

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

Por

*Fernando Sanz Fábregas

**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.

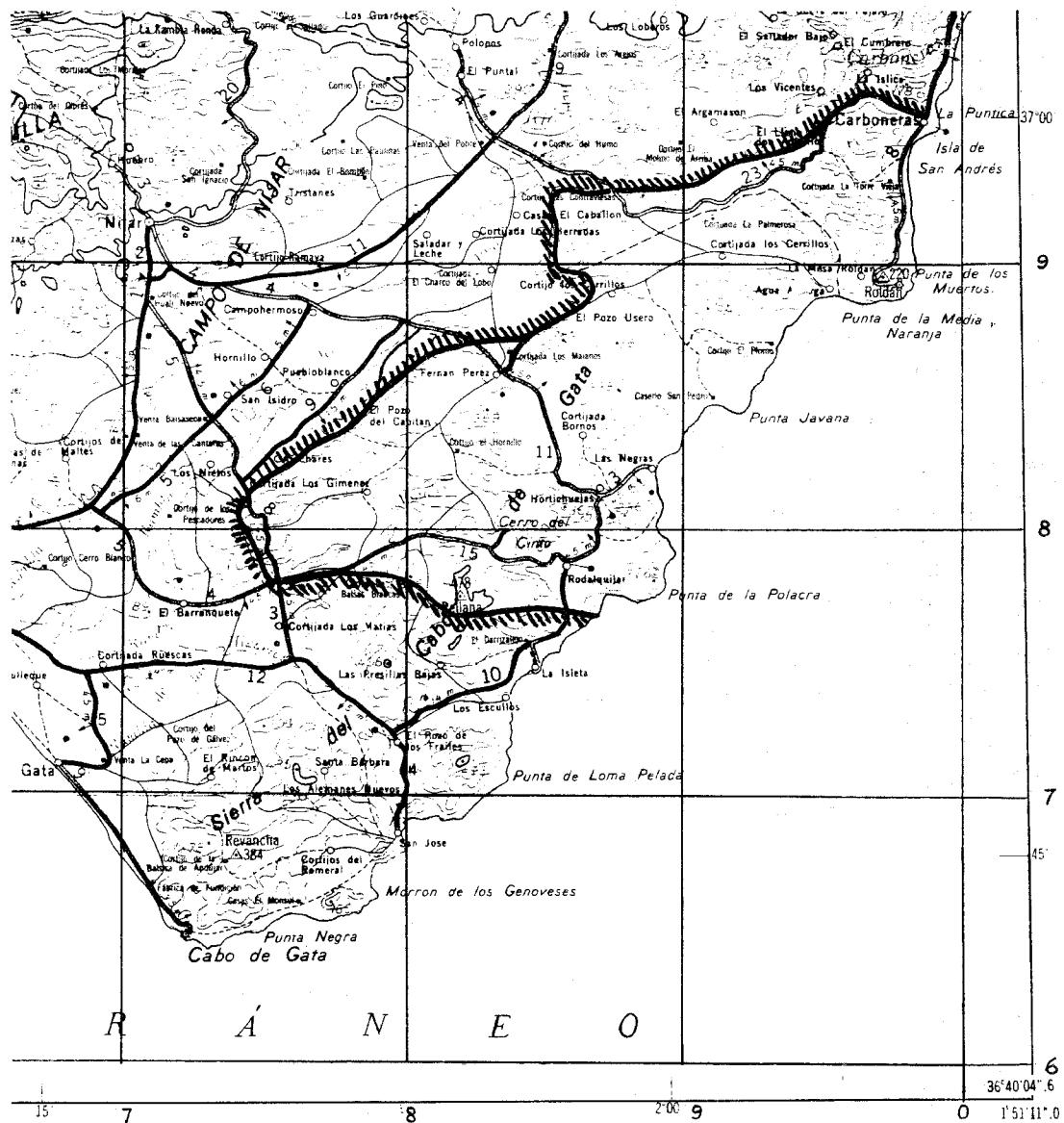
Los materiales más frecuentes son rocas volcánicas neógenas, principalmente andesitas y dacitas, que se presentan en muy diferentes facies desde masivas a brechoides y tobaceas, yaciendo discordantemente sobre el basamento bético. Sobre estos materiales aparecen discontinuamente rocas sedimentarias terciarias, 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 Lapietro martinezii-Stipetum tenacissimae y por tomillares y matorrales del orden Anthy-llidetalia terniflorae.



CATALOGO FLORISTICO

PTERIDOPHYTA**POLYPODIACEAE***Polypodium cambricum L.*

MF

SINOPTERIDACEAE*Cheilanthes 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. quadrivalens 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 (Forskål) 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) Soó

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 graecizans L.

C

PORTULACACEAE*Portulaca oleracea L.*

E 9386

CARYOPHYLLACEAE*Arenaria montana L. subsp. intricata*

C

(Dufour) Pau

R 8587

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

AIZOACEAE				
<i>Aizoon hispanicum</i> L.	C		<i>Reseda lutea</i> L.	C
<i>Aptenia cordiflora</i> (L.fil) E.N. Br	E 9386		<i>Reseda phytisma</i> L.	MF
<i>Carpobrotus chilensis</i> (Molina) N.E.Br.			<i>Reseda stricta</i> Pers.	E 8986
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	E 7885		<i>Reseda undata</i> L.	MF
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i> L.	MF			
CACTACEAE			ERICACEAE	
<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Miller	MF		<i>Erica arborea</i> L.	R 8177
<i>Opuntia tuna</i> (L.) Miller	E 8786			
SALICACEAE			PRIMULACEAE	
<i>Populus alba</i> L.	E 9083		<i>Anagallis arvensis</i> L.	C
CAPPARACEAE			<i>Asterolinum linum-stellatum</i> (L.) Dudy in DC.	
<i>Capparis ovata</i> Desf.	C		<i>Coris hispanica</i> Lange	E 8581
BRASSICACEAE			<i>Coris moschata</i> L.	L 7480
<i>Alyssum minus</i> (L.) Roth.	C		<i>Samolus valerandi</i> L.	E 8478
<i>Cakile maritima</i> Scop. subsp. <i>aegiptiaca</i> (Willd.) Nyman	C			E 9086
<i>Biscutella sempervirens</i>	E 8278			
<i>Capsella rubella</i> Reuter	C		CRASSULACEAE	
<i>Diplotaxis harra</i> (Forsk.) Boiss	C		<i>Crassula tillae</i> Lester-Garland	E 8787
<i>Diplotaxis virgata</i> (Cav.) DC. var. <i>platystylos</i> (Willk.) Willk. Lange	C		<i>Sedum album</i> L.	MF
<i>Carrichtera annua</i> (L.) DC.	MF		<i>Sedum rubens</i> L.	E 8278
<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	C		<i>Sedum sediforme</i> (Jack) Pau	C
<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav.	C		<i>Umbilicus horizontalis</i> (Guss) DC.	C
<i>Erucastrum virgatum</i> (J. & C. Presl.) C. Presl. - subsp. <i>pseudosinapis</i> (Lange) Gómez Campo	C		ROSACEAE	
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagréze-Fossat subsp. <i>geniculata</i> (Desf.) Maire	E 8586		<i>Pyrus communis</i> L.	E 9084
<i>Lepidium graminifolium</i> L.	R 8578		<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	E 9084
<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.	MF		<i>Sangisorba officinalis</i> (Desf.) Cesati	E 8586
<i>Matthiola lunata</i> DC.	E 8079			
<i>Matthiola parviflora</i> (Schousboe) R.Br. in Aiton	MF		CESALPINACEAE	
<i>Moricandia arvensis</i> (L.) DC.	MF		<i>Ceratonia siliqua</i> L.	C
<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	E 8286			
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.	C		FABACEAE	
<i>Sisymbrium irio</i> L.	C		<i>Anthyllis cytisoides</i> L.	MF
<i>Succowia balearica</i> Medicus	L 8587		<i>Anthyllis terniflora</i> (Lag.) Pau	C
RESEDACEAE	R 9085		<i>Anthyllis tetraphylla</i> L.	C
<i>Reseda lanceolata</i> Lag.			<i>Astragalus boeticus</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 spartoides</i> Spach	MF
			<i>Genista umbellata</i> (L'Hér.) Poiret in Lam.	MF
			<i>Genista valentina</i> (Willd. ex Sprengel) Steudel	E 8580

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>Lotus collinus</i> (Boiss.) Heldr.	R 8479	<i>Thesium humile</i> Vahl	C
<i>Lotus cytisoides</i> L.	C		
<i>Lotus edulis</i> L.	E 8983	EUPHORBIACEAE	
<i>Medicago arabica</i> (L.) Hudson	E 9185	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L.	E 9387
<i>Medicago laciniata</i> (L.) Miller	C	<i>Euphorbia exigua</i> L.	C
<i>Medicago littoralis</i> Rohde ex Lois	C	<i>Euphorbia falcata</i> L.	MF
<i>Medicago marina</i> L.	C	<i>Euphorbia flavicoma</i> DC.	L 9789
<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.	R 9086	<i>Euphorbia peplis</i> L.	C
<i>Medicago minima</i> (L.) Bartal.	R 8792	<i>Euphorbia peplus</i> L.	C
<i>Medicago truncatula</i> Gaertner	C	<i>Euphorbia segetalis</i> L.	C
<i>Melilotus indica</i> (L.) All.	E 8783	<i>Euphorbia serrata</i> L.	MF
<i>Onobrychis caput-galli</i> Lamk.	C	<i>Euphorbia sulcata</i> De Lens ex Loisel	R 9488
<i>Onobrychis stenorhiza</i> DC.	E 8586	<i>Mercurialis annua</i> L.	C
<i>Ononis natrix</i> L. subsp. <i>ramosissima</i> (Desf.) Batt.	MF	<i>Mercurialis tomentosa</i> L.	E 9087
<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> <i>subsp. 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	LINACEAE	
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	C	<i>Linum strictum</i> L.	C
<i>Trifolium angustifolium</i> L.	R	POLYGALACEAE	
<i>Trifolium arvense</i> L.	E 8792	<i>Polygala rupestris</i> Pourret	C
<i>Trifolium campestre</i> Schreber in Sturm	C	ANACARDIACEAE	
<i>Trifolium glomeratum</i> L.	E 8287	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	C
<i>Trifolium scabrum</i> L.	E 8792	RUTACEAE	
<i>Trifolium stellatum</i> L.	C	<i>Haplophyllum linifolium</i> (L.) G. Don. fil.	R 8879
<i>Trigonella monspeliaca</i> L.	C	<i>Ruta angustifolia</i> Pers.	C
<i>Ulex parviflorus</i> Pourret	MF	ZIGOPHYLLACEAE	
<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh.	C	<i>Fagonia cretica</i> L.	MF
<i>Vicia villosa</i> Roth. subsp. <i>pseudocracca</i> (Bertol) P.W. Ball	C	<i>Paganum harmala</i> L.	E 7680
THYMELAEAE		<i>Tribulus terrestris</i> L.	E 9386
<i>Daphne gnidium</i> L.	C	<i>Zygophyllum fabago</i> L.	E 8578
<i>Thymelaea hirsuta</i> (L.) Endl.	C	OXALIDACEAE	
MYRTACEAE		<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	C
<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehn.	E 8579		
PUNICACEAS			
<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 fruticosens</i> L.	R 8879
<i>Bupleurum gibraltaricum</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 curminoides</i> L.	E 8279
<i>Petroselinum crispum</i> (Miller) A.W. Hill	R 9386
<i>Pseudorlaya 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>Smyrnium olusatrum</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.) Reichemb.	C
<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertner	C

GENTIANACEAE

<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson subsp. <i>serotina</i> (Koch Reichenb.) Vollmann	E 8397
subsp. <i>imperfoliata</i> (L. fil.) Franco	
<i>Rocha Afonso</i>	E 8782
<i>Centaurium erythraea</i> Rafn	
subsp. <i>grandiflorum</i> (Biv.) Melderis	E 9789
<i>Centaurium spicatum</i> (L.) Fritsch	L 8883

Centaurium tenuiflorum (Hoffmanns (Link)

Fritsch subsp. *acutiflorum* (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.)	L
subsp. <i>kotschy</i> (Desmoulin) Arcangeli	C

BORAGINACEAE

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

LAMIACEAE

<i>Ajuga iva</i> (L.) Schreber	C
<i>Ballota hirsuta</i> Bentham	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 alysoon</i> L.	L 7578

CATALOGO FLORISTICO DE LA SIERRA DEL CABO DE GATA

<i>Marrubium vulgare</i> L.	C	<i>Scrophularia canina</i> L.	C
<i>Mentha x piperita</i> L.	R 9387	<i>Verbascum sinuatum</i> L.	C
<i>Nepeta amethystina</i> Poiret in Lam. Poiret subsp. <i>mallophora</i> (Webb Heldr.) Uberta		<i>Verbascum charidemi</i> Murbeck	R 8376
Valdes var. <i>bourgaei</i> (Briq.) Uberta Valdes	R 9087		
<i>Phlomis lychnitis</i> L.	C		
<i>Phlomis purpurea</i> L. var. <i>almeriensis</i> Pau	MF		
<i>Rosmarinus eriocephalus</i> Jordan Four.	L. 8792		
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	MF		
<i>Salvia verbenaca</i> L.	C		
<i>Satureja cuneifolia</i> Ten. subsp. <i>ovata</i> (Lag.) G. López var. <i>canescens</i> (Rouy)	MF		
G. López			
<i>Sideritis hirsuta</i> L.	MF		
<i>Teucrium belion</i> Schreber	C		
<i>Teucrium charidemi</i> Sandwith	MF		
<i>Teucrium eriocephalum</i> Willk. subsp. <i>eriocephalum</i>	E 7480		
subsp. <i>lutescens</i> (Cav.) Puech	MF		
<i>Teucrium polium</i> L. subsp. <i>aguilasense</i> Puech	MF		
<i>Teucrium pseudochamaepitys</i> L.	C		
<i>Teucrium turredanum</i> Losa Rivas Goday	L. 8992		
<i>Thymus longiflorus</i> Boiss.	E 8583		
<i>Tymus hyemalis</i> Lange	MF		
PLANTAGINACEAE			
<i>Plantago afra</i> L.	C		
<i>Plantago albicans</i> L.	MF		
<i>Plantago amplexicaulis</i> Cav.	C		
<i>Plantago coronopus</i> L.	C		
<i>Plantago lagopus</i> L.	C		
<i>Plantago major</i> L.	E 9185		
<i>Plantago ovata</i> Forskal	L 7878		
OLEACEAE			
<i>Olea europaea</i> L. var. <i>europaea</i>	C	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	
var. <i>sylvestris</i> Brot.	C	subsp. <i>calcitrapae</i>	E 8278
<i>Phyllirea media</i> L.	R 8279	subsp. <i>trichocarpus</i> I.B.K. Richardson	C
		<i>Valerianella discoidea</i> (L.) Loisel.	E 9185
SCROPHULARIACEAE			
<i>Antirrhinum barrelieri</i> Boreau	R 9085		
<i>Chaenorhinum origanifolium</i> (L.) Fourr. subsp. <i>crassifolium</i> (Cav.) R. Godoy Borja	E 8587		
<i>Chaenorhinum rubrifolium</i> (Robil Cast. ex DC.) Fourr.	C		
<i>Lafuentea rotundifolia</i> Lag.	R 9085		
<i>Linaria oblongifolia</i> (Boiss.) Boiss. Reuter subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss. Reuter) Valdes	R 8885		
<i>Misopates orontium</i> (L.) Rafin.	C		
DIPSACACEAE			
<i>Scabiosa stellata</i> L.			E 8986
ASTERACEAE			
<i>Anacyclus clavatus</i> (Desf.) Pers.			C
<i>Andryala ragusina</i> L.			C
<i>Artemisia Barrelieri</i> Besser			MF
<i>Artemisia campestris</i> L.			
		subsp. <i>glutinosa</i> (Gay ex Besser) Batt.	E 9891

<i>Artemisia herba-alba</i> Asso	R	9089	<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Coss.	C
<i>Aster squamatus</i> (Sprengel) Hieron	E	9387	<i>Picnomomum acarna</i> (L.) Cass.	C
<i>Asteriscus aquaticus</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>Atractylis cancellata</i> L.	MF		<i>Scolymus hispanicus</i> L.	C
<i>Atractylis 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.) Poiret subsp. <i>mucronata</i> (Desf.) Cantó	C
<i>Calendula arvensis</i> L. subsp. <i>macroptera</i> Rouy	C		<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertner	E 7875
<i>Calendula tripterocarpa</i> Rupr.	C		<i>Sonchus oleraceus</i> L.	C
<i>Carduus bourgeanii</i> Boiss & Reuter	C		<i>Sonchus tenerimus</i> L.	C
<i>Carlina corymbosa</i> L.	C		<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner	MF
<i>Carlina racemosa</i> L.	E	8286	<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. F. W. Schmidt	C
<i>Carthamus arborescens</i> L.	C		<i>Volvularia lippiae</i> (L.) Maire in Jahandiez & Maire	C
<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>baeticus</i> (Boiss. & Reuter) Nyman	E	9091	<i>Xanthium spinosum</i> L.	E 9386
<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	C			
<i>Centaurea melitensis</i> L.	C			
<i>Centaurea ornata</i> Willd. subsp. <i>ornata</i>	L	8278		
<i>Centaurea seridis</i> L. subsp. <i>maritima</i> (Dufour) Dostál	E	9089	ZOOSTERACEAE	
<i>Centaurea spherocephala</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>Conyza bonaeensis</i> (L.) Cronq.	E	9387	<i>Arisarum vulgare</i> Taug.	MF
<i>Crepis vesicularia</i> L. subsp. <i>congenita</i> Babcock	C		JUNCACEAE	
<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	R	8791	<i>Juncus bufonius</i> L.	L 8885
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) W. Greuter	MF		<i>Juncus acutus</i> L.	E 8880
<i>Echinops strigosus</i> L.	R	9387		
<i>Filago fuscens</i> Poiret	C		CYPERACEAE	
<i>Filago pyramidata</i> L.	C		<i>Carex distans</i> L.	L 8883
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench.	MF		<i>Carex extensa</i> Good.	L 8883
<i>Inula crithmoides</i> L.	C		<i>Cyperus capitatus</i> Vandelli	E 9184
<i>Launaea arborescens</i> (Batt.) Murb.	MF		<i>Carex halleriana</i> Asso	E 9692
<i>Launaea lanifera</i> Pau	MF		<i>Cyperus laevigatus</i> L. subsp. <i>distachyos</i> (All.) Maire & Weiller in Maire	L 8883
<i>Launaea nudicaulis</i> (L.) Hooker	C		<i>Cyperus rotundus</i> L.	E 9387
<i>Launaea resedifolia</i> (L.) O. Kuntze	C		<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	C
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Merat subsp. <i>longirostris</i> Finch P.D. Sell	MF		<i>Schoenus nigricans</i> L.	L 8782
<i>Leucanthemum paludosum</i> (Poiret) Bonnet & Barrate	C			
<i>Logfia clementei</i> (Willk.) J. Holub	R	7891	POACAEAE	
<i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ.	E	8791	<i>Aegilops geniculata</i> Roth.	C
<i>Onopordum macracanthum</i> Schobouse	E	7578		
<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	LILIACEAE
<i>Aira cupaniana</i> Guss.	E 8278	<i>Allium cepa</i> L.
<i>Aristida adscensionis</i> L.	E 8581	<i>Allium paniculatum</i> L.
<i>Arrhenatherum album</i> (Vahl) W.D. Clayton	E 8587	<i>Allium roseum</i> L.
<i>Arundo donax</i> L.	C	<i>Allium subvillosum</i> Salz. ex Schultes fil.
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link in Schraeder	C	<i>Asparagus acutifolius</i> L.
<i>Avena sterilis</i> L.	C	<i>Asparagus albus</i> L.
<i>Avenula gervasii</i> J. Holub subsp. <i>muricica</i> (J. Holub) Romero Zarco	MF	<i>Asparagus stipularis</i> Forskal
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	MF	<i>Asphodelus fistulosus</i> L.
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) Beauv.	MF	<i>Asphodelus ramosus</i> L.
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	R 8278	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.
<i>Bromus madritensis</i> L.	C	<i>Dipcadi serotinum</i> (L.) Medicus
<i>Bromus rubens</i> L.	MF	<i>Gagea nevadensis</i> Boiss.
<i>Castellia tuberculosa</i> (Moris) Bor	R 8785	<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller
<i>Cutandia maritima</i> (L.) W. Barbey	E 8880	<i>Muscari neglectum</i> Guss., ex Ten.
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	E 9890	<i>Ruscus aculeatus</i> L.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	MF	<i>Scilla obtusifolia</i> Poiret
<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin in Clapham	MF	<i>Urginea maritima</i> (L.) Baker
<i>Elymus farctus</i> (Viv.) Runamark ex Melderis	L 8880	
<i>Gastridium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell	E 8885	AMARYLLIDACEAE
<i>Hordeum murinum</i> L. subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli	C	<i>Lapiedra martinezii</i> Lag.
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Oliver subsp. <i>pubescens</i> (Vis.) Paunero	MF	<i>Narcissus gaditanus</i> (Boiss.) Boiss. & Reuter
<i>Lagurus ovatus</i> L.	C	<i>Pancratium maritimum</i> L.
<i>Lamarckia aurea</i> (L.) Moench	C	
<i>Lolium rigidum</i> Gaudin	C	IRIDACEAE
<i>Lophochloa cristata</i> (L.) Hyl.	C	<i>Gladiolus illyricus</i> Kock
<i>Lophochloa pumila</i> (Desf.) Bor.	C	<i>Gynandriris sisyrinchium</i> (L.) Parl.
<i>Lygeum spartum</i> L.	C	
<i>Melica ciliata</i> L. subsp. <i>magnoliae</i> Husnot	R 8286	AGAVEACEAE
<i>Melica minuta</i> L.	C	<i>Agave americana</i> L.
<i>Phalaris minor</i> Retz.	E 9890	
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trink. ex Esteudel	L 8883	SMILACEAE
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson	C	<i>Smilax aspera</i> L.
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	E 8885	
<i>Saccharum ravennae</i> (L.) Murray	E 8885	ORCHIDACEAE
<i>Schismus barbatus</i> (L.) Tehll.	C	<i>Barlia robertiana</i> (Loisel.) W. Greuter
<i>Setaria verticillata</i> (L.) Beauv.	E 9386	<i>Ophrys insectifera</i> L.
<i>Sporobolus pungens</i> (Scheber) Kunth.	L 8880	<i>Ophrys lutea</i> (Gouan) Cav.
<i>Stipa capensis</i> Thunb.	MF	<i>Ophrys speculum</i> Link in Schraeder
<i>Stipa parviflora</i> Desf.	C	<i>Ophrys tenthredinifera</i> Willd.
<i>Stipa tenacissima</i> L.	MF	<i>Orchis saccata</i> Ten.
<i>Triplachne nitens</i> (Guss.) Link	C	
<i>Vulpia muralis</i> (Kuntz.) Nees	E 8785	

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. Aclimatación 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). Tenttament 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*. I-V Cambridge.
- WILLKOMM & LANGE (1861-1880). *Prodromus florae hispanicae* Stuttgart.