

ACUERDOS REUNIÓN GRUPO DE TRABAJO “BOSQUE UNIVERSITARIO” EN EL CAMPUS DE RABANALES DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (08/06/17)

Participantes:

Departamentos		Áreas y Servicios del Campus	
Antonio Lora	Toxicología	Miguel Antúnez	Aula de Sostenibilidad
Rafael Villar	Ecología	Antonio Gomera	Servicio de Protección Ambiental
Ángel Lora	Ingeniería Forestal	Blanca Rodríguez	Servicio de Protección Ambiental
Carmen Galán	Botánica		

1. Informe actualizado del Bosque y tareas asociadas: ampliación camino, charca, cartelería, proyecto participativo de biodiversidad.

Durante el curso académico 2016/17 se han realizado las siguientes actuaciones en el Bosque:

- *Proyecto participativo de biodiversidad.* Es uno de los objetivos iniciales de este Grupo de Trabajo: identificar y difundir las áreas de experimentación o prácticas en las que se está trabajando sobre biodiversidad en el Campus de Rabanales y sus alrededores. El proceso participativo ha sido muy eficaz y ya se cuenta con un mapa interactivo que estará disponible en breve en la web del SEPA y será difundido convenientemente.
- *Colocación de cartelería en las diferentes zonas del bosque.* **Se acuerda** adjuntar los modelos en Anexo para recibir posibles aportaciones, correcciones y sugerencias de mejora.
- *Ampliación de la extensión del bosque hacia el pinar este.* Se ha prolongado el camino a lo largo de esta zona y se ha instalado el sistema de riego.
- *Adecuación charca:* se han realizado trabajos para mejorar los bordes y estética de la charca.



2. Mecanismos de coordinación para la numeración de plantas.

Se acuerda:

- Tomar como base el trabajo ya realizado por Blanca Rodríguez (TFG) de identificación de especies en el bosque para consensuar la fórmula idónea de identificación numérica o alfanumérica de cada ejemplar.
- Utilizar el sistema de cuadrícula para localizar los individuos, tanto en plano como en campo (con un sistema de estacas en los márgenes)
- Pedir a todos los integrantes del Grupo de Trabajo que comuniquen al SEPA posibles tipos de soportes de etiquetado para las plantas (en la reunión se mencionan chapas de metal, etiquetas plásticas, crotales, troquelado, etc.)

3. Propuestas de especies a plantar en la nueva zona de continuación del bosque.

Se acuerda requerir sugerencias de especies a plantar en el próximo curso en la zona del pinar y en otras zonas donde se detecte la necesidad de enriquecimiento, no tanto en cantidad sino en diversidad y singularidad. Se pide que las sugerencias de especies vayan acompañadas de la zona donde se deberían plantar, respetando dentro de lo que cabe la coherencia del ecosistema representado. Se comienza a mencionar algunas interesantes como brezo, escobones, zarzas, smilax, enredaderas, etc.

Actualmente se cuenta con las siguientes especies aviveradas que podrían aprovecharse: madroño, lentisco, ruscus, durillo, pino, almezo, algarrobo. Se sugiere que en esta zona no se planten juntos los ejemplares de la misma especie (como sí ocurre en la zona aledaña)

4. Ruegos y preguntas.

Sugerencia: plantear ampliar el inventario de árboles a todo el campus.

ENCINAR

El encinar es el bosque más característico de los ecosistemas ibéricos secos. Está formado por árboles y arbustos de hoja ancha (planifolios), perenne y dura (esclerófilos), que rara vez supera los 10 m de altura media.

Su área de distribución natural es el Mediterráneo, en un rango de altitudes entre el nivel del mar y los 1500 m, con precipitaciones medias anuales de unos 450 mm y unas variaciones térmicas entre -3 y 30 °C.

La especie dominante es la encina, que cuenta con dos subespecies: *Quercus ilex subsp. Ballota* de carácter continental y *Quercus ilex subsp. Ilex*, asociada a zonas húmedas costeras.

Estos densos bosques han sido tradicionalmente explotados por el ser humano, mediante clareo del arbolado y eliminación del pasto, dando lugar a lo que hoy conocemos como dehesa.



*Quercus
ilex*



Quercus coccifera



Pistacia lentiscus



*Cistus
crispus*



*Cistus
salvifolius*



*Cistus
albidus*

¿Sabías que..?

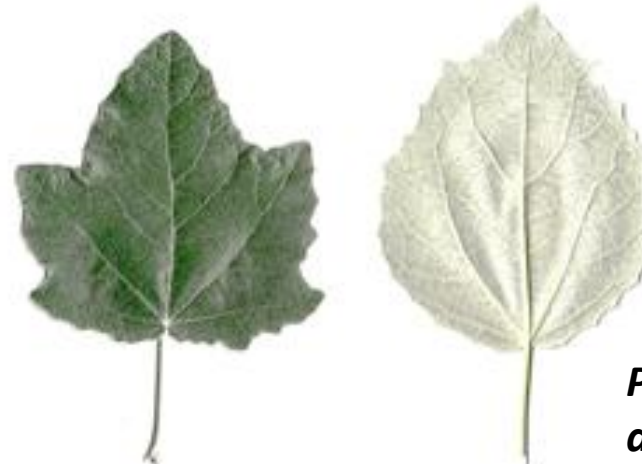
Los encinares albergan una pequeña comunidad vegetal a ras del suelo denominada sotobosque, que es una de las claves para explicar la gran biodiversidad de estos ecosistemas.

BOSQUE DE RIBERA

El bosque de ribera, bosque de galería o soto, consiste en una franja de vegetación riparia, de carácter caducifolio y elevada relevancia ecológica, que se dispone a lo largo del cauce de un río a modo de pasillo o de túnel.

La división territorial está basada en la distribución de los tipos principales de bosques y matorrales hidrófilos de la Península y Baleares, y de Canarias. En la región mediterránea, se trata de un extenso sector que comprende los territorios calizos del Sistema Ibérico, en tramos medio, sur, y oriental a las del sur.

En primera línea encontramos álamos (*Populus alba* y *Populus nigra*), sauces (*Salix purpurea*) y tarajes (*Tamarix gallica*). Un poco más alejados del agua encontramos olmos (*Ulmus minor*) y fresnos (*Fraxinus angustifolia*). Otras especies son la adelfa (*Nerium oleander*), la zarzaparrilla (*Smilax aspera*) y el sauzgatillo (*Vitex agnus-castus*).



Salix purpurea

Populus alba



Vitex agnus-castus



Smilax aspera

¿Sabías que..?

Los bosques de ribera actúan como corredores ecológicos que conectan áreas de importancia para la biodiversidad mitigando los impactos negativos provocados por la fragmentación de los hábitats.

QUEJIGAR

El quejigo es una especie endémica de la Península Ibérica y Norte de África, de árboles robustos y de hoja caduca que forman bosques de distintas características.

Los quejigares de *Quercus canariensis* o quejigo andaluz se distribuyen por Andalucía occidental, sin alejarse de la influencia marítima. Suelen estar acompañados de alcornoques (*Quercus suber*), melojos (*Quercus pyrenaica*) y otros robles. Los quejigares de *Quercus faginea* o roble carrasqueño son los más típicos y frecuentes en la Península, extendiéndose desde Andalucía hasta la falda de los Pirineos.

Junto a ambas especies podemos encontrar el labiérnago de hoja ancha (*Phillyrea latifolia*), la olivilla (*Phillyrea angustifolia*) y el matagallos (*Phlomis purpurea*).

En general la madera del quejigo se ha usado como combustible como leña o para la elaboración de carbón vegetal.



Quercus faginea



Phlomis purpurea

Crataegus monogyna



Phillyrea angustifolia

Phillyrea latifolia



¿Sabías que..?

Quejigo proviene de 'cecidium', que significa agalla en latín. Los quejigos poseen agallas producidas por la picadura de un insecto sobre brotes jóvenes para realizar la puesta, desarrollándose unas bolas marrones de tejido humoral, donde crece la larva.

ALCORNOCAL

El alcornoque (*Quercus suber*) es una especie de hoja perenne que aparece formando bosques o mezclado con otras especies de ecología similar.

Su distribución en la península es principalmente suroccidental, en altitudes desde el nivel del mar hasta los 1000 m aproximadamente. Se encuentra en suelos ácidos o desprovistos de cal, en climas suaves y algo húmedos.

Junto a los alcornoques podemos encontrar arbustos como la olivilla (*Teucrium fruticans*), el durillo (*Viburnum tinus*) y la cornicabra (*Pistacia terebinthus*). También encontramos al acebuche (*Olea europaea var. sylvestris*).

La principal utilidad del alcornoque se basa en su corteza externa o corcho, utilizada para multitud de fines. Se trata de una importante alternativa económica en muchas áreas rurales de explotación corchera.



Quercus suber



Olea europaea var. sylvestris



Teucrium fruticans



Viburnum tinus



Pistacia terebinthus

¿Sabías que..?

La palabra célula proviene de celda, que tiene su origen en las investigaciones que llevó a cabo en el siglo XVII el científico Robert Hooke, al ver por un microscopio que el corcho del alcornoque estaba formado por compartimentos a modo de celdas.

MELOJAR

El melojar o rebollar está dominado por el roble melojo (*Quercus pyrenaica*). Son bosques caducifolios, resistentes a la sequía y a los climas de matiz continental.

Su área de distribución peninsular es muy amplia, son más o menos frecuentes en la región anterior, especialmente en las faldas de las montañas del centro y cuadrante noroccidental. Se encuentran entre los 400 y los 1600 m de altitud y algo más en Andalucía, 2000 m en Sierra Nevada, con precipitaciones de unos 700-800 mm anuales.

Acompañando al roble melojo encontramos otras especies arbóreas como el enebro (*Juniperus oxycedrus*) y el arce de Montpellier (*Acer monspessulanum*). El sotobosque lo componen especies como el labiérnago (*Phillyrea angustifolia*) y el espino negro (*Rhamnus lycioides*).

Actualmente su área de distribución natural está ocupada por pino albar (*Pinus sylvestris*) o pino marítimo (*Pinus pineaster*).



Quercus pyrenaica

Acer monspessulanum



Arbutus unedo



Rhamnus lycioides



Juniperus oxycedrus

¿Sabías que..?

A pesar de su nombre, que alude a su origen, el melojo es muy escaso en los Pirineos. Esto se debe a que el botánico que lo describió, Ludwig von Willdenow, cometió un error en el etiquetado.

PINAR-ALGARROBAL

Los pinares son bosques perennifolios de formaciones vegetales muy monótonas que crecen en suelos calizos y arenosos.

Su distribución natural en la península depende de la especie, en altitudes que van desde el nivel del mar hasta los 1000 m y con pocas precipitaciones. De las dos especies presentes en la zona, el pino carrasco (*Pinus halepensis*) se distribuye por la región mediterránea, especialmente en la parte occidental. Mientras que el pino piñonero (*Pinus pinea*), aparece en el centro, este y sur de la península.

Diversas especies del género *Pinus* son comúnmente utilizadas en labores de repoblación forestal. Esto se debe a su gran capacidad de dispersión, su rápido crecimiento y sus escasas exigencias con respecto a la calidad del suelo.



Pinus pinea

Pyrus bourgaeana



Ceratonia siliqua



Cistus ladanifer



Chamaerops humilis

¿Sabías que..?

Las semillas del *Pinus pinea*, los piñones, son una importante fuente de nutrientes, no sólo para el hombre sino para diversas especies de fauna, especialmente aves y roedores. España es el principal productor de piñones a nivel mundial.