Hubo árboles antes que hubiera libros, y acaso cuando acaben los libros continúen los árboles. Y tal vez llegue la humanidad y un grado de cultura tal que no necesite ya de libros, pero siempre necesitará de árboles, y entonces abonará los árboles con libros.

Miguel de Unamuno

ÁRBOLES EN PELIGRO DE EXTINCION EN ESPAÑA

Por J.Carlos de la Concha
Maquete Mariangeles

EL POR QUE DE ESTAS LINEAS

En estos días paseando por Internet, me he encontrado con la Lista Roja a nivel Mundial de las Especies en vías de desaparición y me he quedado aterrado

Luego indagando mas, he leído algo sobre la sexta extinción y entonces es cuando comprendí el destrozo que le hacemos a la Naturaleza y a nosotros mismo

Siempre me ha importado la vida de nuestros bosques y por tanto de cada uno de nuestros árboles.

Veo con miedo como van desapareciendo hectáreas enteras de árboles y sitios en que antes, se recreaba la vista, con nuestros, bosques, prados, ríos, flora y fauna, ahora solo va quedando, suelo estéril

Me he decidido a buscar, indagar, preguntar y poner en vuestras manos, todo un compendio de apuntes y reseñas de paginas de Internet para avisaros (si es posible) del daño que estamos haciendo casi irreparable ya

Se que no están todos los árboles, se que me faltan muchos, pero con vuestra ayuda, con que cada uno de vosotros me diga un árbol en peligro de extinción, me de el nombre científico, común, sitio o país y si es posible una

fotografía, poco a poco iremos haciendo este tratado lo mas amplio posible y cómodo para consultar.

No soy un especialista en flora, solo un aficionado al Bonsái, pero quiero echar una mano a la conciencia de todos y si es posible, poner el germen en nuestros sentimientos para remediar esta extinción en lo que podamos

Espero sea un reto para todos, añadir a este librito cada día más árboles en peligro y así cada vez que lo veamos sea un aviso y un recordatorio

Solo así, tomando conciencia entre todos, podría llegar el día en que no tuviéramos que añadir, más árboles a este listado.

Un abrazo a todos

J.Carlos Yose-Ue

ÁRBOLES EN PELIGRO DE EXTINCION
ESPAÑA

Por: J.Carlos
Maqueta: Mariangeles

Tampoco España es ajena a la deforestación y en un país en que hace ya algún tiempo se decía que una ardilla podría cruzar toda la península Ibérica de norte a sur, de árbol en árbol, ahora nos vemos con el mismo peligro que en casi toda Europa

Las centrales eléctricas del orden de 750 MV, con chimeneas de mas de 250 metros de altura es una de las causantes de que exista la lluvia ácida (dióxido de azufre, oxido de nitrógeno, y otros)

Una sola central eléctrica libera al año más de 500.000 TN de dióxido de azufre a la atmósfera

Este dióxido junto con el oxido de nitrógeno, mas el agua de lluvia, dan lugar a ácidos minerales, los cuales se depositan en los árboles y en la tierra (lluvia ácida) sobre todo en la media montaña y que tengan una mayor pluviosidad (donde se encuentran la mayoría de los bosques)

La expansión del ser humano, buscando los sitios donde construir sus casa de veraneo, el pastoreo, el monocultivo, la tala indiscriminada, la quema de bosques casi siempre intencionados, la recolección indiscriminada de muchas personas en busca del Bonsái ideal (yamadori) algunas enfermedades de los árboles y el descuido de nuestros bosques, nos están llevando a la desaparición de estos pulmones tan necesarios para la vida, la vista y el espíritu.

Actualmente en Europa ya no existe ningún bosque autóctono primitivo, sin estos bosques, su producción equilibrada, compensada y generadora de bosque, a la larga ya no permanecería en la tierra ninguna de las formas de vida que ahora conocemos

Y por desgracia estamos buscando un atajo para que este debacle sea lo antes posible

Especies de flora silvestre estrictamente protegidas

Chamaerops humilis

Juniperus thurifera

Juniperus phoenicea subsp. lycia

Tetraclinis articulata

Crataegus laciniata

Quercus suber

Tamarix boveana

Halocnemum strobilaceum

Ulmus minor

Maytenus senegalensis

Caralluma europaea subsp. europaea

Caralluma mumbyana var. hispanica

Erica erigena

Erica arborea

Limonium arenosum

Limonium carthaginense

Limonium album

Limonium coincy

Lycium intricatum

Whitania frutescens

Phoenix dactylifera

Pistacia terebinthus

Pistacia lentiscus

Acer opalus subsp. granatense

Acer monspessulanum L. subsp. loscosfi

Cotoneaster granatensis

Crataegus monogyna

Juniperus communis

Juniperus oxycedrus

Juniperusphoenicea subsp phoenicea

Ephedra fragilis

Ephedra nebrodensis

Quercus rotundifolia

Quercus coccifera

Quercus faginea

Arbutus unedo

Rhamnus lycioides

Rhamnus alaternus

Olea europaea subsp. sylvestris

Periploca laevigata subsp. angustifolia

Ziziphus lotus

Chamaerops humilis Nombre común: Palmito

Familia: ARACACEAE

Porte: Arbusto cespitoso, rara vez arborescente. Palmera de tronco apenas desarrollado o con varios troncos que aparecen a nivel del suelo, no alcanza más de 2 metros de altura

En jardines cuidados, puede desarrollar un solo tronco y crecer hasta los 4-5 m. de altura

Ecología: Especie que vive en laderas soleadas, sobre suelos profundos.

Distribución: De amplia distribución en el Sur y Este de España, en el mediterráneo desde Italia a Cerdeña y desde Túnez a Argelia y Marruecos

Es el único representante de esta numerosa familia que queda en Europa

Interés botánico: Es un elemento componente de las maquias mediterráneas, indicador de suelos en evolución.

Peligros que le acechan: Recolección para jardinería, cestería y comestible.

Juniperus thurifera Nombre común: Sabina albar

Familia: CUPRESSACEAE

Porte: Árbol de tamaño mediano de altura, de tronco grueso y corto con aspecto piramidal y con los años se vuelven retorcidos y tortuosos, y su corteza de color pardo oscuro fibrosa y agrietada, se desprende en forma de tiras

La copa es muy densa, planta dioica que florece en primavera y sus frutos maduran al segundo año, crecimiento lento y resistente al frío y calor

Ecología: Vive en las montañas del interior con marcada continentalidad. Es frecuente en paisajes Kársticos sobre "terras rossas".

Distribución: Se encuentra en el Sur, Este y Centro Peninsular, así como en los Alpes franceses y algunos puntos áridos del Norte de África

Interés botánico: Es una especie de origen muy antiguo, que revela un tipo de vegetación que tuvo gran importancia en el terciario.

Peligros que le acechan: Talas y cortes, roturaciones, apertura de canteras y pistas forestales.

Tetraclinis articulata Nombre común: Sabina mora, ciprés de Cartagena

Familia: CUPRESSACEAE

Porte: Pequeño árbol de hasta 12 m de altura, con ramas delgadas y patentes.

Ecología: Habita sobre calizas cretácicas, en las que actúa como vegetación permanente. El tramo de sierra litorales en que se presenta es muy rico en precipitaciones horizontales, gracias a las cuales puede superar la escasez de lluvias.

Distribución: En el Norte de África. En Europa solamente se encuentra en la región de Murcia, en la zona de Cartagena (Peña del Águila, Portmán, Escombreras, Barranco de Arenque, Coto de Alquerías y de Roldán a Calblanque).

Interés botánico: Endemismo ibero-africano. Constituye una reliquia en Europa.

Peligros que le acechan: Urbanizaciones y la actividad mi

Crataegus laciniata Nombre común: Majuelo

Familia: ROSACEAE

Porte: Arbusto de hasta 10cm de alto, con tallos algo espinosos.

Ecología: Se encuentra formando parte de zarzales en barrancos y bordes de arroyos.

Distribución: Planta escasa que se encuentra en algunas islas del Mediterráneo central. En la Península Ibérica sólo se ha encontrado en la Sierra del Gigante (Murcia) y en Siles (Jaén).

Interés botánico: Se trata de una interesante disyunción Tirrénico-Ibérica.

Peligros que le acechan: Al ser utilizado en setos no tiene peligros muy importantes.

Quercus súber Nombre común: Alcornoque

Familia: FAGACEAE

Porte: Árbol mediano, robusto y fuerte, de hasta 20 m de talla, tronco derecho y esbelto en masa y corteza engrosada (corcho).

Ecología: Vive en llanuras o montañas sin grandes desniveles, en lugares con cierta humedad. No soporta heladas ni suelos calcáreos (a no ser que estén lavados).

Distribución: Especie endémica de la región mediterránea occidental. En España se encuentra en el Sur, Oeste y Noreste. En Murcia solamente existe un pequeño rodal en la Sierra de Carrascoy y una pequeña zona repoblada en Molina de la Segura.

Peligros que le acechan: Su mayor peligro es el derivado de su extremada rareza en nuestra Región.

Tamarix boveana Nombre común: Taray

Familia: TAMARICACEAE

Lugar de origen: Especie escasamente representada en el Sureste de España y Baleares. Se encuentra igualmente en el Noroeste de Africa. Porte: Arbolillo con la corteza pardo-rojiza.

Ecología: Vive en áreas salinas en general, sometidas a inundaciones temporales o al menos, a procesos hidromórficos.

Descripción: Mata, arbusto o arbolito caducifolio que apenas alcanza los 4 m de talla, con la corteza pardo rojiza y las ramillas papilosas. Hojas escamiformes, de 1,2-4 mm de longitud. Racimos de 8-9 mm de anchura con flores tetrámeras con pétalos de 1,2-4 mm de longitud, caedizos después de la maduración. Las flores aparecen en primavera en las ramas del año anterior. Fruto capsular con semillas provistas de vilano.

Interés botánico: Endemismo ibero-africano.

Peligros que le acechan: Canalización de ramblas, cultivo y drenaje de zonas salinas.

Halocnemum strobilaceum Nombre común: Almarjo

Familia: CHENOPODIACEAE

Porte: Arbolillo leñoso de hasta 50cm de altura.

Ecología: Vive sobre suelos halomorfos disgregados de consistencia arenosa.

Distribución: Norteafricana y del SE Peninsular. Se le puede encontrar en escaso número en los saladares de Cala Reona (Águilas).

Interés botánico: Especie amenazada por la fragilidad del ecosistema donde vive.

Peligros que le acechan: La existencia de un camping en la zona donde vive pone en peligro su subsistencia.

Ulmus minor Nombre común: Olmo

Familia: ULMACEAE

Se están talando a velocidad de vértigo todos los Olmos que padecen la enfermedad de la grafiosis, que está destruyendo numerosas masas boscosas de toda Europa, como ya destruyó hace décadas millones de olmos en Estados Unidos

La grafiosis El hongo: Es causado por un hongo denominado científicamente Ophiostoma ulmi.

Va provocando el deterioro vascular del árbol hasta que el ejemplar muere.

La savia deja de aportar al sistema del árbol los componentes que necesita.

El insecto: El hongo llega hasta el interior del árbol trasmitido por un insecto que lo porta. Se trata de un insecto perforador, un coleóptero del género Scolytus. Se introduce en el árbol y perfora galerías en su interior, llegando incluso a las raíces, esas galerías se infectan con el hongo.

Porte: Árbol de hasta 20 m de altura de hoja caediza, con tronco recto, elevado y grueso.

Ecología: Vive en suelos sueltos, profundos, frescos y fértiles. Necesita cierta humedad edáfica, por lo que es común en sotos, galerías y en las riberas de los grandes ríos.

Distribución: Está muy difundido como árbol ornamental y de sombra. Se puede encontrar en el Sur y Centro de Europa, Norte de África y Asia Menor. En España abunda en Andalucía, las dos Castillas, Extremadura y

Aragón. En Murcia solamente queda en algunos lugares, sotos y riberas, donde la grafiosis del olmo (Ceratocistis ulmi) no ha conseguido eliminarlos.

Peligros que le acechan: La grafiosis ya ha terminado con la mayoría de los olmos. Es necesario proteger al máximo los pocos que quedan.

Maytenus senegalensis Nombre común: Arto

Familia: CELASTRACEAE

Porte: Arbusto de 1 a 2 m de altura, muy ramificado, con tallos en zig-zag.

Ecología: En España se encuentra en lugares rocosos muy térmicos, sobre todo en áreas próximas a la costa. Forma parte de comunidades típicas de arbustos espinosos (cornical).

Distribución: Planta que se extiende por el Norte de África y parte de Asia. En Europa tan solo se encuentra en el SE Ibérico, formando núcleos aislados desde Málaga hasta las costas murcianas. En Murcia lo podemos encontrar desde las sierras costeras de Cartagena hasta el Mar Menor.

Interés botánico: Se trata de un endemismo ibero-africano de elevado valor paleobotánica que constituye algunos de los matorrales maduros de la región de Murcia, por lo que se le denotan de muy alto interés.

Peligros que le acechan: Urbanización de las áreas costeras en que vive.

Erica arborea Nombre común: Brezo arbóreo

Familia: ERIACEAE

Porte: Arbusto o arbolillo de pequeño porte.

Ecología: Vive en proximidades de arroyos y barrancos frescos.

Distribución: Se encuentra ampliamente distribuido por la Península Ibérica. En la región de Murcia sólo se encuentran unos pocos ejemplares en Sierra Espuña y dos ejemplares en Cala Reona (Cabo de Palos).

Peligros que le acechan: El mayor peligro es el que se deriva de su extremada rareza

Limonium carthaginense

Familia: PLUMBAGINACEAE

Porte: Planta herbácea de 10 a 40cm de altura.

Ecología: Vive en terrenos pedregosos ricos en minerales de Zinc, siendo una de las pocas especies capaces de sobrevivir en estos medios. No ha sido observada en terreras artificiales.

Distribución: Especie exclusiva de Murcia. Se encuentra en la parte oriental de la Sierra de Cartagena (Portmán, Santa Lucia, La Unión).

Interés botánico: Una rareza de área reducidísima y con particular resistencia a la intoxicación por metales pesados.

Peligros que le acechan: Aterramientos por estériles de minas y excavación de nuevos pozos.

CASTAÑO (Castanea sativa)

Familia: Fagaceae
Nombre común: Castaño común

Lugar de origen: Balcanes, Asia Menor, Cáucaso, y aunque hay registros fósiles que indican su presencia en otras zonas en épocas remotas, hoy en día en el resto de los sitios donde está presente se le considera introducido.

Etimología: Castanea, del griego Kastana, ciudad antigua de Asia Menor. Sativa, del latín sativus-a-um = lo que se cultiva o planta.

Descripción: Árbol caducifolio muy robusto, de copa amplia, algo abierta en ocasiones, que puede alcanzar 20-30 m de altura, con la corteza pardusca, agrietada longitudinalmente en los ejemplares viejos, siendo lisa en los ejemplares jóvenes.

Hojas alternas, lanceolado-oblongas, de 10-25 x 3-10 cm, de consistencia dura, con el borde aserrado y la nervadura paralela y sobresaliente. Pecíolo de unos 2 cm de largo, amarillento o rojizo.

Flores que aparecen en largos amentos erectos, axilares, amarillentos, de 25-30 cm de longitud, repleto de florecillas masculinas. Flores femeninas a veces sobre un amento pequeño aparte, de 5-6 cm de largo.

En la base de los amentos aparecen los frutos, en grupos de 2-3, cubiertos de espinas de hasta 1,5 cm de longitud.

Las nueces tienen una cubierta dura de color pardo-rojizo, lustrosa al exterior y aterciopelada en el interior. Contienen 1 semilla.

Cultivo y usos: Se multiplica por semillas. Prefiere suelos profundos, frescos, no calizos y clima húmedo, sin sequías.

La castañas son frutos secos muy alimenticios que se comen crudos, cocidos o asados. La corteza y otros órganos son ricos en taninos y se han empleado para curtir pieles. Su madera es dura y pesada. muy duradera, utilizándose en tonelería y chapas de revestimiento.

TEJO (Taxus baccata)

Árbol en serio peligro, se puede ver algún ejemplar suelto por la sierra pero el lugar mas poblado es el llamado "Teixadal de Casaio" en la vertiente norte del Pico Maluro, que constituye una de las reservas más importantes de toda Europa.

Es una especie que debió abundar mucho en la zona hace algunos siglos por la especial orografía de la zona, con amplias umbrías, pero su tala, los incendios y su lentitud en el crecimiento (¡¡¡ 2.5 cm. cada diez años en los ejemplares adultos !!!) le hacen un árbol en peligro de extinción.

Otra particularidad es su longevidad, hay ejemplares de más de mil años de antigüedad. Ojo, sus hojas y semillas son venenosas, en cambio el arillo que recubre la semilla sirve de alimento a muchas aves.

Es un árbol de crecimiento lentísimo, que puede vivir más de un milenio. Posee muchas pequeñas poblaciones, la mayoría de las cuales se han resentido gravemente con los incendios forestales de las últimas décadas. Aunque a menudo sobrevivan los pies,

El fuego ha aniquilado los troncos de muchos ejemplares multicentenarios.

Se trata de una especie protegida.

El ACEBO (Ilex aquifolium).

Familia: Aquifoliáceas

Como en el caso anterior, los ejemplares valencianos se encuentran estrictamente protegidos. Sus ramas con frutos son codiciadas como adorno navideño. Sólo pueden comercializarse los especimenes propagados en vivero, así como las partidas de ramas procedentes de otras regiones o países y debidamente autorizadas en origen.

Notas: Actualmente es una especie protegida en muchos lugares de Europa. En parte a causa a su utilización como ornamento en las fiestas navideñas, ha sufrido una gran recesión en estado natural. Afortunadamente, es muy cultivado en jardines, aunque raras veces la especie original.

Especie protegida en la mayoría de comunidades autónomas españolas. En peligro de extinción.

Crece en terrenos ricos en humus, en los barrancos sombríos y en hayedos y encinares.

Sus hojas son alternas, ovadas o elípticas, onduladas, hendidas, espinoso-dentadas, lustrosas.

Sus frutos son bayas del tamaño de un guisante, con cuatro o cinco semillas. De color rojo escarlata brillante. Maduran en otoño y son venenosos.

No todos los acebos dan frutos, ya que es una planta dióica, presentándose los frutos sólo en los pies femeninos. Las flores femeninas tienen la propiedad de que, sin ser fecundadas, pueden formar frutos apógamos, propiedad característica de esta planta dioica.

Aprovechamientos:

Madera muy estimada en ebanistería, marquetería tornería. Leña con buen combustible. Las ramas con los frutos sirven de adorno en Navidad. Bayas venenosas.

El ARGAN (Argania spinosa).

Nombres relacionados: Aceite de Argán

Sólo se conocen un par de ejemplares adultos de esta especie, muy cerca de Alicante. Es probable que en el pasado formara parte de la flora autóctona ibero-magrebí, pero actualmente sólo posee poblaciones en los alrededores del desierto del Sahara, donde soporta condiciones extraordinarias de sequía.

Es un árbol de tamaño intermedio, que se cultiva en el norte de Africa. Las semillas producen un aceite que se utiliza para cocinar. Las hojas y frutos son un pienso valioso para el ganado. La parte carnosa del fruto,

que contiene un 10% de proteína y un 7% de fibra (materia seca), envuelve la nuez dura y de color pardo. Los granos pequeños se trituran y se forma con ellos una pasta, y el aceite se extrae por prensado.

Usos. La torta oleaginosa es de color verde grisáceo y contiene saponina, pero ésta no perjudica a los rumiantes, que la eliminan en la orina; sin embargo, cuando se da al ganado lechero, alguna proporción se puede incluir en la leche, lo que puede provocar diarrea en los niños. Se puede suministrar al ganado vacuno hasta 2 kg al día.

Hábitat/Cultivo: Natural del sudoeste marroquí.

Otros usos: El fruto se ha usado tradicionalmente en alimentación del ganado. El aceite se usa en cosmética.

MORERAS (Morus alba, M. nigra),

Utilizadas para la producción de hojas que servían para alimentar a los gusanos de seda en los siglos pasados. Tamaño maximo 15 m.

Proviene de Persia. Los frutos se han usado para hacer zumos y mermeladas.

Además tienen una tintura que se emplea para colorear diferentes productos. En ambas moráceas se obtiene de la corteza una tintura que es odontálgica.

Árbol de origen asiático, de hasta 20 m, que se cultiva por sus frutos comestibles y se diferencia por los estilos tomentosos y los frutos casi sentados. Se conoce como "moral". nigra: es un epíteto latino que significa negro.

ACEROLO (Crataegus azarolus),

Familia: Rosaceae
Sinónimos: Mespilus azarolus Poir.
Nombre común: Acerolo.
Lugar de origen: Sur de Europa, norte de Africa y Oriente medio.

Etimología: Crataegus, proviene del griego kratos y significa duro, probablemente refiriéndose a su madera. Azarolus, proviene

Descripción: Arbolito caducifolio o a veces arbusto de unos 3-5 m de altura, con ramaje a veces ligeramente espinoso y ramillas tomentosas.

Hojas de forma triangular u ovada con 3-5 lóbulos profundos y el margen amplia y toscamente dentado. Base cuneada y pecíolo corto y pubescente. Al principio las hojas son pubescentes por ambas caras, y más tarde a veces sólo en el envés, que es de color más claro que el haz.

Flores blancas dispuestas en corimbos de 3-18 flores, de 1-1.8 cm de diámetro. Florece en Abril-Mayo.

Fruto globoso de 1.5-2 cm de diámetro, anguloso, de color rojo en la madurez, con pulpa comestible y 1-3 semillas. Madura en Septiembre.

Cultivo y usos: Se multiplica por semillas, que deben limpiarse de la pulpa para que no descienda rápidamente su poder germinativo.

Hay que someterlas a tratamiento antes de la siembra por presentar latencia interna. Las variedades se multiplican por injerto.

Especie bastante rústica que soporta bien la sequía y toda clase de suelos. Se cultiva de forma aislada o formando grupos.

De la misma manera, se utiliza formado como arbusto o como arbolito.

NISPOLERO (Mespilus germanica)

Nombres relacionados: Cadápano (Níspero (castellano), Nispolero Rosaceae (familia).

Floración: Primavera

Pequeño árbol caducifolio. De 6 metros de altura.

Copa redondeada.

En primavera posee flores blancas en las extremidades de sus ramas.

Dispone de una bella silueta y de un follaje rojizo en otoño.

Descripción: Arbusto o arbolillo caducifolio de hasta 5 m. de altura con la corteza gris mate y las ramas tortuosas, espinosas en los ejemplares silvestres.

Hojas simples, oblongo-lanceoladas, cortamente pecioladas, de 5-12 cm. de longitud. Margen finamente aserrado o entero en ocasiones. Haz verde, glabro y envés densamente blanco-tomentoso.

Flores solitarias de 3-5 cm. de diámetro, dispuestas al final de ramillas cortas. Son de color blanco, con 30-40 estambres y aparecen en Mayo.

Fruto pubescente, de unos 2,5 cm. de diámetro, de color gris-verdoso con puntos rojizos, coronado por los restos de los sépalos. Ápice anchamente umbilicado; áspero y duro antes de la madurez; blando y

pulposo, azucarado y acidulado cuando está maduro, adquiriendo entonces una tonalidad marrón. Contiene 3-5 semillas.

Hábitat/Cultivo: Originaria de los países europeos del Mediterráneo central y oriental. Requiere humedad y luz, no suele soportar bien las heladas. Puede propagarse mediante injerto sobre espino albar, membrillo o peral.

SERBAL (Sorbus domestica);

Familia: Rosacea
Nombre común: Serbal común, acerolo.
Lugar de origen. Sur de Europa, oeste de Asia y norte de África.

Etimología: Sorbus, es el nombre latino de los frutos del árbol. Domestica, significa de casa, casero, probablemente porque antes se solía plantar este árbol cerca de las casas.

Descripción: Árbol caducifolio de hasta 15 m de altura, aunque los ejemplares que hemos visto son de menor talla. Tiene la copa frondosa y redondeada, y el tronco es de corteza fisurada de color pardo anaranjado. Las ramillas nuevas son verdosas y tomentosas.

Hojas imparipinnadas, con 6-10 pares de folíolos oblongos de 3-6 cm de longitud. Son agudos, con el margen dentado y el envés tomentoso cuando son jóvenes.

Flores dispuestas en inflorescencias tomentosas. Son de color blanco o crema, y miden 1.5 cm de diámetro. Florece en Mayo.

Frutos con forma de pequeña manzana o de pera (dependiendo de la variedad), de 2-3 cm de diámetro, de color verde rojizo. Los frutos son comestibles cuando están bien maduros. Contienen varias semillas.

Cultivo y usos: Se multiplica por semillas. Debido a las sustancias inhibidoras que contiene la pulpa del fruto, éstos deben limpiarse y extraerse las semillas tan pronto como se pueda. Como presenta letargo interno y cubiertas impermeables deben someterse a estratificado y tratamiento con ácido sulfúrico. Cuando se cultiva para el aprovechamiento de sus frutos se injerta sobre Crataegus monogyna.Es árbol que se puede ver en zonas de campo.

ENDRINO MAYOR (Prunus domestica subsp. insitita),

Familia: Rosaceae
Nombre común: Ciruelo

Lugar de origen:Especie originaria de Europa y oeste de Asia, conocida desde la antigüedad y extendida por cultivo en el Viejo y Nuevo Mundo.

Etimología: Prunus, nombre latino del ciruelo silvestre. Domestica, del latín domesticus-a-um, doméstico, de casa, domesticado.

Descripción: Pequeño árbol caducifolio de hasta 6 m de talla, con la corteza pardo-azulada, brillante, lisa o agrietada longitudinalmente.

Hojas simples, elípticas u obovadas, de 4-10 cm de longitud, con el margen crenado-serrado. Envés tomentoso, especialmente sobre el nervio central y las nerviaciones. Pecíolo tomentoso-glanduloso, de 1 cm de longitud.

Flores blancas, aisladas o en parejas, de 2-2.5 cm de diámetro, sobre pedicelos de 6 mm de longitud, apareciendo en Abril antes que las hojas.

Fruto azulado-negruzco, aunque puede variar de color y de tamaño, oscilando entre 3 y 7.5 cm de diámetro. Hueso con una costilla

Cultivo y usos: Sus frutos son consumidos tanto en fresco como en jugos y mermeladas. Del mismo se obtienen por destilación diversos licores, destacando el denominado "Slivovica" en Bosnia-Herzegovina.

Su madera es marrón-rojiza, dura y duradera, empleándose en tornería.

Se multiplica por semillas y por esquejes. Las variedades por injerto.

Soporta gran variedad de climas cálidos y fríos. Vegeta bien en suelos calizos y pobres siempre que tenga la humedad suficiente.

Sus frutos son consumidos tanto en fresco como en jugos y mermeladas. Del mismo se obtienen por destilación diversos licores, destacando el denominado "Slivovica" en Bosnia-Herzegovina.

Su madera es marrón-rojiza, dura y duradera, empleándose en tornería

AZUFAIFO (Ziziphus jujuba)

Familia: Rhamnaceae
Sinónimos: Ziziphus vulgaris Lam., Rhamnus ziziphus L.
Nombre común: Jinjolero, azufaifo
Lugar de origen: Sur y este de Asia.

Etimología: Ziziphus proviene, al parecer, de su nombre árabe. Jujuba proviene de su nombre vernáculo o popular.

Descripción: Pequeño árbol caducifolio de 5-8 m de altura, muy ramificado, con ramillas de color verdoso, zigzagueantes y colgantes, espinosas.

Hojas alternas, coriáceas, de 2-7 cm de longitud, de forma oblonga a oval-lanceolada, con el ápice agudo o redondeado y la base trinerviada. Bordes finamente dentados. Haz de color verde brillante.

Estípulas espinosas.

Flores axilares de color amarillo verdoso de 3-4 mm de diámetro, poco llamativas, dispuestas en grupos de 2-3 a lo largo de las ramas. Florece en Julio-Agosto.

Frutos en drupa globosa con aspecto de aceituna de unos 2-3 cm de longitud, aunque existen variedades injertadas que producen frutos de 5-6 cm de longitud. Son de color rojizo en la madurez. Su pulpa es harinosa, comestible y dulzona.

Cultivo y usos: Se multiplica por semillas y brotes de cepa. Las variedades de fruto se injertan. Especie propia de zonas cálidas y secas, aunque agradece los riegos durante el periodo de vegetación. Soporta relativamente bien los fríos si no son muy intensos.

Su fruto es rico en azúcares y almidón. Se cultiva de forma aislada o en grupos en zonas de campo.

ABIES

Familia: Pinaceae
Nombre común: Pinsapo
Lugar de origen: Es especie espontánea y endémica de sierras del sur de España (Cádiz y Málaga).

Etimología: Abies, nombre clásico latino del abeto. Pinsapo, de su nombre popular castellano.

Pinsapo es una palabra compuesta de pino y sapino. Esta última, "sapino", significa en español "abeto".

Tamaño máximo 30 metros de altura

Hábitat Este preciado abeto crece en la Sierra de las Nieves y en la Sierra Bermeja y Sierra del Pinar de Grazalema, Cádiz.

Aunque se ha plantado en otros lugares, como en la granadina Sierra de Huétor donde hay varios ejemplares.

Fue descubierto por Boissier quien lo describe como "un Abies próximo a nuestro abeto común pero muy distinto por la brevedad y disposición de sus hojas y por las escamas de las brácteas de sus frutos, más cortas y no más largas que las escamas del carpelo".

Árbol perennifolio de corteza pardo grisácea y lisa y con los años se va agrietando, es un árbol muy longevo puede vivir hasta 400 años.

Las hojas son aciculares, rígidas y de color verde, florece de abril a mayo y fructifica de septiembre a octubre.

No es exigente en cuanto a la naturaleza del suelo pero si en cuanto a humedad, la zona del pinsapar es una de las de más alta pluviosidad, superiores a 1.000 mm anuales, resiste condiciones secas y cálidas durante el período estival y puede resistir periodos largos de sequía.

Viven entre 1.000 y 1.800 metros de altitud, en laderas umbrías de orientación norte.

Acer Acer monspessulanum Arce de Montpellier Acer opalus ssp. granatense Arce de Granada
Familia Aceraceas

Tamaño máximo 12 metros

Árbol caducifolio de hoja pequeña trilobulada y pecíolos rojizos. Vive en zonas secas y rocosas en Europa. Puede vivir en suelos calizos y siliceos, aunque prefiere los primeros. Entre los 300 y los 1.200 metros de altitud. Florece en abril, mayo y los frutos maduran en verano

Vive localizado en las sierras calizas de Granada, aunque puede extenderse al norte de África y algunas cordilleras del este español.

Es un árbol caducifolio de corteza lisa y grisácea, las hojas son opuestas y palmeadas, el pecíolo es largo y rojizo, las flores son amarillentas, dispuestas en corimbos colgantes, los frutos los forman dos nueces unidas.

Florece entre marzo y mayo y los frutos maduran a primeros de otoño o finales del verano. Necesita suelos húmedos para su óptimo desarrollo. Puede vivir hasta cien años

Hábitat: Prefiere lugares poco soleados, en barrancos con suelos frescos y profundos junto a robles, endrinos, majuelos, agracejos, tejos etc, en el piso supramediterraneo entre los 1.200 y los 2.000 metros de altitud.

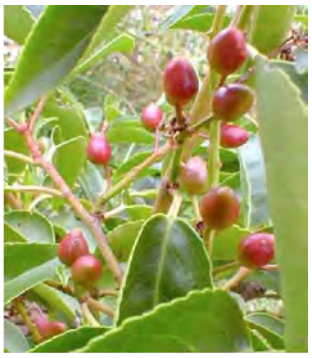
Es una especie amenazada en la categoría de vulnerable

Abedul

Familia Betulaceas
Betula pendula subsp fontqueri
Tamaño máximo 20 metros

Hábitat Vive en laderas umbrías cerca de arroyos o ríos, en lugares húmedos. Bosques caducifolios entre los 1.500 y 1.900 metros de altitud en los pisos supra y oro mediterráneo.

Florece entre abril y mayo. Fructifica en agosto septiembre
Especie amenazada, en peligro



Boj Buxus balearica

Familia Buxaceas

Hábitat

Especie endémica del Mediterráneo occidental, presente en España (Baleares y Andalucía), Argelia y Marruecos,

Vive sobre suelos arenosos y pedregosos de naturaleza dolomítica. Se desarrolla desde los 50 a los 1.300 m de altitud, en el piso bioclimático termo mediterráneo y meso en ombroclima seco-subhúmedo.

Tamaño máximo 3 m de altura

Forma parte de la comunidad Cneoro-Buxetum balearicae y matorrales heliófilos sobre suelos decapitados. También en espinares y lentiscales litorales o como especie subrupícola. Cneorum tricoccum, Rhamnus velutinus, Osyris quadripartita, Juniperus oxycedrus, Maytenus senegalensis, Ephedra fragilis, Rosmarinus tomentosus, Rhamnus myrtifolius, Ulex almijarensis, Centaurea bombycina, Lavandula dentata, Chamaerops humilis (Palmito), Cistus clusii (Romero macho)... En Peligro de Extinción Vulnerable

Almez

Ulmáceas
Celtis australis

Tamaño máximo: 25 m

Árbol de gran diámetro, muy longevo, provisto de raíces profundas y desarrolladas, la corteza es de color gris, el tallo acanalado.

Las hojas son lanceoladas con el margen dentado, las flores son de color verdoso, el fruto es verde amarillento. Se recolecta en junio.

Tiene propiedades medicinales como astringentes, lenitivas, antidiarreicas y estomacales.

Los frutos son comestibles y se pueden fabricar mermeladas con ellos. La madera se usaba para fabricar fustas y látigos. Las semillas producen aceite y las raíces poseen una sustancia que se usa como colorante amarillo para teñir seda

Pueden vivir hasta 600 años.

Esta ampliamente distribuido en la Región Mediterránea. En Sierra nevada puede encontrarse en los pisos meso y supramediterraneo, generalmente en lugares húmedos pero también puede habitar lugares y secos y escarpados.

Azarero, Laurel de Portugal

Nombre científico o latino: Prunus lusitánica

- Nombre común o vulgar: Azarero, Laurel de Portugal, Loro, Palo de loro.

- Familia: Rosaceae.

- Origen: Portugal, Islas Canarias y Norte de África.

Descripción: Pequeño árbol perennifolio que puede alcanzar 10 m de talla, con la corteza gris-oscura. Hojas simples, ovado-lanceoladas, de 3.5-12.5 cm de longitud y 2-5 cm de anchura, lampiñas por ambas caras, algo coriáceas.

Margen festoneado o con dientes mucronados.

Haz verde reluciente y envés más pálido y glauco. Pecíolo de 1.5-2.5 cm de longitud.

Flores blancas de unos 8 mm de diámetro, reunidas en racimos axilares de 15-25 cm de longitud, más largos que las hojas. Aparecen alrededor de Junio y no son olorosas.

Fruto ovoideo de unos 8 mm de diámetro, lampiño, primero verdoso y después púrpura-negruzco en la madurez, sobre corto pedúnculo. Hueso liso.