

Los seres vivos y el medio en el que se desarrollan están íntimamente relacionados. Factores como el clima determinan, en cierta medida, las especies que se desarrollarán y los seres vivos tienen influencia sobre el tipo de suelo, la humedad ambiental u otros factores no bióticos. El estudio de los pisos bioclimáticos permite conocer la relación recíproca entre seres vivos y el clima.

En la Sierra de Gredos se pueden observar cambios en la flora y la fauna dominante en función de la altitud. Existen diferencias climáticas al ascender desde las zonas basales (a menos de 500 m de altitud) a las altas cumbres de Gredos (hasta los 2592m del pico Almanzor), siendo las precipitaciones mayores y las temperaturas más bajas.

De los 5 pisos bioclimáticos que pueden distinguirse en la región mediterránea, 4 están presentes en la Sierra de Gredos. A continuación os invitamos a un paseo por ellos

### PISO MESOMEDITERRÁNEO

Se desarrolla desde las zonas basales hasta los 900m de altitud, por lo tanto solo está representado en la vertiente Sur. En este piso podemos apreciar distintos ecosistemas

El ENCINAR es el ecosistema dominante hasta los 550m

La encima es un árbol típicamente mediterráneo, con hojas perennes, pequeñas y duras resistentes a la sequía estival (presentan los estomas en el envés de la hoja, donde se recubren de pelos que hacen que la pérdida de agua sea menor). Es posible encontrar encinas aisladas cerca de los 2000m de altitud.

Presenta dos tipos de flores en un mismo árbol. Las flores masculinas forman el polen, las femeninas fructifican formando una bellota, si son fecundadas

Un destacado cortejo de plantas acompañan a las encinas: jaras, cantueso, brezos,...

La fauna también es diversa y abundante. Podríamos destacar algunas especies protegidas y en peligro, como el buitre negro, el águila imperial o la cigüeña negra.

Al ascender en el piso mesomediterráneo las condiciones comienzan a ser las adecuadas para desarrollo del ROBLE MELOJO O REBOLLO, que en amplias zonas del valle del Tiétar ha sido sustituidos por pinares de repoblación.

No debemos confundir las agallas con el fruto de los robles (que son las bellotas). Se trata de una masa de tejido vegetal formado por el roble tras la puesta de una pequeña avispa. Las larvas del insecto salen de la agalla tras completar su crecimiento.

Es muy frecuente escuchar y observar, en los pinares de este piso aves como el carbonero o el herrerillo

Es en el piso mesomediterráneo, donde se ubican muchos de los pueblos de la vertiente Sur. En ellos es habitual escuchar el canto de rapaces nocturnas como el cárabo o la lechuza

En este y otros pisos podemos encontrar flora y fauna asociada a los CURSOS DE AGUA. En este ecosistema, especialmente sensible, es preocupante la presencia de algunas especies introducidas como el black-bass o el visón americano, ya que compiten con otros animales y depredan a especies autóctonas. Árboles como alisos, fresnos o sauces, acompañados de musgos y helechos de diferentes especies, constituyen bosques de galería donde encuentran cobijo el Martín pescador el mirlo acuático o la nutria.

En algunas gargantas meridionales se pueden encontrar algunos loros. Se trata de una planta relictiva de un tiempo más cálido y húmedo

A partir de los 900m y hasta, aproximadamente, los 1800m nos encontramos con el PISO SUPRAMEDITERRÁNEO. Las temperaturas medias oscilan entre 8 y 13°C y las precipitaciones superan los 1300 mm en la vertiente Sur. Las temperaturas medias más bajas se registran en la vertiente Norte y las precipitaciones son menores. El sistema montañoso actúa de barrera: protege de los vientos fríos del norte a la vertiente meridional y provoca que los vientos del suroeste cargados de agua descarguen en la vertiente Sur.

Este piso, es el más extenso de la Sierra y está dominado por pinares, que han sustituido a la vegetación potencial de melojares.

Encontramos tres tipos de pinos en Gredos:

*Pinus pinaster*/ *P. sylvestris*/ *P. nigra* (diferencias acículas/ piñas y corteza)

Al ascender en el piso supramediterráneo pinos y robles dejan paso a arbustos como los piornos, retamas o enebros rastretos

A partir de los 1800 m se desarrollan los pisos ORO y CRIOMEDITERRÁNEO (a partir de los 2200m). Las condiciones se vuelven más duras y frías. Pero es aquí donde se desarrollan y viven algunos de los endemismos de Gredos, como el clavel de Gredos, la centaurea de Gredos, la armería de roca, la cabra montés, el sapo de Gredos o el topillo nival.