

TERRITORIO EL SOPLAO

El Territorio El Soplao está formado por varios miles de hectáreas de los municipios cántabros de Rionansa, Valdáliga y Herrerías. El yacimiento de ámbar se localiza en las proximidades del pueblo de Rábago. El proyecto de investigación que dio lugar a su descubrimiento en 2008 es una iniciativa de la Consejería de Cultura, Turismo y Deporte del Gobierno de Cantabria, el Instituto Geológico y Minero de España y la empresa concesionaria SIEC S.A., con la participación científica de miembros de la Facultad de Geología de la Universidad de Barcelona.



CÓMO LLEGAR

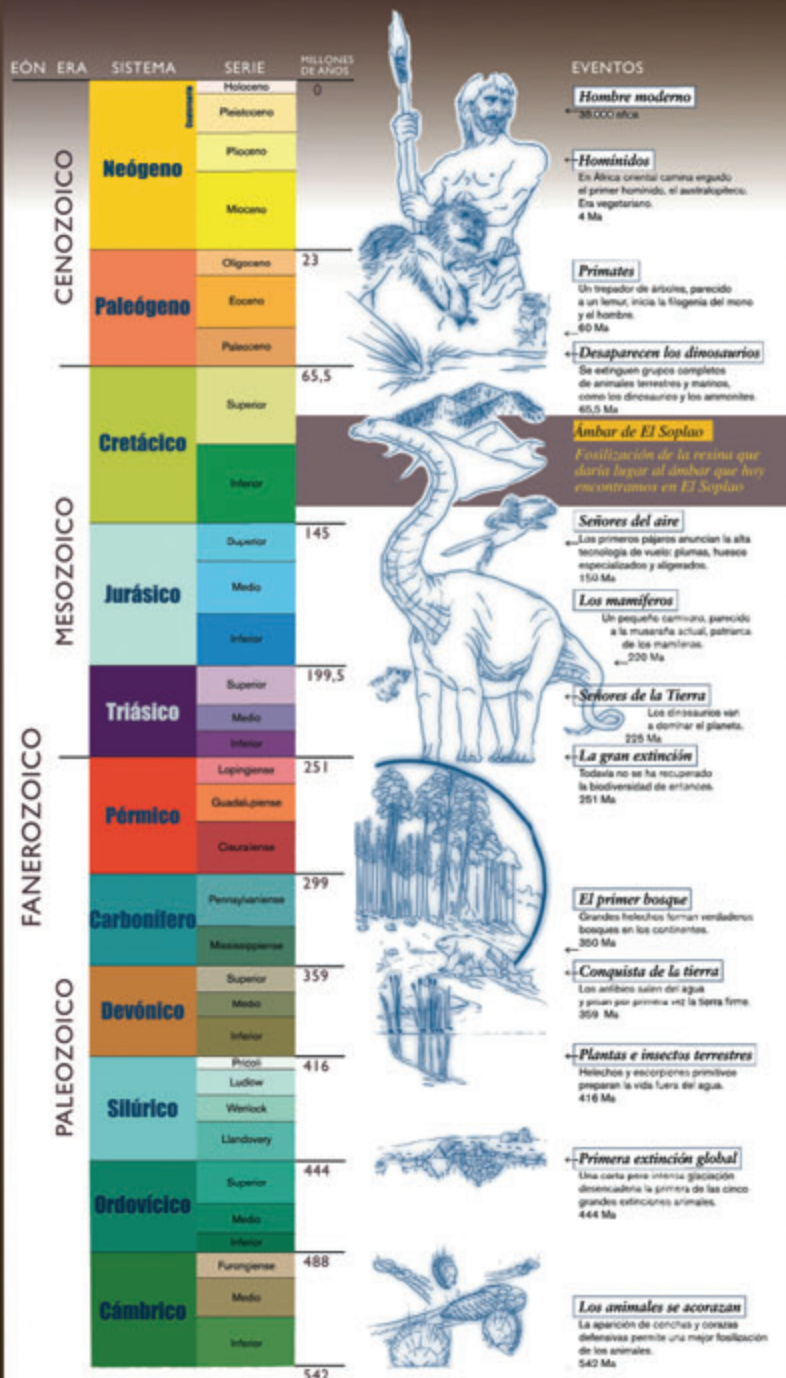
Autovía A-8, Santander-Oviedo, Salida 269 Los Tánagos-Pesúes-Puentenansa. Una vez rebasado Puente El Arrudo, tomar la desviación a Rábago y al complejo turístico El Soplao. Desde la salida de la autovía A8 hasta El Soplao se tarda aproximadamente 30 minutos.



Cantabria Infinita



ESCALA DE TIEMPO GEOLÓGICO



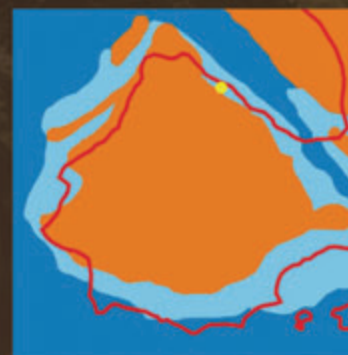
BOSQUES DEL CRETÁCICO

El ámbar de El Soplao se formó hace 110 millones de años, en el periodo Cretácico. En aquella época el clima era mucho más cálido y húmedo que el actual. Ello permitió el crecimiento de frondosos bosques de coníferas resinosas y de helechos gigantes, hoy extinguidos.

En estos bosques vivían dinosaurios que caminaban entre árboles y helechos. Fue en esa época cuando aparecieron las primeras plantas con flores, lo que coincidió con la diversificación de los insectos polinizadores. Y son, precisamente, algunos de estos insectos y otros artrópodos los que han quedado conservados en el ámbar de El Soplao. Así, se puede obtener información sobre la ecología de aquellos antiguos bosques.



UNA CANTABRIA TROPICAL



- Territorio El Soplao
- Mares profundos
- Mares poco profundos
- Tierra emergida

La Península Ibérica hace 110 millones de años, en el Cretácico Inferior

Hace 110 millones de años, parte de la Península Ibérica estaba sumergida bajo un cálido mar tropical. La costa se situaba cerca del actual Territorio El Soplao, que era un estuario donde desembocaban numerosos ríos. Estos arrastraban sedimentos desde el continente hacia el mar.

También había lagunas costeras de agua estancada, donde se acumulaban sedimentos y restos de plantas, entre ellos resinas procedentes de los bosques cercanos. Al morir los árboles, en el caso de El Soplao debido a un incendio, los troncos fueron arrastrados a las lagunas y marismas, donde fueron enterrados por lodos y arenas y donde se produjo la fosilización.

cueva
el soplao
cantabria

EL ÁMBAR
EN EL SOPLAO

RESINA DEL CRETÁCICO



EL ÁMBAR: RESINA DEL PASADO

El ámbar es una sustancia que se forma como resultado de la fosilización de la resina de árboles que vivieron hace millones de años. Al igual que pasa hoy en día, la resina "chorreaba" por el tronco y las ramas de los árboles.

Con el paso del tiempo, la resina sufrió ciertos procesos químicos más o menos complejos (denominados polimerización) por los que se convirtió en ámbar.

Cucaracha y pequeñas avispas



Araña perfectamente conservada

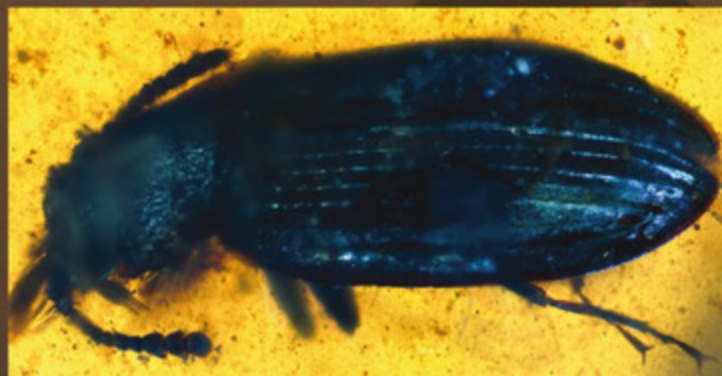
"ATRAPADOS" EN EL ÁMBAR

Al ser la resina una sustancia muy pegajosa, en ella pueden quedar adheridos diversos tipos de organismos como insectos y también restos vegetales como musgos, hojas o polen. Pero también puede atrapar burbujas de aire o gotas de agua.

La formación del ámbar implica la desecación de los restos orgánicos contenidos en su interior, lo que favorece su conservación. Esto significa que los organismos incluidos en el ámbar se conservan con un grado de detalle excepcional, pudiéndose observar tejidos blandos como músculos.

LA FOSILIZACIÓN

El ámbar es una sustancia poco frecuente en la Naturaleza y los yacimientos de ámbar con restos de insectos fósiles son extraordinariamente escasos en el mundo. Esto se debe a que la fosilización de la resina no es habitual. Para que se produzca, primero es necesario que un árbol expulse resina, algo que normalmente hacen para protegerse de enfermedades o de los daños que les pueden causar los insectos. Posteriormente, es necesario que "atrape" algún insecto y que la resina se endurezca. Por último, la resina o el fragmento de madera (tronco o ramas) en el que se encuentra la resina debe ser enterrado por arenas o arcillas, donde se produce la fosilización y el paso de resina a ámbar.



Escarabajo que vivía bajo las cortezas de los árboles resinosos

UNA VENTANA AL PASADO

La preservación excepcional de los organismos en ámbar permite obtener información acerca de cómo era la vida hace millones de años: los bosques, el clima y la fauna. Y por supuesto, también proporciona información sobre la evolución de algunos de los organismos que vivían entonces, los cuales están hoy en día extinguidos. Es como si viéramos una imagen de hace millones de años congelada en un trozo de ámbar.

UN BIEN DE TODOS

El ámbar de El Soplao posee un excepcional valor científico de referencia internacional. Por ello forma parte del Patrimonio Geológico de Cantabria. Es un bien común, algo que enriquece a nuestro territorio y que debemos conservar para el disfrute de las generaciones futuras y el avance de la Ciencia. Por tanto, no está permitida la recolección de ámbar en el Territorio El Soplao, y todos los ejemplares encontrados pasarán a formar parte del Museo de La Florida en la Plaza del Monte (Valdáliga).



Ámbar en bruto

UN MARCO INCOMPARABLE

En el Territorio El Soplao, enclave de altísimo valor geológico y natural, se localiza la Cueva El Soplao, con más de 15 km de desarrollo (recientemente se ha descubierto una galería virgen de 1,5 km). Se complementa con un entramado minero de 30 km de galerías y abundantes restos de arqueología industrial minera de los siglos XIX y XX. La visita de la cavidad, acondicionada para todo tipo de público, constituye una experiencia fascinante.

¿QUÉ HACE ESPECIAL AL ÁMBAR DE EL SOPLAO?

Los yacimientos de ámbar del Cretácico Inferior son muy poco abundantes en el mundo. Los hay en Oriente Medio, Francia e Inglaterra. En España, los yacimientos más importantes son los de Peñacerrada-Moraza (Álava), San Just (Teruel) y El Soplao (Cantabria).

El interés del ámbar encontrado en El Soplao se debe a que presenta abundantes bioinclusiones, es decir, restos de organismos que quedaron atrapados en la resina y que se conservaron cuando ésta se convirtió en ámbar. Y es que no todo el ámbar tiene por qué tener bioinclusiones.



Muestra de ámbar azul-púrpura

Así, lo que hace del yacimiento de ámbar de El Soplao un lugar único en el mundo, es la antigüedad, cantidad, variedad y calidad de las piezas de ámbar que incluyen insectos y otros artrópodos. También es excepcional la inusual abundancia de ámbar de color azul-púrpura, una verdadera rareza geológica.



Ámbar visto con luz ultravioleta