

*Muestra de paleontología*

***500 millones de años de viaje submarino.***

***La vida en los mares primitivos***



Desde el 30 de Agosto de 2012

Sala Magna de la Academia Nacional de Ciencias (Av. Vélez  
Sarsfield 249)

Días y horarios: Lunas a viernes de 9 a 12 y de 14 a 18 horas.

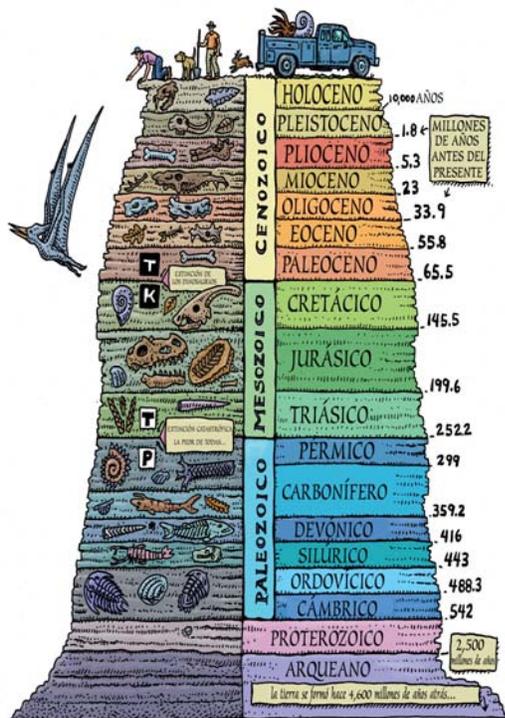
**Entrada libre y gratuita**

**Consultas y Reserva de turnos de escuelas: [cipal.unc@gmail.com](mailto:cipal.unc@gmail.com)**

Los invitamos a viajar a través del tiempo para descubrir **las asombrosas criaturas que habitaron los mares de la Era Paleozoica**. Nuestro viaje submarino comienza hace 540 millones de años con una enigmática y repentina explosión de vida y finaliza con la extinción masiva más devastadora que haya registrado el planeta, 250 millones de años atrás. A lo largo de este inmenso intervalo de tiempo **los seres vivos, los ecosistemas y los ambientes cambiaron de manera extraordinaria**.

### *El tiempo geológico*

Algunas de las antiguas criaturas paleozoicas se extinguieron sin dejar descendientes, pero otras en cambio fueron los



*El tiempo en millones de años*

**antecesoros de todos los animales que hoy pueblan nuestro planeta**, incluso de aquéllos dotados de una columna vertebral...; **nuestros más remotos ancestros! Conocer la vida en los mares primitivos nos conecta con grandes interrogantes científicos**, entre ellos, el origen mismo de la vida, cómo nacen y mueren las especies, las extinciones masivas, o la evolución del mundo biológico hasta llegar a nuestros días.

**Los seres vivos que poblaron la Tierra en el pasado llegan a nosotros a través de sus fósiles**. Ellos nos relatan maravillosas crónicas de victorias, conquistas y tragedias a lo largo de 500 millones de años de historia. Las **investigaciones de los paleontólogos contribuyen** a develar enigmas de la vida del pasado y **reconstruir la fascinante historia de la vida en nuestro planeta**. En nuestro país existen ricos yacimientos de fósiles de los animales que habitaron los mares primitivos, principalmente en las provincias de Jujuy, Salta, La Rioja, San Juan y Mendoza.

Cuando el planeta Tierra aún era muy joven, hace unos 3500 millones de años, **organismos muy simples** (como las **bacterias** y sus parientes) **lograron prosperar y multiplicarse en las hostiles condiciones de los océanos primitivos**. Sin embargo, recién a **comienzos del Paleozoico**, 540 millones de años atrás, **los océanos del planeta se poblaron de**

una increíble variedad de animales invertebrados. Estos animales y sus descendientes serían los actores principales del gran escenario ecológico por los siguientes 500 millones años.



*Distintos grupos fósiles*

Los mares paleozoicos estaban habitados por una curiosa mezcla de criaturas extravagantes y otras que nos resultan más familiares. Organismos sorprendentes como los **trilobites**, **nautiloideos**, **crinoideos**, **esponjas**, **briozoos**, y **braquiópodos**, así como los **primeros peces** formaban parte de la vasta fauna marina. Los ecosistemas marinos estaban organizados de

**manera sencilla**, dominados por animales pequeños que se alimentaban de pequeñas partículas en suspensión en el agua y vivían mayormente anclados al fondo marino.



*Los primeros mares paleozoicos*

A partir de mediados del Paleozoico, hace unos 400 millones de años, se produjo un **aumento extraordinario de terroríficos depredadores** en todos los océanos del planeta. Gigantescos peces, nautiloideos y escorpiones marinos acechaban los mares, causando estragos en las presas. El mar se convirtió en un campo de batalla donde los depredadores desarrollaban armas cada vez más poderosas, y las presas respondían con estrategias cada vez más eficientes para defenderse. Poco a poco, **los ecosistemas marinos se volvieron más complejos**. Los animales aumentaron de tamaño, adquirieron mayor capacidad de movimiento y velocidad y la competencia por conseguir alimento, espacio y un refugio seguro para vivir se hizo cada vez más intensa.

La Era Paleozoica tuvo un final catastrófico. Hace unos 250 millones de años se produjo **la extinción masiva más terrible y devastadora** que se haya registrado en la historia de la Tierra. La mayoría de los habitantes de los majestuosos ecosistemas paleozoicos fueron prácticamente borrados de la faz de la tierra.



*Los mares a mediados del Paleozoico*

Luego de este duro golpe los ecosistemas tardaron muchos millones de años en recuperarse, pero la vida fue abriéndose camino nuevamente. Los acontecimientos espectaculares que tuvieron lugar en los ecosistemas mesozoicos y cenozoicos así como la maravillosa diversidad de seres vivos que hoy habitan los mares, **son el resultado de procesos naturales que se remontan a los albores de nuestro planeta y que se sucedieron**

**ininterrumpidamente a lo largo de los tiempos.**

### *Los mares actuales*

**Hoy los mares representan el 70% de la superficie de nuestro planeta y albergan un gran porcentaje de la biodiversidad de la Tierra. El número de especies marinas vivientes actualmente es de 250.000,** aunque se estima que esa es una fracción ya que hay numerosos ambientes marinos que aún no fueron explorados.



*Mar actual*