

CATÁLOGO FLORÍSTICO DE LA ZONA MALAGUEÑA** DEL P. N. DE GRAZALEMA

(**). Sierras de Líbar y Mojón Alto, Montalate, Juan Diego, Blanquilla, El Palo y los Pinos.



PTERIDOPHYTA

LYCOPODIOPSIDA	SELAGINELLACEAE	<i>Selaginella denticulata</i> (L.) Link
EQUISETOPSIDA	EQUISETACEAE	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. <i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.
FILICOPSIDA	POLYPODIACEAE	<i>Polypodium cambricum</i> L. Subsp. <i>Cambricum</i>
	SINOPTERIDACEAE	<i>Cheilanthes acrostica</i> (Balbis) Tod. <i>Cheilanthes guanchica</i> Bolle
	ADIANTHACEAE	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.
	HEMIONITIDACEAE	<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link <i>Cosentinia vellea</i> (Aiton) Tod. Subsp. <i>Vellea</i> // Primera cita en el P. N. (*)
	HYPOLEPIDACEAE	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Jun.
	ASPLENIACEAE	<i>Asplenium petrarchae</i> (Guérin) D.C. subsp. <i>Petrarchae</i> <i>Asplenium petrarchae</i> (Guérin) D.C. subsp. <i>bivalens</i> (D.E. Meyer) Louis & Reichst. <i>Asplenium azomanes</i> Roselló, Cubas & Rabassa <i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>quadrivalens</i> D.E. Meyer <i>Asplenium obovatum</i> Viv. subsp. <i>lanceolatum</i> Pinto da Silva <i>Asplenium onopteris</i> L. <i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i> <i>Pleurosorus hispanicus</i> (Cosson) C.V. Morton <i>Phyllitis sagittata</i> (DC) Guinea & Heywood
	ATHYRIACEAE	<i>Cystopteris dickieana</i> R. Sim <i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Berhn // Primera cita para la zona (*)
	ASPIDIACEAE	<i>Polystichum setiferum</i> (Forsskal) Woynar

PINOPHYTA

PINOPSIDA	PINACEAE	<i>Abies pinsapo</i> Boiss. <i>Pinus pinaster</i> Aiton <i>Pinus halepensis</i> Miller
	CUPRESSACEAE	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>
	EPHEDRACEAE	<i>Ephedra fragilis</i> Desf.

MAGNOLIOPHYTA

MAGNOLIOPSIDAE	LAURACEAE	<i>Laurus nobilis</i> L.
	ARISTOLOCHIACEAE	<i>Aristolochia baetica</i> L. <i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel
	RANUNCULACEAE	<i>Nigella damascena</i> L. <i>Delphinium gracile</i> D.C. <i>Delphinium pentagynum</i> Lam.

	<p>Delphinium staphisagria L. Clematis cirrhosa L. Clematis vitalba L. Ranunculus bulbosus L. subsp. adscendens (Brot.) Neves Ranunculus arvensis L. Ranunculus paludosus Poiret Ranunculus spicatus Desf. subsp. blepharicarpos (Boiss.) Grau Ranunculus ficaria L. Ranunculus bullatus L. Ranunculus gramineus L. Ranunculus ophioglossifolius Vill. Ranunculus hederaceus L. Thalictrum flavum L. subsp. glaucum Helleborus foetidus L. Anemone palmata L.</p>
BERBERIDACEAE	Berberis vulgaris L. subsp. australis (Boiss) Heywood
PAPAVERACEAE	<p>Papaver somniferum L. Papaver rhoeas L. Papaver dubium L. Papaver argemone L. Papaver hybridum L. Papaver rupifragum Boiss & Reuter >> Fumaria parviflora Lam. Fumaria macrosepala Boiss. Fumaria rupestris Boiss. & Reuter Fumaria officinalis L. Fumaria sepium Boiss. & reuter Fumaria capreolata L.</p>
ULMACEAE	<p>Ulmus minor Miller Celtis australis L.</p>
MORACEAE	Ficus carica L.
URTICACEAE	<p>Urtica membranacea Poiret Urtica urens L. Parietaria judaica L. Parietaria mauritanica Durieu</p>
FAGACEAE	<p>Quercus coccifera L. Quercus rotundifolia Lam. Quercus suber L. Quercus faginea Lam. Subsp. faginea Quercus faginea Lam. Subsp. broteroi (Coutinho) A. Camus Quercus x morisii Quercus lusitanica Lam.</p>
CHENOPODIACEAE	<p>Chenopodium ambrosoides L. Chenopodium opulifolium Schraeder ex Koch & Ziz. Atriplex prostrata DC.</p>
AMARANTHACEAE	<p>Amaranthus albus L. Amaranthus blitoides S. Watson Amaranthus hypochondriacus L.</p>
PORTULACACEAE	<p>Portulaca oleracea L. Subsp. Granulato-stellulata (Polen.) Danin & H.G. Baker</p>
CARYOPHYLLACEAE	<p>Paronychia argentea Lam. Paronychia capitata (L.) Lam. Arenaria serpyllifolia L. // Primera cita para la zona (*) Arenaria hispanica Sprengel Arenaria arundana Gallego Arenaria armerina Bory Arenaria leptoclados (Reichenb) Guss. Stellaria media (L.) Vill. Minurtia híbrida (Vill.) Schischkin Cerastium gibraltarium Boiss. var. gibraltarium Cerastium glomeratum Thuill.</p>

	<p> <i>Cerastium brachypetalum</i> Pers. <i>Silene rubella</i> L. <i>Silene gallica</i> L. <i>Silene nocturna</i> L. <i>Silene colorata</i> Poiret <i>Silene inaperte</i> L. <i>Silene cretica</i> L. <i>Silene mellifera</i> Boiss & Reuter <i>Silene andryalifolia</i> Pomel <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke <i>Silene latifolia</i> Poiret <i>Saponaria officinalis</i> L. <i>Dianthus lusitanus</i> Brot. <i>Dianthus boissieri</i> Willk. <i>Dianthus broteri</i> Boiss & Reuter // Primera cita para la zona (*) <i>Dianthus anticarius</i> Boiss & Reuter <i>Velezia rigida</i> L. <i>Spergularia rubra</i> (L.) J.C. Presl. subsp. <i>longipes</i> (Lange) Briq. </p>
POLYGONACEAE	<p> <i>Polygonum aviculare</i> L. <i>Polygonum arenastrum</i> Boreau <i>Polygonum persicaria</i> L. <i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Dumort <i>Rumex scutatus</i> L. subsp. <i>induratus</i> (Boiss. & Reuter) Maire & Weiller <i>Rumex intermedius</i> DC. var. <i>Heterophyllus</i> Willk. <i>Rumex intermedius</i> DC. <i>Rumex conglomeratus</i> Murray <i>Rumex bucephalophorus</i> L. subsp. <i>hispanicus</i> (Steinh) Rech. fil. <i>Rumex x mureti</i> Hausskr. </p>
PLUMBAGINACEAE	<p> <i>Armeria villosa</i> Girard subsp. <i>longiaristata</i> (Boiss. & Reuter) Nieto </p>
PAEONIACEAE	<p> <i>Paeonia broteroi</i> Boiss. & Reuter <i>Paeonia coriacea</i> Boiss. </p>
CLUSIACEAE	<p> <i>Hypericum perforatum</i> L. </p>
MALVACEAE	<p> <i>Malva sylvestris</i> L. <i>Malva hispanica</i> L. <i>Malva althaeoides</i> Cav. <i>Lavatera olbia</i> L. <i>Lavatera marítima</i> Gouan. <i>Stegia trimestris</i> (L.) Luque & Devesa <i>Alcea rosea</i> L. </p>
DROSERACEAE	<p> <i>Drosophyllum lusitanicum</i> (L.) Link. </p>
CISTACEAE	<p> <i>Cistus crispus</i> L. <i>Cistus albidus</i> L. <i>Cistus ladanifer</i> L. <i>Cistus monspeliensis</i> L. <i>Cistus populifolius</i> L. <i>Cistus salvifolius</i> L. <i>Halimium atripicifolium</i> (Lam.) Spach <i>Tuberia guttata</i> (L.) Fourn. <i>Helianthemum villosum</i> Thib <i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Miller <i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Miller <i>Helianthemum organifolium</i> (Lam.) Pers. <i>Fumana thymifolia</i> (L.) Spach </p>
VIOLACEAE	<p> <i>Viola demetria</i> Prolongo ex Boiss. </p>
CUCURBITACEAE	<p> <i>Ecbalium elaterium</i> (L.) A.R. Richard <i>Bryonia cretica</i> L. </p>
SALICACEAE	<p> <i>Salix fragilis</i> L. <i>Salix alba</i> L. </p>

	<p>Salix babylonica L. Salix pedicellata Desf. Salix purpurea L. Salix atrocinerea Brot. Populus alba L. Populus nigra L.</p>
BRASSICACEAE	<p>Sisymbrium officinale (L.) Scop. Sisymbrium crassifolium Cav. Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. Erysimum rondae Polatschek Hesperis laciniata All. Sisymbrella aspera (L.) Spach subsp. boissieri (Cosson) Heywood Nasturtium officinale R. Br, Cardamine hirsuta L. Arabis auriculata Lam. Arabis parvula Dufour Ptilitrichum spinosum (L.) Boiss. Lobularia maritima (L.) Desv. Clypeola jonthlaspi L. Draba hispanica Boiss. Erophila verna (L.) Chevall subsp. praecox (Steven) Walters Capsella rubella Reuter Hornungia petraea Reichenb. Ionopsidium prolongoi (Boiss.) Batt. Teesdalia coronopifolia (J.P. Bergeret) Thlaspi perfoliatum L. Iberis carnosa Willd. subsp. granatensis (Boiss. & Reuter) Moreno Iberis crenata Lam. Iberis pectinata Boiss. & Reuter // Primera cita para la zona (*) Iberis nazarita Moreno Biscutella megacarpae Boiss. & Reuter Biscutella sempervirens L. Biscutella frutescens Cosson Biscutella baetica Boiss. & Reuter Biscutella auriculata L. Lepidium villarsii Gren. & Godr. subsp. anticarium (Valdés, berm. & G. López Lepidium hirtum (L.) Sm. subsp. calycotrichum (Kunze) Thell. Coronopus didymus (L.) Sm. Moricandia moricandioides (Boiss.) Heywood Diplotaxis virgata (Cav.) DC. Diplotaxis sifolia G. Kunze Hirsfeldia incana (L.) Lagrèzee-Fossat Crambe filiformis Jacq.</p>
RESEDACEAE	<p>Reseda lutea L. Reseda phyteuma L. Reseda undata L. Reseda luteola L.</p>
ERICACEAE	<p>Erica australis L. Erica umbellata L. Arbutus unedo L.</p>
PRIMULACEAE	<p>Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby Anagallis arvensis L. Samolus valerandi L.</p>
CRASSULACEAE	<p>Crassula tillalaea Lester-Gardland Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy Umbilicus horizontalis (Guss.) DC. Pistorinia breviflora Boiss. Pistorinia hispanica (L.) DC.</p>

	<p>Mucizonia hispida (Lam.) A. Berger Sedum sediforme (Jacq.) Pau Sedum tenuifolium (Sibth. & Sm.) Strobl. Sedum acre L. Sedum album L. Sedum dasyphyllum L. Sedum rubens L. Sedum caespitosum (Cav.) DC.</p>
SAXIFRAGACEAE	<p>Saxifraga tradactyllites L. Saxifraga globulifera Desf. Saxifraga granulata L. Saxifraga Boissieri Engler</p>
ROSACEAE	<p>Rubus ulmifolius Schott Rosa sempervirens L. Rosa pouzinii Tratt. Sanguisorba minor Scop. Subsp. magnolii (Spach) Briq. Sanguisorba hybrida (L.) Nordborg Potentilla reptans L. Aphanes cornucopioides Lag. Pyrus bourgeana Deche Sorbus aria (L.) Crantz Crataegus monogyna Jacq. Subsp. Brevispina (G. Kunze) Franco Prunus spinosa L. Prunus insititia L. Prunus prostrata Labill. Prunus mahaleb L.</p>
CESALPINACEAE	<p>Ceratonia siliqua L.</p>
FABACEAE	<p>Vicia sativa L. subsp. sativa Vicia sativa L. subsp. cordata (Wulfen ex Hoppe) Ascherson & Graebner Vicia sativa L. subsp. amphicarpa (Dorthes) Ascherson & Graebner Vicia sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh Vicia lutea L. subsp. lutea Vicia lutea L. subsp. vestita (Boiss.) Rouy Vicia lutea L. subsp. cavanillesii (Martínez) Romero-Zarco Vicia vicioides (Desf.) Coutinho Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray Vicia tenuissima (Bieb) Schinz & Thell Lens nigricans (Bieb) Godron Lathyrus latifolius L. Lathyrus tingitanus L. Lathyrus amphicarpos L. Lathyrus aphaca L. Lathyrus clymenum L. Lathyrus setifolius L. Lathyrus angulatus L. Pisum sativum L. Lotus corniculatus L. Lotus conimbrensis Brot. Dorycnium rectum (L.) Ser Tetragonolobus purpureus Moench Anthyllis cytisoides L. Anthyllis vulneraria L. subsp. maura (Beck) Lindb. Hedysarum coronarium L. Ornithopus compressus L. Coronilla juncea L. Coronilla scorpioides (L.) Koch Hippocrepis biflora Sprengel Hippocrepis ciliata Wild. Hippocrepis rupestris Laza Scorpirus vermiculatus L.</p>

	<p> <i>Scorpiurus muricatus</i> L. <i>Trifolium repens</i> L. <i>Trifolium glomeratum</i> L. <i>Trifolium resupinatum</i> L. <i>Trifolium tomentosum</i> L. <i>Trifolium dubium</i> Sibth <i>Trifolium arvense</i> L. <i>Trifolium bocconeii</i> Savi <i>Trifolium scabrum</i> L. <i>Trifolium stellatum</i> L. <i>Trifolium pratense</i> L. <i>Trifolium angustifolium</i> L. <i>Trifolium subterraneum</i> L. <i>Medicago lupulina</i> L. <i>Medicago sativa</i> L. <i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal <i>Medicago rigidula</i> (L.) All. <i>Medicago littoralis</i> Rohde ex Loisel <i>Medicago polymorpha</i> L. <i>Medicago minima</i> (L.) Bartal <i>Trigonella monspeliaca</i> L. <i>Trigonella gladiata</i> Steven ex Bieb. <i>Melilotus speciosa</i> Dur. <i>Melilotus elegans</i> Salzm. <i>Ononis spinosa</i> L. subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet <i>Ononis saxicola</i> Boiss. & Reuter <i>Ononis reclinata</i> L. <i>Ononis pendula</i> Desf. <i>Ononis laxiflora</i> Desf. <i>Ononis viscosa</i> L. subsp. <i>foetida</i> (Schousboe ex DC.) Sirj. <i>Genista umbellata</i> (L'Hèr) Poiret <i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss. <i>Stauracanthus boivinii</i> (Webb) Samp. <i>Erinacea anthyllis</i> Link <i>Ulex baeticus</i> Boiss. <i>Calicotome villosa</i> (Poiret) Link <i>Cytisus baeticus</i> (webb) Steudel <i>Cytisus grandiflorus</i> DC. <i>Adenocarpus telonensis</i> (Loisel.) DC. <i>Argyrobium zanoii</i> (Turra) P. W. Ball <i>Astragalus epiglotis</i> L. subsp. <i>epiglotis</i> <i>Astragalus epiglotis</i> L. subsp. <i>asperulus</i> (Dufour) Nyman <i>Astragalus echinatus</i> Murray <i>Astragalus hamosus</i> L. <i>Astragalus lusitanicus</i> Lam. <i>Psoralea bituminosa</i> L. <i>Anagyris foetida</i> L. </p>
LYTHRACEAE	<p> <i>Lythrum salicaria</i> L. <i>Lythrum junceum</i> Banks & Solander </p>
THYMELACEAE	<p> <i>Daphne gnidium</i> L. <i>Daphne laureola</i> L. subsp. <i>latifolia</i> (Cosson) Rivas Martínez </p>
MYRTACEAE	<p> <i>Myrtus communis</i> L. </p>
ONAGRACEAE	<p> <i>Epilobium hirsutum</i> L. <i>Epilobium parviflorum</i> Schreber </p>
SANTALACEAE	<p> <i>Osyris alba</i> L. <i>Thesium divaricatum</i> Jan ex Mert. & Koch </p>
VISCAEAE	<p> <i>Viscum cruciatum</i> Sieber ex Boiss. </p>
RAFFLESACEAE	<p> <i>Cytinus hypocistis</i> L. </p>
EUPHORBIACEAE	<p> <i>Euphorbia nutans</i> Lag. <i>Euphorbia exigua</i> L. <i>Euphorbia segetalis</i> L. var. <i>pineae</i> (L.) Lange </p>

	Euphorbia characias L. Euphorbia peplus L. Euphorbia helioscopia L. Chorozophora tinctoria (L.) a. Juss. Mercurialis annua L. Mercurialis tomentosa L.
RHAMNACEAE	Rhamnus myrtifolius Willk. Rhamnus alaternus L. Rhamnus lycioides L. subsp. oleoides (L.) Jahandiez & Maire
VITACEAE	Vitis vinifera L.
LINACEAE	Linum viene Miller Linum tenue desf. Linum strictum L. Linum setaceum Brot.
POLYGALACEAE	Polygala monspeliaca L.
ACERACEAE	Acer monspessulanum L.
ANACARDIACEAE	Rhus coriaria L. Pistacia terebinthus L. Pistacia lentiscus L. Pistacia x saportae Poiret
RUTACEAE	Ruta montana (L.) L. Ruta angustifolia Pers.
OXALIDACEAE	Oxalis corniculata L. Oxalis articulata savigni Oxalis pes-caprea L.
ZYGOPHYLLACEAE	Tríbulus terrestris L.
GERANIACEAE	Geranium malviflorum Boiss. & Reuter Geranium dissectum L. Geranium lucidum L. Geranium rotundifolium L. Geranium purpureum Vill. Erodium chium (L.) Willd. Erodium primulaceum welw. Erodium moschatum (L.) L'Her Erodium recoderii aurault & Guittoneau Erodium malacoides (L.) L'Hèr Erodium cicutarium (L.) L'Hér Erodium cheilanthifolium Boiss.
ARALIACEAE	Hedera helix L.
APIACEAE	Eryngium tricuspidatum L. Eryngium campestre Lam. Lagoecia cuminoides L. Scandix pecten-veneris L. Scandix australis L. subsp. microcarpa (Lange) Thell Smyrnum olusatrum L. Bunium pachypodium P.W. Ball Bunium alpinum Waldst. & Kit subsp. macuca (Boiss.) P.W. Ball Oenanthe globulosa L. subsp. globulosa Oenanthe crocata L. Foeniculum vulgare Miller subsp. piperitum (Ucria) Coutinho Conium maculatum L. Bupleurum rigidum L. subsp. paniculatum (Brot.) H. Wolff Bupleurum spinosum Gouan Bupleurum gibraltarium Lam. Bupleurum fruticosum L. Ammoides pusilia (Brot.) Breistr. Opopanax chironium (L.) Koch Tordilium maximum L. Elaeoselinum asclepium (L.) Bertoi subsp. millefolium (Boiss.) G. Martín & Silvestre

	<p>Elaeoselinum foetidum (L.) Boiss. Distichoselinum tenuifolium (Lag.) G. Martín & Silvestre Thapsia villosa L. Thapsia garganica L. Torilis nodosa (L.) Gaertner Torilis arvensis (Hudson) Link subsp. neglecta (Sprengel) Thell. Torilis arvensis subsp. Elongata (Hoffmanns. & Link) Cannon Torilis leptophylla (L.) Reichenb. fil. Orlaya daucoides (L.) Greuter Daucus muricatus (L.) L. Daucus carota L.</p>
GENTIANACEAE	<p>Blackstonia perfoliata (L.) Hudson subsp. Perfoliata Centarium erythraea subsp. Grandiflorum (Biv.) Melderis</p>
APOCYNACEAE	<p>Nerium oleander L. Vinca difformis Pourret</p>
SOLANACEAE	<p>Solanum nigrum L. Solanum alatum Moench Mandragora autumnalis Bertol Hyosciamus albus L. Datura stramonium L.</p>
CONVOLVULACEAE	<p>Convolvulus arvensis L. Convolvulus althaeoides L. Convolvulus sículus L. Convolvulus tricolor L. subsp. tricolor Convolvulus betonicifolius Miller Calystegia sepium (L.) R. Br.</p>
CUSCUTACEAE	<p>Cuscuta planiflora Ten.</p>
BORAGINACEAE	<p>Heliotropium europaeum L. Buglossoides arvensis (L.) I.M. Johnston subsp. arvensis // Primera cita en el P. N. (*) Echium boissieri steudel Echium albicans La. & Rodr. Echium creticum L. subsp. coincyanum (Lacaita) R. Fernandes Borago officinalis L. Nonnea versicaria (L.) Reichenb. Anchusa azurea Miller Myosotis ramosissima Rochel. Omphalodes commutata G. López Cynoglossum creticum Miller Cynoglossum cheirifolium L. Cynoglossum arundanum Cosson.</p>
VERBENACEAE	<p>Verbena officinalis L.</p>
LAMIACEAE	<p>Lamium amplexicaules L. Phlomis herba-venti L. Phlomis purpurea L. Phlomis lychnitis L. Phlomis composita Pau Phlomis x trullenquei Pau Ballota hirsuta Bentham Stachys germanica L. subsp. lusitanica (Hoffmanns & Link) Coutinho Stachys circinata L´Her Stachys ocymastrum (L.) Briq. Stachys arvensis (L.) L. Salvia argentea L. Salvia viridis L. Salvia verbenaca L. Nepeta tuberosa L. Nepeta apulei Curia ex Guss Prunella vulgaris L. Cleonia lusitanica (L.) L.</p>

	<p>Marrubium vulgare L. Sideritis arborescens Salzm. ex Bentham subsp. paulii (Pau) P.W. Ball Acinos alpinus (L.) Moench subsp. meridionalis (Nyman) P.W. Ball Calamintha sylvatica Bromf. subsp. adscendens (Jordan) P.W. Ball Calamintha nepeta (L.) subsp. Glandulosa (Req.) P.W. Ball Clinopodium vulgare L. subsp. arundanum (Boiss.) Nyman Micromeria graeca (L.) Bentham. ex Reichenb. Origanum compactum Bentham Origanum virens Hoffmanns. & Link Thymus baeticus Boiss. ex Lacaita Thymus mastichina (L.) L. Thymus x arundanum Willk. Thymbra capitata (L.) Cav. Mentha suaveolens ehrh. Mentha pulegium L. Lavandula stoechas L. Teucrium fruticans L. Teucrium scorodonia L. subsp. Rosmarinus officinalis L. Baeticum (Boiss. & Reuter) Tutin Teucrium lusitanicum Schreber</p>
CALLITRICHACEAE	Callitriche stagnalis Scop.
PLANTAGINACEAE	<p>Plantago major L. Plantago coronopus L. Plantago bellardii All. Plantago afra L.</p>
OLEACEAE	<p>Jasminun fruticans L. Fraxinus angustifolia vahl. Olea europaea L. var. europaea Olea europaea L. var. Sylvestris (Miller) Leer. Phyllirea angustifolia L. Phyllirea latifolia L.</p>
SCROPHULARIACEAE	<p>Verbascum giganteum Willk. Verbascum erosum Cav, Verbascum sinuatum L. Verbascum x uechtrizii Fritz ex Willk. Scrophularia lyrata Willd. Scrophularia scorodonia L. Scrophularia sambucifolia L. subsp. sambucifolia Scrophularia canina L. Antirrhinum majus L. Antirrhinum australe Rothm. Misopates orontium (L.) Rafin. Anarrhinum laxiflorum Boiss. Linaria hirta (L.) Moench Linaria viscosa (L.) Dum.-Courset Linaria amethystea (vent.) Hoffmanns & link var. albiflora Boiss. Linaria oblongifolia Boiss. & Reuter subsp. Haenseleri (Boiss. & reuter) Valdés Linaria tristis (L.) Miller Linaria platycalyx Boiss. Chaenorhinum rubrifolium (Robill. & Cast. ex DC.) Foyrr. subsp. rubrifolium Chaenorhinum villosum (L.) Lange subsp. villosum Chaenorhinum villosum (L.) Lange subsp. granatensis (Willk.) Valdés Cymbalaria muralis P. Gaertner Erinus alpinus L.</p>

	<p>Veronica anagallis-aquatica L. Veronica arvensis L. Veronica polita Fries Veronica persica Poiret Veronica cymbalaria Bodard Veronica hederifolia L. subsp. hederifolia Bellardia trixago (L.) All. Parentucellia latifolia (L.) Caruel</p>
OROBANCHACEAE	<p>Orobanche gracilis sm. Orobanche rapum-genistae Thuill. Orobanche ramosa L. Orobanche calendulae Pomel. Orobanche haenseleri Reuter</p>
ACANTHACEAE	<p>Acanthus mollis L.</p>
CAMPANULACEAE	<p>Campanula decumbens a. DC. Campanula specularioides cosson Campanula rapunculus L. Campanula velutina Desf. Campanula erinus L. Trachelium caeruleum L. Legousia hybrida (L.) Delarbre Legousia castellana (Lange) Samp. Jasiones foliosa Cav. subsp. minuta (Agardh ex Roemer & Schultes) Font-Quer Solenopsis laurentia (L.) C. Presl</p>
RUBIACEAE	<p>Putoria calabrica (L. fil) Dc Crucianella angustifolia l. Asperula arvensis L. Asperula hirsuta desf. Asperula aristata L. fil. subsp. scabra (J. & C. Presl) Nyman Galium palustre L. Galium boisserianum Ehrend. & Krendl Galium baeticum (Rouy) Ehrend. & Krendl Galium album Miller Galium aparine L. Galium spurium L. Galium verrucosum Hudson Galium murale (L.) All. Galium verticillatum Danth. Galium setaceum Lam. Galium parisiense L. Rubia peregrina L. Valentia muralis L.</p>
THELIGONACEAE	<p>Theligonum cynocrambe l.</p>
CAPRIFOLIACEAE	<p>Sambucus ebulus L. Sambucus nigra L. Viburnum tinus L. Lonicera etrusca G Lonicera periclymenum L. subsp. hispanica (Boiss. & Reuter) Nyman</p>
VALERIANACEAE	<p>Valeriana tuberosa L. Centranthus macrosiphon Boiss. Valerianella carinata Loisel. Valerianella discoidea (L.) Loisel. Fedia cornucopiae (L.) Gaertner</p>
DIPSACACEAE	<p>Dipsacus fullonum L. Cephalaria leucantha (L.) Roemer & Schultes Scabiosa turolensis pau subsp. grosii (Pau) Devesa Scabiosa atropurpurea L. Scabiosa semipapposa salzm. Scabiosa simples Desf. subsp. dentata (Jordan & Fourr.) Devesa</p>
ASTERACEAE	

Aster squamatus (Sprengel) Hieron
Conyza canadensis (L.) Cronq.
Conyza bonariensis (L.) Croq.
Bellis perennis L.
Bellis sylvestris Cyr. var. sylvestris
Dittrichia viscosa (L.) Greuter
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.
Pulicaria paludosa Link
Pallenis spinosa (L.) Cass.
Filago pyramidata L.
Bombycilaena erecta (L.) Smolj.
Bombycilaena discolor (Pers.) Láinz
Gnaphalium luteo-album L.
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Helichrysum italicum (Roth) G. Don fil. subsp. serotinum
(Boiss) P. Fourn.
Phagnalon rupestre (L.) DC. // Primera cita para la zona
(*
Phagnalon saxatile (L.) Cass.
Bidens aurea (Aiton) Sherff.
Xanthium strumarium L. subsp. cavanillesii (Schouw ex
Didr.) D. Löve & Dansereau
Xanthium spinosum L.
Anthemis tuberculata Boiss.
Anthemis arvensis L.
Anthemis cotula L.
Chamaemellum fuscatum (Brot.) Vasc.
Anacyclus clavatus (Desf.)
Achillea ageratum L.
Tanacetum annuum L.
Otospermum glabrum (Lag.) Willk.
Leucanthemum paludosum (Poiret) Bonnet
Hymenostema pseudanthemis (G. Kunze)
Glossopappus macrotus (Durieu) Briq.
Senecio jacobaea L.
Senecio aquaticus Hill
Senecio minutus (Cav.) DC.
Senecio petraeus Boiss. & Reuter
Senecio vulgaris L.
Doronicum plantagineum L.
Calendula arvensis L.
Lactuca tenerrima Pourret
Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl
Sonchus oleraceus L.
Sonchus tenerrimus L.
Sonchus asper (L.) Hill.
Aetheorhiza bulbosa (L.) Cass.
Taraxacum obovatum (Willd.) DC.
Crepis albida Vill.
Crepis capillaris (L.) Wallr.
Crepis versicaria L.
Andryala integrifolia L.
Leontodon longirostris (Finch & P.D. Sell) Talavera
Hypochoeris radicata L.
Hypochoeris achyrophorus L.
Hedypnois cretica (L.) Dum.-Courset
Scorzonera crispatula (Boiss.) Boiss.
Scorzonera angustifolia L.
Tragopogon hybridus L.
Tragopogon crocifolius L.
Chondrilla juncea L.
Urospermum picroides (L.) Scop.
Picris echioides L.
Rhagodiolus edulis Gaertner
Rhagodiolus stellatus (L.) Gaertner var. stellatus

		<p>Scolymus hispanicus L. Carduus pycnocephalus L. Carduus tenuiflorus Curtis Cirsium pyrenaicum (Jacq.) All. Cirsium vulgare (Savi) Ten Cirsium echinatum (Desf) DC. Picnomon acarna (L.) cass. Notobasis syriaca (L.) Cass. Ptilostemon hispanicus (Lam.) W. Greuter Cynara humilis L. Cynara baetica (Sprengel) Pau Onopordum illyricum L. Onopordum macracanthum Schousboe Silybum marianum (L.) Gaertner Galactitus tomentosa Moench. Tyrimnus leucograohus (L.) Cass. Centaurea melitensis L. Centáurea pullata L. subsp. pullata Leuzea confiera (L.) DC. Mantiscalca salmantica (L.) Briq. & cavallier Crupina crupinastrum (Moris) Vis. Klasea pinnatifida (Cav.) Cass. Carthamus arborescens L. Carduncellus caeruleus L. C. Presl. subsp. caeruleus Atractylis cancellata L. Chamaéleon gummifer (L.) Cass. Staehelina dubia L.</p>
LILIOPSIDAE	COMMELINACEAE	Tradescantia fluminensis Vell.
	POTAMOGETONACEAE	Potamogeton fluitans Roth // Primera cita en el P. N. (*)
	ZANNICHELIAEAE	Zannichelia contorta (Desf.) Chamizo & Schlechtendal
	ARECACEAE	Chamaerops humilis L.
	ARACEAE	Arum italicum Miller subsp. italicum Arisarum simorrhinum Durieu var. subexertum (Webb) Talavera Biarum arundanum Boiss. & Reuter
	LEMNACEAE	Lemna gibba L. // Primera cita en el P. N. (*)
	JUNCACEAE	Juncus articulatus L.
	CYPERACEAE	Scirpus holoschoenus L. Scirpus cernuus vahl Cyperus longus L. Cyperus fuscus L. Carex distachya desf. Carex divulsa stokes
	POACEAE	<p>Poa annua L. Poa bulbosa L. Festuca scariosa (Lag.) Ascherson & Graebner Vulpia hispanica subsp. montana (Boiss. & Reuter) Devesa Lolium perenne L. Desmazeria rigida (L.) Tutin Narduoides salzmanii (Boiss.) Rouy Cynosorus elegans Desf. Hainardia cilíndrica (Willd.) W. Greuter Echinaria capitata (L.) desf. Avena sterilis L. Avena barbata Pott ex Link Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. subsp. baeticum Romero-Zarco Arrhenatherum album (Vahl) W. D. Clayton var. arianthum (Boiss. & Reuter) Romero-Zarco Avenula gervasii J. Holub subsp. arundana Romero-zarco Koeleria dasyphylla Willk. Aira caryophyllea L. subsp. uniaristata (Lag. & Rodr.)</p>

	<p>Maire <i>Holcus lanatus</i> L. <i>Agrostis reuteri</i> Boiss. <i>Agrostis stolonifera</i> L. <i>Gastridium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell. <i>Lagurus ovatus</i> L. <i>Melica minuta</i> L. <i>Melica magnolii</i> Gren. & Gordón <i>Bromus hordeaceus</i> L. <i>Bromus matritensis</i> L. <i>Bromus lanceolatus</i> Roth. <i>Bromus rubens</i> L. <i>Bromus rigidus</i> Rorh <i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & schultes <i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. <i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv. <i>Aegilops geniculata</i> Roth. <i>Aegilops triuncialis</i> L. <i>Hordeum bulbosum</i> L. <i>Hordeum leporinum</i> Link. <i>Stipa tenacissima</i> L. <i>Stipa gigantea</i> Link <i>Stipa bromoides</i> (L.) Dörfler <i>Paspalum paspaloides</i> (Michx) Scribner <i>Setaria verticillata</i> (L.) Beauv. <i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel <i>Arundo donax</i> L.</p>
THYPHACEAE	<i>Typha domingensis</i> (Pers.) Steudel
LILIACEAE	<p><i>Asphodelus ramosus</i> L. <i>Asphodelus album</i> Miller subsp. <i>villarsii</i> (Verlot ex Billot) B.K. Richardson & smithyies <i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L. <i>Colchicum lusitanicum</i> Brot. <i>Merendera androcymbioides</i> Valdés <i>Lilium candidum</i> L. <i>Fritillaria hispanica</i> Boiss. & reuter <i>Tulipa sylvestris</i> L. subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp. <i>Gagea foliosa</i> (J. & C. Presl.) Schultes & Schultes fil. <i>Gagea durieui</i> Parl. subsp. <i>iberica</i> D. Tenac <i>Ornithogalum narbonense</i> L. <i>Ornithogalum ortophyllum</i> Ten. <i>Ornithogalum reverchonii</i> Lange <i>Urginea maritima</i> (L.) Baker <i>Acilla peruviana</i> l. <i>Silla autumnalis</i> L. <i>Hyacinthoides hispanica</i> (Miller) Rothm. <i>Dipcadi serotinum</i> (L.) Medicus <i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten. <i>Muscari commusum</i> (L.) Miller <i>Allium ampeloprasum</i> L. <i>Allium sphaerocephalon</i> L. <i>Allium neapolitanum</i> Cyr. <i>Allium triquetrum</i> L. <i>Allium guttatum</i> Steven <i>Allium pallens</i> L. <i>Allium roseum</i> L. <i>Asparagus albus</i> L. <i>Asparagus acutifolius</i> L. <i>Ruscus aculeatus</i> L.</p>
AMARYLLIDACEAE	<p><i>Narcissus assoanus</i> Dufour subsp. <i>praelongus</i> A. Barras & G. López <i>Narcissus cuatrecasii</i> Casas, Láinz & Ruiz Rejón <i>Narcissus papyraceus</i> Ker-Gawler</p>

	Narcissus bugei (Fernández Casas) Fernández Casas Narcissus fernandesii G. Pedro Narcissus x dubius Gouan Sternbegia lueta (L.) Ker-Gawler ex Sprengel Leucojum autumnale L.
IRIDACEAE	Iris germanica L. Iris pseudacorus L. Iris foetidissima L. Iris planifoli (Miller) Fiori & paol. Iris filifolia Boiss. Iris xiphium L. Gynandiris sisyrinchium (L.) Parl. Crocus serotinus Salisb. Subsp. salzmanii (Gay) Mathew Romulea bulbocodium (L.) Sebastiani & Mauri Gladiolus illyricus Koch Romulea ramiflora Ten. Subsp. ramiflora
SMILACEAE	Smilax aspera L. var. aspera
AGAVEACEAE	Agave americana L.
DIOSCOREACEAE	Tamus communis L.
ORCHIDACEAE	Epipactis helleborine (L.) Crantz Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch // Primera cita para la zona (*) Spiranthes aestivalis (poiret) L.C.M. Richrad Neotinea maculata (Desf.) Stearn Orchis champagneuxii Barn. Orchis conica Willd. Orchis italica Poiret // Primera cita para la zona (*) Orchis lactea Poiret // Primera cita para la zona (*) Orchis mascula (L.) subsp. olbiensis (Reuter ex Grenier) Ascherson & Graebner Orchis langei Richter Orchis laxiflora Lam. Aceras anthropophorum (L.) Aiton fil. Hymantoglossum hircinum (L.) Sprengel Barlia robertiana (Loisel) W. Greuter Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M. Richard Serapias lingua L. Serapias parviflora Parl. Ophrys speculum Link Ophrys lutea (Gouan) Cav. Ophrys fusca Link Ophrys dyris Maire Ophrys picta Link Ophrys tethredinifera Willd.

(*). Becerra Parra, M. Acta Botánica Malacitana 27: 323-326. 2002

Recopilado por Manuel Becerra Parra (Última actualización en agosto de 2003)

BIBLIOGRAFÍA

Flora del Parque Natural de la Sierra de Grazalema. Aparicio, A. & Silvestre, S. Junta de Andalucía, Agencia de Medio Ambiente. Sevilla, 1987.

Contribution to the flora of Malaga. Amythies, B.E. Acta Botánica Malacitana 2: 65-114. 1976.

Aportaciones a la flora de Andalucía. Becerra, M, et al. Acta Botánica Malacitana 26: 284-286. 2001.

Nuevas aportaciones al conocimiento de la Flora de la Sierra de Líbar (Parque Natural Sierra de Grazalema, Málaga). Acta Botánica Malacitana 27: 323-326. 2002.

Planes de recuperación de especies vegetales amenazadas en el Parque Natural de la Sierra de Grazalema (Cádiz-Málaga). Acta Botánica Malacitana 18: 199-221. 2002.

Amapola de Grazalema (*Papaver rupifragum* Boiss. & Reuter)



Foto: A. Domínguez. www.sierradecadiz.com

Málaga: Benaoján. Parque Natural de Grazalema. Sierra del Palo. 1.310 m.s.m. 6.VI.2001. Becerra, Cabezudo, D. Navas y Pérez-Latorre. MGC 48000.

Especie endémica de Andalucía y Marruecos. En Andalucía se localizaba exclusivamente en la provincia de Cádiz (P.N. de Grazalema) (Silvestre, 1999; Díaz González, 1986). Es una especie protegida considerada En Peligro de Extinción por la Junta de Andalucía y En Peligro según criterios UICN (Silvestre, 1999). La localización de esta población en la provincia de Málaga puede favorecer los planes de recuperación de esta especie en el parque natural, siempre que se proteja específicamente la zona donde se desarrolla. El número de individuos asciende a 573 ocupando una superficie de 230 m cuadrados (2'5 individuos por m cuadrado), todos se encontraban en flor o en fruto, observándose una fuerte predación de ambas estructuras de reproducción. Hemos calculado la edad de los individuos en función del número de escapos florales por pie con el siguiente resultado: 16'75% (1 escapo), 30'9% (2 escapos), 27'74% (3 escapos), 21'735 (4 escapos) y 11'88% (5 o más escapos).

Las poblaciones malagueñas de *P. rupifragum* se desarrollan en lapiares hiperkarstificados con canchales calizos estabilizados en el piso bioclimático mesomediterráneo superior con ombroclima hiperhúmedo; la vegetación potencial corresponde a los encinares con quejigos de *Paeonio-Quercetum rotundifoliae quercetosum faginae*. un listado realizado en la localidad, con vegetación de contacto de *Festucion scariosae* con *Helleborus phoetidus*, arroja las siguientes especies: *acinos alpinus* subsp. *meridionalis*, *Cerastium boissieri*, *Dactylis hispanica*, *Linaria tristis*, *Asplenium ceterach* y *Phlomis composita*, lo que permite incluir esta comunidad en *Phagnalo-Rumicetalia indurati*.



www.cuevadelapileta.org