

GEOGRAPHY

Feedback

3rd
SECONDARY

Capítulos del tomo II



 **SACO OLIVEROS**

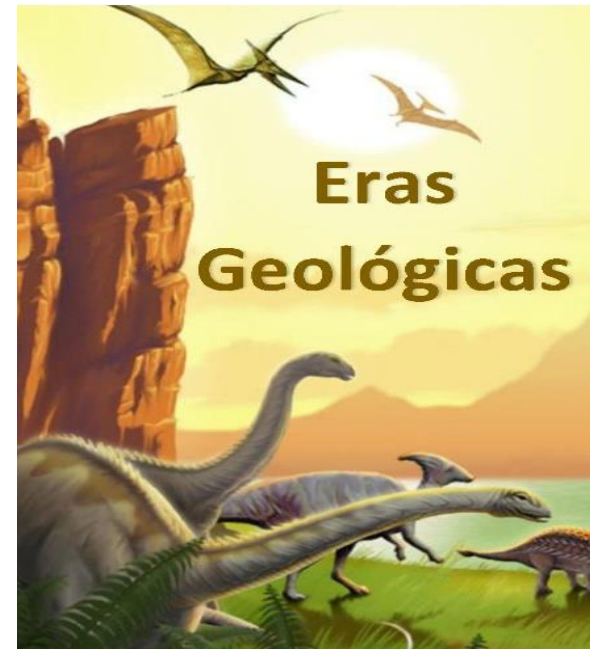
1. Según la Comisión Internacional de Estratigrafía (ICS) para hablar del paso de un era geológica a otra se toma en cuenta primero los cambios geológicos, climáticos y luego recién las variaciones en los organismos. Según la ICS cuál es la ERA GEOLÓGICA más reciente.

a) Cenozoica

b) Hádico

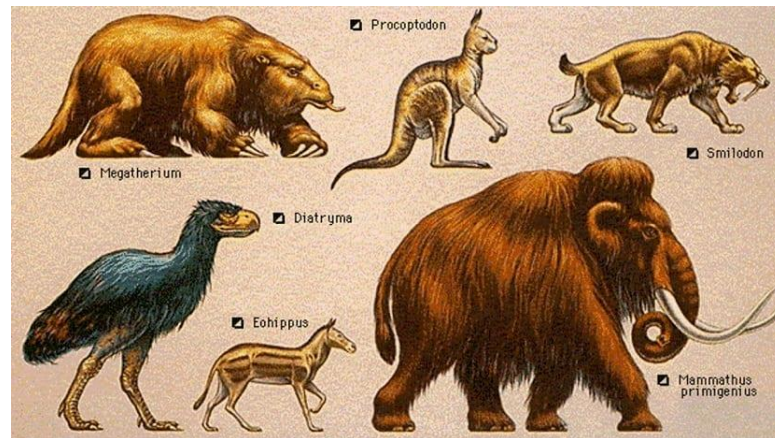
c) Paleozoica

d) Mesozoica



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 1:

Durante la era Cenozoica entre los mamíferos evolucionaron grandes herbívoros, carnívoros parecidos a las comadrejas, pangolines, armadillo y el primer primate, *purgatorius*. En el Eoceno, todas las órdenes de mamíferos que existen hoy ya estaban presentes.



2. El periodo geológico más joven es el Cuaternario. Se divide en dos épocas: Pleistoceno, la más antigua; y Holoceno. El Cuaternario se caracteriza por la alternancia de periodos fríos y calientes. El hemisferio Norte, en particular, experimentó glaciaciones importantes durante las edades de hielo.

Con respecto a dichas características, identifique el enunciado correcto.

- I. El periodo Cuaternario es más antiguo que el Triásico.**
- II. Los puentes de hielo emergieron en el cuaternario.**
- III. Al final de este periodo hace su aparición el Hombre.**

a) I y III

b) II y III

c) Solo III

d) I y II



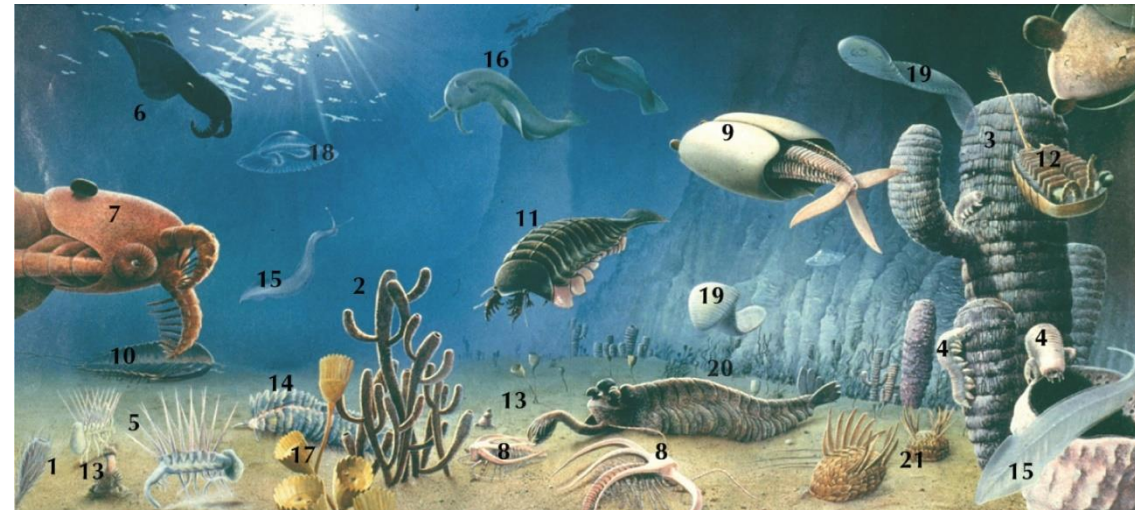
SUSTENTACIÓN PREGUNTA 2:

En el periodo cuaternario se produjeron alternancia de periodos fríos y calientes, esto permitió que durante las glaciaciones el nivel del mar cayera considerablemente debido al agua atrapada en forma de hielo los puentes de tierra emergieron de los océanos proporcionando una conexión entre los continentes. Además es sabido que en este periodo hacen su aparición los seres humanos.



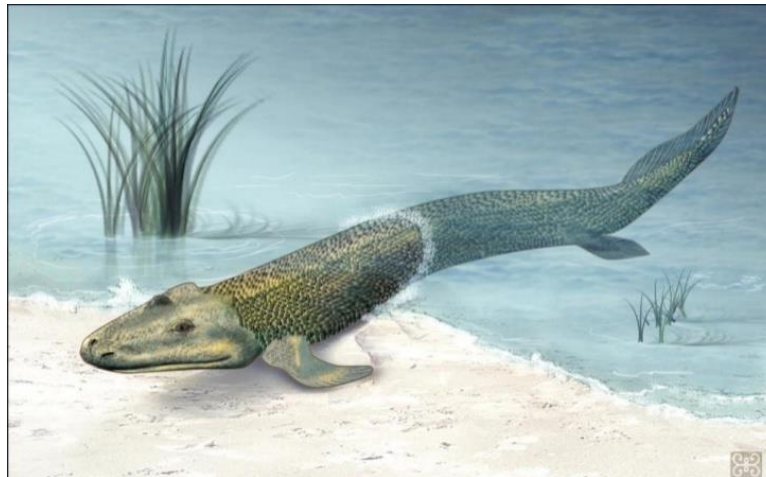
3. Es una división geológica de la historia de la Tierra que se extiende desde hace 542 millones de años hasta nuestros días. Sucede al supereón Precámbrico, que abarca el tiempo restante desde la formación de la Tierra. Su nombre deriva del griego que significa “Vida Evidente”. Este eón:

- a) Se localiza después del eón Hádico.
- b) Es parte de la era Paleozoica.
- c) Es considerado el eón más reciente.
- d) Comprende la formación de primeras células procariotas.



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 3:

Geológicamente, el fanerozoico se inicia poco después de la desintegración del supercontinente Pannotia; con el tiempo, los continentes se vuelven a agrupar en otro supercontinente, Pangea; y por último, esta se disgrega originando los continentes actuales. Este eón abarca todos los procesos evolutivos geológicos y vivientes más recientes.



4. El profesor César Montaña de Geografía del colegio Saco Oliveros explica a sus estudiantes sobre la forma de la Tierra; lo que se ha discutido mucho a través del tiempo, pues los pueblos de la antigüedad le asignaron diferentes formas, esto ocurrió hasta que el hombre contó con medios adecuados para demostrar su forma. Muchas de las pruebas que tenemos fueron planteados por los griegos. Determine el valor de verdad (V o F) de los siguientes enunciados sobre la forma terrestre.

- I. La forma de los demás astros es una prueba.**
- II. Existe mayor radio polar que radio ecuatorial.**
- III. Posee mayor densidad en el sistema solar.**
- IV. Colón y Almagro realizaron la primera prueba científica de su forma.**

a) VVFF

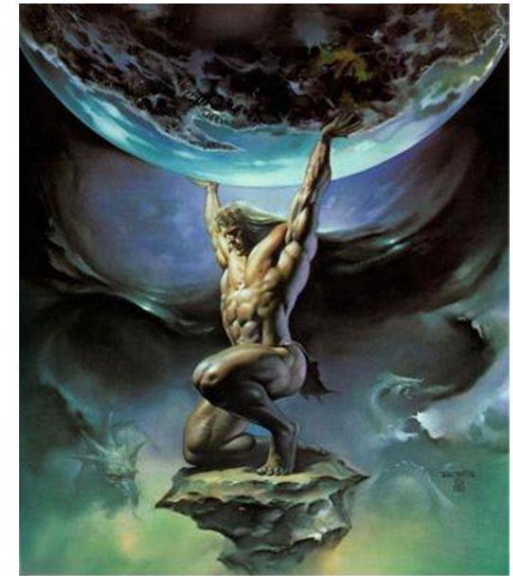
b) VFVF

c) VVFV

d) VFVV

Forma de la Tierra

- La noción de una Tierra esférica data de la época de los antiguos griegos. La idea se atribuyó a Pitágoras (siglo a C.). Hacia el siglo XV, se aceptaba en general que la Tierra es esférica.

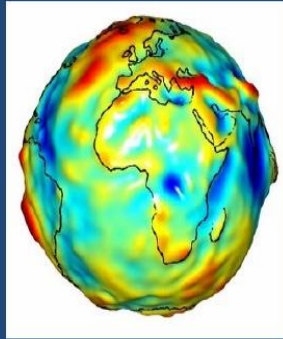


SUSTENTACIÓN PREGUNTA 4:

El planeta Tierra sobre su forma se han realizado muchas pruebas, la mayoría de ellas fueron planteadas por los griegos, entre estos autores están Anaximandro (575 a.C.) y Pitágoras (525 a. C.) muchos de ellos argumentos filosóficos como forma de otros astros, cómo aparecen y desaparecen los barcos en el horizonte, aumento del horizonte visible con el observador, los viajes de circunnavegación, la sombra proyectada durante los eclipses; entre otras.

**1. LA FORMA DE LA TIERRA:
EL GEOIDE**

En la actualidad se sabe de la "esfericidad" o, mejor dicho, de la forma de geoide de nuestro planeta, ya que es una esfera casi perfecta, achatada por los polos y que presenta irregularidades debidas al relieve.



5. Determine el valor de verdad (V o F) de las siguientes afirmaciones relacionadas a la Tierra y sus características.

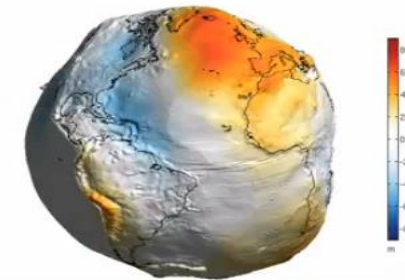
- I. La Tierra matemáticamente es un elipsoide de revolución, diferentes radios y un exceso de masa en el ecuador respecto de los (**V**) polos.
- II. La Tierra recibe diferente incidencia de los rayos solares sobre la (**V**) superficie terrestre.
- III. El aumento del horizonte visible con el ascenso del observador es (**F**) una consecuencia de la forma terrestre.
- IV. La forma de la Tierra según la Geodesia es un esferoide. (**F**)

A) VFVF

B) VVFF

C) FFVV

D) FVFF



Geoid height (EGM2008, nmax=500)

SUSTENTACIÓN PREGUNTA 5:

Respecto al aumento del horizonte visible con el ascenso del observador es una prueba de forma de nuestro planeta. Mientras que la forma de la Tierra según la Geodesia es un Geoide.

FORMA

Tiene una forma ensanchada en el Ecuador y achatada en los polos, que la asemeja a una elipse.



6. Unos alumnos del colegio Saco Oliveros del tercer año realizan una tarea de su Helico Homework, referido a las pruebas sobre la forma de la Tierra. Cuál de las mencionadas es prueba empírica que demostró la esfericidad de la Tierra.

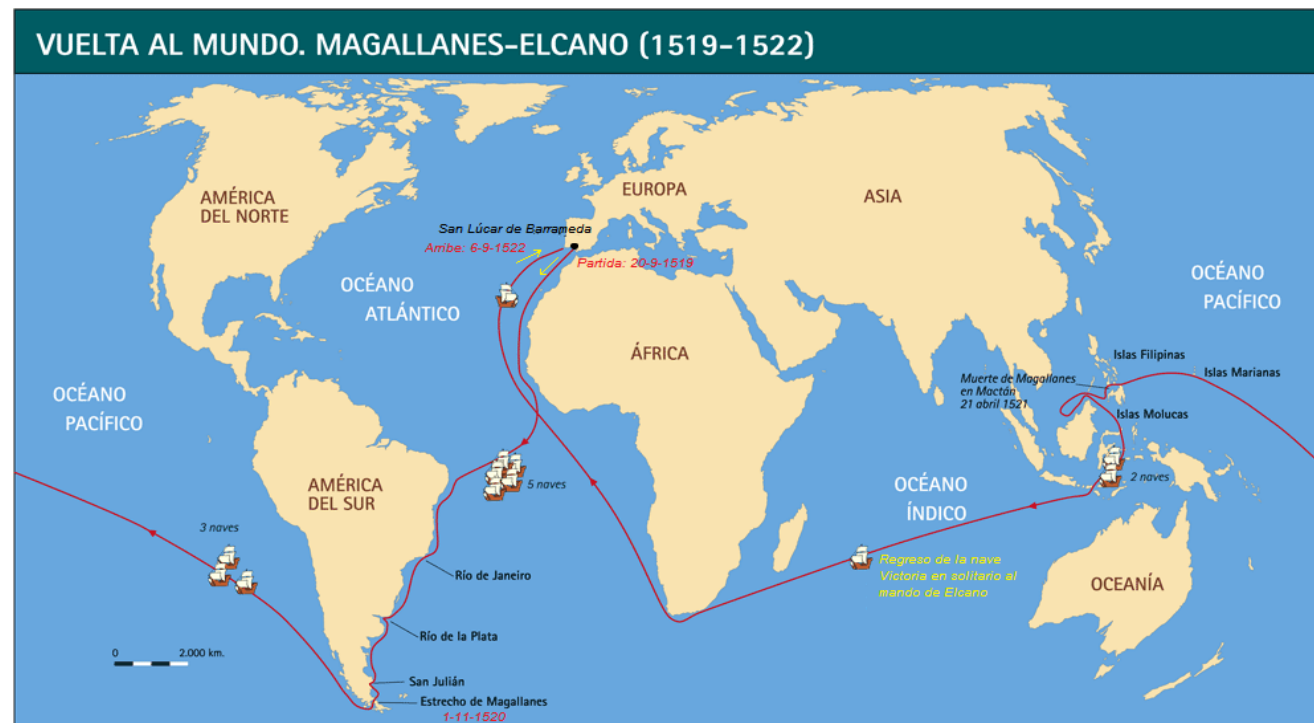
- a) La forma de los demás astros como el Sol y la luna.
- b) La forma en la que aparecen y desaparecen los barcos en el horizonte.
- c) El aumento del horizonte visible con el ascenso del observador.
- d) El viaje de circunnavegación realizado por Magallanes y concluida por Sebastián Elcano (1519 – 1522).



Sombra proyectada por la Tierra en los eclipses lunares .

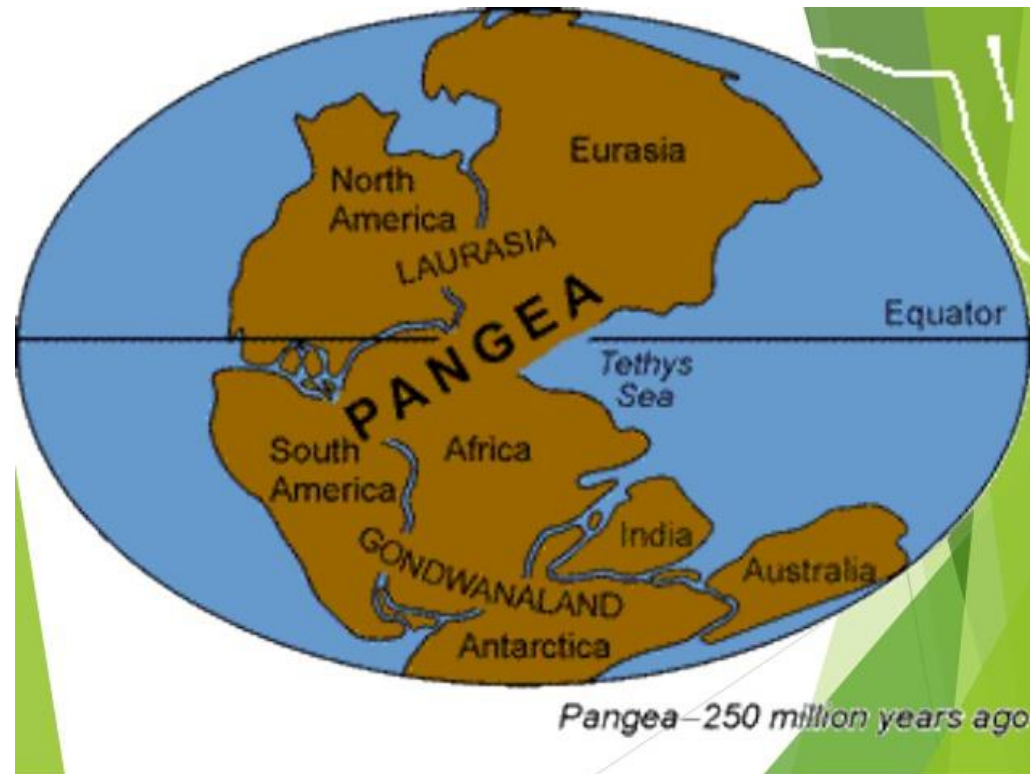
SUSTENTACIÓN PREGUNTA 6:

La primera prueba empírica que realizó el hombre para demostrar la esfericidad de nuestro planeta es la hazaña realizada por Magallanes y concluida por Sebastián Elcano entre los años 1519 y 1522.



7. “...Respecto al origen de los continentes fue en geofísico y meteorólogo alemán (1880 – 1930) que con su obra *El origen de los continentes y los océanos* sentó las bases para la posterior formulación de las teorías de la Deriva continental y de la Tectónica de placas”. El autor al que hace referencia el texto anterior es:

- a) Harry Hess
- b) Morgan Bird
- c) Alfred Wegener
- d) Tuzo Wilson



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 7:

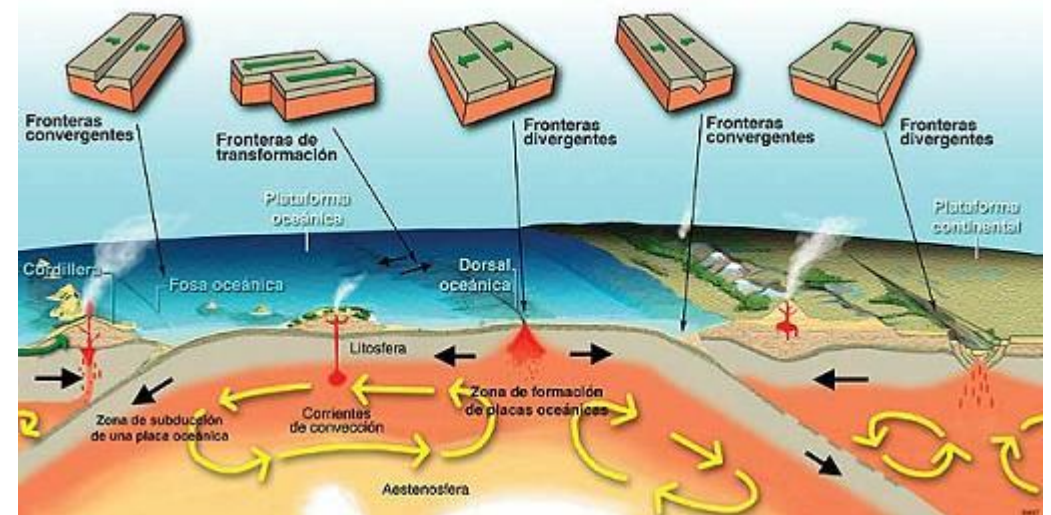
La teoría de la Deriva continental fue propuesta originalmente por Alfred Wegener en 1912, quién la formuló basándose entre otras cosas, en la manera en que parecen encajar las formas de los continentes a cada lado del océano Atlántico, como África y Sudamérica y para lo cual reunió pruebas paleontológicas, paleoclimáticas y geológicas.



Alfred Wegener

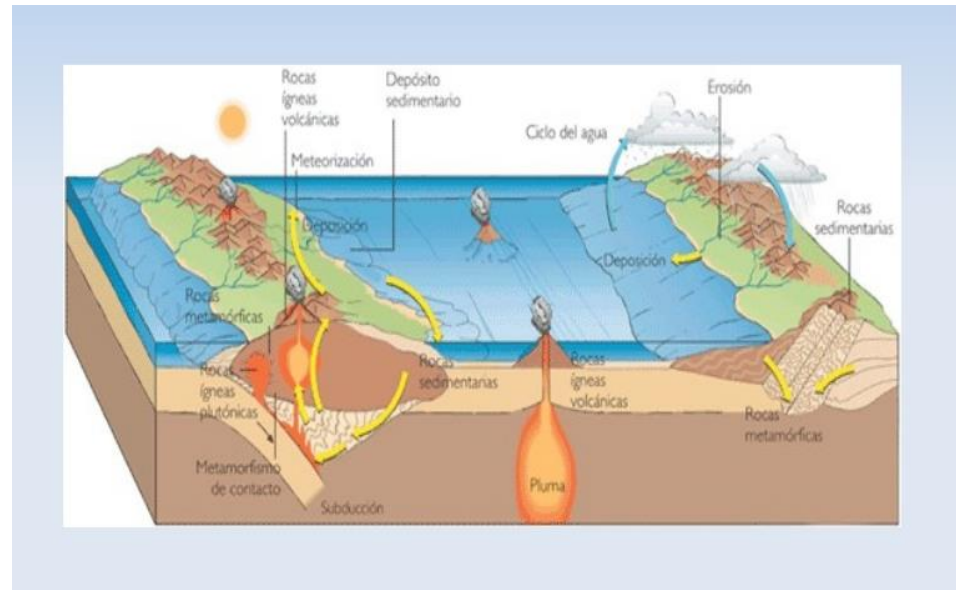
8. Rodrigo, estudiante del 3er año de secundaria investiga sobre la fuerza que estaría detrás del desplazamiento de las placas tectónicas que flotan sobre la astenosfera. Al final, se da cuenta que estas fuerzas responden a:

- a) Las corrientes oceánicas.
- b) La traslación terrestre.
- c) Las corrientes convectivas del manto.
- d) La fuerza de gravedad terrestre.



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 8:

La desintegración radiactiva calienta las capas inferiores del manto terrestre, haciendo que suban hasta las áreas más frías. Allí, la roca fundida se enfría y se hunde, solo para subir de nuevo en un ciclo llamado convección del manto. El material fundido o magma, empuja la corteza terrestre hasta abrirla y se solidifica a lo largo de las líneas de fractura.



9. Determine el valor de verdad (V o F) de las siguientes afirmaciones relacionadas a los tipos de límites de las placas tectónicas.

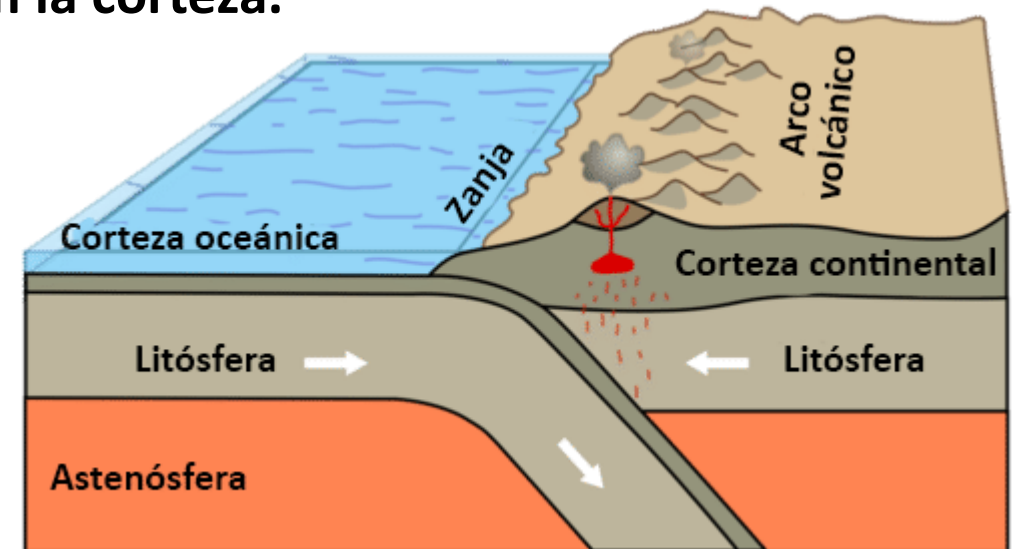
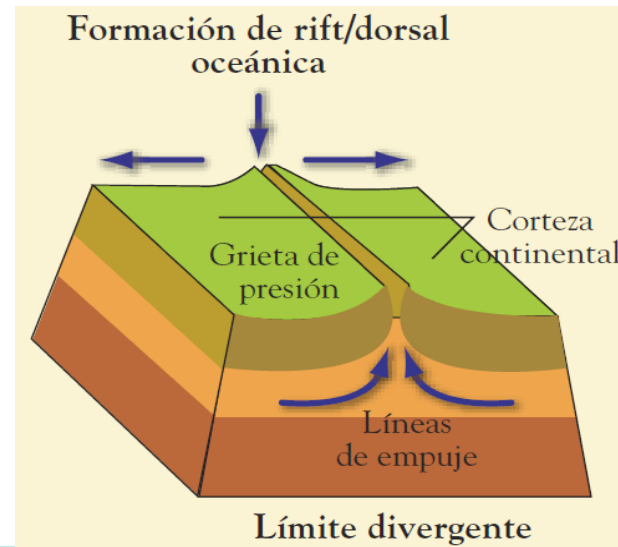
- I. La Teoría de la Tectónica de Placas fue planteada por Harry Hess, Tuso Wilson y Morgan Bird.
- II. Un límite convergente produce destrucción de litósfera.
- III. Los límites divergentes son aquellos donde NO se genera una nueva litósfera.
- IV. En un límite transformante se crea litósfera nueva en la corteza.

a) VFFV

b) VVVF

c) VVFF

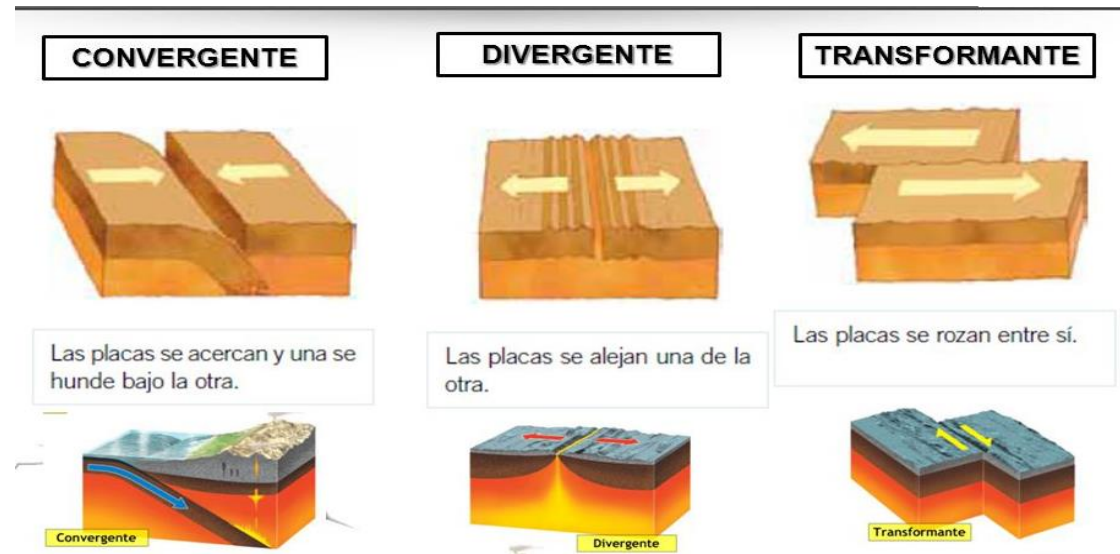
d) VVFFV



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 9:

La Teoría de la Tectónica de Placas fue planteada por Harry Hess, Tuso Wilson y Morgan Bird.

Los límites divergentes o constructivos son zonas de separación de placa litosférica donde se genera una nueva litósfera oceánica. Mientras que un límite transformantes son zonas donde no se crea ni se destruye la litósfera, es decir son límites neutros.



10. Lee el siguiente texto y marca la alternativa correcta.

En la Tierra, la materia orgánica se descompone y vuelve a sus elementos básicos inorgánicos en un ciclo continuo. Ocasionalmente, los restos de plantas y animales de eras geológicas pasadas se conservan debido a la fosilización. Estos fósiles suelen dar importantes pistas a los científicos sobre los procesos evolutivos y la historia de la Tierra. Determine el valor de verdad (V o F) de los enunciados siguientes relativos a las Eras Geológicas.

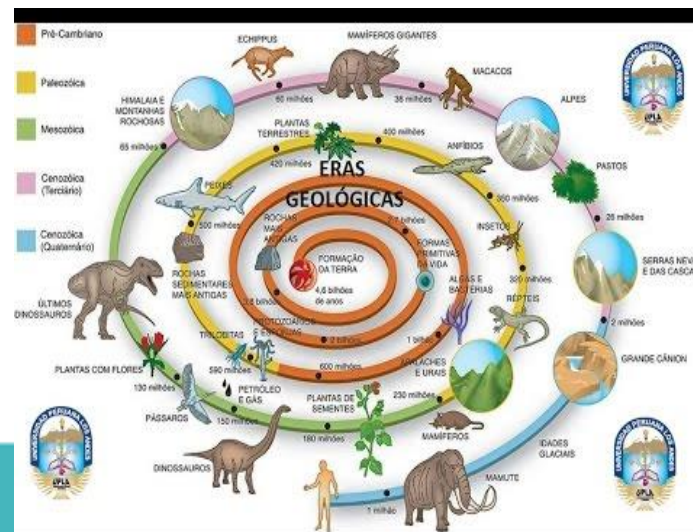
- I. El Cámbrico es el periodo más antiguo de la Era Paleozoica.
- II. Durante el periodo Triásico se produce la denominada “Edad de los peces”.
- III. En el Periodo Carbonífero de la Era Paleozoica se produce la extinción de los dinosaurios.
- IV. Los seres humanos aparecen al final de la Era Mesozoica.

a) VFFF

b) VFVV

c) VVVV

d) FFFF



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 10:

La “Edad de los peces” se produce en el periodo Devónico de la Era Paleozoica, mientras que la extinción de los dinosaurios se produce en el periodo Cretácico de la Era Mesozoica, además la aparición de los seres humanos es muy sabido que se produce en el periodo Cuaternario de la Era Cenozoica.

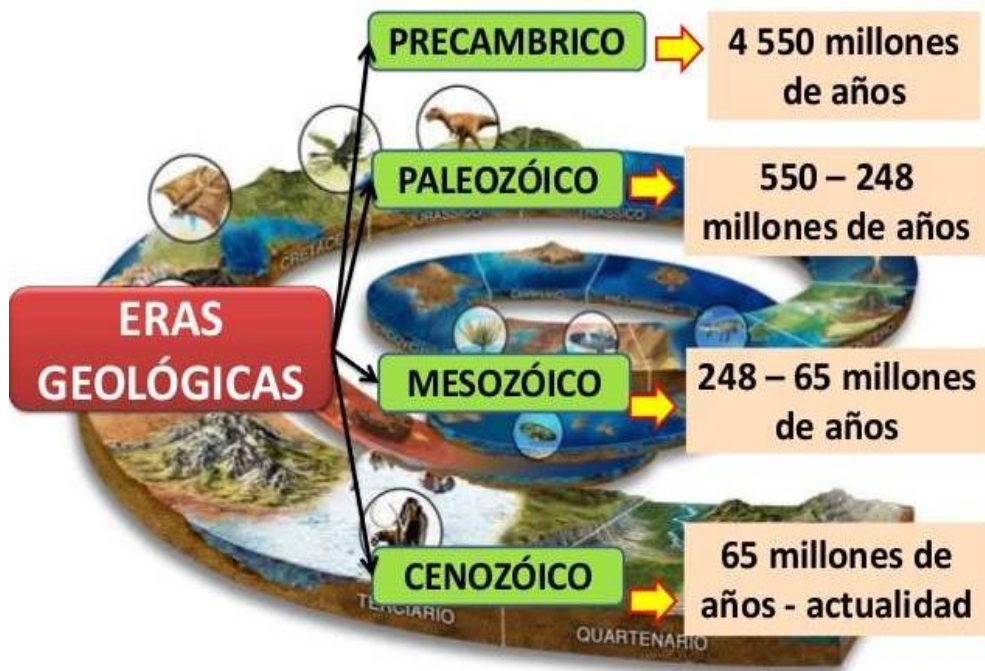




TABLA DE ERAS GEOLÓGICAS

Tiempos precámbricos

Hay intensa actividad volcánica.
Se producen importantes alteraciones climáticas.
Se suceden glaciaciones y alteraciones en la atmósfera.
Hay escasez de oxígeno.



87,6%

-4200

Era paleozoica

EDAD DE LOS VERTEBRADOS MARINOS

Período Cámbrico

Aparecen los primeros invertebrados.
Comienzan a formarse los grandes animales con caparazón.



Período Ordovícico

Aparecen los peces.



Período Silúrico

Aparecen las plantas y los invertebrados terrestres.



EDAD DE LOS PECES

Período Devónico

Proliferan los peces. Dominan los anfibios.
Comienzan a formarse los vertebrados terrestres. Aparecen los primeros árboles.



EDAD DE LOS ANFIBIOS

Período Carbonífero

Aparecen las plantas terrestres formadoras de carbón, los insectos gigantes y los primeros reptiles.



Período Pérmico

Dominan los grandes reptiles. Se expanden los insectos y anfibios. Abundan las coníferas.



-570

-510

-438

-410

-355

-280

Era mesozoica

EDAD DE LOS REPTILES

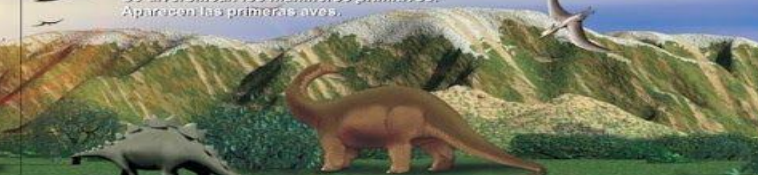
Período Triásico

Aparecen los primeros dinosaurios, reptiles voladores, mamíferos.
Se expanden las coníferas.



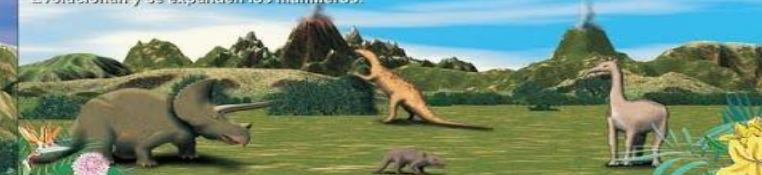
Período Jurásico

Hay diversidad y abundancia de vida. Dominan los dinosaurios (herbívoros y predadores).
Se diversifican los mamíferos primitivos.
Aparecen las primeras aves.



Período Cretácico

Aparecen las plantas con flores. Se extinguen los dinosaurios.
Evolucionan y se expanden los mamíferos.



-250

-205

-135

Era cenozoica

PERÍODO TERCIARIO - EDAD DE LOS MAMÍFEROS

Período Paleoceno

Los mamíferos evolucionan hacia los roedores, los carnívoros, los animales cornudos y los primates. Aparecen las primeras plantas con semillas. Aparecen los primeros animales de parecido humano.
Comienza la evolución del hombre.



Período Eoceno

Período Oligoceno

Período Mioceno

Período Plioceno



PERÍODO CUATERNARIO - EDAD DEL HOMBRE

Período Pleistoceno

Se suceden cuatro glaciaciones.
Se desarrolla el hombre. Se extinguen los grandes mamíferos.



Período Holoceno

El hombre evoluciona hasta la actualidad en diferentes civilizaciones.



-65

-54

-38

-24

-5

-1.8

-0.01

COMIENZO EN MILLONES DE AÑOS

12,4%

PORCENTAJE EN LA HISTORIA DE LA TIERRA

Muchas gracias por su atención!!!



Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!

