

Actividad 2: Deriva continental

Nombre: Edwin Jose Gabriel de Leon García
Carné: 22809
Catedrático: Miguel Morales

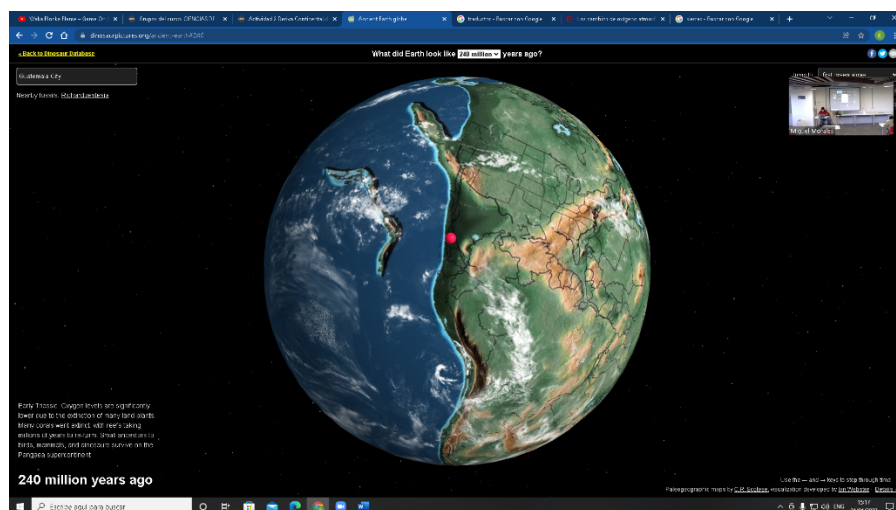
PARTE A:

La vida ha evolucionado en un planeta que ha experimentado condiciones geológicas, geográficas y climáticas cambiantes

La teoría de la deriva continental fue propuesta por Alfred Wegner a principios del siglo XX y describe el movimiento de masas continentales sobre la Tierra. Según Wegener, todos los continentes fueron parte de una enorme masa de tierra (o supercontinente) llamada Pangea hace aproximadamente 250 millones de años y gradualmente se han ido separando. Existen evidencias para esta hipótesis, por ejemplo, los mismos tipos de fósiles de animales y plantas se han encontrado en Suramérica y África, la forma de la costa este de Suramérica casa con la costa oeste de África como piezas de un rompecabezas, las formaciones de roca y cadenas montañosas que se encuentran en Suramérica coinciden con las de África, entre otras.

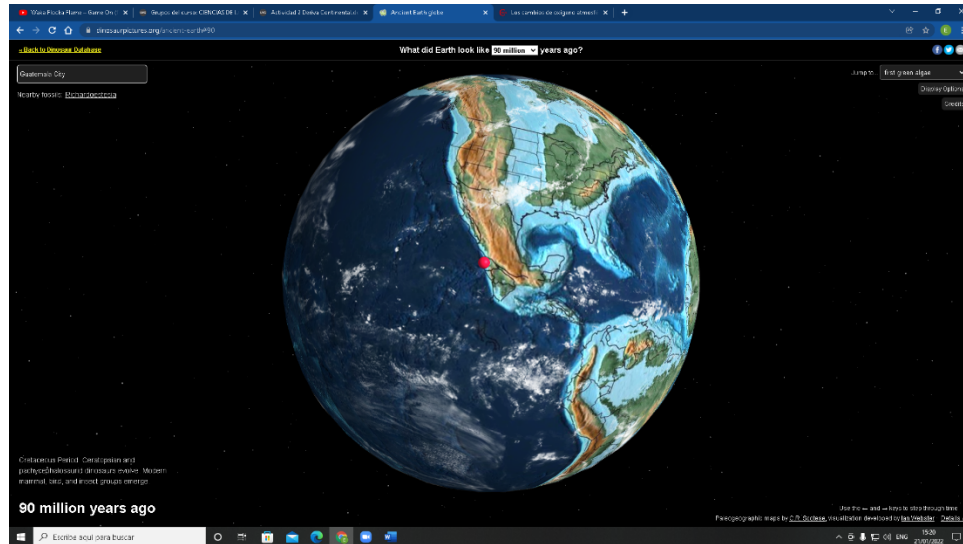
Instrucciones: Ingrese al siguiente link: <http://dinosaurpictures.org/ancient-earth#90> y resuelva lo que se le solicita.

1. Ubique en la fecha 240 millones de años.
 - a) ¿Cómo eran las condiciones climáticas y físicas de la Tierra? // Las condiciones físicas de la tierra, es que aún era un supercontinente con índices de separación parcial y no había formación de polos con las temperaturas hoy conocidas y el clima era algo seco por la falta de oxígeno que se generó por la muerte de muchas plantas.
 - b) ¿A nivel geográfico cómo estaba la Tierra conformada? // El 95% de la tierra aún estaba unida (Pangea) y no contaba con mucha elevación (Montañas o sierras), era más la parte del territorio que estaba plana.
 - c) En el espacio proporcionado de dirección escriba Guatemala City, Guatemala y tome una foto de su pantalla e inclúyala en su hoja de trabajo

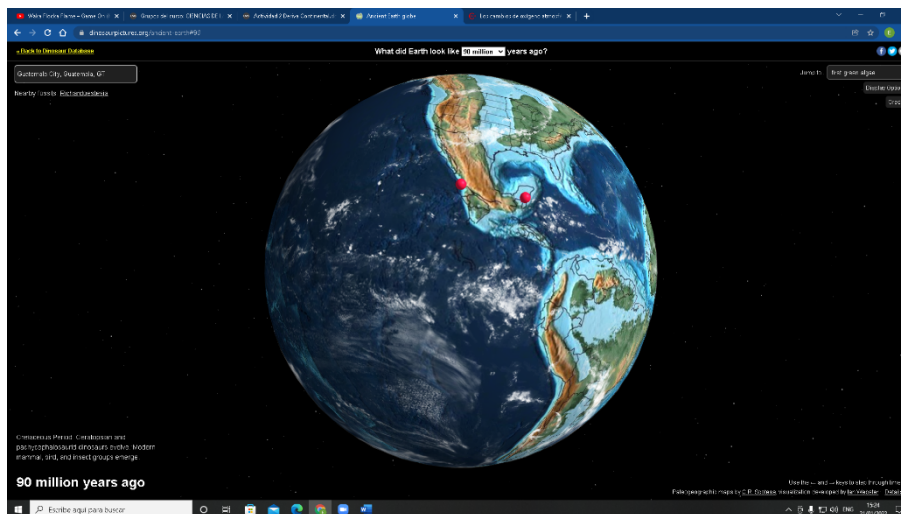


2. Ubique en la fecha 90 millones de años.

- a) Utilizando la ubicación de Guatemala City, Guatemala ¿En dónde se encontraba Guatemala en esta fecha? //Se encuentra dentro del territorio Mexica más o menos por Chiapas, es la ubicación que tiene la ciudad de Guatemala.



- b) Ahora ingrese en el espacio de dirección: Petén, Guatemala. Tome una foto de su pantalla donde se vea las posiciones de estos dos puntos (Ciudad de Guatemala y Petén, Guatemala), e inclúyala en este inciso.



- c) Explique por qué los puntos identificados están separados, si ambos actualmente son parte del mismo país. Justifique su respuesta (utilizando deriva continental, placas tectónicas involucradas, etc.)// en el año 250 las masas de tierra aún se mantenían como un

supercontinente y al pasar los años en continente americano se empezó a separar del continente europeo, en el 90 ya se empezaron a dar más las características más conocidas de la superficie terrestre que conocemos hoy en día, pero debido a las placas tectónicas del caribe, la de cosos y la norteamericana

3. Ubique la fecha 20 millones
 - a) ¿Existe algún cambio en la posición entre estos puntos en las dos fechas (90 millones y 20 millones)? // hubo un cambio enorme en la formación de superficie terrestre en la parte de Sudamérica y Norteamérica, además de una separación mas grande del continente europeo.
 - b) ¿En ese momento (20 millones de años), Guatemala ya está conformada como la conocemos actualmente? // la parte de peten le faltaba un porcentaje de superficie terrestre, como la parte de flores para arriba no existía nada más, pero la parte del sur, este y oeste ya estaban como en un 95%.

Referencias

MADRID. (12 de Junio de 2015). *europapress*. Obtenido de <https://www.europapress.es/ciencia/cambio-climatico/noticia-cambios-oxigeno-atmosferico-marcen-historia-clima-tierra-20150612110440.html>

Mexicano, S. G. (22 de Marzo de 2017). *Gobierno de Mexico*. Obtenido de <https://www.sgm.gob.mx/Web/MuseoVirtual/Riesgos-geologicos/Deriva-continental.html>