

MÓDULO 6 RECURSOS DE INTERÉS ECONÓMICO EN ROCAS JURÁSICAS

Muchas de las rocas del Jurásico de Asturias poseen un notable interés aplicado.

Una pieza clave en la cultura tradicional asturiana es el **azabache**, una variedad de carbón fósil, muy utilizada en joyería.

Por otra parte, tanto los sustratos calcáreos como los silíceos constituyen excelentes **acuiferos**.

Muchas variedades de calizas y areniscas jurásicas se han utilizado a lo largo de los últimos diez siglos como sillares en la **construcción** de edificios.

Además, algunas margas grises de origen marino, ricas en materia orgánica, constituyeron **roca madre de hidrocarburos**, aunque no en cantidad suficiente para ser explotado, por el momento.

MÓDULO 7 LOS YACIMIENTOS DE ICNITAS EN LA COSTA DE LOS DINOSAURIOS

“La Costa de los dinosaurios”, que comprende un amplio sector de acantilados de la zona centro-oriental de Asturias, está constituida casi exclusivamente por rocas jurásicas. Ningún otro litoral español reúne tantas evidencias paleontológicas del paso de dinosaurios y otros reptiles como cocodrilos, tortugas y pterosaurios (reptiles voladores). Este sector costero, fue declarado **Monumento Natural en 2001** por el Gobierno del Principado de Asturias. En la actualidad, son 9 los yacimientos señalizados a los que el visitante puede acceder.

MÓDULO 8 UN DURO TRABAJO EN LOS YACIMIENTOS DEL ACANTILADO

Mientras que los periodos de lluvias intensas favorecen el desplome de bloques de roca desde lo alto del acantilado, la acción del oleaje, desgasta y fragmenta las rocas que se van acumulando al pie del mismo. **La localización, estudio y extracción de yacimientos fósiles** representa un ardua labor para los investigadores que reconstruyen el puzzle Jurásico de Asturias.

Actividades complementarias:

- **26 de julio y el 9 de agosto a las 12:00 horas:** Visita guiada al yacimiento de la Playa de la Griega y a los laboratorios del Museo con el equipo científico. Actividad gratuita. Plazas limitadas. Imprescindible reserva previa.
- **18 de julio y el 22 de agosto a las 19:00 horas:** Visita en clave de humor. Descubre la Costa de los Dinosaurios en familia con nuestras mascotas Devi, Alfonsus y Romiro y nuestra “paleontóloga particular”. Plazas limitadas. Imprescindible reserva previa. General: 6 €; Niños y socios del Club Cultura: 5 €

HORARIOS

Todos los días de 11:30 a 15:00 y de 16:30 a 20:00 horas.

El 18 de julio y el 22 de agosto con motivo de las visitas especiales la exposición cerrará a las 19:00 h.

LUGAR

Sala de Exposiciones Temporales del Museo.

PRECIO

1 €.

Más información y reservas:

www.museojurasticoasturias.com
promocionrecrea@recrea.asturias.es
Tfnos: 985 185 860 / 902 306 600

MUSEO DEL JURÁSICO DE ASTURIAS

Rasa de San Telmo, s/n 33328 Colunga
Tlfn. Museo: 985 868 000
info@museojurasticoasturias.com
www.facebook.com/Museojurasticoasturias
@Museojurastico

D.L.: AS 02276-2014

Ilustración: Arturo de Miguel

Colaboran:



LA COSTA DE LOS DINOSAURIOS VUELVE AL MUJA

EXPOSICIÓN TEMPORAL

MUSEO DEL JURÁSICO DE ASTURIAS

Del 1 de julio al 31 de agosto de 2014

¡Novedad para los más pequeños!
Pequespacio de La Costa de los dinosaurios

MUJA
MUSEO DEL JURÁSICO DE ASTURIAS



La renovada exposición “La Costa de los Dinosaurios” vuelve al MUJA en el año en que se celebra el 10º Aniversario del Museo. Una nueva

oportunidad para recordar la enorme riqueza geológica y paleontológica que aportan las rocas jurásicas de la denominada “Costa de los Dinosaurios”, que comprende el litoral asturiano desde Gijón hasta Ribadesella y que se caracteriza por la abundancia de huellas y restos óseos de dinosaurios y otros reptiles jurásicos. Ningún otro litoral español reúne tantas ni tan bien fundamentadas evidencias del paso de estos fascinantes animales.

A través de muestras originales, ilustraciones y fotografías se abordan diferentes aspectos relacionados con el rico patrimonio jurásico del Principado de Asturias, además de información detallada sobre la paleogeografía, el paisaje y los ecosistemas predominantes en esta época de la historia de la Tierra dominada por los dinosaurios y otros reptiles coetáneos.

La principal novedad es la incorporación a la muestra del “Pequespacio”, con dinámicos interactivos, cajones de tacto, juegos de preguntas, puzzles, microscopios... que invitan al público infantil a investigar y descubrir numerosas curiosidades sobre “La Costa de los Dinosaurios”.



MÓDULO 1 EL MUNDO EN EL JURÁSICO

El periodo jurásico, con una edad comprendida entre los **145 y 201 m.a.**, constituye la parte intermedia del Mesozoico o Era de los dinosaurios que comienza en el Triásico y culmina en el Cretácico. **El clima** de la época, era más húmedo que el del Triásico y las zonas polares estaban prácticamente libres de hielo. Las masas continentales comienzan a separarse y se inicia la apertura del Atlántico.

En tierra firme dominaban los dinosaurios, algunos de los cuales, como los saurópodos, llegaron a alcanzar proporciones gigantescas.

Los mares jurásicos, relativamente más cálidos que en la actualidad, propiciaron el desarrollo de una fauna de invertebrados abundante y diversa en la que destacaban algunas variedades de moluscos como ammonites y belemnites. En cuanto a los vertebrados, los reyes indiscutibles eran los reptiles como ictiosaurios y plesiosaurios.



MÓDULO 2 LAS ROCAS DEL ACANTILADO

La franja costera asturiana comprendida entre Gijón y Ribadesella guarda celosamente en sus acantilados los vestigios de seres extintos que poblaron la región durante el Jurásico. A este sector litoral, constituido casi exclusivamente por rocas de este periodo, se le ha denominado “La Costa de los Dinosaurios”.

El estudio minucioso de sus rocas y fósiles ha permitido ampliar el conocimiento del aspecto que tendría Asturias en aquella época; **si retornásemos al pasado, hasta la Asturias jurásica, no seríamos capaces de reconocer el territorio.** Por aquel entonces, todavía no había aparecido la hierba, ni las plantas con flores. La Cordillera Cantábrica y el resto de los relieves montañosos actuales no existían. Asturias se encontraba más cerca del Ecuador, en una latitud en torno a los 33º N.



MÓDULO 3 LA VIDA EN LOS MARES JURÁSICOS

Los mares jurásicos de Asturias pasaron por dos etapas sucesivas muy diferentes que representaron situaciones paleogeográficas y ambientales distintas.

Durante la primera mitad del periodo el mar era abierto y somero con profundidades máximas de 100 m. En él vivía una abundante y variada fauna característica de esos ambientes marinos.



En la segunda mitad el panorama cambió totalmente. La costa se hizo más heterogénea con playas arenosas en donde desembocaban deltas y llanuras de fangos en áreas adyacentes. Por delante se situaba un mar interior de aguas tranquilas.



MÓDULO 4 UN ECOSISTEMA TERRESTRE CON DINOSAURIOS

En la segunda mitad del Jurásico, la actividad tectónica que tuvo lugar en Asturias provocó una elevación y emersión del territorio.

En estos ambientes terrestres y litorales, se desarrolló por primera vez en la región, **un rico ecosistema dominado por los dinosaurios y otros reptiles coetáneos** de los cuales se conservan fosilizados tanto huesos y dientes como numerosas huellas de pisada.



MÓDULO 5 EL MODELADO DEL AGUA SOBRE EL BARRO Y LA ARENA

Las rocas de los acantilados jurásicos de Asturias, y especialmente aquellas de composición silícea (areniscas), muestran ejemplos incomparables del modelado del agua sobre sustratos blandos, como bancos de arena o fangos litorales y marinos.

El estudio detallado de dichas figuras geométricas **proporciona a los geólogos datos muy valiosos para la reconstrucción del paisaje jurásico**, por ejemplo la dirección de las corrientes y del oleaje de aquella época.