



Dar a conocer la importancia de conservar los ecosistemas terrestres y sensibilizar a los visitantes son algunos de los objetivos de esta iniciativa medioambiental

## **La Obra Social "la Caixa" y el Ayuntamiento de Castro Urdiales presentan la exposición *El bosque. Mucho más que madera***

- 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 la humedad y la temperatura, 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, 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 Ibérica

La exposición *El bosque. Mucho más que madera*, organizada por la Obra Social "la Caixa", en colaboración con el Ayuntamiento de Castro Urdiales, se podrá visitar en el Parque de Amestoy, del 15 de julio al 1 de septiembre de 2016.

**Castro Urdiales, 15 de julio de 2016.-** Ángel Díaz-Munío, alcalde de Castro Urdiales; Rubén Riaño, director de Instituciones de CaixaBank en Cantabria y País Vasco; y Francisco Javier Gómez, comisario de la exposición, han presentado hoy la muestra “*El Bosque. Mucho más que madera*”.

España tiene una superficie arbolada de 14.732.247 ha. Teniendo en cuenta que la superficie total de España 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 unos con otros. Como componente de la biosfera, el bosque cumple una serie de funciones ecológicas fundamentales. Además de todas estas funciones, también hay que tener en cuenta las asociadas al aprovechamiento de los bosques como recurso y el gran valor sociocultural que tienen para los seres humanos. El primer apartado de la muestra se centra en la organización jerárquica de la naturaleza, desde la biosfera y ecosistemas hasta un microsistema del suelo de un bosque.

Los protagonistas principales de los bosques son **los árboles**, y por esto se les dedica el segundo apartado. Los árboles son seres vivos pluricelulares, vegetales y leñosos, que ocupan el estrato más elevado de la vegetación. El tronco y las ramas actúan como estructuras de soporte y transporte de sustancias entre la parte aérea y la parte subterránea. En las hojas es donde tienen lugar la fotosíntesis y los intercambios mayoritarios de gases y agua con la atmósfera. Por lo tanto, su importancia es esencial. 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 tienen derivadas 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.

El humus es la parte superior del suelo, formada por la mezcla de elementos minerales y restos orgánicos. Mantiene el suelo aireado y esponjado, retiene el agua y los minerales y aporta nutrientes lentamente. 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. 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.

**El bosque de España**, es el tercer ámbito de la exposición. En él se explica que España es el país de Europa con más biodiversidad. Esta riqueza también queda de manifiesto en la diversidad de flora existente. Dieciocho especies de las más representativas de España, son las que se exhiben en este espacio. El público que visite la muestra también se encontrará con una colección de sus

hojas, semillas y frutos, así como instrumentos fabricados con la madera de estas especies arbóreas.

En todas las regiones hay árboles singulares, reconocidos por la gente debido a alguna característica relacionada con su tamaño, su historia o su dimensión cultural tradicional. Es el caso de los cinco ejemplares que acoge *El bosque*: el «Gernikako arbola» de Guernica (Bizkaia), el «o avó» de Chavín (Lugo), «la Terrona» en Zarza de Montánchez (Cáceres), «el castaño de Cantín» de Villasumil (León) y «el Acebuche de El Rocío» de Almonte (Huelva).

Qué productos se extraen y cómo afecta a este ecosistema la influencia del ser humano según el uso que haga de él 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 desde las primeras intervenciones prehistóricas y romanas. Uno de los principales usos de la madera ha sido la construcción de naves, especialmente desde el inicio del comercio con América. En el siglo XVIII, la explotación de los bosques para fabricar embarcaciones cambió para siempre la configuración original de estos ecosistemas. A partir de esa época, los bosques experimentaron una intensa intervención del ser humano, lo que provocó la reducción de masas forestales debido a la explotación de la madera para finalidades constructivas y como fuente de energía. 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 en lugar de madera redujeron la explotación forestal y, por consiguiente, se experimentó un crecimiento de la superficie forestal española.

Un uso sostenible de los bosques, como los productos certificados que se muestran en la exposición, es una herramienta esencial para asegurar un futuro mejor para todos. De esta manera, cuidando y aprovechando lo que el bosque nos ofrece podemos evitar episodios negativos como los incendios y sus consecuencias que también se encuentran citados en la muestra como ejemplo de abuso incontrolado del bosque.

## ***El bosque. Mucho más que madera***

Del 15 de julio al 1 de septiembre de 2016

### **Inauguración:**

viernes 15 de julio, a las 11.30 h

### **Parque de Amestoy**

Castro Urdiales (Cantabria)

### **Horario público general:**

De lunes a domingo, de 11 a 14 h y de 17 a 23 h.

### **Visitas colectivos:**

Previa cita al teléfono 902 906 666

### **Visitas guiadas:**

De lunes a domingo, a las 12 y 19 h

### **Entrada gratuita**

### **Servicio de Información de la Obra Social "la Caixa"**

<http://www.lacaixa.es/obrasocial>

Tel. 902 223040

---

#### **Área de Comunicación de la Obra Social "la Caixa"**

Victoria Lobato: 629 732351 [vlcomunicacion@vlcomunicacion.com](mailto:vlcomunicacion@vlcomunicacion.com)

Sala de Prensa Multimedia: <http://prensa.lacaixa.es/obrasocial>