



EL TIEMPO GEOLÓGICO O LA BIOGRAFÍA DE LA TIERRA

¿QUÉ HA OCURRIDO EN SU LARGA HISTORIA?

MI HISTORIA SE EMPEZÓ
A ESCRIBIR HACE
APROXIMADAMENTE 4.550
MILLONES DE AÑOS.



Y NOSOTRAS HEMOS ESTADO
ALLÍ PARA CONTARLA.



EN MI EXISTENCIA HAN OCURRIDO MUCHOS EVENTOS GEOLÓGICOS QUE HAN QUEDADO REGISTRADOS EN DIFERENTES PERIODOS DE TIEMPO, QUE LOS GEÓLOGOS HAN DIVIDIDO EN...

EONES YO TENGO LA DIVISIÓN MÁS GRANDE
DE TIEMPO POR ¡MILLONES DE AÑOS!



DIVIDIMOS EL **EON** EN FRACCIONES MÁS CORTAS
DE TIEMPO CADA VEZ QUE OCURRE UN EVENTO
SIGNIFICATIVO, ¡COMO LAS EXTINCCIONES!

NOSOTROS NOS SEGUIMOS DIVIDIENDO
EN LAPROS DE TIEMPO MÁS CORTOS.



EN JACK HILLS, AUSTRALIA, SE ENCONTRÓ UN ZIRCÓN DE HACE 4.374 MILLONES DE AÑOS, ES DECIR, ¡DEL PRIMER EÓN! LOS ESTUDIOS DE ESTE ZIRCÓN HAN PERMITIDO RECONSTRUIR PARTE DE LA DINÁMICA GEOLÓGICA DE LA TIERRA.



EL TIEMPO GEOLÓGICO INICIA EN MI ORIGEN Y VA HASTA NUESTROS DÍAS. ¡DURANTE MIS 4.550 MILLONES DE AÑOS (Ma) DE EDAD HE CAMBIADO DE ASPECTO POR LA DINÁMICA DE MIS PLACAS TECTÓNICAS!

AL INICIO

FUI BOMBARDEADA POR METEORITOS. NO TENÍA CONTINENTES (HACE 4.550 Ma)

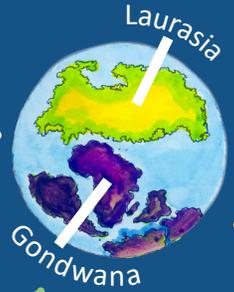


¡QUÉ CALOR!



... SE FORMARON LOS CONTINENTES ACTUALES.

Y LUEGO, DE NUEVO, MIS PLACAS EMPEZARON UN PROCESO DE DIVISIÓN (HACE 135 Ma) HASTA QUE...



¡NO NOS PODEMOS QUEDAR QUIETAS!

Rodinia

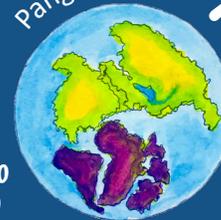


LUEGO HUBO UN POCO DE CALMA Y SE FORMÓ MI PRIMER SUPERCONTINENTE (HACE 650 Ma)



PERO ME FUI FRACTURANDO POCO A POCO, FORMANDO CONTINENTES PRIMITIVOS (HACE 514 Ma)

Pangea



DESPUÉS MIS PLACAS SE VOLVIERON A UNIR EN UN ÚNICO CONTINENTE (HACE 225 Ma)

¡DE VEZ EN CUANDO NOS GUSTA ESTAR UNIDAS!



ALGUNOS GEÓLOGOS HAN COMPARADO MI HISTORIA DE VIDA (O TIEMPO GEOLÓGICO) CON UN CALENDARIO.

¡Mira todo lo que ha ocurrido y que ha hecho posible que la Tierra pueda ser nuestro hogar!



● Se originó la vida

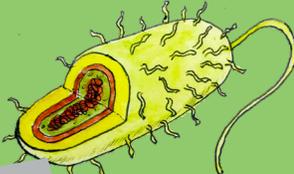
● Primeros vertebrados

ENERO 1



● Se formó la Tierra

MARZO 1

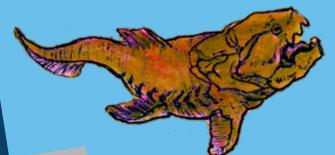


AGOSTO 15



● Primeros organismos multicelulares

NOVIEMBRE 18



FECHAS CLAVE

- 1** Primeros animales terrestres
- 3** Primeros insectos
- 8** Primeros reptiles
- 12-25** Dominio de los dinosaurios
- 14** Primeros mamíferos
- 18** Primeras aves
- 21** Desarrollo de plantas con flor
- 26** Primeros primates
- 31** 23:40:00 Primeros humanos
- 23:54:00 Dispersión de los humanos por Europa y Australia
- 23:58:30 Fin de la última glaciación
- 23:59:59 Continuación de la vida



LA INFORMACIÓN DE LOS EVENTOS DE MI HISTORIA SE ENCUENTRAN REGISTRADOS, EN SU MAYORÍA, EN LAS ROCAS. ALGUNAS DE ELLAS SON:



ESTAMOS FORMADOS POR LÁMINAS DE ROCA Y CONTENEMOS MUCHOS FÓSILES PRIMITIVOS.

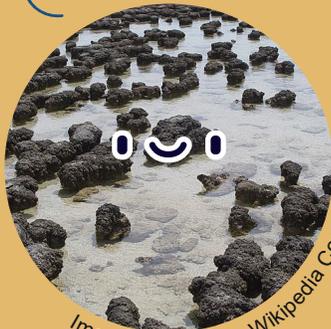


Imagen tomada de Wikipedia Commons

Estromatolitos
(Australia)

SOY DE LAS ROCAS MÁS ANTIGUAS QUE SE HAN ENCONTRADO Y DOY INDICIOS DE LAS CONDICIONES DE LA TIERRA PRIMITIVA.



Gneis
(Museo Geológico Nacional "José Royo y Gómez")

SOY EVIDENCIA DE LA FORMACIÓN DE LA PARTE MÁS ANTIGUA DE COLOMBIA.



Parguaza
(Vichada)

En el **Museo Geológico Nacional "José Royo y Gómez"** encontrarás rocas como gneis. Indaga dónde fue encontrada y hace cuánto tiempo.

