

Impresión artística de un amonites vivo . Estos animales, ahora extintos, estaban emparentados con los pulpos y los calamares. © Esteban De Armas/Shutterstock

Océanos

La vida en el océano Jurásico

Por Katie Pavid



¿Cómo era el océano cuando los dinosaurios vagaban por la Tierra?

Tras el rescate de una sección de pavimento de amonites en Lyme Regis, echamos un vistazo al ecosistema de 199 millones de años que estos animales habrían llamado hogar.

Lo único que nos queda de los amonites son sus conchas en forma de espiral, que se encuentran dispersas en las playas y acantilados del Reino Unido.

Hace unos 199 millones de años, durante el Período Jurásico de la Tierra, se habrían encontrado amonitas en abundancia en aguas oceánicas tropicales poco profundas.

En 2017, se incorporó a nuestras colecciones un fragmento de fondo marino fosilizado con amonites de ese período. Fue hallado en la [Costa Jurásica](#). Un tramo de 153 kilómetros a lo largo de la costa sur de Gran Bretaña. Las rocas de este sitio declarado Patrimonio de la Humanidad registran 185 millones de años de la historia de nuestro planeta.

Pero ¿cómo era el agua cuando estos cephalópodos con concha eran comunes bajo las olas?

¿Cómo era el océano en el Período Jurásico?

En el [Período Jurásico](#), el mar que rodeaba la masa terrestre que hoy es Gran Bretaña era el hogar de reptiles marinos, grandes caracoles, crustáceos antiguos y [erizos de mar](#).



Hoy en día el mar es frío y oscuro, pero en la época de los amonitas habría sido significativamente más cálido.

Si viajaras en el tiempo, la propia costa sería irreconocible para los ojos modernos. En el Período Jurásico, la mayor parte de lo que posteriormente se convertiría en Gran Bretaña estaba bajo el mar, salvo Escocia, Anglia Oriental y una serie de pequeñas islas en el suroeste.

Los amonites variaban en tamaño, desde unos pocos centímetros hasta el tamaño de una rueda de bicicleta. Eran depredadores que acechaban y se alimentaban de crustáceos y otras criaturas marinas, utilizando largos brazos que se extendían desde sus duros caparazones.

Grandes reptiles marinos habrían vivido en el océano junto a los amonites, incluyendo ictiosaurios y plesiosaurios de cuello largo. Dinosaurios, como el acorazado *Scelidosaurus*, habrían vagado por las islas cercanas.



Los amonites auténticos vivieron durante los períodos Jurásico y Cretácico, hace unos 200 millones de años. Hoy en día, a lo largo de la costa de Dorset se pueden encontrar amonites

ecosistema marino habría sido relativamente diverso, con grandes caracoles, braquiópodos, criaturas excavadoras, peces y reptiles".

Habría sido un fondo marino de plataforma poco profunda. Probablemente era un entorno tranquilo, alejado de la costa y por debajo de cualquier actividad de olas.

¿Cómo pueden los amonites ayudarnos a proteger los ecosistemas futuros?

Richard está estudiando los fósiles de la costa Jurásica para comprender cómo los cambios futuros en el clima podrían afectar los ecosistemas marinos.

Los amonites vivieron unos dos millones de años después de una gran extinción masiva conocida como la extinción del Triásico Tardío. Esta fue causada por la actividad volcánica cuando la antigua masa continental de Pangea comenzó a fragmentarse.

Los volcanes liberaron grandes cantidades de dióxido de carbono a la atmósfera. Se estima que más del 50% de los géneros marinos desaparecieron, incluyendo algunos grandes reptiles marinos y criaturas constructoras de arrecifes.



Los investigadores están estudiando fósiles de la costa Jurásica © Martin Kemp/Shutterstock

Los fósiles, como los que se encuentran en la **placa rescatada de la Costa Jurásica** después de que fuera dañada por tormentas, ayudan a los investigadores a comprender cómo se recuperaron los ecosistemas después de un cambio ambiental repentino.

Richard dice: "Esta losa es casi un fondo marino congelado en el tiempo, y fue un momento realmente crítico en la historia de la Tierra".

'Conserva evidencia de animales excavadores como gusanos y camarones junto a los amonites'.

Los animales excavadores también se encuentran en los ecosistemas modernos. Son importantes porque vierten agua al fondo marino y ayudan a reciclar nutrientes, lo que sustenta a otras criaturas.

'Los animales excavadores se ven especialmente afectados por cambios ambientales como el aumento del dióxido de carbono y el calentamiento del agua.'

climático, lo que repercutiría en los océanos actuales.

Richard puede rastrear datos de eventos históricos de extinción y períodos de calentamiento a lo largo de la historia de nuestro planeta. Al buscar patrones y respuestas similares en cada ecosistema afectado, puede comenzar a comprender cómo el cambio climático podría afectar a los ecosistemas marinos en el futuro.



Explora los mares prehistóricos

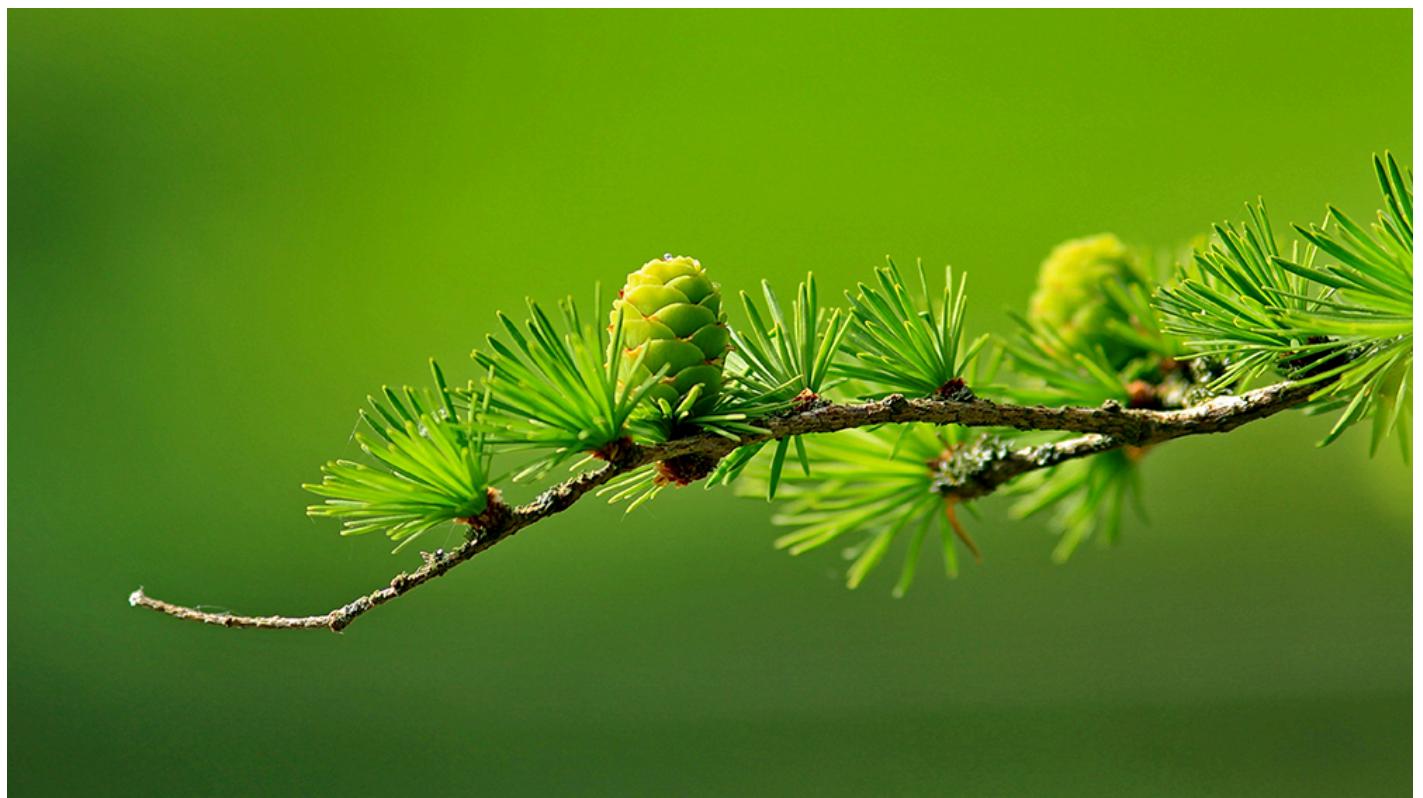
Visita la galería de reptiles marinos fósiles para ver qué sucedía en los océanos mientras los dinosaurios dominaban la tierra.



Sumérgete más profundamente

Descubra más sobre las ciencias marinas en el Museo.

[Descubre los océanos](#)



Aprenda de los mejores expertos con nuestros cursos en linea a pedido, diseñados para todos los niveles de interés en el mundo natural.

Suscríbete ahora



109

[Océanos](#)

[Evolución](#)

[Característica](#)

[Prehistórico](#)

[cambio climático](#)

Publicaciones relacionadas



Dinosaurios

El Período Jurásico: ¿Cómo pasaron los dinosaurios de basales a voluminosos?

Al final del Jurásico, los dinosaurios dominaban nuestro planeta. Pero cómo llegaron a ser un grupo tan diverso sigue siendo un misterio.



Océanos

¿Qué es una amonita?

Las conchas de amonites, a menudo muy enrolladas, pueden resultar una imagen familiar, pero ¿cuánto sabe usted acerca de los animales que alguna vez vivieron en su interior?



Noticias científicas

Descubren un enorme fondo marino jurásico en una cantera de los Cotswolds

Los paleontólogos han descubierto miles de fósiles jurásicos perfectamente conservados en una zona tranquila de los Cotswolds.

21 de julio de 2021

No te pierdas nada

Reciba actualizaciones por correo electrónico sobre nuestras noticias, ciencia, exposiciones, eventos, productos, servicios y actividades de recaudación de fondos. Ocasionalmente, podemos incluir contenido de terceros de nuestros socios corporativos y otros museos. No compartiremos sus datos personales con estos terceros. Debe ser mayor de 13 años. [Aviso de privacidad](#).

Nombre de pila *

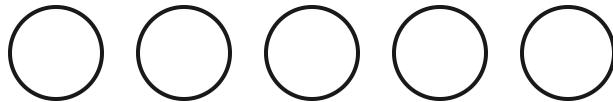
Nombre de pila

Apellido *

Apellido

[Inscribirse](#)

Síguenos en las redes sociales



El Museo de Historia Natural de Londres

Abierto todos los días de 10:00 a 17:50

Cerrado del 24 al 26 de diciembre

Carretera de Cromwell

Londres SW7 5BD

El Museo de Historia Natural de Tring

Abierto de martes a domingo y festivos.

10:00-17:00 (última entrada 16:00)

Cerrado del 24 al 26 de diciembre

Calle Akeman

Tring

Hertfordshire HP23 6AP

Visita

Para escuelas

Carreras

Únete y apoya

Participar

Sobre nosotros

Tienda online

Nuestra ciencia

Servicios empresariales

Legal

© Los Fideicomisarios del Museo de Historia Natural de Londres