

# CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-PRIMER AÑO-INTRODUCCION A LA GEOLOGIA

Escuela: CENS Héroes de Malvinas-Anexo Los Berros

Docente: Lic. Iris Díaz

Ciclo: I

Turno: Noche

Área Curricular: Introducción a la geología

Título de la propuesta: **Cuadro geocronológico**

## Contenido seleccionado

En el cuadro geocronológico se puede observar la cronología de la vida, ordenada según las eras geológica.

ÉON	ERA	PERÍODO	ÉPOCA		
FARENOZOICO	CENOZOICA	Quaternario	Holoceno	0,01	
			Pleistoceno	1,8	
		TERCIARIO	Neógeno	Plioceno	
				Mioceno	
				Oligoceno	
			Paleoceno	Eoceno	
				Paleoceno	65
	MESOZOICA	Cretáceo			
		Jurásico			
		Triásico		248	
		Permiano			
		Caronífero			
	PALEOZOICA	Devoniano			
		Siluriano			
		Ordoviciano			
Cambriano		545			
PROTEROZOICO		2500			
ARQUEANO		4500			

x millones de años

## Imagen 1

El Eón Fanerozoico es una división de la escala temporal geológica que se extiende desde hace 542,0 ±1,0 millones de años hasta nuestros días. Sucede al Precámbrico, que abarca el tiempo restante desde la formación de la Tierra. Su nombre deriva del griego (φανερός phanerós "visible", ζῷον zōon "ser vivo") y significa "vida visible", refiriéndose al tamaño de los organismos que surgen en esta época. Mucho antes de este eón ya existía vida en la Tierra, sin embargo es durante este período cuando los organismos vivientes ya toman formas complejas, evolucionan y se diversifican ampliamente. Geológicamente, el Fanerozoico se inicia poco después de la desintegración del supe continente Pannotia; con el tiempo, los

Docente: Lic. Iris Díaz



## Eras geológicas

### *Tiempos Precámbricos*

Esta era abarca casi el 90% de la historia de la Tierra. Durante la misma se originó la corteza terrestre y la atmósfera.

Los organismos presentes, tales como bacterias y algas, y los primitivos animales, carecían de partes duras. Ello provocó los pocos restos fósiles, ya que las partes blandas se descomponen muy rápidamente. En las rocas de esta era se hallan importantes depósitos de minerales, como el oro.

### *Era Paleozoica*

Tanto los animales como los vegetales de esta era son organismos complejos. Durante el período Cámbrico se produce la gran expansión de los trilobites, animales marinos que son utilizados como fósil guía hasta mediados del Pérmico. El apogeo de estos animales se produce a comienzos del Ordovícico. Durante el Ordovícico se desarrolló la capa de ozono, permitiendo que las plantas comenzaran a expandirse en la superficie emergida.

Primero se desarrollan en la zona comprendida entre pleamar y bajamar, luego terminan conquistando todo el espacio subaéreo. Es en el período Carbonífero cuando se produce el gran desarrollo de la vegetación en un clima semejante al de las regiones tropicales actuales. La acumulación de sus restos, al ser enterrados bajo sedimentos, permitió que la turba se transformara en hulla, es decir el carbón que más utiliza el hombre.

Los primeros animales que conquistaron el espacio

**Para saber +**

Los amonites, moluscos marinos con caparazón, son los fósiles guías de los mares mesozoicos. En el Cretácico se inició el desarrollo de las plantas con flores (angiospermas) y de los primeros mamíferos.

emergido se mantuvieron cerca de la costa. A fines del Devónico aparecen los primeros vertebrados terrestres, es decir los batracios o anfibios. Mientras que en el mar adquieren gran desarrollo los peces.

*Era Mesozoica*

A fines del Paleozoico, aproximadamente, se produce la extinción del 95% de las especies que se habían desarrollado hasta entonces, debido a que el clima se hizo más frío. A fines del Triásico, los reptiles se convierten en los principales vertebrados terrestres y ocupan todos los ambientes. Los grandes reptiles, junto con algunos grupos de plantas y animales marinos, desaparecen a fines del Cretácico.

Durante el Jurásico aparecen las primeras aves, con características que son una transición entre las de los reptiles y las de las aves actuales.

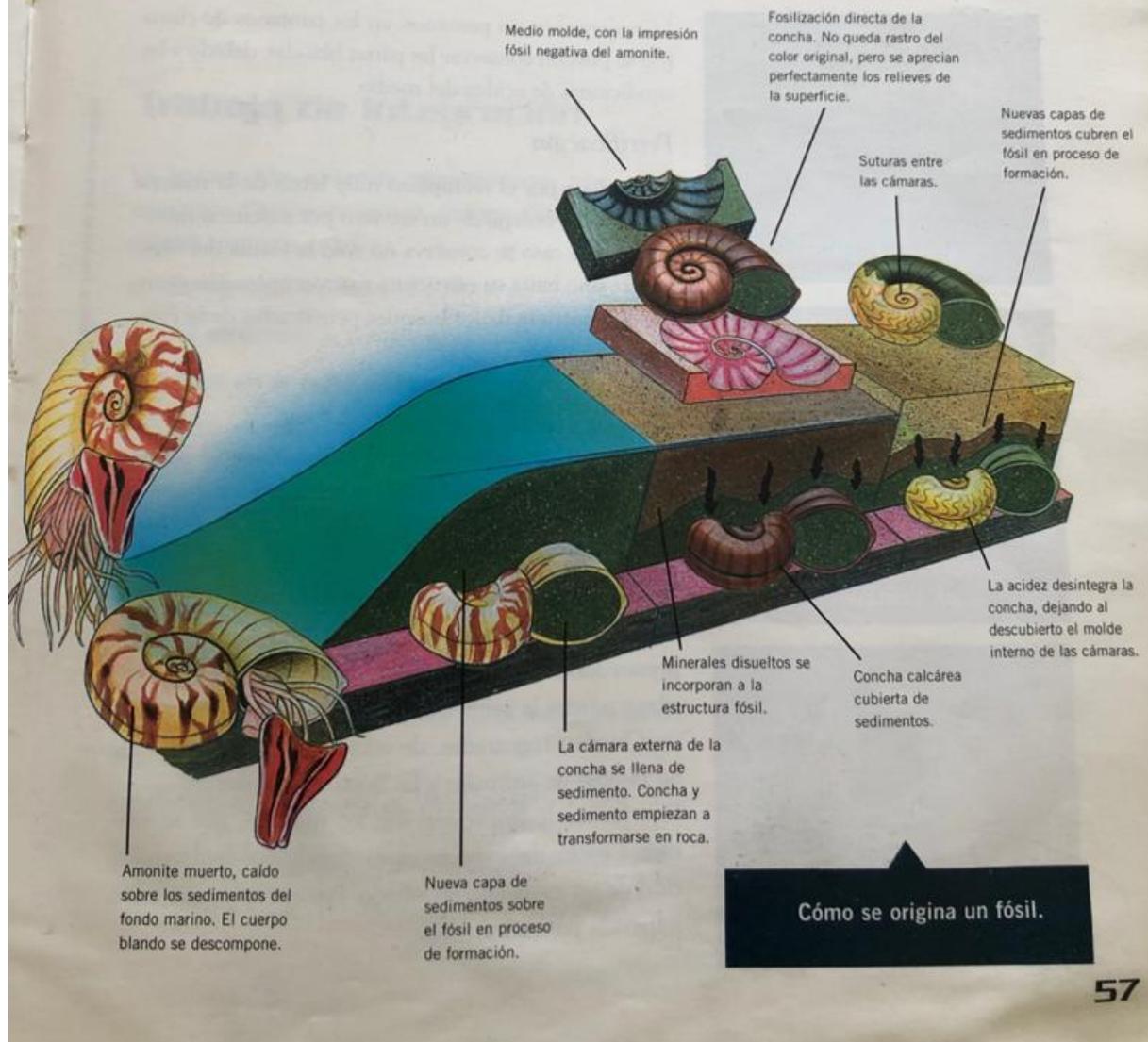
*Era Cenozoica*

A esta era se la conoce como la Edad de los Mamíferos. La flora y la fauna adquieren las características actuales. Las angiospermas son las plantas dominantes en esta era. Durante la misma se produce la evolución de los primates, de los cuales, a fines del terciario, evolucionan los primeros homínidos. Éstos, durante el cuartario, darán origen al hombre actual (*Homo sapiens*). Durante el Pleistoceno se produce la glaciación y aproximadamente un tercio de la superficie terrestre es cubierta por mantos de hielo. En la era Cenozoica empieza la formación de las grandes cordilleras actuales, por ejemplo, los Andes.

## ¿Qué son los fósiles?

Se denominan fósiles a los restos, impresiones y cualquier otra evidencia actual de seres que vivieron en épocas geológicas pasadas. No todos los organismos que han vivido se conservan fosilizados.

En muy pocos casos se conserva el cuerpo entero. Por lo general sólo se encuentran las partes duras. Las partes blandas sufren rápida descomposición y destrucción. Esta destrucción es causada por la acción de bacterias y agentes atmosféricos.



## **CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-PRIMER AÑO-INTRODUCCION A LA GEOLOGIA**

### **Desarrollo de actividades**

1. Busquen reproducciones de las principales formas de vida de cada era. Luego, analicen cuáles son sus características, en que se asemejan y diferencian. (pueden guiarse con las imágenes de la foto 2).
2. Los animales de la película Jurassic Park, ¿a qué grupo corresponden? En que era vivieron.
3. Cuando se extinguen los dinosaurios?
4. En la provincia de San Juan, hay fósiles de la edad de los dinosaurios? Donde.
5. Completen el cuadro de la imagen 1. De la siguiente manera

<b>Era</b>	<b>Periodo</b>	<b>Acontecimientos biológicos</b>	<b>Edad</b>

**#QUEDATE EN CASA- CUIDATE**

Director: Prof. Juan Manuel Núñez