

**Centro de Educación Paula Jaraquemada**

**Educación de Adultos**

**GUÍA 2 de Ciencias Naturales 3 Nivel Básico**

**Nombre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Fecha:\_\_\_\_\_\_\_**

**1 UNIDAD: HISTORIA DE LA TIERRA Y DE LA VIDA**

**OBJETIVO:** Analizan la vastedad del tiempo geo­lógico sobre el cual se ha dado el proceso evolutivo.

**ACTIVIDAD:** Elaboran una línea de tiempo geológico, representando en ella , algunos seres vivos ya extinguidos como algunos que aún existen.

**¿Cuál es el origen de la vida en la Tierra? ¿Cuándo surgió la vida en la Tierra?**

La comunidad científica dice que la **vida** comenzó hace aproximadamente 3.500 millones de años, como resultado de un compleja secuencia de reacciones químicas que se sucedieron de manera espontánea en la atmósfera de la **Tierra**.

La más antigua evidencia indiscutible de **vida** en la Tierra, interpretadas como **bacterias fosilizadas** (primeros seres vivos), datan de hace 3000 millones de años.

**El estudio de los** **Fósiles** (restos de sustancias o animal muerto petrificados) gracias a su mineralización y conservación en las rocas antiguas nos revelan que la **vida** probablemente comenzó hace unos 3.500 millones de años, cuando la Tierra era muy joven. El estudio de los **fósiles** es una de las pruebas de la evolución y que también nos informa de la historia de la misma, dándonos datos sobre la **extinción** y la **aparición** de las especies en la Tierra. Algunos de los más importantes son: **Los estromatolitos** (3.500 millones de años)(m.a.)

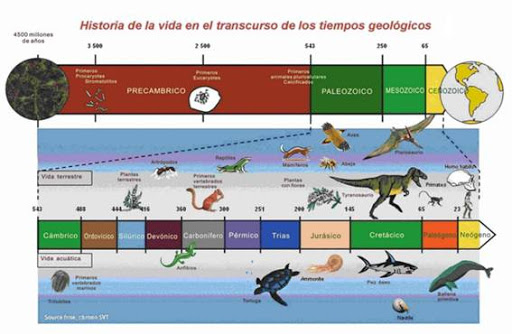
El **primer ser vivo** apareció hace 800 millones de años.La Tierra permaneció unos 1.100 millones de años sin alojar ningún tipo de vida.

¿Cómo era la Tierra en sus inicios **(Tierra primitiva**)?

La Tierra en sus inicios era una masa rojiza con elevadas temperaturas, con muchos volcanes emanando gases venenosos y casi sin oxígeno. Millones de años después surgieron grandes tormentas eléctricas que trajeron lluvias torrenciales formando los **OCÉANOS.**

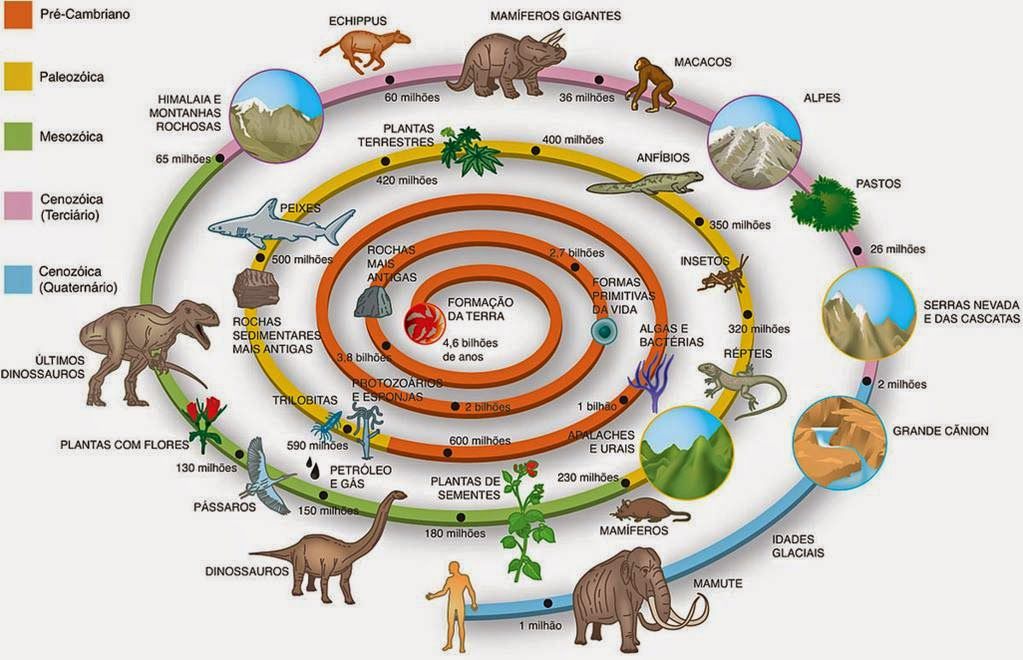
Una vez que se formaron los océanos el planeta se comenzó a enfriar y dio origen a los

**primeros seres vivos**.

Si observas esta **línea de tiempo** muestra**cómo fueron apareciendo los seres vivos.**

Modelo de línea de tiempo para que elabores una con a lo menos 10 seres vivos entre plantas, algas, aves y animales. Pregunta número 9 de la guía de trabajo en hoja de block.(actividad evaluada)

**La siguiente imagen muestra cómo fueron apareciendo los primeros seres vivos en el planeta (bacterias, algas, plantas, aves, animales y el primer ser humano) según su periodo histórico.**



**ACTIVIDAD: OBSERVA LA IMAGEN ANTERIOR Y RESPONDE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS (Pág 14 del texto)**

1. ¿Cómo eran los **primeros seres vivos**?

2.- ¿Cuáles fueron los **primeros seres vivos** que se formaron en la Tierra?

3.- ¿Qué es el **Registro fósil**?

4.-¿Cómo crees que el hombre fue construyendo la historia sobre los seres vivos?

5.-¿Los seres vivos han tenido **cambios físicos** a través de los años?¿Cuáles?

6.-¿Cómo desaparecieron los **dinosaurios**?

7- ¿Cuándo apareció el primer ser humano en la Tierra?

8.-Según lo que has vivido y estudiado. ¿Por qué **desaparecen** o se **extinguen** las especies?

9.-¿Qué propondrías si de ti dependiera salvar a las especies?

10.-Realiza una línea de tiempo con al menos 10 seres vivos. (Incluye plantas ,algas, aves y animales) En hoja de block. (**Evaluado)**