

Es frecuente encontrar, en las minas y escombreras del norte de Castilla y León, restos fósiles de plantas del periodo Carbonífero que conservan sus estructuras y morfologías.



Fósil de helecho (*Pecopteris* sp.)

Esta exposición recoge muestras encontradas en tres cuencas mineras de esta zona: Bierzo-Villablino, Norte de León y Sabero Guardo.



Escombrera de la mina de Igüeña (Cuenca del Bierzo - Villablino)

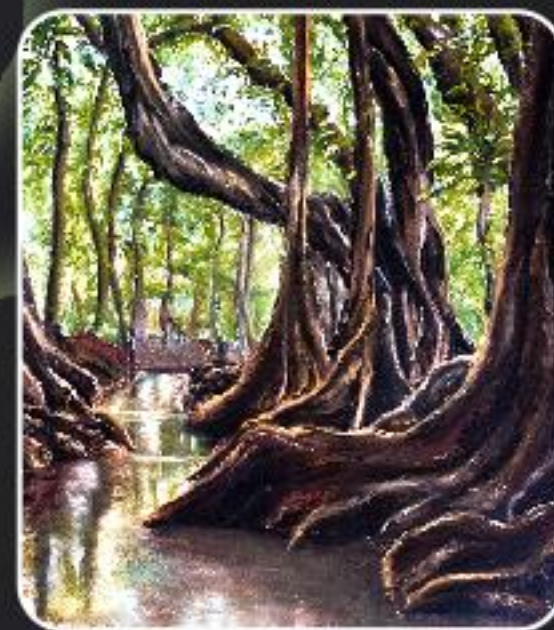
¿QUÉ ES EL CARBONÍFERO?

Es un período de tiempo de la Era Primaria o Paleozoica. Durante sus 60 millones de años de duración se produjo un importante desarrollo de la vida en tierra firme.



Reconstrucción de un pantano carbonífero

La Península Ibérica mantuvo un clima tropical durante todo este periodo, lo que favoreció el crecimiento de amplias masas de vegetación en zonas pantanosas cercanas a la costa. Al morir, los restos de esta vegetación, se acumulaban bajo el agua de estas zonas. El paso del tiempo y los fenómenos geológicos, formaron el carbón que hoy se extrae en estas minas.



Manglar actual similar a las zonas pantanosas carboníferas

Promotores

Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León
Consejería de Medio Ambiente. Junta de Castilla y León

Dirección del proyecto

Paleomás S.L.

Asesoramiento científico

Esperanza Fernández-Martínez, Carmen Álvarez Vázquez, Isabel Sánchez García y Esperanza García Ortíz de Landaluce

Diseño Gráfico

Paleomás S.L.

Diseño y programación punto interactivo

LSLuz

Dibujos

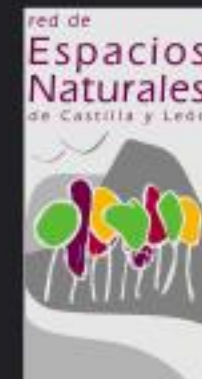
Antonio Lopez Alcántara, Pablo Osacar, Artshooter

Fotografía de muestras y zonas de hallazgos

Isabel Sánchez García

Más información:

www.patrimoniounatural.org
www.miespacionatural.es



FÓSILES VEGETALES DEL CARBONÍFERO EN CASTILLA Y LEÓN



La Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León, junto con la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, han puesto en marcha un proyecto de inventariación y puesta en valor del patrimonio geológico y paleontológico de la Comunidad Autónoma.

Durante más de año y medio se han venido inventariando los lugares de interés geológico de la Cordillera Cantábrica en las provincias de León y Palencia, y recogiendo muestras de fósiles vegetales del Carbonífero, para lo que se ha contado con la asistencia técnica de la Universidad de León.

El primero de los trabajos ha dado lugar al Inventario de Lugares de Interés Geológico (LIG), que se ha publicado en dos CD independientes para cada una de las dos provincias antes mencionadas. Esta información va acompañada de recomendaciones para su puesta en valor, bien con fines turísticos, con fines educativos o con fines científicos, en función de las características, accesibilidad y valor de los lugares identificados.

Por otro lado, se han recogido varios cientos de muestras de fósiles vegetales, que se han recuperado e inventariado, creando diversas colecciones cuyo destino serán museos y centros de interpretación, como el Museo de la Siderurgia y la Minería de Castilla y León, ubicado en Sabero (León).

Al mismo tiempo, se han preparado unas pequeñas colecciones, destinadas a fomentar la educación ambiental en las Casas del Parque de los diferentes Espacios Naturales Protegidos de Castilla y León, a fin de que los monitores que trabajan en las mismas puedan contribuir a sensibilizar sobre la importancia de este patrimonio natural.

Finalmente, la Fundación Patrimonio Natural ha elaborado con las piezas más representativas esta exposición paleobotánica, que será itinerante por los diferentes Espacios Naturales Protegidos de Castilla y León.

En ella se muestran en diferentes vitrinas, ejemplares de plantas fósiles. La exposición va acompañada de siete paneles que nos ayudan a conocer y entender mejor la importancia del patrimonio paleobotánico, y la relación con la vida, la geología y los paisajes actuales. Una pantalla interactiva hace más amena la visita y permite tener una información más detallada de los contenidos de la exposición.

LAS PLANTAS DEL CARBONÍFERO

Los bosques carboníferos presentaban un clima cálido y húmedo que favoreció un gran desarrollo de cuatro grupos de vegetales:

LICOFITAS

Eran árboles de gran porte, de hasta 40 metros de altura, que habitaban en las zonas pantanosas de áreas ecuatoriales. Sus representantes actuales, los licopodios, apenas alcanzan los 30 cm.



ESFENOFITAS

Es el grupo al que pertenecen los actuales equisetos o colas de caballo. Durante el Carbonífero, se agrupaban formando praderas y llegando a desarrollar portes de entre 6 y 10 metros de altura.



HELECHOS

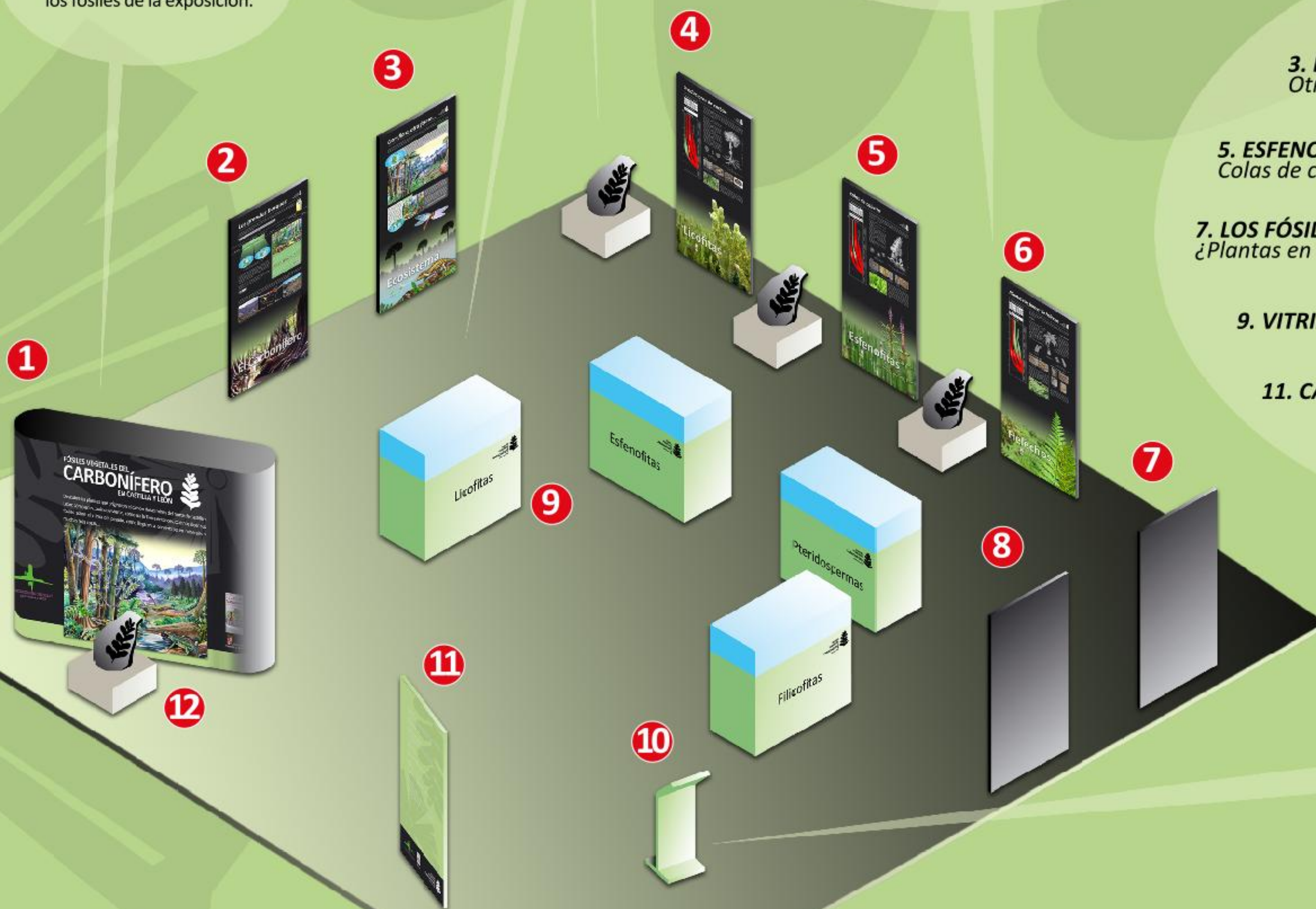
Muchos fósiles vegetales del Carbonífero parecían helechos, aunque no todos lo eran. Los del grupo de las **FILICOFITAS** eran similares a los actuales y se reproducían por esporas. Los pertenecientes al grupo de las **PTERIDOSPERMAS** tenían un aspecto similar, pero su reproducción era mediante semillas.



El **TÍTULO** adelanta las principales claves para conocer los fósiles de la exposición.

Las **VITRINAS** y **PEDESTALES** repartidos por la exposición permiten la observación directa de fósiles de más de 300 millones de años.

Hay **7 PANELES** que permiten conocer las plantas que originaron estos fósiles, cuándo vivieron, cómo se convirtieron en piedra, cómo era el lugar en el que crecían...



LA EXPOSICIÓN

Mediante los elementos que aquí se describen, se trata de dar una imagen general de cómo eran los bosques carboníferos en el norte de Castilla y León durante este periodo, y de cómo las condiciones ambientales existentes en ese momento, influyeron en la formación de los depósitos de carbón que se explotan en la actualidad.

1. PANEL DE PRESENTACIÓN

3. ECOSISTEMA
Otra flora, otra fauna...

5. ESFENOFITAS
Colas de caballo

7. LOS FÓSILES
¿Plantas en el carbón?

9. VITRINAS CON FÓSILES

11. CARTEL DE CRÉDITOS

2. EL CARBONÍFERO
Los grandes bosques

4. LICOFITAS
Productoras de carbón

6. HELECHOS
Plantas con forma de helecho

8. EL CLIMA
Vegetación y clima

10. PUNTO INTERACTIVO

12. FÓSILES SOBRE PEDESTALES

El **PUNTO INTERACTIVO** ayuda a completar la información ofrecida en los paneles, navegando a través de distintas pantallas y juegos.

iii Este símbolo, incluido en los paneles, indica un contenido complementario en el punto interactivo !!!

