

Dar a conocer la importancia y el patrimonio socioambiental de los ecosistemas forestales y sensibilizar a los visitantes en la conservación de los mismos son algunos de los objetivos de esta nueva iniciativa medioambiental

La Obra Social "la Caixa" y el Ayuntamiento de El Puerto de Santa María presentan la exposición *El bosque*

- Los bosques son los ecosistemas terrestres con mayor biodiversidad del mundo. Conservan el patrimonio de miles de millones de años de evolución. En *España*, en materia de bosques, están representados casi todos los paisajes europeos, y el resultado es una de las mayores biodiversidades de Europa.
- Nuestros árboles regulan el clima, mantienen en funcionamiento el ciclo del agua, purifican el aire, favorecen la formación de humus y protegen de la erosión. A estas funciones hay que añadir las asociadas al aprovechamiento de los bosques como recurso y el gran valor sociocultural que tienen para los seres humanos.
- ¿Cómo funciona un árbol? ¿Cómo se forma el humus? ¿Qué es la madera? Desde las humildes lombrices de tierra, imprescindibles para la fabricación de humus, hasta los árboles, los protagonistas indiscutibles, esta exposición hace un recorrido por el complejo ecosistema denominado *bosque*.
- La muestra también recoge las principales especies arbóreas de la península Ibérica, su ecología y su vinculación con el ser humano, a través de una singular colección, además de presentar cinco de los árboles más singulares de la península.
- *El bosque*, que se podrá ver en el Centro Cultural Municipal Alfonso X El Sabio, se enmarca dentro del Programa de medio ambiente y ciencia de la Obra Social "la Caixa".

El Puerto de Santa María, 28 de julio de 2009. España tiene una superficie arbolada de 14.732.247 ha. Teniendo en cuenta que la superficie total del país es de

50.595.505 ha, los bosques representan el 29 % de todo el territorio. El bosque no es un conjunto de árboles, sino que es un ecosistema complejo, donde los diferentes elementos que lo forman (árboles, arbustos, animales, hongos, bacterias, etc.) tienen un papel fundamental y están íntimamente relacionados entre sí. Como componentes de la biosfera, los bosques cumplen una serie de funciones ecológicas fundamentales, y además de éstas también hay que tener en cuenta el valor de uso como recursos naturales y el gran valor sociocultural que tienen para los seres humanos.

El primer apartado de la muestra se centra en explicar los niveles de organización de la naturaleza, desde la biosfera y los ecosistemas forestales hasta los niveles microscópicos. En los ecosistemas forestales no sólo encontramos árboles, sino que existen otros muchos seres vivos que interactúan entre ellos y con su medio ambiente, dejando en el bosque rastros y signos que ilustran las relaciones mutuas que se establecen: nidos, frutos roídos, etc. así como señales en la madera de los árboles o en el suelo. Algunos de estos organismos, como por ejemplo las lombrices de tierra, los hongos y las bacterias cumplen una importante función de reciclaje y de enlace entre el mundo mineral y la planta en los ecosistemas forestales. Una reproducción en la que se muestran los diferentes componentes del suelo —roca madre, grava y restos vegetales— permitirá ver las diferentes capas del suelo y la actividad de las lombrices de tierra, así como la producción de humus. Este elemento, el humus, es un componente de las capas orgánicas más superficiales del suelo formado por la mezcla de elementos minerales y restos orgánicos, con importantes funciones como mantener el suelo aireado y esponjado, retener el agua y los minerales o aportar lentamente nutrientes a los vegetales.

Aunque como hemos visto existan otros seres vivos en los bosques, **los árboles** son sin duda los principales protagonistas en los ecosistemas forestales y por ello se les dedica el segundo apartado. Son seres vivos pluricelulares, vegetales y leñosos, que ocupan el estrato más elevado de la vegetación. En la muestra se profundiza en el conocimiento de los principales componentes estructurales de los árboles (raíces, hojas, tronco y ramas y frutos) y de las funciones de los mismos. Por ejemplo, en las hojas es donde tienen lugar la fotosíntesis y los intercambios mayoritarios de gases y agua con la atmósfera y, por lo tanto, su importancia es esencial; de hecho se calcula que las aproximadamente 250.000 hojas que tiene un roble adulto fabrican el 90 % de la materia orgánica de todo el cuerpo del árbol. Al mismo tiempo los árboles desarrollan funciones importantes en el conjunto del ecosistema forestal: regulan la entrada de luz y la humedad, proporcionan alimento y cobijo a plantas y animales, sustentan el suelo y aportan material para fabricar humus, etc.

Los bosques de España, es el tercer ámbito de la exposición. En él se explica que España es el país de Europa con más biodiversidad forestal, tanto en términos de riqueza ecológica como de flora y fauna. Entre esta biodiversidad excepcional, dieciocho especies de árboles de las más representativas de los bosques de España se muestran en este espacio: una xiloteca con madera, cortezas, hojas, semillas y

frutos, así como objetos (instrumentos de música, herramientas, útiles domésticos, etc.) fabricados con la madera de estas especies arbóreas, constituyendo una diversa muestra de la dimensión sociocultural de los bosques.

A su vez, entre el conjunto las especies de árboles comunes en nuestros montes siempre hay en todas las regiones ciertos árboles que se convierten en árboles singulares, reconocidos por la gente debido a alguna característica relacionada con su morfología, su historia o su dimensión cultural y tradicional. En la muestra se pueden ver los dioramas de cinco ejemplares singulares de España por diferentes razones (el árbol más viejo, el más alto, etc.). Son «o avó» de Chavín (Lugo), el castanyer de Can Cuc, en Montseny (Barcelona), “los Parot” en Horta de San Joan (Tarragona), «la Terrona» en Zarza de Montánchez (Cáceres), el «Gernikako arbola» de Guernika (Vizcaya)

Qué productos se extraen y cómo afecta a los ecosistemas forestales la influencia del ser humano según el uso o el abuso que haga de ellos son los temas en los que se centra el último apartado de esta exposición: **Bosque y ser humano**. El uso de los bosques de *España* ha pasado por diferentes etapas históricas, desde las primeras intervenciones prehistóricas y romanas hasta la actualidad; por ejemplo, uno de los principales usos de la madera ha sido la construcción de naves, especialmente desde el inicio del comercio con América; de hecho, en el siglo XVIII la explotación de los bosques para fabricar embarcaciones cambió para siempre la configuración original de estos ecosistemas. Es a partir de esa época cuando los bosques experimentaron una intervención más intensa por parte del ser humano, lo que provocó la reducción de masas forestales debido al aprovechamiento de la madera como material de uso y construcción, y de la leña y el carbón vegetal como fuentes de energía. No obstante, a partir de la segunda mitad del siglo XX, la actividad forestal se fue reduciendo. La implantación de nuevas fuentes de energía en sustitución de leña y carbón vegetal, y el uso de nuevos materiales para la construcción y para la elaboración de objetos de nuestra vida cotidiana en lugar de madera han conllevado la reducción de la actividad forestal y aumento de la extensión de los bosques en España.

El uso sostenible de los bosques, dando lugar a productos certificados como los que se muestran en la exposición, es una herramienta esencial para asegurar un futuro mejor para nuestros bosques y para todos. La exposición se cierra con una reflexión sobre la necesidad de cuidar y aprovechar los bosques, como una manera de mantenerlos vivos y sanos, evitando así episodios negativos y riesgos como los incendios forestales y sus consecuencias, las cuales también se comentan en la muestra, asociados a la falta de gestión y al abandono de los bosques.

El bosque

Del 28 de julio al 30 de agosto de 2009

Inauguración:

Martes 28 de julio, a las 13 h

Centro Cultural Municipal Alfonso X El Sabio

C/ Larga, 89

El Puerto de Santa María (Cádiz)

Horario:

De lunes a sábado de 11 a 14h y de 19 a 22h

Domingos y festivos, de 19 a 22h

Entrada gratuita

Servicio de Información de la Obra Social "la Caixa"

www.fundacio.lacaixa.es

Tel. 902 223040

info.fundacio@lacaixa.es

Para ampliar esta información:

Departamento de Comunicación de la Obra Social "la Caixa"

Victoria Lobato. 629 732351