C
<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	C		<i>Voluntaria lippii</i> (L.) Maire in Jahandiez &	
<i>Centaurea melitensis</i> L.	C		Maire	C
<i>Centaurea ornata</i> Willd. subsp. <i>ornata</i>	L	8278	<i>Xanthium spinosum</i> L.	E 9386
<i>Centaurea seridis</i> L.				
subsp. <i>maritima</i> (Dufour) Dostál	E	9089	ZOOSTERACEAE	
<i>Centaurea sphaerocephala</i> L.	C		<i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile	C
<i>Chamomilla aurea</i> (Loefl.) Gay ex Cosson				
Kralik	E	8588	ARECACEAE	
<i>Cheirolopus intybaceus</i> (Lam.) Dostál	E	8590	<i>Chamaerops humilis</i> L.	MF
<i>Chondrilla juncea</i> L.	E	8586	<i>Phoenix dactylifera</i> L.	C
<i>Chrysanthemum coronarium</i> L.	C			
<i>Cichorium intybus</i> L.	E	8286	ARACEAE	
<i>Coryza bonaerensis</i> (L.) Cronq.	E	9387	<i>Arisarum vulgare</i> Taug.	MF
<i>Crepis vesicaria</i> L. subsp. <i>congenita</i> Babcock	C			
<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	R	8791	JUNCACEAE	
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) W. Greuter	MF		<i>Juncus bufonius</i> L.	L 8885
<i>Echinops strigosus</i> L.	R	9387	<i>Juncus acutus</i> L.	E 8880
<i>Filago fuscenscens</i> Poirét	C			
<i>Filago pyramidata</i> L.	C		CYPERACEAE	
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench.	MF		<i>Carex distans</i> L.	L 8883
<i>Inula crithmoides</i> L.	C		<i>Carex extensa</i> Good.	L 8883
<i>Launaea arborescens</i> (Batt.) Murb.	MF		<i>Cyperus capitatus</i> Vandelli	E 9184
<i>Launaea lanifera</i> Pau	MF		<i>Carex hallerana</i> Asso	E 9692
<i>Launaea nudicaulis</i> (L.) Hooker	C		<i>Cyperus laevigatus</i> L.	
<i>Launaea resedifolia</i> (L.) O. Kuntze	C		subsp. <i>distachyos</i> (All.) Maire & Weiller	
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Merat			in Maire	L 8883
subsp. <i>longirostris</i> Finch P.D. Sell	MF		<i>Cyperus rotundus</i> L.	E 9387
<i>Leucanthemum paludosum</i> (Poirét) Bonnet			<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	C
& Barrate	C		<i>Schoenus nigricans</i> L.	L 8782
<i>Logfia clementei</i> (Willk.) J. Holub	R	7891		
<i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ.	E	8791	POACEAE	
<i>Onopordum macracanthum</i> Schobouse	E	7578	<i>Aegilops geniculata</i> Roth.	C
<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	C			
<i>Phagnalon rupestre</i> (L.) DC.	MF			

CATALOGO FLORISTICO DE LA SIERRA DEL CABO DE GATA

<i>Agrostis stolonifera</i> L.	C
<i>Aira cupaniana</i> Guss.	E 8278
<i>Aristida adscensionis</i> L.	E 8581
<i>Arrhenatherum album</i> (Vahl) W.D. Clayton	E 8587
<i>Arundo donax</i> L.	C
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link in Schraeder	C
<i>Avena sterilis</i> L.	C
<i>Avenula gervasi</i> J. Holub	
subsp. <i>murcica</i> (J. Holub) Romero Zarco	MF
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	MF
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) Beauv.	MF
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	R 8278
<i>Bromus madritensis</i> L.	C
<i>Bromus rubens</i> L.	MF
<i>Castellia tuberculosa</i> (Moris) Bor	R 8785
<i>Cutandia maritima</i> (L.) W. Barbey	E 8880
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	E 9890
<i>Dactylis glomerata</i> L.	MF
<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin in Clapham	MF
<i>Elymus farctus</i> (Viv.) Runemark ex Melderis	L 8880
<i>Gastridium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell	E 8885
<i>Hordeum murinum</i> L. subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli	C
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Oliver	
subsp. <i>pubescens</i> (Vis.) Paunero	MF
<i>Lagurus ovatus</i> L.	C
<i>Lamarckia aurea</i> (L.) Moench	C
<i>Lolium rigidum</i> Gaudin	C
<i>Lophochloa cristata</i> (L.) Hyl.	C
<i>Lophochloa pumila</i> (Desf.) Bor.	C
<i>Lygeum spartum</i> L.	C
<i>Melica ciliata</i> L. subsp. <i>magnolii</i> Husnot	R 8286
<i>Melica minuta</i> L.	C
<i>Phalaris minor</i> Retz.	E 9890
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trink. ex Steudel	L 8883
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson	C
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	E 8885
<i>Saccharum ravennae</i> (L.) Murray	E 8885
<i>Schismus barbatus</i> (L.) Tehll.	C
<i>Setaria verticillata</i> (L.) Beauv.	E 9386
<i>Sporobolus pungens</i> (Scheber) Kunth.	L 8890
<i>Stipa capensis</i> Thunb.	MF
<i>Stipa parviflora</i> Desf.	C
<i>Stipa tenacissima</i> L.	MF
<i>Triplachne nitens</i> (Guss.) Link	C
<i>Vulpia muralis</i> (Kuntz.) Nees	E 8785

LILIACEAE

<i>Allium cepa</i> L.	C
<i>Allium paniculatum</i> L.	E 8286
<i>Allium roseum</i> L.	C
<i>Allium subvillosum</i> Salz. ex Schultes fil.	MF
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	R 8278
<i>Asparagus albus</i> L.	C
<i>Asparagus stipularis</i> Forskal	MF
<i>Asphodelus fistulosus</i> L.	MF
<i>Asphodelus ramosus</i> L.	C
<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	C
<i>Dipcadi serotinum</i> (L.) Medicus	C
<i>Gagea nevadensis</i> Boiss.	E 9085
<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller	C
<i>Muscari neglectum</i> Guss, ex Ten.	E 8786
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	R 8177
<i>Scilla obtusifolia</i> Poiret	R 9893
<i>Urginea maritima</i> (L.) Baker	C

AMARYLLIDACEAE

<i>Lapiedra martinezii</i> Lag.	C
<i>Narcissus gaditanus</i> (Boiss.) Boiss. & Reuter	C
<i>Pancratium maritimum</i> L.	L 9890

IRIDACEAE

<i>Gladiolus illyricus</i> Kock	C
<i>Gynandrisis sisyrinchium</i> (L.) Parl.	

AGAVEACEAE

<i>Agave americana</i> L.	C
---------------------------	---

SMILACEAE

<i>Smilax aspera</i> L.	E 8787
-------------------------	--------

ORCHIDACEAE

<i>Barlia robertiana</i> (Loisel.) W. Greuter	R 8278
<i>Ophrys insectifera</i> L.	E 9488
<i>Ophrys lutea</i> (Gouan) Cav.	E 8587
<i>Ophrys speculum</i> Link in Schraeder	C
<i>Ophrys tenthredinifera</i> Willd.	E 8886
<i>Orchis saccata</i> Ten.	R 9486

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- CRONQUIST, A. (1981). *An integrated system of classification of flowering plants*, London.
- HERNANDEZ, A. M. (1982). Las gramíneas de Almería del herbario Sagredo. *Ins. Est. Alm. Homenaje a Rufino Sagredo*. 121-141.
- LOSA & RIVAS GODAY (1968, 1974). Estudio florístico y geobotánico de la provincia de Almería. *Arch. Inst. Acclimatación Almería*. 13 (1-2): 5-239.
- NAVARRO T. (1985). *Estudio de la familia Lamniaceae en la provincia de Almería*. Memoria de licenciatura (ined.). Universidad de Granada.
- PAU (1925). Contribución a la flora española, plantas de Almería. *Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona ser. Bot.*
- PICHI SERMOLLI, R. (1977). Tentament pteridophytorum genera in taxonomicum ordinem redigendi. *Webbia* 31 (2): 313-512.
- RIVAS MARTINEZ (1981). Les étages bioclimatiques de la végétation de la péninsule Ibérique. *Anal. Jard. Bot. Madrid*. 37 (2): 251-268.
- SAGREDO, R. (1975). Contribución al conocimiento de la flora almeriense. *Anales Ins. Bot. Cavanilles*. 32 (2): 302-321.
- SANZ FABREGA, F. (1986). *Contribución al estudio de la flora y vegetación del sector septentrional de la Sierra del Cabo de Gata*. Memoria de licenciatura (ined.) U.C. Madrid.
- TUTIN, T.G. et al. (Eds.) (1964-1980). *Flora Europea*. 1-V Cambridge.
- WILLKOMM & LANGE (1861-1880). *Prodromus florae hispanicae* Stuttgart.
-