



BOLETIN INFORMATIVO de la
ASOCIACION para la RECUPERACION
del BOSQUE AUTOCTONO

ARBA

Anchuras

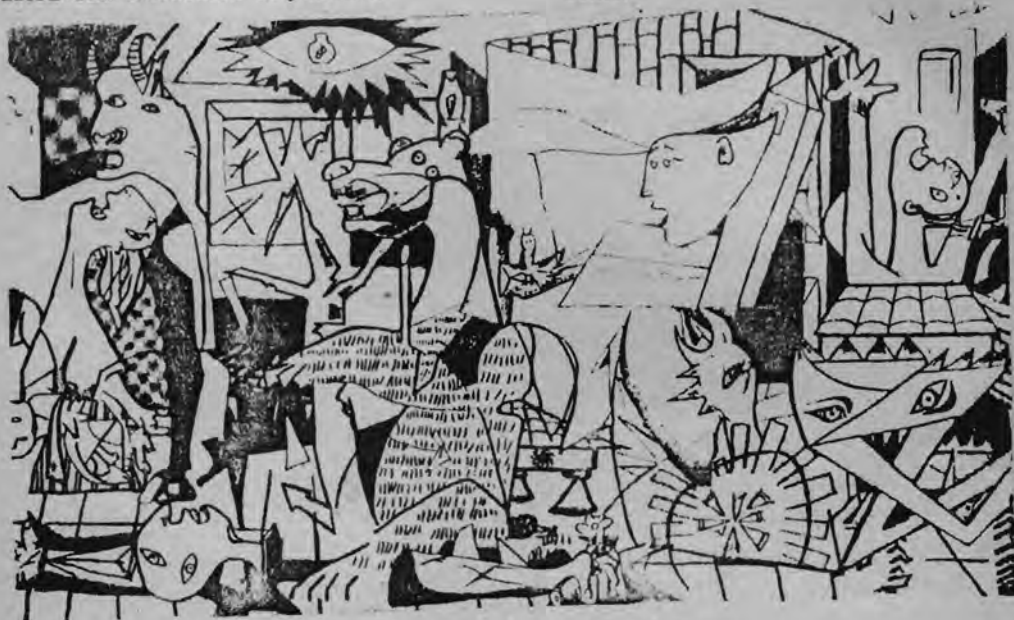
JOSEP-VICENT MARQUÉS

Téngame usted, señor alcalde de Anchuras, por vecino de ésa y remítame el programa de las fiestas y las contribuciones que el Ayuntamiento estime oportuno aplicarme. Aunque no pueda ir ahora, indíqueme las normas de circulación si las hubiere, o qué trámites debo seguir para abrir un establecimiento. Póngame una multa por andar cantando a altas horas de la madrugada. No tengo perro, pero dígame si puedo llevarlo suelto. Infórmeme cuando haya un pleno abierto al público.

Dígame al maestro que continúo sin conocer la geografía de la comarca, pero que la estudiaré. Dígame al farmacéutico que me guarde una cuarta de aspirinas. Que alguien se acabe por mí los restos de un jamón, que alguien espíe de mi parte el último rayo de sol del atardecer, que me corten un pedazo pequeño de la tarta de alguna boda. Seguro que ve usted con frecuencia al párroco:

déle el recado de que echo de menos una discusión teológica con él y que si él se paga el vino yo pongo las aceitunas. Cuando vea usted a una vecina o un vecino que tenga alguna pena, algún disgusto serio, transmi-tale también mis condolencias. Y si alguna moza está especialmente guapa, felicítela respetuosamente de mi parte.

Ponga mi dignidad junto a la suya para que siga su misma suerte, ponga la tierra que no tengo dentro del término de Anchuras para que la amenacen, ponga mi indignación contra la sinrazón de Estado en medio de la de su pueblo. No quiero bombas sobre Anchuras. No quiero bombas. No quiero altas decisiones militares sobre nadie. No es el Ministerio de Defensa, sino ustedes, quien me defiende. Cuando luchaba contra la central nuclear de Cofrentes yo peleaba por ustedes. Ahora ustedes pelean por mí. Quiero que sepa que lo sé. Si anda alguien enfermo, deséele salud de mi parte, ponga mi esperanza de paz en algún rincón del pueblo, y si hay alguna tertulia a la fresca, considéreme presente.



Primero fué Guernika...

Luego, Riaño...

Hoy, Anchuras.

DENUNCIAS

De nuevo el Ministerio para la Guerra ha producido noticias en ANCHURAS. En su balanza pesan más los motivos políticos y de compensaciones por nuestra entrada en la OTAN que los expuestos por multitud de colectivos. Las maniobras desde el silencio llegan a través por el Ministerio de Defensa han dado paso a las primeras apariciones de militares en la zona.

Las razones dadas por la Coordinadora Regional para la Defensa de Anchuras, que compartimos plenamente, son:

- * La segura desaparición del pueblo de Anchuras como tal y de sus pobladores. No hay que ser muy aventurados para imaginar los seguros accidentes, el efecto de los constantes vuelos rasantes y de la elección de las zonas más ricas, donde pastan más de 3.000 cabezas de ganado y se producen al año más de 2.000 Tm de cereal, para la zona de blancos.

- * Su situación entre el Parque Nacional de Monfragüe y el Parque Natural de Cabañeros. Anchuras -- constituye un área de conexión entre ambos núcleos coloniales de numerosas especies protegidas (Buitre negro y leonado, águila real, etc).

- * Su ubicación entre espacios privilegiados por su fauna:

- Al Oeste Cabañeros, con buitre negro, águila real, cigüeña negra, águila imperial...

- Al Sur la Reserva Nacional de Caza de Cijara, con cigüeña negra, buitre leonado y negro y lince.

- Al Este la Serranía de las Villuercas, principal área de invernada de grullas de Europa. Además, águila imperial, buitre negro y leonado, cigüeña negra, halcón abejero, corzos, linces y nutrias.

- Al Noroeste, el Centro de Recuperación de Rapaces de Sevilleja de la Jara.

La mayoría de estas especies están protegidas por los Convenios de Bonn, Berna y Cites, además de por la Directiva de Aves de la Comunidad Europea, todos firmados por España.

- * La proximidad de la central nuclear de Valdecaballeros.

Pero tan preocupante como todo lo que se puede destruir en el propio Anchuras, son otros problemas surgidos de la forma de conseguir terrenos para el campo de tiro. En estos momentos, se llevan a cabo negociaciones entre el Ministerio de Defensa, titular de los terrenos del Parque Natural de Cabañeros y los dueños de las fincas El Cijaral y El Rosalejo, donde se piensa ubicar el campo, para permutar unas tierras por otras. En la última reunión de la Junta Gestora del Parque Natural, el propietario de El Cijaral expuso sus planes para la transformación de sus futuras tierras, que implican el vallado, construcción de viviendas, levantamiento de presas en los arroyos para abastecimiento de las casas y de una laguna artificial, introducción de especies para caza, etc. En la práctica el resultado sería la instauración de pequeños parques de uso exclusivamente particular y con fines totalmente opuestos a los que se deben perseguir en un Parque Natural.

No creemos que la Junta Gestora pueda negarse a las presiones que se producirán por parte del Gobierno ni que una vez producida la permuta de tierras se vayan a vigilar las actuaciones sobre las mismas. Como decíamos en la última hoja informativa, ¿qué harán matar dos pájaros (o muchos) de un tiro?





POLITICA FORESTAL

Es evidente que la complejidad e importancia de un tema como el que nos ocupa no puede tratarse con la profundidad que se merece en un espacio tan limitado como es nuestro boletín. Sin embargo, creemos que su trascendencia obliga a analizarlo, aunque sólo sea haciendo un breve bosquejo de contenido global.

La penosa realidad es que, la más que discutible política forestal llevada a cabo en las últimas décadas, tiene serias posibilidades de seguir el mismo camino si no ponemos remedio. Un claro ejemplo de ello es la polémica suscitada en torno a las proyectadas plantaciones de eucaliptos en la Cornisa Cantábrica. El asunto es más complejo y serio de lo que puede parecer en una primera valoración, debido a la variedad de aspectos que entran a formar parte del "juego". Quizás sea conveniente definir dos etapas diferentes: Nuestra situación antes y después de pertenecer a la C.E.E..

Son harto sabidas ya las causas que desde antiguo supusieron una paulatina desaparición de nuestros bosques. El "desmadre" alcanzó su apoteosis con la desamortización, acaecida en el pasado siglo. En 1940 se inicia el Plan General de Repoblación Forestal, cuyo objetivo fue la reforestación de 6 millones de hectáreas en el plazo de 100 años. Los resultados son tristemente significativos: En 42 años, es decir, hasta 1982, el 81,4 % de la superficie repoblada estaba ocupada por pinos (más de dos millones y medio de Has) y el 13,5 % (más de 400.000 Has) por especies del género *Eucaliptus*. En Cantabria, el eucalipto se introdujo en 1866 de la mano de Marcelino Sainz de Santuola. Sin embargo, en 1940 su uso, principalmente ornamental, pasó a ser de plantación masiva. ¿Qué criterios respaldaban tales actuaciones? ¿Recuperar nuestros maltrechos bosques naturales, buscando el equilibrio con los legítimos intereses de las gentes que de ellos dependían? Desgraciadamente no ha sido éste el objetivo primordial. Todas estas plantaciones han supuesto una regresión considerable de la superficie ocupada por nuestros bosques autóctonos, así como la entrada en conflicto con la vocación productiva agropecuaria en muchas zonas. El panorama actual de la realidad forestal gallega es bien explícito: Los pinos (*P. pinaster*, *P. radiata*, *P. sylvestris*) ocupan un 55 % de la superficie forestal, frente al 29 % que ocupan las frondosas autóctonas y al 15 % de los eucaliptos.

Si bien ha quedado patente la falta de armonía entre los tres sectores implicados (silvícola, ganadero y agrícola) imperante en nuestro reciente pasado, se nos presenta la posibilidad de volver "a la carga" y cometer, otra vez, los mismos errores. Y ello es así porque se nos plantea la posibilidad de aumentar las planta-



ciones de eucaliptos en relación con nuestra entrada en la C.E.E. Es tan delicada la situación que se impone buscar, aunque sea difícil, una visión lo más objetiva posible. a grandes rasgos, la estructura de la CEE se caracteriza por una política agraria comunitaria fuertemente afinada, ausencia de una política forestal comunitaria (diferencias en las técnicas y criterios de gestión y explotación) y acusado déficit de madera. A diferencia de Centroeuropa, la estructura forestal en España presenta una gran extensión e importancia del matorral (conservante de suelo y agua), así como un monte completamente interrelacionado con la vida agrícola y ganadera. en este contexto, las expectativas referentes a la financiación comunitaria para extender los monocultivos forestales en España son fundadas. En consecuencia, hay cuatro criterios a barajar:

- * Especies utilizadas
- * Cantidad (Ha).
- * Lugar en el que se ubiquen.
- * Técnicas empleadas.

Según resulten, podemos volver a tener los dos grandes tipos de problemas históricos: Ecológicos (desaparición de la vegetación autóctona y su fauna asociada) y socio-económicos (colisión directa con la producción agrícola y ganadera).

Ante lo preocupantes de esta situación, ARBA ha mantenido reuniones con CODA y ADENA, así como con Miguel Angel García Dory (Ing. agrónomo) y J. Miguel Montoya (Dr. Ingeniero de montes), bajo la coordinación de Angeles de Andrés (revista *Quercus*). Durante el mes de febrero mantuvimos también algunas conversaciones con el Presidente de la Asociación para el Progreso Forestal, Paulino Martínez Hermosilla, defensor a ultranza de las plantaciones con especies de crecimiento rápido.

Creemos que una política forestal coherente en nuestro país implica una serie de puntos, como son:

- Elaboración por parte del Gobierno, de un Plan Forestal Global, que tenga en cuenta los diversos usos del monte, buscando la conservación y la necesaria rentabilidad económica, regulándose las normas de explotación.
- Aplicación en las repoblaciones de estudios de impacto ambiental. Deben resolverse de forma clara y objetiva las cuestiones relativas al POR QUE, CUÁNTO, DONDE y COMO.
- Incremento de la extensión destinada a montes públicos y repoblación, previa expropiación de terrenos por parte de la Administración, con especies -- frondosas autóctonas.
- Subvenciones verdaderamente ventajosas a las plantaciones de frondosas (un ejemplo claro lo está dando el gobierno de Gran Bretaña), como compensación al beneficio social y ecológico que depararán a largo plazo, no excluyendo el beneficio económico con una adecuada gestión.
- Las plantaciones con especies de crecimiento rápido nunca se realizarán en terrenos de vocación forestal, considerándose siempre monocultivos forestales de rápida explotación y de ninguna manera repoblaciones.
- Ninguna ayuda de la Administración destinada a repoblaciones deberá recaer entonces en los denominados cultivos forestales.

Si tenemos en cuenta consideraciones de esta índole, ¿dónde quedarán las proyectadas plantaciones de eucaliptos?





'cumbre'

Los socios más activos de ARBA nos reunimos el fin de semana del 28 y 29 de enero en La Zarza, un pueblo de Avila, para unificar criterios, clarificar ámbitos de actuación y la forma de trabajar en cada campo. Decidimos que lo mejor era recoger el modelo ideal de trabajo y de campos donde actuar y que después adaptáramos la realidad a dicho ideal.

Los ámbitos de actuación serían el entorno social, el entorno natural y nuestro funcionamiento interno como grupo. Cada uno de estos apartados tenía varias divisiones, bastante amplias, en el modelo ideal. Realmente, queríamos llegar a todos los sectores de la sociedad y a todos los lugares donde hubiese problemas ecológicos.

También acordamos hacer asambleas especiales con todos los socios y otras para tomar grandes decisiones y revisar el programa periódicamente. El resto del tiempo se trataría en comisiones. Están son:

EDITORIAL: Boletín; comunicaciones; publicaciones; material escrito y audiovisual; imagen en general (chapas, pegatinas, posters, camisetas, etc).

EDUCATIVA: Instituciones oficiales y no oficiales; no instituciones; apoyo en cursos, charlas, conferencias...

DE REPOBLACIONES: Divulgativas, apoyadas por grupos de la zona. "Profesionales", buscando terrenos propios y cercanos. Organización y preparación de todas la repoblaciones.

DE VIVEROS: Plantas para repoblar; investigación; otras necesidades (divulgativas y educativas).

DENUNCIAS Y LEGISLACION: Recopilación de información; acción directa; notas de prensa; contacto con grupos (políticos o no).

DE AUTOFORMACION: Movimiento de documentación; biblioteca-hemeroteca-folleto; cursillos internos y excursiones de formación; subvención para cursos externos a ARBA.

ETNOBOTANICA: Recopilación de usos tradicionales de las plantas.

ECONOMICA: Tesorería y contabilidad; búsqueda de recursos; cuotas de los socios; presupuestos.

SECRETARIA Y COORDINACION

CONTACTO CON GRUPOS: Correo; fichero; acogida de socios; coordinación entre comisiones; cursillos; actividades globales (asambleas, programaciones, cursillos, charlas excursiones); contacto con grupos y con experiencias (individuales o colectivas).

Viendo todo esto y teniendo en cuenta el volumen de trabajo que supone cubrir estos campos, os animamos a colaborar con nosotros en cualquiera de ellos, el que más os apetezca o para el que creáis estar más capacitados.

Aprovechamos para pedirlos que si conocéis algún local en Madrid, no muy caro, más o menos céntrico, nos lo hagáis saber. La falta de un local permanente en el que poder trabajar toda la semana nos limita mucho y dificulta la comunicación con vosotros. Gracias por adelantado.



1^{er} ENCUENTRO

E INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS SOBRE
PROPAGACION DE ESPECIES
Y RESTAURACION DE LA
VEGETACION NATURAL



Año. 6.00:
2000 MADRID



CELEBRADO EL PRIMER ENCUENTRO E INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS SOBRE

PROPAGACION DE ESPECIES AUTOCTONAS Y RESTAURACION DE LA VEGETACION NATURAL

¿Esperanza para la regeneración de nuestros bosques?

Amplios sectores de la población estamos seriamente preocupados por el futuro de nuestros montes y paisajes autóctonos y venimos tomando parte práctica, realizando experiencias únicas de recuperación de la vegetación natural, así como campañas educativas.

La Administración, preocupada por los problemas que todos sabemos, aparentemente más urgentes, tiene completamente relegado en último término nuestro entorno natural y medio rural. Se dictan, con cuentagotas, algunas leyes y reglamentos positivos para nuestro medio ambiente, que en la práctica resultan papel mojado y a pocos importan. La lentitud del cambio conservacionista, tan grande en comparación con el loco desarrollo y el movimiento de tierras que no se detiene (autovías, alta velocidad, urbanizaciones, etc) hace que el balance nos mantenga muy pesimistas.

Pero hay esperanzas al ver que las nuevas generaciones de Ingenieros de Montes, Profesores de Universidad, Grupos Ecologistas, Asociaciones de Municipios, Empresas Privadas y Particulares, en otros casos, están trabajando en silencio, sin montajes publicitarios, en experiencias ejemplares, de Galicia a Almería o de Gerona a Huelva.

Todos esos colectivos hemos realizado un primer Encuentro en Madrid, coordinado por los grupos ARBA y COMADEN, con un presupuesto mínimo, durante 4 días y en forma de ponencias se han expuesto más de 35 experiencias.

Resumimos a continuación, de modo muy breve, algunos de los temas más interesantes allí expuestos para dar idea de la magnitud de este Encuentro que ha reunido a más de 200 personas con el objetivo común de propagar las especies autóctonas y restaurar nuestro olvidado medio natural:

- * Se han analizado muchas especies autóctonas consideradas como problemáticas en su reproducción (y que han resultado no serlo tanto), aunque lo más sorprendente para los ponentes ha sido la poca investigación que se ha llevado a cabo en nuestro país en los últimos años sobre estos temas. La sabina negra presenta un alto índice de germinación con tratamientos sencillos. El abedul, de fácil semillado, resulta una especie de alto interés en repoblaciones en lugares adecuados. El tejo, el acebo, la camariña, el pinsapo, etc son especies igualmente obtenibles de semilla y esqueje para su posterior -- trasplante a monte.

- La creación de pequeños viveros y su doble utilización para repoblaciones y como vehículo educativo, ha sido abordada por representantes de Gerona, Cantabria, Euskadi, etc.

Otras experiencias educativas como el jardín escolar o el trabajo interdisciplinario sobre la encina para alumnos de BUP, también fueron tratadas.

- La restauración de la vegetación natural fue el tema más concurrido. Se analizó la situación de abandono y deforestación de zonas como el Maestrazgo-turoloense, donde se llevan a cabo parcelas de experimentación de Quercus y Pinus autóctonos subvencionados por la Administración Local. Sorprenden las posibilidades que presenta la restauración de zonas áridas de Almería utilizando arbustos autóctonos e incluso hierbas anuales, así como la posible restauración de las degradadas manchas de los cotos de caza.

Merece la pena destacar también las experiencias en restauración de graveras o la penencia, cenida desde Portugal y que plantea una alternativa ecológico-económica a las zonas mediterráneas totalmente degradadas a base de pro pagar la jara (*Cistus ladanifer*).

- Otros temas muy bien acogidos por su originalidad y posibilidades fueron: la jardinería autóctona, las micorrizas y bacterias edáficas en la restauración, lo último y más actual de la tan criticada política forestal y otros - que no mencionamos para no ocupar demasiado espacio.

Finalmente, se elaboraron unas propuestas y conclusiones que se concretan, resumidamente, en la realización de una reunión anual, la necesidad de trabajar en contacto y que la experiencia de unos sirva a otros, la formación de grupos de trabajo por zonas y la publicación de un libro con las ponencias completas y el directorio de contactos (actualmente en elaboración).

Como complemento, se apoyaron dos comunicados de repulsa a la creación del campo de tiro en Anchuras y al paso del gasoducto procedente de Francia por los altos valles del Roncal.



COMISION ETNOBOTANICA

LOS NOMBRES POPULARES DE LAS PLANTAS



Nombres populares y nombres científicos: Nombrar las cosas y los seres es una actividad innata al hombre y que tiene por objeto ser vehículo de comunicación.

Se entiende por nombres populares de las plantas aquellos conservados de padres a hijos por tradición popular y que surgieron espontáneamente a lo largo de la cultura humana. El término se usa por oposición al de nombre científico, binomio latino ideado por Linneo en el siglo XVIII que, aunque suele parecer una tontería, tiene gran utilidad como veremos a continuación.

¿Por qué no son una tontería los nombres científicos? Se denominan con dos palabras latinas, como las personas (nombre propio y apellido). La primera palabra es el género y representa la general. La segunda es la especie y hace referencia a lo particular y exclusivo. Ello hace que sean mucho más concretos y precisos con respecto a los nombres populares. Además, se utiliza el latín para evitar los distintos alfabetos. Por lo tanto son nombres universales y neutrales.

Los nombres científicos no son tan extraños e incomprensibles como parecen. Conociendo su raíz latina o griega, veremos que se trata en realidad de los nombres populares antiguos adaptados por los botánicos sistemáticos de la antigüedad a su capricho. En suma, que en el fondo todos son nombres populares.

La recopilación de nombres populares. Hecho este paréntesis, diremos que los nombres populares, aunque son más confusos que los científicos, tienen un gran valor por que son fuente de reconocimiento de especies antiguas, nos muestran el grado de relación del hombre con las plantas y aportan una información valiosa, aunque se encuentran en desuso por el mayor distanciamiento que se va teniendo de la naturaleza y la homogeneización actual de las culturas.

Todo nombre tiene un sentido y un por qué. La labor de recopilación es una tarea muy importante en nuestro país, donde se entrecruzan una gran riqueza de flora y de léxico. También es un recurso útil para contactar con la gente de campo que gusta de contar y de ser escuchada cuando uno se interesa por su "ciencia".

De entre los nombres dados por la gente, es necesario separar a veces "la paja del grano". Esto es debido a la mezcla y adulteración inevitable que sufre el conocimiento popular ancestral con los libros europeos mal traducidos que llegan a la gente (ti po Readers Ríger, ya sabéis de que hablo). Pero enseguida nos podemos dar cuenta de aquellos nombres locales e ingeniosos más valiosos. Lo normal es que no sean muy precisos cuando se trata de especies muy afines. Sin embargo, algunas personas hilan muy fino, como en el caso de aquel pastor que llamaba "romarnia" a una jara inodora que se parece admirablemente y convive con el romero.

A continuación os presentamos brevemente un intento de clasificación de nombres populares con algunos ejemplos.

Al final van unas muestras recopiladas por algunos colaboradores de ARBA en diversas zonas.

TIPOS DE NOMBRES POPULARES SEGUN SU SIGNIFICADO

1 SIN SIGNIFICADO APARENTE

Nombres que proceden por derivación del latín, griego, árabe o ambos. Su significado se ha perdido o no lo conocemos.

AGRIMONIA (Del latín, sin significado conocido).

URCE (Nombre de origen prelatino. ¿Celta?).

ARNICA (¿Del griego?).

TORONJIL (Nombres de origen árabe)

ALTRAMUZ

2 POR SU ASPECTO O ALGUNA CARACTERISTICA QUE INCIDE SOBRE NUESTROS SENTIDOS

DIENTE DE PERRO (Por el aspecto de su raíz).

OLIVILLA (Por su parecido a otras plantas más conocidas).

ERIZON (Por su tacto muy espinoso)

PICO DE CIGÜERA (Por el parecido).

TETINAS DE NOVICIA (Aspecto irreverente).

3 NOMBRES DE ORIGEN RELIGIOSO, SUPERSTICIOSO O MISTICO

PEPINILLO DEL DIABLO (por su toxicidad).

MANZANILLA LOCA

MENTA DE LOBO (No digestible).

CARDO MARIANO (Alusión a la Virgen o los Santos).

AGUA DE SAN JUAN (Idem).

4 NOMBRES QUE ALUDEN A SU USO, SEA EFECTIVO O NO

GUALDA (Tinte de amarillo).

VINAGRILLA (Para la ensalada).

VIBORERA (Presuntamente cura la picadura).

SANGUITNARIA (Para rebajar la sangre)

CUAJALECHES (Para hacer cuajada).

EMBORRACHACABRAS (Toxicidad, alucinógeno).

CARDENCHA (Para cardar).

5 ALGUNA VEZ ALUDEN AL HABITAT

HINOJO MARINO

ROMPEPIEDRAS (Planta rupícola).

REINA DE LOS PRADOS

6 MUCHOS OTROS QUE NOS HABREMOS OLVIDADO...

ALGUNOS NOMBRES POPULARES DE PLANTAS

VALLE DE LAS CINCO VILLAS (AVILA)

Recopilados por Santi y Sole (Cooperativa "El Castañar")

- LUPIO
- AFRIDON
- ALAMBRILLO
- GOLTAPERRA
- VARETON
- ZABUQUERAL

- Brote de *Thamus communis*
- Acedera
- ¿?
- Digitalis
- Vástago que sale en la parte baja del tronco del árbol
- Terreno cubierto de maleza espesa



GUARDA DEL CASTRO CELTA DE "LAS COGOTAS" (AVILA)

Recopilado por Juan Manuel Martínez Labarga (COMADEN)

- * HIERBA DEL TIO PERICON
- * TOMILLO GITANO
- * MICIRIEGA
- * HIERBA DEL PITO
- * RUDA
- * GORDOLOBO
- * VUELTA PERRA
- * CANTUESO
- * TURRA
- * AJO DE CIGÜENA
- * BEGAMBRE
- * CHARAMASCO
- * CAÑALBERA
- * POLEO
- * TOMILLO SALSERO
- * *Hypericum perforatum*
- * *Helichrysum italicum*
- * *Artemisia campestris*
- * *Dianthus* sp.
- * *Ruta* sp.
- * *Verbascum* sp.
- * *Digitalis thapsi*
- * *Lavandula pedunculata*
- * *Thymus zygis*
- * *Allium* sp.
- * *Vincetoxicum* sp.
- * *Centaurea* sp.
- * *Ferula* sp.
- * *Stipa lagascae*
- * *Thymus mastichina*

SIERRA DE GUDAR (Teruel)

Recopilado por José Manuel González Cano

- * ESPARCETA, PIPIRIGALLO
- * ALIAGA
- * SABINA PUDIA
- * MENTIRONERA
- * AGRILLO
- * REBOLLO
- * CHAPARRA
- * GUILLONERA
- * TILERO
- * PINO ALBAR
- NEGRAL
- RODENO
- MORO
- * PATA DE PERDIZ
- * PIÑA DE SAN JUAN
- * BAMBOLIAS
- * CATONERO
- * TEMBLAR
- * TAJAL
- * CABIRONES
- * PUDIO
- * *Ononis vicifolia*
- * *Genista scorpius*
- * *Juniperus phoenicea*
- * *Viburnum lantana*
- * *Berberis hispanica*
- * *Quercus faginea*
- * *Juniperus sabina*
- * *Amelanchier ovalis*
- * *Tilia platyphyllos*
- * *Pinus sylvestris*
- * *Pinus nigra* ssp. *salzmanii*
- * *Pinus pinaster*
- * *Pinus uncinata*
- * *Astragalus*
- * *Leuzaea conifera*
- * *Narcissus pseudonarcissus*
- * *Celtis australis*
- * *Populus tremula*
- * *Taxus baccata*
- * *Rhamnus alpinus*





CALENDARIO DE RECOLECCIÓN DE FRUTOS Y SEMILLAS

En la hoja central del boletín tenéis un calendario de fechas en que se pueden recoger las semillas o los frutos de los géneros de plantas autóctonas más representativos de la península. Para su mayor utilidad, están ordenados alfabéticamente y con su nombre común al lado.

La clave de números es la siguiente:

- 1.- Sus frutos se abren o caen al suelo poco después de su maduración.
- 2.- Sus frutos son consumidos rápidamente por los animales.
- 3.- Sus frutos permanecen durante algún tiempo sin caerse o abrirse.
- 4.- Sus frutos permanecen largo tiempo sin abrirse o caerse.

El trazo continuo señala la época óptima de recogida, indicándose discontinuamente cuándo puede hacerse la recolección en zonas o épocas especiales (zonas más avanzadas o tardías en cuanto a maduración o adelanto o retraso de la maduración por condiciones climáticas, etc.).

FICHA TECNICA

EL ALGARROBO (*Ceratonia siliqua*)

Como todos podíamos suponer, las palabras algarrobo, garrofer, algarrobeira, caroubier, tienen una etimología árabe: "al-jarub" (Karoub).

El nombre algarrobo fue llevado a América por los españoles y hoy se aplica a muchas otras especies distintas a la que nos referiremos (*Jacaranda*, *Cybastax*, *Mimosáceas*, etc).

Se trata de una leguminosa arbórea primitiva, lo que unido a otras peculiaridades como su misteriosa floración, en pleno verano y directamente sobre las ramas viejas, hace pensar en un origen saheliiano, subtropical o del Cercano Oriente. Apoya esto además el descubrimiento reciente de otra especie de algarrobo en Arabia y Somalia (*Ceratonia oreothanma*).

Por todo ello hay quien afirma que no es estrictamente autóctono y que fueron los árabes sus principales difusores. En todo caso, al menos en Baleares parece tener un comportamiento verdaderamente espontáneo.

Sea como fuere, lo cierto es que este árbol se propaga de forma natural en los suaves climas del litoral, exentos de heladas. Enriquece y mejora las condiciones del suelo donde vive y es una especie muy indicada para la restauración de la vegetación en áreas degradadas y secas e igualmente como planta ornamental, además de proporcionarnos madera, sombra y fruto de múltiples aplicaciones.

Son terrenos adecuados para el algarrobo aquellos donde crece el acebuche o el palmito, otra de las rarezas vegetales mediterráneas.



Las mejores dehesas de algarrobo las encontramos actualmente en Mallorca, algunos puntos de Levante y el Algarbe.

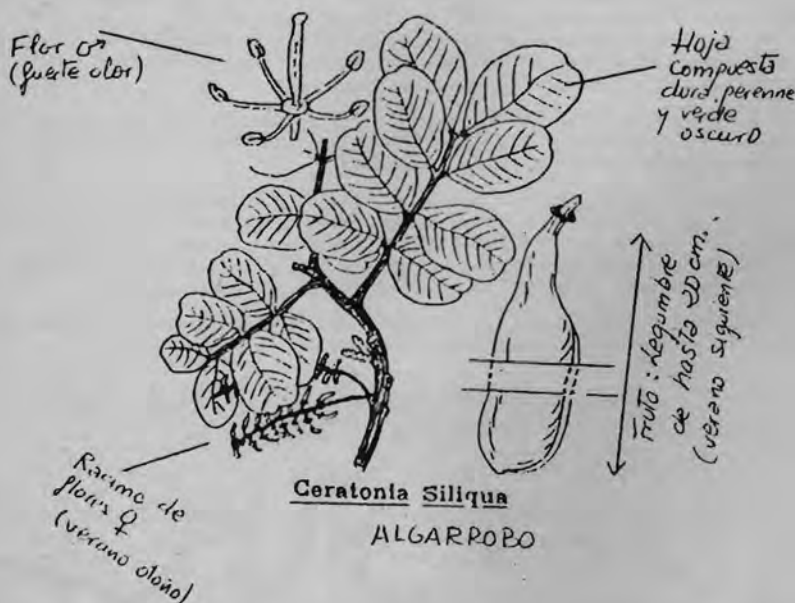
BREVE DESCRIPCION: El algarrobo tiene a lo lejos un aspecto de encina, pero ya de cerca apreciamos su dura hoja compuesta acabada en dos segmentos pares y su característico tronco, nodoso, liso y claro.

Crece mucho, alcanzando hasta 12 metros de altura y un perímetro de 2.

Sus flores son bastante extrañas. Salen en grupos del mismo tronco y pueden ser sólo masculinas, sólo femeninas o bisexuales (árbol poligamodioico). Aquellas resultan desapercibidas sino fuera por el fuerte y chocante olor a semen que emiten al atardecer del verano. Este hecho, que no es exclusivo del garrofer, es sin duda un mecanismo de atracción a los polinizadores, pero ¿quiénes?

Tarda un año en dar sus característicos frutos, largos como cuernos (de ahí su nombre latino, *Ceratonía*, de *Ceratos* = cuerno) y que se suelen confundir con los de la acacia tres espinas o *Gleditsia*. Es una especie vecera.

APLICACIONES DE SUS FRUTOS Y SEMILLAS: Dejando aparte las aplicaciones de su roja madera y de su corteza rica en taninos, el fruto del algarrobo tiene un gran número de utilidades, que podemos agrupar en las de valor alimenticio (pulpa y pienso) valor industrial (garrofin) y valor medicinal (laxante y antidiarreico, ambos efectos opuestos según uso).



- La pulpa del algarrobo bien madura es muy dulce y de gran valor alimenticio, consumiéndose directamente por parte del hombre y como excelente pienso para caballos y cerdos.

- La pulpa reducida a harina es un beneficioso sucedáneo del chocolate. Es un producto laxante que se vendía tradicionalmente en las farmacias.

- De las vainas se obtienen licores y azúcar.

- De sus duras semillas se extrae una sustancia mucilaginoso o goma, llamada garrofin, hemicelulosa, de imprescindible aplicación industrial como espesante y gelificante (se trata del E-410, uno de los pocos "E" buenos).

Este preciado compuesto, unido a la moda que atraviesa su harina en dietas naturistas y regímenes adelgazantes han hecho, afortunadamente, subir al algarrobo, que se encontraba hasta hace unos años en continua regresión ante otros cultivos porque era tachado de improductivo (!?).

- La harina del germen de la semilla se utiliza en la fabricación de pastas, para y extractos para caldos de sopa.

Finalmente, las semillas del algarrobo constituían antiguamente los quilates (del árabe karates), empleados para pesar joyas, de donde procede la unidad de pe-

SIEMBRA Y PROPAGACION: Por sus ventajas, elegiremos preferentemente la siembra sobre el esquejado, aunque este último también se practica y los crecimientos parecen ser más rápidos.

Aunque duras, las semillas o quilates del algarrobo germinan bien sin ningún tratamiento, en siembra de primavera, pero es mucho más recomendable alguno de los siguientes sencillos tratamientos:

- Remojo: En frío, durante 10 ó 12 días previos a la siembra hasta que la semilla se hinche bien y resquebraje su testa.
- Escaldado: Echando las semillas en agua recién apagada de su ebullición y esperar a que se enfríe (12 horas). Sembrando inmediatamente con este sistema, se obtienen germinaciones superiores al 90 %.
- Dar de comer los frutos a los caballos y recoger la semilla de sus excrementos, lista para germinar.

El trasplante y la manipulación de las plántulas y los brinzales es lo más delicado de este árbol en sus primeras fases. El crecimiento es lento y soporta mal el trasplante que, de tener que hacerse, debe ser con cepellón.

El garrover, como se denomina en Levante, brota bien de cepa y admite con paciencia las podas, que son "beneficiosas" cuando se trata de producción. También es corriente el injerto con variedades comerciales que dan fruto grande y alta producción, por cualquiera de los métodos convencionales, sobre todo canutillo y escudete.

Hemos de estar orgullosos de que nuestro país sea el primer productor mundial de algarroba, aunque su revalorización haya tenido que venir del extranjero y esperemos que los piperos vuelven a vender sus deliciosos frutos como golosina de niños y adultos.

PARA SABER MAS:

- * M. Dario Olm. El cultivo del algarrobo. Barcelona (Sintes) 1964.
- * Tous El cultivo del algarrobo. Hojas divulgativas SEA 1984
- * Tous Comercialización y variedades del algarrobo. Hojas divulgativas SEA. 1985.



COMISION EDUCATIVA

SELECCION DE INFORMACION

Con motivo del último Curso de propagación de especies autóctonas, preparamos diverso material. Hemos seleccionado una pequeña aclaración sobre los conceptos autóctono - aloctono en plantas, un juego sobre el mismo tema y unas notas acerca de los sustratos usados en viveros porque pensamos que os podía resultar útil, interesante o simplemente novedoso tenerlos. Todos han sido elaborados por la Comisión Educativa y aquí os los reproducimos:

ACLARACION DEL CONCEPTO AUTOCTONA - ALOCTONA

Area natural (AUTOCTONA) + Area artificial (ALOCTONA) = AREA TOTAL

Area artificial <*****> Introducida por el hombre

- AUTOCTONA: Se trata de plantas de las que nos es difícil diferenciar la zona de origen (zona(s) indígena(s)) de aquellas en las que se ha introducido de forma natural en épocas pasadas de las que no tenemos información.

- ALOCTONA: #SEGUN EL CICLO BIOLOGICO (Estrategia vital):

- Plantas naturalizadas (silvestradas)

Aquellas que se regeneran (reproducen) de forma natural. No necesitan después de la intervención del hombre. Se integran a la flora natural pudiendo aguantar incluso la competencia.

- Plantas adventicias

También son capaces de regenerarse de forma natural (en determinadas condiciones). Sin embargo, a la larga terminan sucumbiendo. Las naturalizadas pueden convertirse en adventicias.

- # SEGUN EL MODO DE PROPAGACION

- Espontáneas

Aquellas cuya propagación no depende de la acción directa del hombre.

- Subespontáneas

Escapadas de cultivos.

- Plantas cultivadas

- A Formación vegetal con dominio de herbáceas, el árbol desempeña un papel secundario. Hay una larga estación seca y temperaturas muy elevadas. Todos los años las recorren fuegos de maleza naturales o humanos. Los suelos tienen frecuentemente costras o corazas duras.
- B Temperaturas medias de 25º, con pocas oscilaciones. Calor húmedo y precipitaciones abundantes (más de 1.500 mm), bien distribuidas en el año, sin estación seca. Apenas llega la luz al sotobosque y el microclima no es muy favorable para el desarrollo de las plántulas jóvenes. vegetación siempre verde y densa.
- C En un clima templado de veranos suaves y húmedos e inviernos no muy fríos. Precipitaciones anuales superiores a los 1.000 mm. Se desarrolla un ritmo vital con un periodo de intensa actividad que dura unos 5 meses, frente a otro periodo de pleno reposo. Suelos ricos en materia orgánica.
- D En un clima con veranos secos y calurosos e inviernos frescos en los que no faltan olas de frío que hacen de las heladas nocturnas algo casi normal, se desarrolla un bosque sin un reposo muy aparente, con pobreza de especies arbóreas, pero rico en variedad de arbustos, también de hoja perenne.
- E Clima de inviernos suaves, sin heladas, y veranos secos, aunque no extremadamente.
- El _____ es el responsable de la suavidad de este clima. Como consecuencia, las plantas exhiben su follaje durante todo el año.

- 1 Especie típica en la formación de bosques. Elevado porte. Caducifolia, con una densa copa escalonada bajo la cual reina la penumbra. Sus hojas carecen de protección contra el frío y son sensibles a la escasez de agua. Acusa el encharcamiento del suelo.
- 2 Especie perennifolia. Talla discreta (10 a 15 metros o incluso menos). Hojas pequeñas, endurecidas, coriáceas y con una gruesa cutícula para evitar un gasto excesivo de agua. Raíz larga y potente. Crecimiento lento.
- 3 Raíces bien desarrolladas, en profundidad o lateralmente. Suele rebrotar con fuerza del tocón. Soporta bien la sequía o incluso el fuego. Pierde la hoja en la estación seca y se cubre de hojas muy divididas en la fase de lluvias. Copa aplastada para dar con la menor cantidad de hojas la mayor sombra posible.
- 4 No tiene raíces en el suelo, sino que se desarrolla sobre otros árboles. Sólo utiliza el árbol como soporte, no lo parasita. Después, las raíces aéreas llegan al suelo donde se fijan. A partir de ahí, la planta se desarrolla con rapidez y puede ahogar al árbol que la soporta.
- 5 Árbol de hasta 10 metros de altura, que mantiene la hoja todo el año. Le gusta mucho el calor y es sensible a las heladas frecuentes e intensas. Vive sobre suelos secos y pedregosos.

1 : HAYA

4 : FICUS ESTRANGULADOR

2 : ENCINA

5 : ALGARROBO.

3 : ACACIA.

Ahora, intenta completar este cuadro:

AR B O L (nombre)	HABITAT ASIGNADO (A,B,C,D,E)	¿EXISTE ESTE HABITAT EN LA PENINSULA?	¿EXISTE ESTA PLANTA EN LA PENINSULA?	(*)
		(SI o NO)	_(SI o NO)_	

Aplica a estas respuestas la siguiente clave, indicando en la última casilla del cuadro (*) el resultado:

SI	SI	PLANTA AUTOCTONA
NO	NO	PLANTA ALOCTONA
NO	SI	PLANTA ALOCTONA
SI	NO	P. AUTOCTONA EXTINGUIDA PLANTA ALOCTONA

"LAS TIERRAS PARA CULTIVAR"

Según la planta que cultivemos y dependiendo de que lo hagamos en tiesto, maceta, bolsa, recipiente de reciclado, etc, realizaremos una u otra mezcla de tierras.

Las tierras o sustratos más comunes son:

MATERIALES INERTES

- Arena
- Grava
- Fertita
- Vermiculita
- (1) Arcilla expandida
- Roca volcánica
- Lana de roca
- Pumita

MATERIALES ORGANICOS

- Turba
- Mantillo
- Compost
- Musgo esfagnico
- Tierra vegetal
- Corteza de pino
- Residuos industriales
- Serrín
- Orujo de uva
- Cascarilla de arroz
- Desechos de lana
- Harina de carne y sangre

Además de todos estos, se fabrican algunos otros sintéticos.

(1) Todos estos sustratos ahuecan la mezcla y favorecen la retención de agua. Son útiles en enraizamientos.

Vamos a hablar de los más importantes o comunes; de sus características y sus usos más frecuentes:

MANTILLO

* Procede de materia vegetal muerta y descompuesta. Muchas veces lo componen hojas secas ("Mantillo de hojas").

A veces llaman mantillo al sustrato procedente de orujo de uva, corteza de pino, tierra de brezo, etc.

* Mantiene mucho el agua; aporta alimento al cultivo; hace más mullido el medio; da calor al suelo; disminuye la evaporación. Si procede de orujo de uva, corteza de pino o tierra de brezo, es muy ácido.

* Se utiliza para dar alimento a cualquier cultivo y por todo lo anterior, mejora nuestra mezcla.

* Se vende en pequeños sacos o por m³.

ARENA

* Suele componerse de pequeñas partículas silíceas impermeables, de mayor o menor tamaño (1/16 a 2 mm).

Suele proceder de sedimentos de los ríos, y en algunos casos se utiliza de playas, etc.

* Entre los granos de arena quedan huecos por los que circula el agua y el aire, por lo que airea el sustrato y ayuda al drenaje.

* Se usa como base en tiestos por la anterior razón; para favorecer enraizamientos, mezclada con otros sustratos a los cuales ahueca; como medio en las estratificaciones húmedas de semillas y estaquillas...

* Resulta muy adecuada, por lo limpia que está, la arena usada en construcción. Es bastante barata, vendiéndose en pequeños sacos o por m³.

TURBA

1.- Turba rubia

- * Procedente de musgos.
- * Retiene mucha agua. Tiene un pH ácido. Contiene pocos nutrientes aprovechables y mucha materia orgánica.
- * Se utiliza en semilleros y cualquier proceso de enraizamiento para conseguir que la mezcla sea Mullida, blanda y muy húmeda. También es útil para almacenamiento de estaquillas.

2.- Turba parda

- * Turba de los pantanos.
- * Poca capacidad de retención de agua. pH ácido o neutro. Contiene algo más de nutrientes que la turba rubia.
- * Iguales usos que 1.-

3.- Turba negra.

- * Procede de humus (materia orgánica en principio de descomposición).
- * Tiene baja capacidad de retención de agua, pH neutro y poca materia orgánica.
- * Idem que 1.- y 2.-

4.- Musgo esfógnico.

- * Procede de comunidades de musgos "Sphagnum" que se da en abundancia en los países nórdicos donde lo explotan "antiecológicamente" a modo de cantera.
- * Retiene gran cantidad de agua y posee pH ácido
- * Idem que 1.- 2.- y 3.-

En todos los casos estas turbas mullen y retienen el agua de la mezcla. Se suelen añadir a mantillo y arena o similares. Antes de mezclarse se colocan en agua para que se hidraten (el día antes a ser posible).

Las turbas se venden por litros, secas o empapadas en agua. Conviene adquirir las secas porque pesan menos.

Si es rubia, aporta gran acidez a la mezcla.

Las turbas se venden tal cual o enriquecidas con alimento. En cualquier caso, resulta muy cara y antiecológica, siendo a veces difícil de sustituir.

ALGUNOS CONSEJOS

* Si podemos realizar nuestro propio compost con desechos orgánicos de la huerta, la alimentación, etc, siempre nos resultará rentable. En un año tendremos un buen mantillo.

* Si cultivamos plantas autóctonas, conviene aportar a cada tiesto un poco de tierra del lugar de origen de la planta para favorecer la aparición de micorrizas propias que facilitarán el desarrollo de nuestro cultivo.

* Para cada cultivo, estudiaremos bien la mezcla a realizar.

* Siempre podemos aprovechar la tierra del lugar donde estemos cultivando, en todo caso haciendo una enmienda adecuada de la misma.

- - - 0 0 0 0 0 0 - - -

***** LOS MATORRALES AUTOCTONOS: PLANTAR UTILIDAD (II) *****

La riqueza del matorral mediterráneo e ibérico es muy grande. ¿Cuántos tipos de matorral distinguiríais?

Hoy en día se reconocen más de 25 tipos distintos de formaciones arbustivas. La mayoría son etapas de sustitución de bosque, pero algunas se consideran "potenciales", es decir, la vegetación que existe de modo natural en una determinada zona sin la intervención del hombre. Así, por ejemplo, ocurre en la alta montaña, en los arenales y dunas, en las marismas, en las estepas, en las costas venteadas, etc.

Por lo que respecta al matorral derivado, podemos afirmar que cada tipo de bosque se corresponde con su tipo de matorral de sustitución y se puede reconstruir el bosque original a partir de la interpretación del segundo. El conocimiento profundo de la ecología de los matorrales nos aporta una gran cantidad de información sobre el medio ambiente: clima, humedad del suelo, altitud, influencia del pastoreo, cultivos, etc.

Unas pocas familias acaparan el contingente florístico de los matorrales. Son éstas, en orden de importancia:

* LEGUMINOSAS

INERMES: Retamares, codesares, piornales.

* ERICACEAS

ESPINOSAS: Aulagares, cambrónales, piornales, erizones.

* CISTACEAS

Brezales y landas (brezos, brecinas, biércol, quirueltas).

* LABIADAS

Jarales (jaras, jarillas, jaguarzos, estepas).

* CUPRESACEAS

Tomillares, esplegares, romerales, salviares.

* FAGACEAS

Jabino, enebro, sabina rastrera o raliza, etc.

Carrascas, coscojares, bardales.

Retama (*Retama sphaerocarpa*)

Arbusto indicador de encinares que delata suelos profundos y algo húmedos. Dice un sabio refrán popular "debajo de cada retama se cría un borrego".

Su fruto es una legumbre en forma de bola que contiene una semilla. La siembra se realiza escaldando, rallando o punzando la semilla para que el agua penetra la dura cubierta.

Se debe plantar en terrenos apropiados, zonas de climas no muy extremos, aunque es indiferente a la naturaleza del suelo. Le van muy bien los lugares arenosos ácidos.

Es un paso previo a la recuperación del encinar.



Brezo (*Erica arborea*)



Llamaré brezo a diversas *Ericas*. La *E. arborea* es un matorral de gran amplitud ecológica en zonas con suelo algo húmedo, desde Canarias a los hayedos del norte, pasando por melojares, quejigares, alcornoques e incluso encinares. Tiene un gran valor como protector del suelo. Su semilla es muy pequeña y tiene dificultades para germinar. Se pueden recoger en verano y sembrar en otoño o en la primavera siguiente. Un método de reproducción eficaz, aunque complejo, es el siguiente: Cortad en verano pequeños tallos tiernos (1) de unos 15 cm de longitud, que no tengan flores. Quitadles las hojas de la mitad inferior y plantadlos, introduciendo esta porción sin hojas en una mezcla de turba y arena. Conviene que los coloquemos en algún lugar húmedo, cálido en el invierno y fresco en el verano (plásticos y sombreros, respectivamente, pueden ayudarnos). Según vayan enraizando, podemos cambiarlos, con cuidado, a recipientes mayores con arena y mantillo.

Jara (*Cistus ladanifer*)

De los 12 tipos de jara que reconocemos en España, ésta es quizás la más común. Las jaras se diferencian entre sí por matices climáticos o de suelo. La jara pringosa vive en suelos ácidos y muy pobres, indicando antiguos encinares térmicos.

En amplias zonas la jara se desarrolla con enorme fuerza natural, cumpliendo una función protectora del suelo, pero no restauradora, con lo cual a veces han sido despreciados los jarales. Es una asignatura pendiente en este país la evolución y el uso a dar a esas grandes extensiones, uno de cuyos caminos es favorecer los matorrales restauradores del suelo en los jarales como las leguminosas y las fagáceas.

Paradójicamente, la semilla germina mal, necesitando altas temperaturas para conseguirlo. Esto se interpreta como una adaptación al fuego natural, por lo que se consideran especies adaptadas a colonizar zonas quemadas (plantas pirófitas).

Podemos conseguir buenas germinaciones con alguno de estos tratamientos:

Calor seco a 100 °C durante 5 minutos o eschar durante 2 minutos a 100 °C (hervir).



(1) Podemos asegurarnos buenos esquejes si podemos la mata de brezo en el invierno anterior a la recolección para que produzca brotes tiernos y vigorosos.



CAMPAÑA DE REPOBLACIONES DE 1989

Al igual que el año pasado, la campaña de repoblaciones del próximo otoño-invierno la llevaremos a cabo junto con COMADEN, con quienes mantuvimos una reunión el pasado día 18 de mayo.

Aunque todavía es demasiado pronto para hacer un calendario bien estructurado de las repoblaciones que realizaremos, tenemos pensadas algunas posibilidades que os citamos brevemente:

- Recuperación de una ribera degradada en la zona de Venturada (Madrid).
- Repoblación en Pastrana (Guadalajara), donde nos han ofrecido un terreno de 200 Ha.
- Repoblación en Motilla del Palancar (Cuenca), aprovechando que el Ayuntamiento quiere "recuperar" una Ha de encinas.
- Intento de recuperación de algún talud.
- Una repoblación en la provincia de Toledo, previo contacto con algún grupo de la zona.

Como podéis ver, son sólo ideas que todavía no están trabajadas suficientemente, ya que ni siquiera hemos visitado los respectivos lugares.

Si tenéis alguna sugerencia o petición, aún es tiempo para hacérsela llegar.



LOS VIVEROS DE A.R.B.A.

SE COMPLACEN EN INVITARLES
A LA ESPECIAL UNION

Que se produce

ENTRE

Las plantas que allí están desarrollándose

y

Las personas que las cuidamos

Esta UNION se celebra cotidianamente en
Los viveros de la Casa de Campo de Madrid
y de los Huertos del Ocio de San Fernando.

SE RUEGA CONFIRMAR LA ASISTENCIA

Llamando al tlfno. 4350597

TOMADO DEL ALBUM FAMILIAR DE A.R.G.A.







¡AYUDA A LA CONSERVACION DE NUESTROS BOSQUES!

¡HAZTE SOCIO DE A.R.B.A.!

Para ello puedes hacer un ingreso en la cuenta corriente número 12045379, de la Caja Postal de Ahorros, cuyo titular es ARBA.

Las cuotas son:

- * Socio "PLANTON" (parados y jóvenes) 500 Pbs
- * Socio "AUTOCTONO" 1.000 Pbs
- * Socios "FRONDOSO" y "TRIBUS" (grupos el último" 5.000 Pbs

AL HACEROS SOCIOS O RENOVAR COMO TALES...

... OS ENVIAREMOS VUESTRO CARNET.

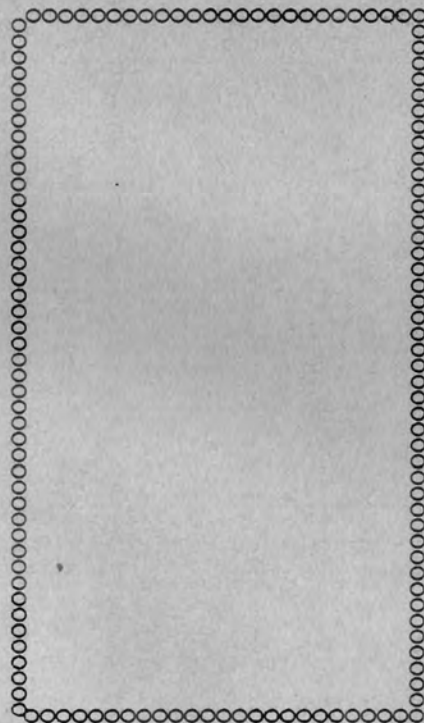


*Volví a mi tierra verde
y ya no estaba
ya no
estaba
la tierra,
se había ido.
Con el agua
hacia el mar
se había marchado.*

Pablo Neruda



Apdo. 6.001
28080 MADRID



PERIÓDICO

[illegible]

Morus (MORERA)	1	M. nigra											
Malus (MAGUILLO)	1												
Mirtus (ARRAYAN)	3												
Myrica (MIRTO)	1												
Osyris (RETAMA LOCA)	4												
Phyllirea (LABIERNAGO)	4												
Pinus (PINOS)	4		P. sylvestris										
Pistacea (CORNICABRA)	4		P. pinna										
Populus (CHOPOS, ALAMOS)	1									P. nigra	P. alba	P. tremula	
Prunus (CEREZO)	1	P. dulcis	P. spinosa								P. avium		
Pyrus (PIRUETANO)	1		P. lusitanica										
Quercus (ROBLES, ENCINAS, QUEJIGOS, ALCORNOQUES)	3	Q. faginea			Q. suber								
Retama (RETAMA)	4												
Rhamnus (ALADIERNOS)	2	R. lycioides	R. cathartica	R. alaternus									
Rhus (ZUMAQUE)	4	R. saxatilis											
Ribes (GROSELLOS)	2												
Rosa (ROSA)	4												
Rosmarinus (ROMERO)	3												
Rubus (ZARZAMORA)	2												
Ruscus (RUSCO)	3												
Salix (SAUCE, MIMBRE)	1												
Sambucus (SAUCO)	2												
Securinea (TAMUJO)	1												
Sorbus (SERBALES)	4												
Spartium (GAYOMBA)	4												
Tamarix (TARAV)	1												
Taxus (TEJO)	3												
Tilia (TILO)	4												
Ulmus (OLMOS)	1												
Viburnum (PURILLO)	4												
		AGOSTO	SEPTIEM.	OCTUBRE	NOVIEMB.	DICIEMB.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO

GENERO		AGOSTO	SEPTIEM.	OCTUBRE	NOVIEMB.	DICIEMB.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO
Acer (ARCE)	3	A. monspeliacum											
Alnus (ALISO)	4	-----											
Arbutus (MADRONO)	3	-----											
Arctostaphylos (GAYUBA)	2	-----											
Berberis (AGRACEJO)	3	-----											
Betula (ABEDUL)	1	-----											
Buxus (BOJ)	3	-----											
Castanea (CASTAÑO)	1	-----											
Celtis (ALMEZ)	2	-----											
Cistus (JARAS)	3	-----											
Clematis (CLEMATIDE)	1	-----											
Colutea (ESPANTALOBOS)	3	-----											
Cornus (CORNEJO)	2	-----											
Coronilla	3	-----											
Corylus (AVELLANO)	2	-----											
Crataegus (MAJUELO)	4	-----											
Cytisus (PIORNO)	4	-----											
Daphne (TORVISCO)	2	-----											
Eleagnos (PARAISO)	4	-----											
Evonymus (BONETERO)	1	-----											
Ephedra (EFEDRA)	2	-----											
Fagus (HAYA)	3	-----											
Frangula (ARRACLAN)	2	-----											
Fraxinus (FRESNOS)	4	F. angustifolia / F. excelsior											
Hedera (HIEDRA)	3	-----											
Ilex (ACEBO)	4	-----											
Jasminum (JAZMIN)	2	-----											
Juglans (NOGAL)	3	-----											
Juniperus (ENEBRO, SABINA)	4	J. thurifera											
Lonicera (MADRESELVA)	3	-----											
Morus (MORERA)	1	M. nigra											
Malus (MAGUILLO)	1	-----											
Mirtus (ARRAYAN)	3	-----											
Myrica (MIRTO)	1	-----											
Ostrya (RETAMA LOCA)	4	-----											
Phyllirea (LABIERNAGO)	4	-----											
Pinus (PINOS)	4	P. sylvestris P. pinaster											
Pistacea (CORNICABRA)	4	-----											
Populus (CHOPOS, ALAMOS)	1	P. nigra P. alba P. tremula											
Prunus (CEREZO)	1	P. dulcis P. spinosa P. lusitanica P. avium											
Pyrus (PIRUETANO)	1	P. lusitanica											
Quercus (ROBLES, ENCINAS, QUEJIGOS, ALCORNOCQUES)	3	Q. faginea Q. suber											
Retama (RETAMA)	4	-----											
Rhamnus (ALADIERNOS)	2	R. lycioides R. cathartica R. alaternus											
Rhus (ZUMAQUE)	4	R. saxatilis											
Ribes (GROSELLOS)	2	-----											
Rosa (ROSA)	4	-----											
Rosmarinus (ROMERO)	3	-----											
Rubus (ZARZAMORA)	2	-----											
Ruscus (RUSCO)	3	-----											
Salix (SAUCE, MIMBRE)	1	-----											
Sambucus (SAUCO)	2	-----											
Securinega (TAMUJO)	1	-----											
Sorbus (SERBALES)	4	-----											
Spartium (GAYOMBA)	4	-----											
Tamarix (TARAV)	1	-----											
Taxus (TEJO)	3	-----											
Tilia (TILO)	4	-----											
Ulmus (OLMOS)	1	-----											
Viburnum (PURILLO)	4	-----											