

Guía de campo de la **Flora de Melilla**

Para trabajar
con niños de
Educación
Primaria




CIUDAD AUTÓNOMA
DE
MELILLA



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Guía de campo de la **Flora de Melilla**



Para trabajar
con niños de
Educación
Primaria

Juan Antonio González García (Doctor en Ciencias Biológicas)

Carmen Enrique Mirón (Doctora en Ciencias Químicas)

Pedro Paredes Ruiz (Licenciado en Ciencias Ambientales)

GUÍA DE CAMPO DE LA FLORA DE MELILLA

Juan Antonio González García (Doctor en Ciencias Biológicas)

Carmen Enrique Mirón (Doctora en Ciencias Químicas)

Pedro Paredes Ruiz (Licenciado en Ciencias Ambientales)

1º edición – noviembre de 2020

© Sus autores

© GEEPP Ediciones (para esta edición)

EDITA

GEEPP Ediciones

Gestión y Edición de Publicaciones Profesionales, SL

www.tueditorial.es - informacion@tueditorial.es 195

MAQUETACIÓN Y DISEÑO DE CUBIERTA

Antonio García Tomé

agtomedesign@gmail.com

ISBN

978-84-18154-01-0

DEPÓSITO LEGAL

ML-21/2020

IMPRIME

Grupo Ulzama. Impreso en España.

Índice

Presentación.....	7
Nuestros pictogramas.....	8
Fichas plantas	
<i>Cistus albidus</i>	10
<i>Chritmum maritimum</i>	12
<i>Limonium gummiferum</i>	14
<i>Lygeum spartium</i>	16
<i>Salsola oppositifolia</i>	18
<i>Panocratium maritimum</i>	20
<i>Viola arvensis</i>	22
<i>Bupleurum balansae</i>	24
<i>Sedum sediforme</i>	26
<i>Ulex parviflorus</i>	28
<i>Asparagus horridus</i>	30
<i>Cistus salviifolius</i>	32
<i>Pinus halepensis</i>	34
<i>Nerium oleander</i>	36
<i>Chamaerops humilis</i>	38
<i>Micromeria inodora</i>	40
<i>Tetraclinis articulata</i>	42
<i>Asphodelus albus</i>	44
<i>Asteriscus maritimus</i>	46
<i>Gynandris sisyrinchium</i>	48
<i>Pistacia lentiscus</i>	50
<i>Ceratonia siliqua</i>	52
<i>Acacia saligna</i>	54

Launea arborescens	56
Phagnalon rupestre	58
Aristolochia baetica	60
Putoria brevifolia	62
Ophrys speculum	64
Orchis collina	64
Orchis tenthredinifera	64
Aphyllantes monspeliensis	66
Gladiolus illyricus	68
Olea europea v.sylvestris	70
Lygo monosperma	72
Echinops spinosus	74
Scolymus hispanicus	76
Withania frutescens.....	78
Lavandula dentata.....	80
Lycium intricatum	82
Helianthemum caput-felis.....	84
Thapsia garganica	86
Tulipa europaea	88
Itinerario.....	90
Glosario	92

Presentación

La **Guía de Campo** que tienes en tus manos recoge 45 plantas de la flora silvestre del territorio natural de la Ciudad Autónoma de Melilla. Son una representación seleccionada, real y bien visible en los paisajes melillenses, donde se conserva una flora que en la actualidad asciende a un total que debe rondar el medio millar de especies.

El orden en el que se muestran las especies en las **40 fichas** de la guía hemos pretendido que siga, en la medida de lo posible, el recorrido del itinerario que proponemos como modelo al final de la misma . Por supuesto, no queremos decir que una determinada especie solo pueda ser localizada en el punto concreto en que se muestra en el itinerario, pero sí que la hemos situado en la zona donde esa especie forma las poblaciones más importantes y mejor observables. En algunas ocasiones, como es el caso de unas pocas especies autóctonas, endémicas o escasas, que se encuentran en peligro de extinción en Melilla, sí se señalan exactamente los lugares donde, de forma casi exclusiva, pueden ser localizadas. Las fichas de estas últimas especies quedan resaltadas por un logo específico que magnifica su importancia y escasez.

En cada ficha encontrarás información relevante sobre aspectos botánicos de cada una de las plantas seleccionadas. Comenzamos indicando el nombre científico y vulgar así como la familia botánica a la que pertenece, época de floración, distribución geográfica propia de la especie y su localización en Melilla. Completamos la información con algunas curiosidades y usos más frecuentes. Estos últimos sólo los indicamos a grandes rasgos y mediante pictogramas, que puedes ver a continuación, con la idea de despertar tu curiosidad y animarte a investigar sobre ellos.

Esperamos que disfrutéis con esta guía y que os sea útil para identificar, preservar y disfrutar de la riqueza de nuestro entorno natural.

Nuestros pictogramas

Para señalar alguna característica importante, utilizaremos los siguientes pictogramas:



La especie es **"importante"**, bien por su nivel de protección o por ser un endemismo norteafricano.



La especie presenta una especial belleza, es **"hermosa"**, ya sea por sus flores o por el aspecto general.



"Peligro", la especie puede ser tóxica ya sea por ingestión o solamente al tocarla.



Se debe manipular con **"precaución"** por la morfología espinosa de sus hojas y/o tallos.

Respecto a los **usos** de las plantas, que son muy variados, los hemos agrupado en cuatro secciones:

1. Alimenticio: nos aporta nutrientes a nosotros y/o a los animales. Sirven de alimento (si el pictograma lleva una "A" en color rojo, solo para animales).



2. Medicinal: proporcionan sustancias (principios activos) que alivian o curan dolencias. Sirven para preparar medicinas.



3. Ornamental: se utilizan para adornar jardines, parques, etc.



4. Industrial: de ellas se obtiene alguna materia prima que, con o sin transformación, permite la fabricación de productos industriales: cosmética, barniz, madera, cuerdas, cestería, tejidos, etc.



1 *Cistus albidus*

(Jara blanca)

Familia Cistáceas

Arbustillo aromático de hasta 1,5 m de altura. Hojas ovaladas de color verde blanquecino, sedosas al tacto. Flores con 5 pétalos rosados, arrugados y caedizos, y numerosos estambres amarillos. Frutos en cápsulas marrones que se abren en 5 valvas.



Flor

Florece y fructifica desde febrero a junio.



Frutos maduros

¡Sus flores son muy atractivas para las abejas (Miel de jara)!



Ejemplar en la ZEC de Aguadú

Del Mediterráneo occidental: desde Italia a Portugal en Europa, y desde Argelia a Marruecos en África.

Los jarales forman parte de la vegetación mediterránea natural, sin signos de degradación.

Las hojas se usan como sucedáneo del té y del tabaco.

En peligro de extinción en **Melilla**, solo habita el litoral de la ZEC de Aguadú, lugar donde la influencia humana es nula desde la construcción de la desalinizadora de agua marina.



2

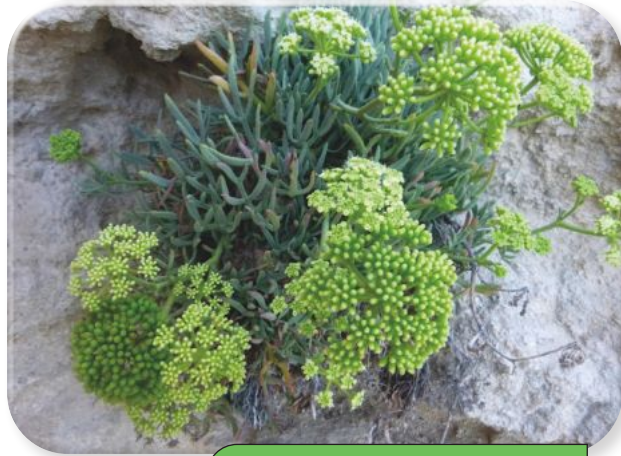
Chritmum maritimum

(Hinojo marino)

Familia Apiáceas

Hierba perenne rastrera de follaje denso muy ramificado, con hojas y tallos carnosos (adaptación a la fuerte influencia de la sal marina), florecillas de pétalos blanco verdosos agrupadas en umbelas (como las varillas de un paraguas) y frutillos ovoides de unos 5 mm.

Es la especie vegetal que encontrarás más cerca de la línea costera, bañada por las salpicaduras de las olas.



Flores en umbelas

Florece a finales de verano y principios de otoño.

Especie europea y norteafricana. Componente esencial de la asociación ***Chritmum Limonietalia*** (Hábitat protegido).

¡Planta comestible! Contiene una alta concentración de vitamina C



Ejemplar en sustrato arenoso (Rostrogordo)

En las largas e impredecibles navegaciones a vela de siglos pasados, el hinojo marino era un cargamento indispensable. Su alto contenido en vitamina C prevenía a los marineros del escorbuto, enfermedad muy extendida debida a una alimentación deficitaria.

En **Melilla** la verás en la parte baja de los acantilados e, incluso, en el cantil del antiguo puerto pesquero.



3

Limonium gummiferum

(Saladina)

Familia Plumbagináceas

Planta perenne de base leñosa. Follaje formando una almohadilla hemiesférica de no más de 40 cm de altura y 80 cm de diámetro. Hojas apelmazadas de forma oval y de hasta 10 cm. Pequeñas flores con 5 pétalos rosados, dispuestas en ramilletes sobresalientes en altura del conjunto foliar.

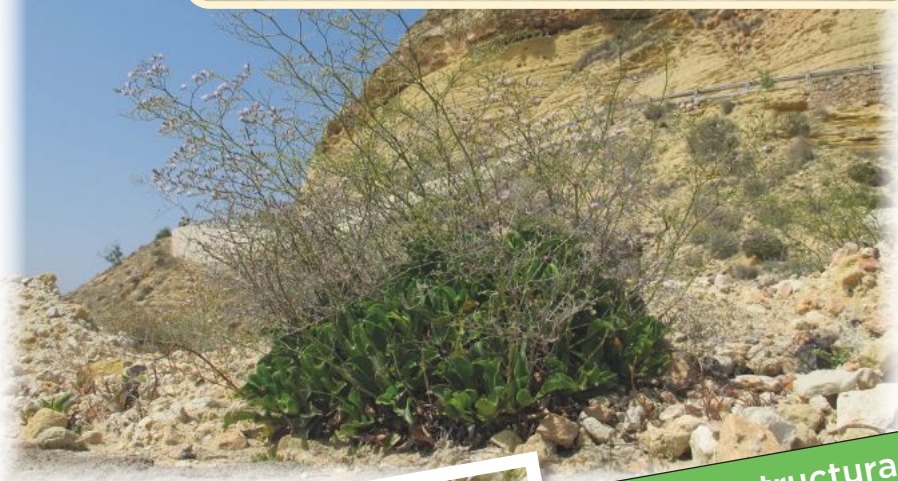


Florece en los meses de verano.

Florece en los meses de verano.

De distribución atlántica y mediterránea occidental. Alta resistencia a la sal marina. Junto al hinojo marino (*Chritum maritimum*) definen el hábitat protegido "**Vegetación de acantilados marinos mediterráneos con endemismos *Limonium spp***".

*Refugio para invertebrados
y pequeños reptiles*



Típica estructura
foliar en forma
de cojín



Sobre roca en Aguadú

**¡Peligra por la
destrucción continuada
de su hábitat!**

En **Melilla** aparece por
toda la costa acantilada,
desde la Ciudad
Vieja hasta Aguadú,
remontando en altura
hasta el barranco del
Quemadero.

4 *Lygeum spartium*

(Albardín)

Familia Poáceas

Herbácea de hasta 1 m de altura con hojas en forma de largas agujas flexibles enrolladas. Flores en espigas con 2 ó 3 unidades, de color beige provistas de largos pelos y envueltas por una bráctea lanceolada. Frutillos poco aparentes, oblongos, de menos de 1 cm.



Espiga madura

Florece y fructifica
en primavera y
principios de verano.

El **albardín** es muy parecido al verdadero **esparto** (*Stipa tenacissima*), así se le conoce también con el nombre de "**esparto bastardo**", teniendo sus mismos usos.

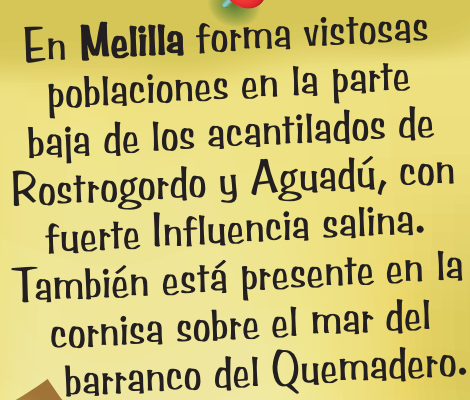
Albardinal en Rostrogordo



Especie mediterránea de tendencias áridas (sudeste de España, norte de África, sur de Italia y Grecia) que vive sobre suelos terrosos y salinos.



Ejemplar en los acantilados



En **Melilla** forma vistosas poblaciones en la parte baja de los acantilados de Rostrogordo y Aguadú, con fuerte Influencia salina. También está presente en la cornisa sobre el mar del barranco del Quemadero.



5

Salsola oppositifolia

(Salao)

Familia Quenopodiáceas

Arbusto de hasta 2 m de altura con hojitas carnosas de 1-2 cm dispuestas de forma opuesta sobre las ramitas. Flores pequeñas verde amarillentas poco aparentes. Al formarse el fruto, una pequeña cápsula amarillenta, se ve adornado por bellas expansiones rosadas de tacto apegaminado (1,5 cm) que parten de los restos de la antigua flor.



Frutillo con alas membranosas

Florece y fructifica desde el verano hasta el otoño.



Planta fructificada

¡Planta barrilera!



Ejemplar en la punta de Rostrogordo

Especie del Mediterráneo suroccidental, norte de África magrebí y Canarias. En España peninsular se limita a las provincias del sur y este, desde Cádiz a Alicante. Vive en suelos pobres y salinos formando parte del hábitat protegido "Matorrales halonitrófilos".

En **Melilla** su presencia se limita a los acantilados de Rostrogordo, Horcas Coloradas y Aguadú.

Forma parte de las denominadas "**plantas barrilleras**", usadas tradicionalmente en la elaboración de sosa y potasa para fabricar jabón o simplemente usando sus cenizas como detergente para lavar la ropa.

6

Pancratium maritimum

(Lirio marino)

Familia Amarilidáceas

Planta herbácea bulbosa de unos 50 cm de altura, con hojas alargadas que salen directamente del suelo. Bellas flores aromáticas, blancas y grandes (10 cm), con 6 tépalos y 6 estambres con anteras amarillas. Frutos en cápsulas ovoideas de unos 2 cm.



El lirio marino se encuentra fuertemente asociado a dos mariposas nocturnas: la **polilla halcón** (*Agrius convolvuli*) que la poliniza, y la **oruga** de *Brithys crini* que se alimenta de sus hojas.



Grupo en Rostrogordo

Se distribuye por todo el litoral mediterráneo y atlántico próximo sobre suelos móviles, sobre todo arenas y dunas litorales donde hunde sus raíces a gran profundidad.

En determinados lugares de la meseta de Rostrogordo, con suelos sueltos se pueden ver praderillas con numerosos ejemplares. También en la ZEC de Aguadú y en la playa de Horcas Coloradas.

Especie protegida en algunas regiones de España, como Asturias y Baleares.



7

Viola arvensis

(Violeta silvestre)

Familia Violáceas

Herbácea anual de unos 30 cm de altura como máximo. Hojitas lanceoladas de 2-3 cm, flores de 2 cm con 5 pétalos violetas, uno de ellos diferente con líneas más oscuras. Frutillos capsulares ovoides, menores de 1 cm.



Mala hierba de difícil control para los cultivos de cereales, donde es atacada con herbicidas.

Ejemplar en el Quemadero



*Contiene componentes citotóxicos
(contra el cáncer)*

Ampliamente distribuida por Eurasia y norte de África, en terrenos naturales secos y pedregosos, pero también en zonas baldías, cultivos y bordes de caminos.

En **Melilla** es bastante común por amplias zonas naturales (Rostrogordo, Nano, Purísima...), pero sobre todo en el barranco del Quemadero.



Bupleurum balansae

(Bupleuro rifeño)

Familia Umbelíferas

Pequena planta tapizante de base leñosa que habita en suelos rocosos, incluso a veces sobre cantiles verticales. Las hojas, de borde aserrado, algo coriáceas, lanceoladas, de hasta 8 cm, se disponen formando rosetas apelmazadas que no se elevan sobre el suelo más de 15 cm. Florecillas de pétalos amarillos dispuestas en inflorescencias denominadas umbelas (5-9 flores) que sobresalen claramente en altura del conjunto de hojas. Los frutillos son pequeñas cápsulas alargadas y estriadas de unos 5 mm.

Detalle de las rosetas de hojas



Umbelas de flores y frutos



En primavera comienza el desarrollo vegetativo, floreciendo desde mayo hasta los comienzos del verano.



En grave peligro de extinción en nuestra ciudad por la destrucción del hábitat en el barranco del Quemadero (nuevas pistas de vigilancia fronteriza).

Se trata de una especie endémica del Rif Magrebí (Marruecos y Argelia) con pequeñas poblaciones españolas solo con Ceuta (Mogote de Benzú), menos de 500 ejemplares y Melilla (Barranco del Quemadero y zona periférica de Las Adelfas), alrededor de 60 ejemplares.

Aunque carece de estatus de protección oficial forma junto al araar (*Tetraclinis articulata*) y la jara cabeza de gato (*Helianthemum caput-felis*) la triada de las joyas botánicas rusaditanas.

9 *Sedum sediforme*

(Uña de gato)

Familia Crasuláceas

Pequena planta perenne y rastrera de las llamadas suculentas o crasas por presentar hojas carnosas cargadas de agua. La forma de estas hojas, de unos 2 cm, le da su nombre vulgar por su similitud con las uñas de los gatos. Las pequeñas flores amarillas se agrupan en la cima de pedúnculos que pueden superar los 30 cm de altura. Frutillos alargados de 1,5 mm, poco aparentes.



Detalle de las hojas



Flores

La floración en el clima mediterráneo subárido se produce a finales de primavera y principios de verano.

Las **Crasuláceas** acumulan agua y evitan su pérdida por evapotranspiración cerrando sus estomas durante el día. Ello provoca un tipo especial de metabolismo (CAM) basado en la absorción del CO₂ para la fotosíntesis durante la noche.



Ejemplar en el Quemadero

Se distribuye por todo el Mediterráneo y por la Europa sur templada e, incluso, fría, ocupando pedregales secos pero también grietas y roquedales con cierta humedad.

Puede verse por toda la zona natural del norte de Melilla: Acantilados de Aguadú, Rostrogordo, cuartel del Polvorín y barrancos del Quemadero y del Nano, aunque casi siempre de forma dispersa y asociada a sustratos rocosos o húmedos.

En Melilla habita otra especie de este género, *Sedum brevifolium*, con hojas globosas, flores rosas y más escasa.

¡Anímate a localizarla!



Ulex parviflorus

(Aliaga)

Familia Fabáceas

Arbusto espinoso impenetrable de hasta 1,5 m de altura. Hojas pequeñas y espinas alargadas, rígidas, de 3 a 5 cm acabadas en un punzante aguijón. Flores amariposadas de unos 2 cm, típicas de la familia, con pétalos amarillos. Frutos en pequeñas legumbres (1 cm) de color marrón y recubiertas de pelos.



Flores y espinas

Florece profusamente desde finales de otoño y en pleno invierno, cubriendo de amarillo laderas secas y pedregosas.

Otras dos especies, de la misma familia y de semejante fisonomía pero de floración primaveral y menos abundantes en Melilla, son *Genista quadrifolia* y *Callicotome intermedia*.

Genista quadrifolia



Callicotome intermedia



Refugio para animales



Ejemplares en el Quemadero

Se distribuye por el Mediterráneo occidental: Francia, España y norte de África magrebí.

Sus largas raíces hacen de esta planta un buen medio para evitar la erosión en lugares de fuerte pendiente.

Especie en retroceso en el territorio melillense, aunque todavía forma vistosas poblaciones en el sur del barranco del Nano, en la zona periférica de Las Adelfas, en el Quemadero y en los alrededores de la Purísima.

Las leguminosas se usan para la recuperación de suelos degradados, al contener bacterias simbióticas que fijan el nitrógeno de la atmósfera.

Asparagus horridus

(Espárrago)

Familia Asparagáceas

Planta fuertemente espinosa, impenetrable a depredadores de insectos que se refugian en ella. Como máximo se eleva 1 m sobre el suelo presentando tallos fotosintéticos y hojas transformadas en punzantes espinas. Florecillas (5 mm) con 6 pétalos blancos. Frutillos esféricos (5 mm) tóxicos.



Capullos y flores



Frutos verdes

La floración se produce acabada la primavera y hasta el otoño.



Frutos maduros (esparraguera)

Ejemplar en el Nano junto a un lentisco



Tallos comestibles

Especie originaria del Mediterráneo occidental a la que se considera como una reliquia de la vegetación mediterránea original ya perdida, el bosque de encinas.

En el territorio melillense, junto a esta especie convive otra del mismo género, la esparraguera (*Asparagus fascicularis*), escasamente espinosa, con flores y frutos similares.

Especie protegida en algunas regiones españolas, como Canarias y Cataluña donde se encuentra "Estrictamente Protegida".

Cistus salviifolius

(Jaguarzo morisco)

Familia Cistáceas

Arbustillo ramificado irregularmente que llega a alcanzar 1 m de altura. Hojas ovales, rugosas al tacto, de 2 a 4 cm. Flores aromáticas de unos 5 cm, con cáliz rojizo, 5 pétalos blancos y numerosos estambres amarillos. Fruto en cápsula que se abre en 5 valvas.



Flor y capullos aún cerrados

Florece en primavera (marzo-abril) y fructifica en verano.



Frutos maduros

Vestigio de vegetación mediterránea natural sin degradación.
Asociación vegetal *Cisto-Lavanduletea*.



Ejemplar
florecido
(marzo)



Especie expandida por todo el Mediterráneo sobre suelos pedregosos cubiertos de manto arenoso o arcilloso.

En **Melilla** se encuentra en peligro de extinción, solo se puede ver en el barranco del Quemadero, cerca del cauce, formando parte del sotobosque de pino carrasco.



Pinus halepensis

(Pino carrasco)

Familia Pináceas

Árbol resinero que llega a los 20 m de altura. Hojas típicas de los pinos, en forma de aguja de unos 6 a 7 cm. Piñas masculinas de 1 cm, agrupadas al final de las ramitas. Las femeninas, de unos 10 cm, tienen numerosas escamas y forma cónica, conteniendo piñones provistos de un ala que les ayuda a ser diseminados por el viento.



Piñas masculinas

Cada primavera, cuando el suelo está cubierto por un manto amarillo de granos de polen, se producen piñas masculinas y femeninas.



Piñas femeninas

Las piñas femeninas no maduran en el primer año y las antiguas quedan abiertas en el árbol, tras expulsar los piñones.



Pinar en el Quemadero

Especie originaria del Mediterráneo oriental

Por su resistencia a suelos pobres y pedregosos, a la influencia marina, a las altas temperaturas y a la escasez de lluvias, ha sido usada para repoblar grandes áreas del Mediterráneo.

Los pinares de Rostrogordo, de la primera mitad del siglo XX, han sido lugar de recreo de la población melillense, aunque se han expandido de forma natural por otras zonas (acantilados, Quemadero, Nano...).



Nerium oleander

(Adelfa)

Familia Apocináceas

Arbusto de unos 3 m de altura, con hojas lanceoladas grandes (unos 20 cm). Las flores se disponen en grupitos apicales, con 5 pétalos de color rosado, rojo o blanco, dispuestos como las aspas de un molinillo. Los frutos, de 10 a 15 cm, son alargados y al abrirse en dos mitades dejan salir las semillas provistas de pelillos (vilano) que sirven para su dispersión por el aire.



Flores



Frutos expulsando las semillas

Se pueden ver sus flores y frutos durante buena parte del año, desde abril al otoño.

¡Especie realmente venenosa!
Su ingestión puede llevar a causar la muerte



Especie de
cauces de arroyos
mediterráneos
formando parte del
hábitat protegido:
"Galerías ribereñas
termomediterráneas".

En **Melilla** solo la vemos
de forma natural en
la parte baja del río
Nano. De repoblación
la encontramos en los
pinares de Rostrogordo, el
barranco del Quemadero
y la parte alta del Nano.
También en parques y
jardines de toda
la ciudad.

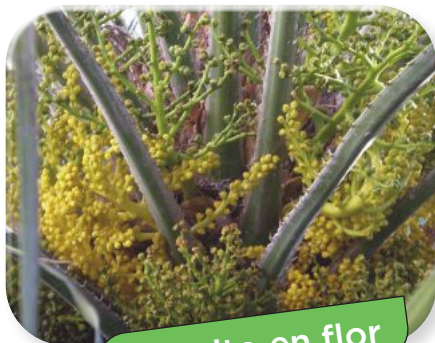


Chamaerops humilis

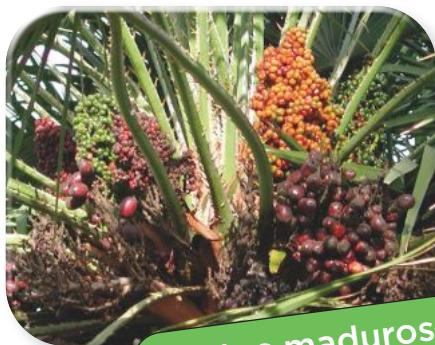
(Palmito)

Familia Arecáceas

Palmera de hasta 4 m de altura, aunque en su ambiente natural apenas se aprecia el tronco y las grandes hojas palmeadas parecen surgir del suelo. Flores pequeñas con 6 pétalos. Frutos (dátiles) ovoides de unos 2 cm y con una sola semilla.



Palmito en flor



Frutos maduros

Florece en primavera y fructifica en otoño.

Componente importante del hábitat protegido "**Bosquetes de *Tetraclinis articulata***".

El cogollo es comestible



Ejemplar natural
en Aguadú



Ejemplares de
repoblación
en el Nano

Del Mediterráneo occidental **es la única palmera autóctona** de la España peninsular y el norte de África.

En **Melilla**, y en su ambiente natural, solo habita en la ZEC de Aguadú. Unas decenas de ejemplares de repoblación en la cabecera del Nano.

Micromeria inodora

(Tomillo inodoro)

Familia Lamiáceas

Herbácea leñosa muy ramificada, de hasta 40 cm de altura, con ramaje intrincado y rasposo al tacto. Hojillas diminutas, flores rosas de 1 cm, con la simetría bilateral típicas de la familia y frutillos casi inapreciables.



Florece buena parte del año, especialmente a finales de invierno y primavera.

La familia de las **Lamiáceas** la forma un conjunto de **especies mediterráneas** caracterizadas por su **agradable** olor (lavanda, menta, marrubio, salvia, tomillo, romero, etc.). ***Micromeria inodora*** es la excepción, de ahí su nombre específico y vulgar.

Excelente pradera en el Polvorín



Ejemplar en plena floración

Se localiza sobre suelos pobres, pedregosos, del clima mediterráneo semiárido del sudeste de España (en peligro de extinción), Baleares, Italia y norte de África magrebí, donde abunda.

En Melilla forma los mejores matorrales de España, siendo la base del hábitat protegido **“Matorrales termomediterráneos y predesérticos”**, muy bien desarrollado en Rostrogordo, barranco del Nano, cuartel del Polvorín y zona de la Purísima Concepción.

Tetraclinis articulata

(Araar)

Familia Cupresáceas

Pequeno árbol de hasta 5 ó 6 m de altura, con ramificación densa desde el mismo suelo. Las pequeñas y numerosas piñas masculinas productoras de polen se sitúan al final de las ramitas. Las femeninas de unos 2 cm están compuestas por 4 valvas (de ahí el nombre de Tetraclinis).



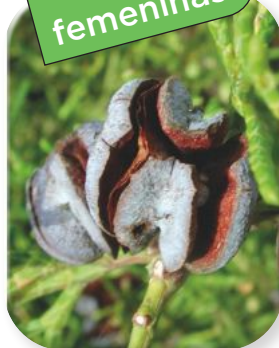
Piñas masculinas

Especie endémica norteafricana, desde Túnez a Marruecos, que disemina sus semillas durante el otoño. En Europa solo se encuentra en las sierras de Cartagena (Murcia).



Piñas femeninas

Semillas



Ejemplar en su
ambiente natural



Especie y hábitat emblemáticos del clima mediterráneo subárido, protegidos por la Directiva Hábitat Europea (**Bosquete de *Tetraclinis articulada***).

En **Melilla** encontramos 3 decenas de ejemplares naturales de avanzada edad repartidos por Aguadú, cuartel del Polvorín y barranco del Nano.

Las repoblaciones realizadas durante las dos últimas décadas por el Colectivo Ecologista Guelaya están dando excelentes resultados.



Asphodelus albus

(Varita de San José)

Familia Liliáceas

Herbácea perenne que puede superar 1 m de altura. Sus hojas acintadas forman una roseta basal que parece salir del mismo suelo. Largo pedúnculo floral ramificado con bellas flores (3 a 4 cm) de 6 estambres y 6 pétalos blancos con línea marrón central. Frutos en cápsulas ovoides.

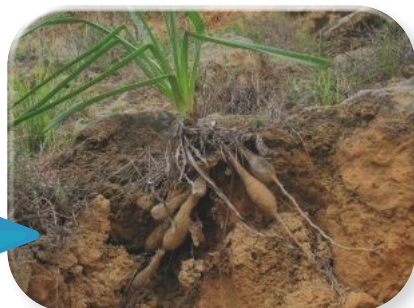


Frutos inmaduros



Florece y fructifica
en primavera y
principios de verano.

Tubérculos



Ejemplar en
zona degradada

Es indicadora de
suelos degradados
donde la diversidad
mediterránea va
decreciendo.



Como sus dos congéneres
de menor tamaño,
Asphodelus ramosus y
A. fistulosus, crece en
terrenos secos de Europa y
el Mediterráneo.

Abundante por
todas las zonas
no urbanizadas de
Melilla.

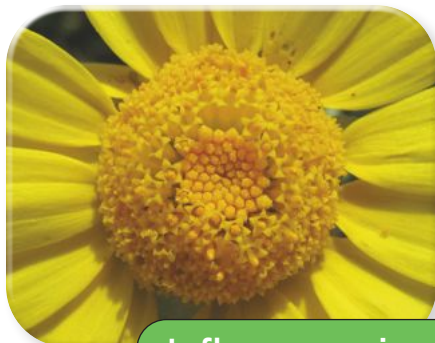
La fortaleza genética de los asfódelos y su facilidad
para proliferar hace peligrar la vegetación de la ZEC
del barranco del Nano.

19 *Asteriscus maritimus*

(Margarita de mar)

Familia Asteráceas

Planta herbácea rastrera que puede formar praderillas de no más de 15 cm de altura. Hojas espatuladas muy peludas de unos 2 cm. Flores muy pequeñas, amarillas, agrupadas en capítulos de 3-4 cm, que semejan una gran flor con más de 20 lígulas (falsos pétalos) también amarillas. Frutos diminutos poco apreciables a simple vista.



Inflorescencia



Infrutescencia

Florece desde finales de invierno (febrero) hasta bien entrado el verano.

El que las inflorescencias tengan aspecto de flor individual sirve para que los insectos polinizadores vean dianas sobre las que lanzarse.

¡Muy usada en jardinería!



Propia del mediterráneo subárido de influencia marina, desde el Algarve portugués hasta Grecia y por el norte de África, sobre suelos pedregosos e, incluso, roquedales en la misma línea costera.

Muy abundante en Melilla próxima al mar, aunque también se localiza en los barrancos de la zona norte, Polvorín, Quemadero, Cabrerizas, Nano y en praderas de la Purísima y Sidi Guariach.

Especie interesante por formar parte del hábitat protegido "*Vegetación de acantilados marinos mediterráneos con endemismos Limonium spp.*"



Gynandriris sisyrinchium

(Lirio enano)

Familia Iridáceas

Planta bulbosa de tallo erecto que no sobrepasa los 15 cm de altura. Hojas tan largas como el tallo y pegadas a él. Flores violetas de unos 4 cm con 3 tépalos grandes con mancha blanca y naranja, y otros 3 más pequeños lanceolados. Frutillo alargado oculto.



Flores

Habita prados secos y pedregosos del Mediterráneo y Asia occidental, floreciendo de forma muy efímera en primavera.

En **Melilla** se la ve por poco tiempo en función del año meteorológico por toda la zona natural (Rostrogordo, Nano, Cabrerizas, Purísima...).

Los iris, por su belleza, son **plantas ornamentales** muy usadas en jardinería. Menos como flor cortada por ajarse de forma rápida.



Ejemplares
en el Nano

Otra especie de la misma familia, *Iris filifolia* (Lirio silvestre), norteafricana y europea, de altura muy superior (hasta 50 cm) se puede ver, igualmente florecida de forma fugaz, por la ladera oriental del barranco del Nano.



Iris filifolia

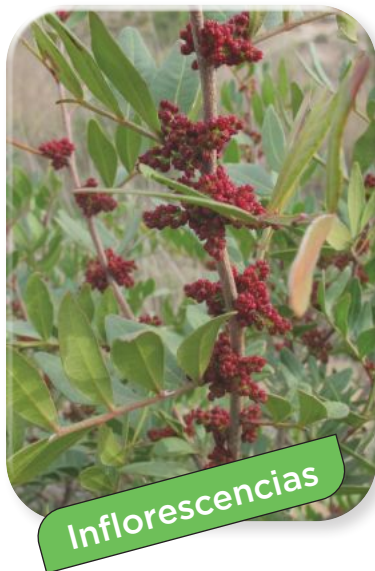


Pistacia lentiscus

(Lentisco)

Familia Anacardiáceas

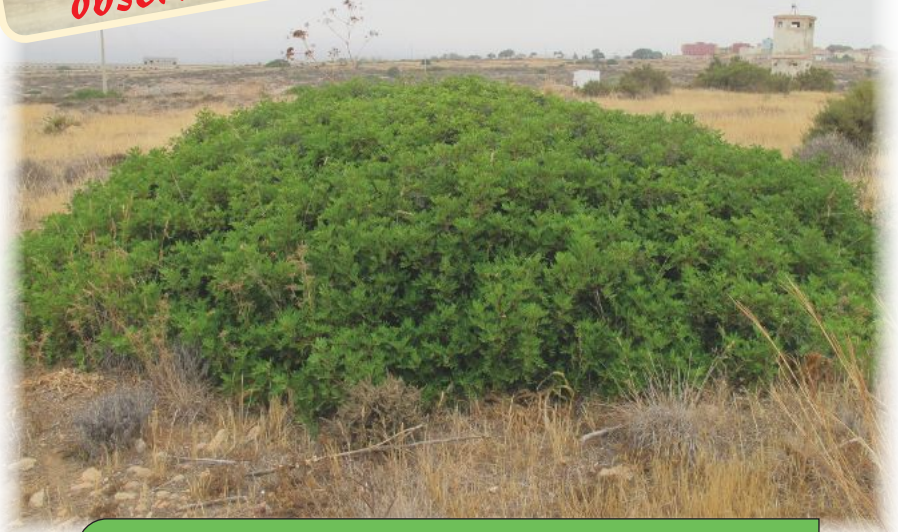
Arbusto impenetrable de hasta 4 m de altura, follaje denso y muchas veces con forma semiesférica, como una gran almohadilla. Las florecillas se agrupan en racimos granulosos en las axilas de las hojitas y los frutos son drupas esféricas rojas de pequeño tamaño (0,4 cm de diámetro) que se vuelven negras al acabar la maduración.



Especie típicamente mediterránea en las que podrás ver sus **flores** de marzo a mayo y sus **frutos** durante el verano.



Arbusto adecuado para la observación de fauna



Forma almohadillada típica del lentisco

En el interior de la planta se crea un ambiente más fresco y húmedo que en el exterior siendo propicio para refugio de invertebrados (escarabajos, caracoles, alacranes), reptiles (lagartijas, camaleones y tortugas), aves (como las perdices) e, incluso mamíferos (erizos, liebres).

En **Melilla** vive por toda su zona natural: Las ZEC de Aguadú y el Nano, los pinares de Rostrogordo y los alrededores de la Purísima Concepción.



Ceratonia siliqua

(Algarrobo)

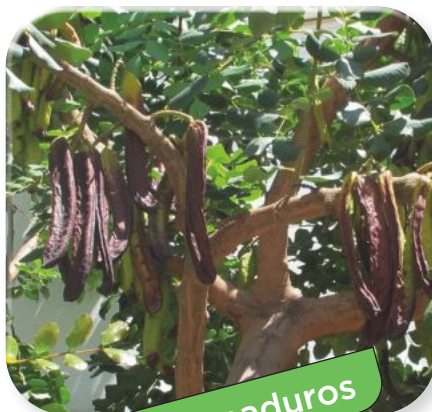
Familia Fabáceas

Árbol de amplia copa que llega a alcanzar los 8 m de altura. Hojas compuestas con 5 pares de hojuelas de 5 a 7 cm, ovaladas y bastante rígidas. Flores masculinas y femeninas olorosas, en racimos poco vistosos generalmente en árboles machos y hembras diferenciados.



Flores masculinas

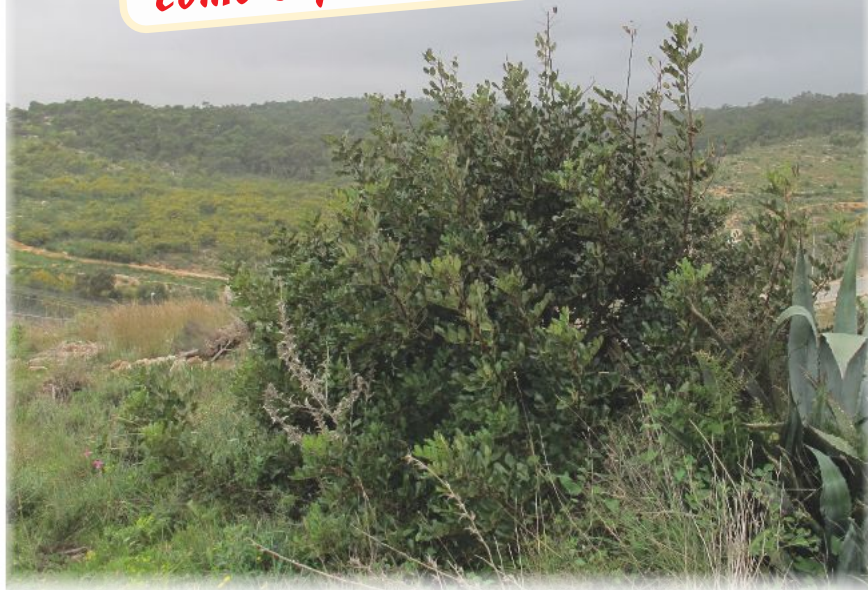
Florece a finales de primavera y verano, y sus frutos, las algarrobas, tardan en madurar por completo un año.



Frutos maduros

Especie mediterránea que define un hábitat protegido: "Bosques de Olea-Ceratonia". También se distribuye por Asia Menor.

*Usada en períodos de escasez
como suplemento alimentario*



Las repoblaciones de las dos últimas décadas en los pinares de Rostrogordo, y sobre todo en el barranco del Nano, están dando muy buenos resultados, con ejemplares fructificados que ya alcanzan 3 ó 4 m de altura.

En **Melilla** se encuentra extinto como especie silvestre.



Las semillas se denominan "**quilates**". Por su masa uniforme, fueron usadas para pesar metales preciosos, joyas y gemas (5 quilates equivaldrían a 1 gramo).



Acacia saligna

(Mimosa)

Familia Faváceas

Árbol de copa redondeada y ramas colgantes de hasta 5 m de altura. Hojas grandes, 10 a 20 cm, de forma lanceolada. Flores agrupadas en inflorescencias esféricas, 1,5 cm, de tacto sedoso (largos estambres) y color amarillo dorado. Los frutos son estrechas legumbres onduladas con varias semillas.



Inflorescencias



Frutos en legumbres

Fructifica en verano y, en otoño e invierno, podemos encontrar sus legumbres bajo su copa.

Además de ornamental, se usa para estabilizar terrenos degradados y arenosos.

¡Lluvia de oro!



De origen australiano, está extendida por todo el mundo cálido-templado por su carácter **ubiquista**.

La abundantísima floración primaveral le cambia y embellece por completo su aspecto.

En Melilla se comporta como **especie invasora** que desplaza a la vegetación mediterránea, ocupando cauces secos de arroyos, como ocurre en la ZEC del Nano, donde es el principal peligro para la conservación de la zona protegida.

Los ornitólogos le perdonan sus invasiones porque muchas aves encuentran en sus bosquetes un hábitat idóneo.

Launea arborescens

(Aulaga)

Familia Asteráceas

Arbustillo intrincado y espinoso con aspecto de zarza. Hojas escasas o ausentes y ramas fotosintéticas en zig-zag. Flores reunidas en inflorescencias amarillas de 1,5 cm. Frutos diminutos con semillas provistas de largos pelos (vilano) que ayudan a diseminarlas.



Inflorescencias

En el periodo más frío pierde gran parte de su verdor, floreciendo en mayor o menor medida durante buena parte del año.



Semillas con vilano

Considerada en "peligro crítico" por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN).

Refugio seguro para invertebrados y pequeños reptiles



Ejemplares colgados
en los acantilados

Abundante por toda la
zona natural de **Melilla**,
sobre todo en laderas
orientadas al sur, hasta la
parte baja de la ZEC del
barranco del Nano.

Especie mediterránea protegida por su escasa distribución mundial (sudeste de España, norte de África, Canarias) propia de colinas pedregosas sometidas a fuerte insolación.

Phagnalon rupestre

(Yesquera)

Familia Asteráceas

Planta semileñosa de hasta 0,5 m de altura y color verde grisáceo claro. Hojas alargadas de unos 2 cm. Flores diminutas amarillas agrupadas en la típica inflorescencia (1-2 cm), de la familia de las margaritas, aunque poco vistosa por carecer de lígulas. Frutillos diminutos provistos de pelos (vilano) para su diseminación aérea.



Los frutillos

Espece
mediterránea que
florece y fructifica
entre febrero y
mayo.



Capítulos una vez
perdidos los frutos

El nombre vulgar de "yesquera" deriva de uno de sus usos tradicionales: las matas secas y picadas se utilizaban como yesca para encender el fuego.

Ejemplar en flor en la ZEC del Nano



Los bellos vilanos
de sus frutos

Gran capacidad de adaptación (suelo, grado de humedad, insolación). Ocupa tanto zonas naturales como bordes de camino, pedregales e, incluso, lugares humanizados.

El nombre específico "rupícola" expresa la capacidad de habitar sustrato rocoso o paredes de muros, aprovechando las grietas.

La encontramos por todas nuestras zonas naturales: acantilados de Aguadú, Rostrogordo, Polvorín, Horcas Nano, Purísima, aeropuerto, Barranco de Cabrerizas, etc.

Aristolochia baetica

(Candil)

Familia Aristoloquiáceas

Hierba enredadera, rastrera o trepadora, de hojas acorazonadas con largo peciolo. Típicas flores de color marrón-púrpura en forma de tubo curvo (candil, bocina) de unos 5 cm de longitud. El fruto es una cápsula de 3 a 7 cm que en la madurez se abre por 6 ranuras y suelta numerosas semillas acorazonadas.



Flor

Las flores, pegajosas en su interior, son trampas para los insectos polinizadores que quedan atrapados en su interior. En la maduración floral son liberados cargados de polen.

Florece desde el otoño a la primavera siguiente y fructifica en verano.

Frutos



Verde



Maduro



*El nombre **Aristolochia** (óptimo para el parto) viene de un antiguo uso de sus raíces*

Especie ibero-marroquí (Andalucía, Murcia, Alicante, norte de Marruecos) de **gran importancia ecológica** que vive en matorrales mediterráneos protegidos de la fuerte insolación (grietas, paredes rocosas).

En **Melilla** se encuentra en peligro de extinción, solo se puede ver en lugares muy concretos y de cierta humedad del barranco del Nano.



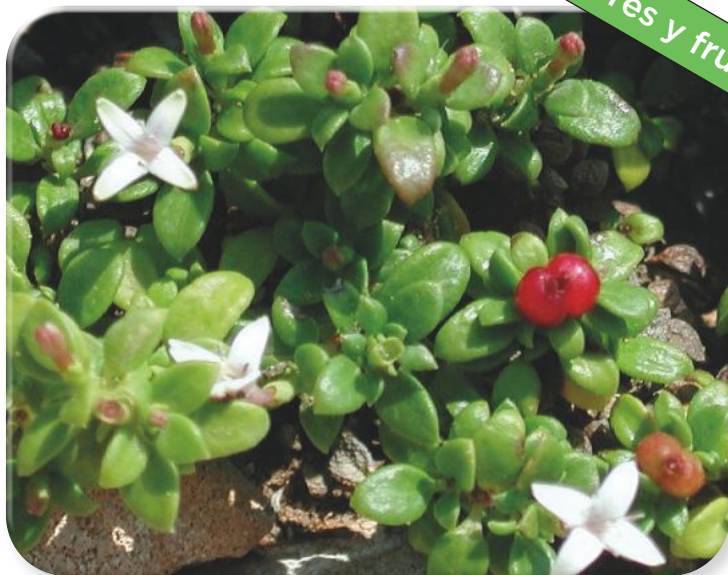
Putoria brevifolia

(Hedionda)

Familia Rubiáceas

Planta rupícola rastrera que apenas se eleva sobre la roca, leñosa en la base. Hojas carnosas, ovaladas, muy apretadas. Florecillas tubulares en la base con 4 pétalos blancos y frutillos en drupas rojas. Hojas, flores y frutos de algo menos de 1 cm.

Flores y frutos



Florece y fructifica
en primavera y
verano.

El nombre genérico (*Putoria*)
y el vulgar hacen referencia a
su olor desagradable.

Recubriendo una pared
rocosa y vertical



Especie de origen y distribución norteafricana que ha conquistado algunas zonas del sur de Europa, donde se encuentra protegida.

El botánico oraní
Maire y el Hermano
de la Salle Sennen
describieron en
Melilla una variedad
de esta especie a la
que bautizaron con el
nombre de:
Putoria brevifolia
var. melillensis.

En **Melilla** se concentra
en paredes rocosas del
barranco del Nano, la zona
periférica de La Adelfas,
algunos puntos de los
acantilados de Aguadú y
Rostrogordo y el cuartel del
Polvorín.

Ophrys speculum

(Espejo de Venus)

Orchis collina

(Orquídea pobre)

Orchis tenthredinifera

(Orquídea avispa)

Familia Orquidáceas

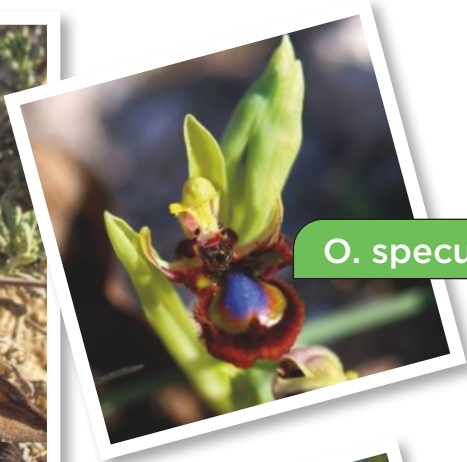
LAS TRES ORQUÍDEAS MELILLENSES

Hojas oval-lanceoladas de hasta 7 cm de longitud formando una roseta basal de pocas unidades. El pedúnculo floral se eleva a unos 15 cm, con flores de simetría bilateral y pétalos desiguales en cuanto a colores y tamaños. Frutos en pequeñas cápsulas. Sus olores y su aspecto las hacen propicias para ser polinizadas a través de insectos específicos.

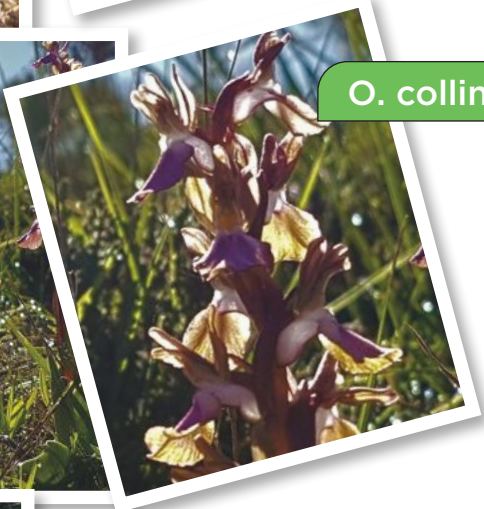
Especies mediterráneas de floración efímera, tras días de lluvia primaverales, que habitan matorrales mediterráneos de lugares con cierto grado de humedad en el suelo.

En **Melilla** es de presencia puntual y muy dependiente del año meteorológico. Siempre en algunas parcelas de la ZEC del barranco del Nano y en el barranco del Quemadero.

El aspecto de insectos hembras de las flores atrae a los machos.



O. speculum



O. collina



O. tenthredinifera



Aphyllantes monspeliensis

(Junquillo)

Familia Liliáceas

Planta herbácea con aspecto de junco de 1 m de altura, con largos tallos fotosintéticos que salen del suelo en disposición radial. Hojas de color marrón-púrpura en la parte alta de los tallos. Flores azules con 6 pétalos y 6 estambres que rodean el pistilo. Los frutos son pequeñas cápsulas poco visibles al quedar incluidos en la envoltura basal de la flor.



Florece durante la primavera y el verano.

Flor hexámera

¡Las flores son comestibles!



Especie del mediterráneo occidental. En África, desde Libia a Marruecos, y en Europa, desde Italia a Portugal.

Forma parte del matorral mediterráneo (garriga) protegido por la Directiva Hábitat "Matorrales termomediterráneos y predesérticos".

En **Melilla**, la vemos en los lugares naturales donde la influencia humana es escasa: barrancos del Quemadero y del Nano. Ocupa las laderas de menor sequedad e insolación: lugares cercanos a los cauces.



Gladiolus illyricus

(Gladiolo silvestre)

Familia Iridáceas

Planta bulbosa de largas hojas lanceoladas que parten cerca del suelo. Un largo pedúnculo (hasta 50 cm) porta las flores de simetría bilateral, con forma de trompeta y con 6 pétalos rosados diferentes entre ellos. Frutos capsulares con semillas aladas.



Flor

Florece en primavera y echa frutos a partir de mayo.



Frutos verdes y frutos maduros

El nombre genérico de **Gladiolus** viene de gladius (espada), por la forma de sus hojas.



Praderilla en el Nano

Herbácea originaria del Mediterráneo norte, desde Portugal a Turquía, y del Magreb (Túnez, Argelia, Marruecos) que habita suelos con algo de arcilla o arena.

El gladiolo silvestre se va perdiendo conforme nos separamos del litoral o subimos en altitud, donde se va haciendo rara y llega a ser especie protegida, como ocurre en el Parque Natural de la Sierra de Baza.

En algunas zonas del barranco del Nano, en los acantilados de Rostrogordo y Aguadú, y en el barranco del Quemadero encontramos, en suelos sueltos con algo de humedad, y según el año meteorológico, bellas praderillas de **floración bastante efímera.**



31 *Olea europaea v. sylvestris*

(Acebuche)

Familia Oleáceas

Arbolito espinoso de hasta 5 m de altura, con hojas oval-lanceoladas bastante rígidas. Florecillas diminutas, con 4 pétalos blancos, en racimos. El fruto, es una aceituna pequeña que se conoce como "acebuchina".



Flores

Florece en primavera, desde abril, y fructifica a fines de verano.



Frutos
(acebuchinas)

¡**Olivo silvestre!** variedad madre de todos los olivos productores de aceite de oliva.

**¡Especie emblemática
en el Mediterráneo!**



Ejemplar en el barranco del Nano



Especie protegida exclusiva del clima mediterráneo. Forma parte del matorral conocido como "garriga". Componente principal del hábitat "**Bosquetes de Olea-Ceratonia**" (Anexo I de la Directiva Hábitat).

Está siendo objeto de repoblaciones en el barranco del Nano.

En **Melilla**, encontramos viejos ejemplares naturales, sobre todo en el barranco del Nano. También en Rostrogordo, Quemadero, Purísima, acantilados de Aguadú, y Horcas Coloradas.



Lygos monosperma

(Retama blanca)

Familia Fabáceas

Arbusto muy ramificado con tallos fotosintéticos péndulos. Las numerosas florecillas blancas (1,5 cm) amariposadas se agrupan en racimos. El fruto, una legumbre ovoide terminada en una prolongación apical, contiene una sola semilla.



Inflorescencia

Podrás ver sus flores en febrero y marzo, y sus frutos desde marzo al otoño.

La floración es muy abundante y atractiva. Sus flores son una fuente de alimento para las abejas.



Frutillos



**Arbusto propicio para enriquecer el suelo
y con abundante alimento para la abejas**

Especie mediterránea del sur de la península Ibérica y noroeste de Marruecos, donde prefiere terrenos arenosos y soleados.

**¡Cuidado con
consumir caracoles
recogidos sobre la
retama!**

**Se alimentan de sus
semillas y pueden
resultar venenosos.**

En **Melilla** vive por toda su zona natural: pinares, Quemadero y barranco del Nano, sobre todo en la zona baja del sur.



Echinops spinosus

(Cardo erizo)

Familia Asteráceas

Hierba muy espinosa en toda su morfología, de las denominadas "cardos". Sus hojas, de hasta 15 cm, presentan un contorno muy recortado con segmentos acabados en espinas muy punzantes. Flores reunidas en bellísimas inflorescencias esféricas de 8 a 10 cm de diámetro, donde se pueden apreciar las pequeñas florecillas con 5 pétalos celestes. Las semillas se dispersan por el aire gracias al vilano típico de la familia.



Floreillas en inflorescencia



Detalle de la hoja

Florece en primavera y fructifica desde mayo al otoño.

Especie distribuida por el norte de África y la Europa más árida (Sicilia, Creta, sur de Italia y sur de Grecia), sobre suelos pobres y pedregosos.

Ejemplar al sur del Nano



En **Melilla** se conocen poblaciones en la zona sur del barranco del Nano, pero en puntos de Rostrogordo y en los alrededores del aeropuerto y de la Purísima, la especie corre **peligro de extinción**. La causa: la destrucción del hábitat por obras públicas.



Es muy común observar sobre las inflorescencias una especie concreta de insecto, el coleóptero ***Tropinota hirta***.

Scolymus hispanicus

(Tagarnina)

Familia Asteráceas

Cardillo poco ramificado con ramas verticales que pueden llegar a 1,5 m de altura. Las hojas, de unos 5 cm, muy espinosas y puntiagudas presentan un contorno quebrado. Inflorescencias amarillas de hasta 5 cm, propias de la familia de las margaritas y cardos, que nacen de las axilas de las hojas. Frutos diminutos provistos de pelos (vilano).



Inflorescencia
y hojas

La estructura completa de la planta, una vez seca, permanece de un año para otro.

De floración tardía, mayo a septiembre, se distribuye por todo el Mediterráneo y sur de Europa, en suelos secos, cunetas, e incluso solares abandonados pues, fuerte genéticamente, acepta la influencia humana.

Ejemplar en los acantilados



Ejemplar en los pinares

En Melilla es muy abundante, desde los acantilados con influencia marina hasta las zonas degradadas del barrio chino. Solo falta de los lugares donde la vegetación mediterránea protegida es aún fuerte (zonas más ricas del barranco del Nano).

Los pistilos de sus flores se han usado para adulterar el preciado azafrán.

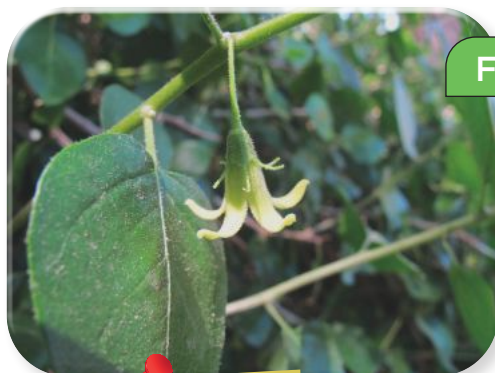


Withania frutescens

(Oroval)

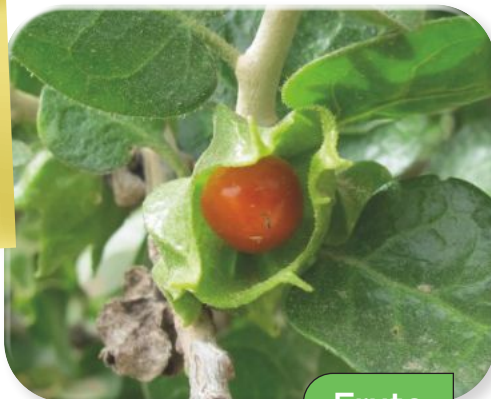
Familia Solanáceas

Arbusto a veces dioico (machos y hembras en distintos pie de planta), de hasta 2 m de altura, muy ramificado desde cerca del suelo. Hojas oval-acorazonadas de 3-4 cm. Flores blanco-verde-amarillentas, solitarias, acampanadas y colgantes, de 1-2 cm. Frutillos esféricos, bayas (tomatillos) incluidos en el cáliz floral.



Flor

Florece desde
diciembre a mayo,
con frutos hasta el
verano.



Fruto



Ejemplar en el Nano alto

Especie mediterránea, con cierta tolerancia a la influencia antrópica, distribuida por el sur y este de la península Ibérica, Baleares y norte de Marruecos y Argelia.

Es curiosa su asociación a plantas de mayor tamaño como olivos (Purísima) y pinos (La Legión) alojándose bajo su sombra, o su presencia en zanjas u oquedades húmedas del suelo.

En **Melilla** es abundante por las zonas naturales, aunque desdeña la influencia del mar.



Lavandula dentata

(Alhucema)

Familia Lamiáceas

Hierba perenne olorosa, con base leñosa formando matas de hasta 1,5 m de altura. Ramificada desde la base presenta hojas de unos 2 cm con el borde dentado (nombre específico). Flores en espigas que sobresalen en altura, con numerosas flores lilas, de 1 cm y de simetría bilateral. Frutillos diminutos poco aparentes.



Hojas de borde dentado



Flores en espigas

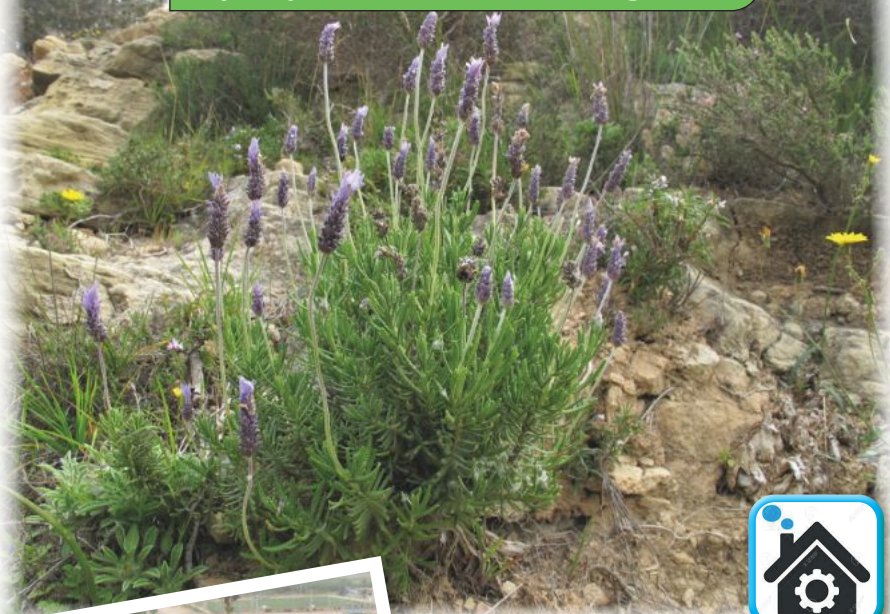
Florece a finales del invierno y en primavera.

En la Provenza francesa y algunas regiones españolas se cultiva para elaborar perfumes.



Flores atractivas para las abejas: *Miel de lavanda*

Ejemplar en la ZEC de Aguadú



Lavandula multifida

Otra especie de lavanda (*Lavandula multifida*), laxa de ramificación, aparece con igual distribución local.

En **Melilla** solo se la puede ver en el barranco del Nano, sobre todo en el sur, en su ladera oriental y en la zona de las Adelfas, donde es abundante.

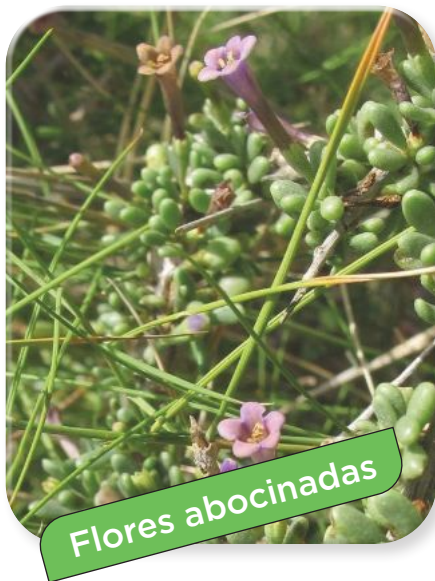
Se distribuye por el Mediterráneo occidental, las islas macaronésicas (Canarias, Azores, Madeira, Salvajes) y Asia suroccidental.

Lycium intricatum

(Cambrón)

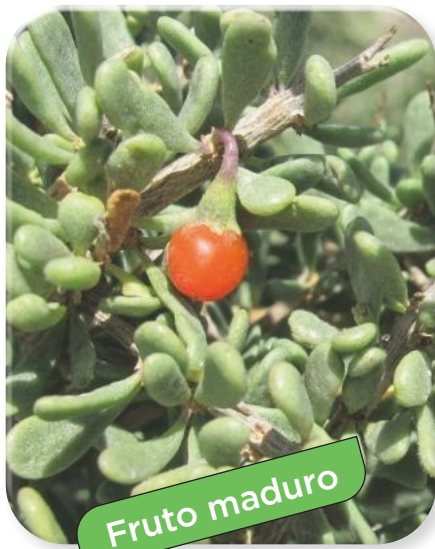
Familia Solanáceas

Arbusto muy ramificado, intrincado y espinoso que llega a los 3 m de altura. Hojas de 1,5 cm, spatuladas y carnosas. Las flores, con corola de unos 2 cm, lila y en forma de trompetilla. Los frutillos son bayas de 5 mm, esféricas, rojos (tomatillos).



Flores abocinadas

Florece y fructifica durante gran parte del año, exceptuando los 2 ó 3 meses más fríos.



Fruto maduro

Ejemplar en Rostrogordo



Habita todo el Mediterráneo semiárido, Granada, Almería y Murcia en la España peninsular, sobre suelos pedregosos, soportando bien las sequías y la influencia marina.

En **Melilla** se ven ejemplares, aunque de forma dispersa, por los acantilados de Aguadú y Rostrogordo, el barranco del Quemadero, y por las partes altas de las laderas del barranco del Nano.

Forma parte del hábitat protegido "**Matorrales Halonitrófilos**". Presente en la Lista Roja de la Flora de Andalucía y en el Catálogo de Especies Protegidas de la región de Murcia.

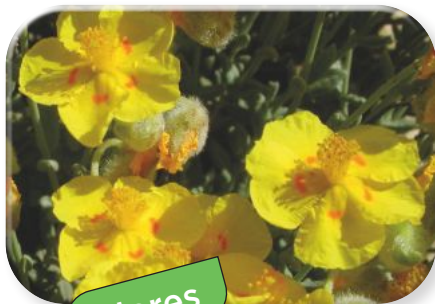


Helianthemum caput-felis

(Jara cabeza de gato)

Familia Cistáceas

Herbácea de no más de 50 cm de altura, muy ramificada y con forma de almohadillada que vive en laderas pedregosas cerca del litoral. Hojas de 1,5 cm, lanceoladas y de color grisáceo. Flores, 2 a 3 cm, de 5 pétalos amarillos con mancha anaranjada en la base y numerosos estambres.



Flores



Frutos maduros
en el suelo

Tanto el nombre científico como el vulgar responden a una supuesta semejanza entre los capullos florales y la cabeza de un gato.

Florece en primavera (febrero-mayo) y fructifica en verano.

*¡La joya botánica más valiosa
de toda la flora melillense!*



En **Melilla** se encuentran las mejores poblaciones de España, aunque en clara regresión. Situadas en: Adelfas, Nano, Quemadero, Aguadú, Rostrogordo, Polvorín.

Endemismo mediterráneo (norte de África, este de la península Ibérica, Mallorca, Cerdeña y sur de Italia)
en peligro de extinción
(Anexo II de la Directiva Hábitat).

Thapsia garganica

(Candileja)

Familia Apiáceas

Herbácea olorosa con una roseta de grandes hojas basales con el borde muy recortado. Largo pedúnculo floral con bellas inflorescencias en umbelas compuestas por florecillas (menos de 1 cm) amarillas. Frutos alados de 2-3 cm, aplanados, secos al madurar, que perduran abiertos en la planta, una vez expulsadas las semillas, durante meses.



Umbela con capullos florales



Frutos alados

Especie de origen y distribución mediterránea que crece en terrenos pedregosos con insolación alta.

Florece de forma bastante efímera durante los meses de primavera y fructifica a finales de esta estación.



Inflorescencia
en umbelas

En Melilla es relativamente común, aunque en forma de ejemplares solitarios, en Rostrogordo, barrancos del Quemadero, Nano, Cabrerizas, Purísima Concepción...

Aspecto inconfundible cuando se empieza a elevar sobre el conjunto basal de hojas su pedúnculo floral.



La raíz y las partes bajas del pedúnculo floral contiene una resina que puede producir ampollas y pústulas en la piel.
¡Cuidado con su manipulación!

Tulipa europaea

(Tulipán silvestre)

Familia Liliáceas

Hierba bulbosa de poca altura (15 cm), con hojas largas acanaladas que parten en roseta desde el mismo suelo. Flores amarillas de 6 tépalos (3 sépalos y 3 pétalos coloreados y similares) que forman una estructura de copa de 3-4 cm. Fruto en cápsula que se abre en 3 valvas.



Capullo en forma de turbante

Florece en primavera de forma efímera y fructifica de forma rápida durante la misma primavera e inicios de verano.



Frutos ya secos

La palabra **tulipán** viene del idioma turco y significa "turbante" (antiguo turbante otomano muy alargado) en referencia a la forma del capullo de la flor.

Ejemplar en el Nano



Flores cerradas
en Las Adelfas



La vemos desde finales de febrero o marzo, según el año meteorológico, en la ZEC del Nano, pero sobre todo en la zona sur de Las Adelfas, donde forma bellas praderillas de centenares de ejemplares.

Las especies silvestres constituyeron la base para todas las variaciones genéticas que hacen hoy en día tan apreciadas estas flores como ornamentales.

Especie de distribución mediterránea, europea y africana.

Itinerario

El itinerario que os proponemos solo es un ejemplo que se puede seguir tal cual, a la inversa o parcialmente. En él hemos querido reflejar los diferentes hábitat y tipos de vegetación que llevan asociados, aun a sabiendas de las similitudes con las que nos vamos a encontrar en un territorio natural tan limitado como el de nuestra ciudad.

Partimos de la zona baja de Aguadú y Rostrogordo, donde la influencia marina se deja notar con la presencia de especies muy adaptadas **(1-6)**.

Ascendemos los acantilados por la carretera que sube desde la punta de Rostrogordo. Conforme se gana altitud, encontramos nuevas especies cada vez menos tolerantes a la alta salinidad que el mar propicia **(7-11)**.

Una vez en la meseta de Rostrogordo, cruzamos los pinares hacia el mirador del barranco del Quemadero, desde el que se observa a unos 100 m de altitud la costa de la ZEC de Aguadú. En los alrededores del mirador observarás otras especies interesantes **(12-14)**.

Bajamos al fondo del barranco del Quemadero y remontamos el cauce atendiendo a ambas laderas hasta llegar, atravesando el pinar de Rostrogordo, al inicio de la carretera de circunvalación y de la ZEC del barranco del río Nano. Esta zona está repoblada con especies arbustivas autóctonas **(14-22)**.

Desde esta altitud de unos 130 metros descendemos hasta la ladera occidental del cerro Tres Coronas y la cornisa abarrancada del nacimiento del Nano con la presencia de nuevas especies **(22-29)**.

Por la escalerilla construida a tal efecto llegamos al fondo del cauce que seguiremos hasta la ruinas del antiguo campo de entrenamiento de Caballería acompañados de otras especies reseñables **(26-33)**.

Abandonamos en este punto el cauce y subimos la ladera oriental del Nano hasta la zona Periférica de las Adelfas donde, bordeando la cresta de la hoz de Mariguari, donde descubrirás algunas de las especies más singulares del itinerario propuesto **(33-40)**.

1. Cortados de Aguadú
2. Mirador del Barranco del Quemadero
3. Barranco del Quemadero
4. Pinares de Rostrogordo
5. Explanada de Rostrogordo
6. Zona de repoblaciones
7. Cauce del Nano
8. Las Adelfas
9. Hoz de Mariguari

Aguadú



Glosario

ABOCINADA. Flor con aspecto de bocina o trompeta, o sea con los pétalos soldados en tubo hasta la parte final.

ACANALADA. Hoja generalmente alargada y plegada por su nervio central, lo que da una sección en V.

ACINTADA. Hoja alargada y flexible que se asemeja a una cinta.

ALADA. Semilla con una expansión plana que a modo de ala la hace diseminarse mejor a través del aire. Hay semillas con 1 ó 2 alas.

ANTRÓPICA. Relativa a la influencia del hombre, casi siempre negativa, en la Naturaleza.

ANUAL. Planta que completa su ciclo vital en el mismo año meteorológico, desapareciendo por un período más o menos largo que, en nuestras regiones mediterráneas, coincide con los meses más fríos.

AMARIPOSADA. Flor con pétalos diferentes unos de otros, 4 de ellos (estandarte y alas) semejan las alas de una mariposa. Normalmente se habla de flor amariposada para la familia de las Fabáceas (Leguminosas)

AUTÓCTONA. Especie que se encuentra en su área de distribución originaria. Las alóctonas, por contra, son especies introducidas, normalmente por la mano del hombre.

AXILAS. Zona donde las hojas se insertan en los tallos y desde a veces surgen los órganos reproductores de las plantas (flores).

BAYA. Tipo de fruto carnoso con semillas envueltas por pulpa más o menos líquida.

BRÁCTEA. Hoja transformada que envuelve y protege la flor, normalmente solo al comienzo de su maduración.

BULBO. Estructura vegetal subterránea y engrosada que presentan las plantas que llamamos bulbosas y que contienen sustancias de reserva.

CÁLIZ. Estructura perteneciente a la flor en su parte más externa, generalmente de color verde, sobre la que se sitúan otras que conforman el órgano reproductor de la planta (corola, estambres, pistilo...).

CAPULLO. Botón que forma y aprisiona la flor inmadura antes de que esta se abra.

CARDO. Nombre vulgar para un conjunto de especies vegetales pertenecientes a la familia Asteráceas (margaritas y cardos), provistas de fuertes espinas en tallos y hojas y que las hacen difícilmente manejables.

CARNOSA. Se refiere a un tipo de hoja, tallo, fruto con alto contenido en agua.

COPA. Aspecto general del conjunto de hojas y ramas de un árbol.

DEGRADADA. Zona natural que ha perdido total o parcialmente su riqueza natural, normalmente por influjo del hombre.

DENTADA. Hoja cuyo borde presenta entrantes y salientes próximos que recuerdan el contorno de una dentadura.

DISEMINADAS. Esparcidas desde su punto de origen. Se utiliza este término para expresar la forma en que las semillas se dispersan por un territorio (viento, animales...).

DIOICA. Especie vegetal que presenta individuos machos y hembras en distintos pies de planta.

DRUPA. Fruto carnoso que envuelve una o varias semillas leñosas.

EFÍMERA. De duración temporal limitada. Suele referirse al tiempo con que se puede ver en flor una especie en una región determinada.

ENDEMISMO. Especie con una distribución geográfica limitada a una región natural concreta. En Melilla se localizan endemismos de nuestra región natural, el Magreb.

ESPATULADA. Normalmente se refiere a un tipo de hoja con forma de pala, más ancha cerca del extremo y más estrecha junto a su inserción en la rama.

ESPIGA. Tipo de inflorescencia alargada y generalmente erecta que suele sobresalir en altura por encima del resto de la planta.

ESTAMBRE. Órgano masculino de la flor, donde se producen los granos de polen.

FOLIAR. Relativo al conjunto de hojas de una planta.

FLOR. Órgano reproductor de los vegetales que, a veces presenta solo los órganos masculinos o femeninos, y otras veces ambos (flor hermafrodita).

FLORACIÓN. Período de tiempo en el que una determinada especie vegetal produce órganos reproductores (flores).

FRUCTIFICACIÓN. Período de tiempo en el que una determinada especie vegetal produce frutos y semillas, o sea embriones que podrán dar lugar a nuevos individuos de la especie.

FRUTO. Producto de las plantas que han sido fecundadas y que protege a las semillas.

GARRIGA. Formación vegetal típica del clima mediterráneo.

HÁBITAT. Lugar con unas características concretas (suelo, clima) habitado por una determinada comunidad de seres vivos.

HERBÁCEA. Especie vegetal sin tejidos duros en su morfología externa y la que se renuevan total o parcialmente sus distintas estructuras.

INFLORESCENCIA. Agrupamiento de flores que forman una estructura más menos compacta y definida.

INTRINCADO. Se aplica a plantas cuyas ramas y hojas, espinosas o no, se encuentran tan apelmazadas que no permiten acceder al espacio interior.

LANCEOLADA. Se dice de la hojas cuyo contorno recuerda a la punta metálica de una lanza o espada.

LAXA. Estructura abierta, floja, fácilmente atravesable.

LEGUMBRE. Tipo de fruto de la familia de las Fabáceas (Leguminosas), compuesto por un vaina que encierra una o varias semillas.

LEÑOSA. Estructura externa endurecida de troncos y ramas de una planta.

LÍGULAS. Especie de falsos pétalos que rodean los agrupamientos de flores de la familia Asteráceas (margaritas).

OBLONGA. Estructura tridimensional alargada de superficie curva.

ONDULADA. Contorno de algunas hojas que tienen el borde con entrantes y salientes a modo de olas.

ORNAMENTAL. Planta que se emplea como adorno en casas, parques o jardines.

OVOIDE. Forma tridimensional semejante a un huevo de ave.

PALMEADA. Forma de hojas que se asemejan a la palma de una mano o a un abanico tipo pay-pay con entrantes y salientes en el borde. Es típica de diversas especies de la familia Arecáceas (Palmáceas).

PECIOLO. Raballo por el que las hojas se unen a las ramitas.

PEDÚNCULO. Rama que sostiene las inflorescencias de algunas especies y que normalmente sobresale en altura del resto de la planta.

PÉTALOS. Piezas de una flor, generalmente de colores vistosos, que envuelven o rodean a los órganos reproductores.

PIÑA. Órgano reproductor de un grupo de plantas, las gimnospermas (pinos, cipreses, abetos...). Hay piñas masculinas y femeninas separadas, en el mismo árbol o en árboles distintos.

PIÑONES. Son las semillas de las piñas, que se encuentran protegidas dentro de las escamas que la forman.

PISTILO. Órgano femenino de una flor.

POLEN. Conjunto de granos, casi siempre microscópicos, donde se producen las células sexuales masculinas de un vegetal.

RASTRERA. Planta que crece pegada al suelo, a veces cubriendo áreas extensas de él.

REPOBLACIÓN. Plantación de ejemplares de una o varias especies en lugares donde la vegetación natural ha quedado eliminada.

RESINERO. Árboles o arbustos productores de resina, sustancia pegajosa que actúa en la defensa contra insectos y organismos patógenos.

ROSETA. Se aplica a la forma que toma el conjunto de hojas de una planta cuando forman una figura estrellada.

RUPÍCOLA. Especie que vive directamente sobre roca, normalmente aprovechando las grietas y fisuras.

SEMILLA. Es el embrión de un nuevo ser vivo vegetal (grupo de las Espermatofitas).

SOTOBOSQUE. Vegetación a base de herbáceas y pequeños arbustos que crece bajo el paraguas de un bosque formado por especies de mayor altura.

TÉPALOS. Término en el que se agrupan las piezas florales externas (sépalos y pétalos) cuando presentan formas y colores semejantes.

UBIQUISTA. Especie resistente a una amplia diversidad de factores ecológicos. Por ello es capaz de colonizar distintos hábitat.

UMBELAS. Conjuntos de flores (inflorescencias) situadas de forma simétrica sobre ramitas que se asemejan a las varillas de un paraguas.

VALVAS. Cada una de las piezas en las que se desgajan determinados tipos de frutos, las cuales al separarse dejan ranuras por las que escapan las semillas.

VESTIGIO. Designa a especies que quedan como reliquias de una vegetación natural antigua, más rica que la actual.

VILANO. Pelillos de algunos tipos de semillas o frutillos que ayudan a su dispersión a través del aire.

YESCA. Materia muy seca que arde con facilidad.

COLECCIÓN

Guías de campo de la flora y la fauna de Melilla

Guía de campo para descubrir la flora silvestre de Melilla. Observar y reconocer las especies vegetales en su medio natural es una experiencia magnífica para realizar con los profes o en familia durante cualquier estación del año. Esta guía presenta las 45 variedades de plantas más interesantes de nuestro entorno natural.

¡Anímate a descubrirlas!



ISBN: 978-84-18154-01-0

