

GEOGRAPHY

Chapter 6

3rd
SECONDARY

Origen de los continentes



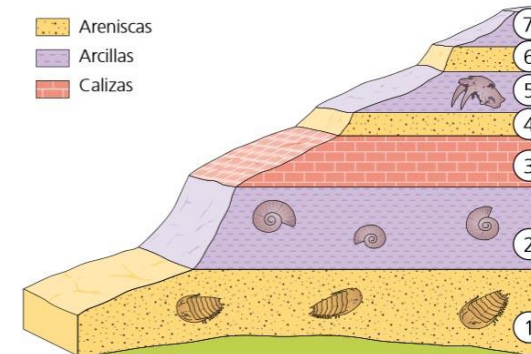
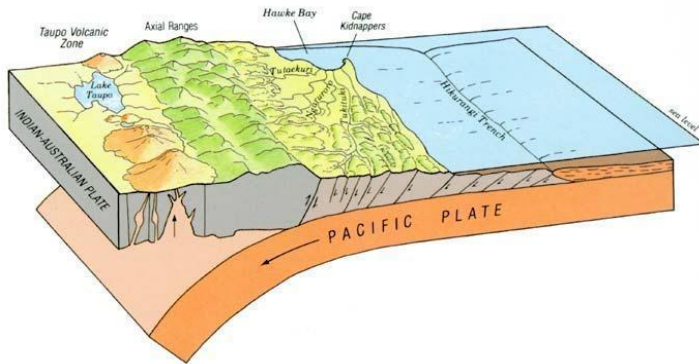
 **SACO OLIVEROS**

DINÁMICA INTERNA Y CORTEZA TERRESTRE (vídeo: 8' 32'')



I. DEFINICIÓN

La PALEOGEOGRAFÍA es la ciencia que estudia el origen y evolución del MEDIO GEOGRÁFICO en la SUPERFICIE TERRESTRE a lo largo de los tiempos geológicos. Para ello se basa en la GEOLOGÍA con el aporte de la PALEONTOLOGÍA, ESTRATIGRAFÍA, TECTÓNICA, etc.

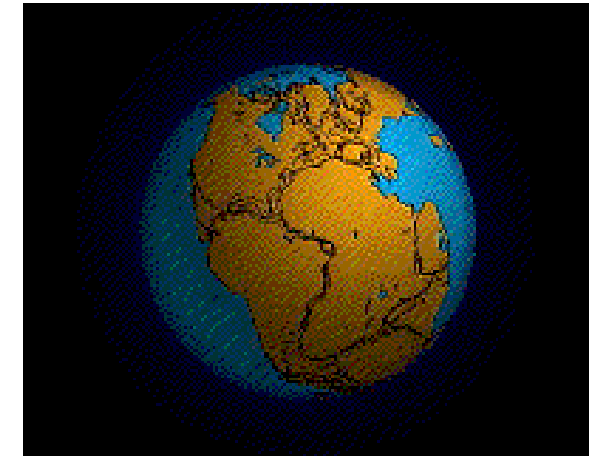


II. FORMACIÓN DE LOS CONTINENTES

II.1) HIPÓTESIS DE LA DERIVA DE LOS CONTINENTES

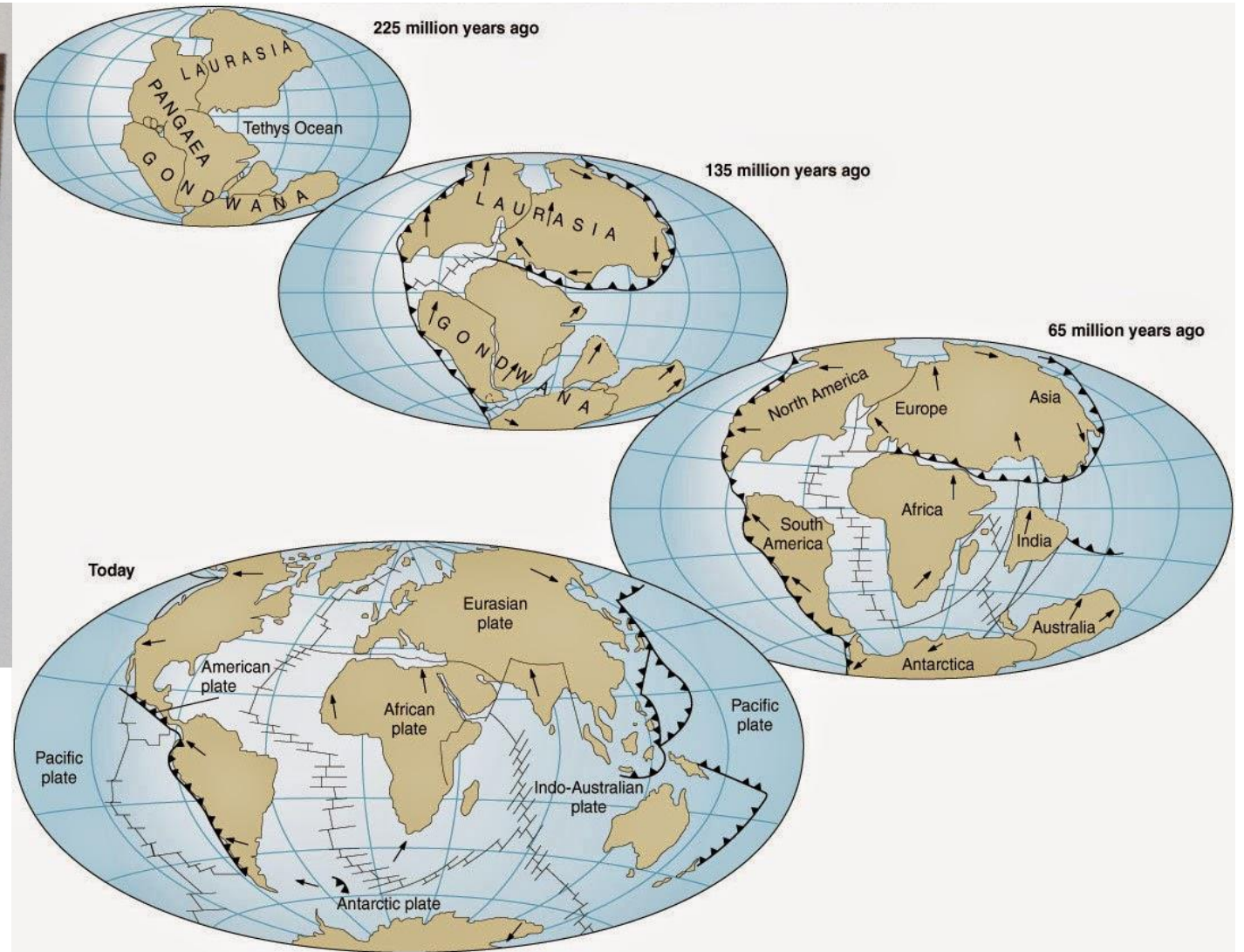
Fue planteado en 1912 por el alemán ALFRED WEGENER el cual había notado al igual que otros hombres de ciencia que los bordes continentales coincidían como piezas de rompecabezas.

Aunque fue DESESTIMADO por cerca de cuarenta años, autores posteriores como DU TOIT evidenciaron en sus escritos un apoyo a los planteamientos de WEGENER.

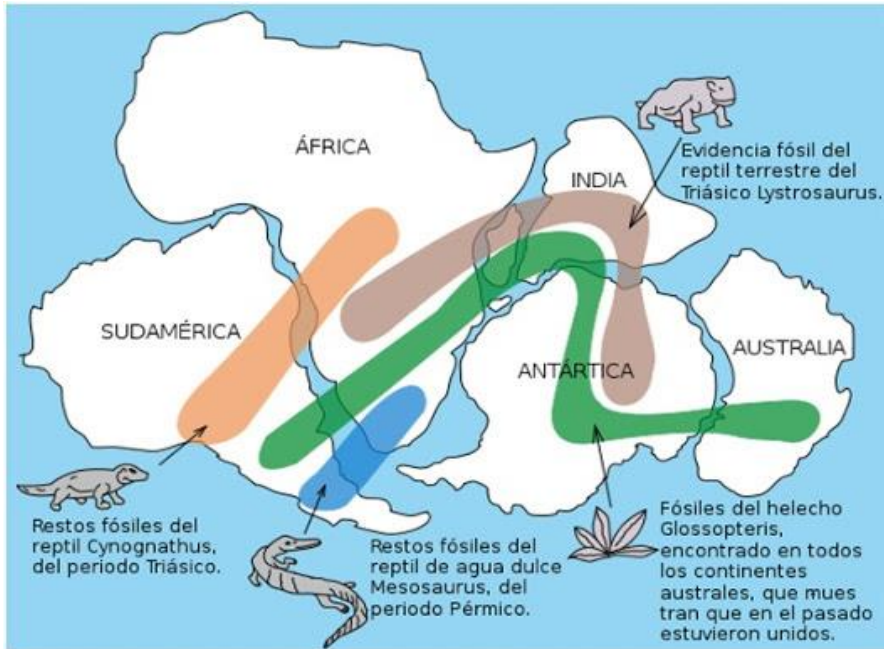




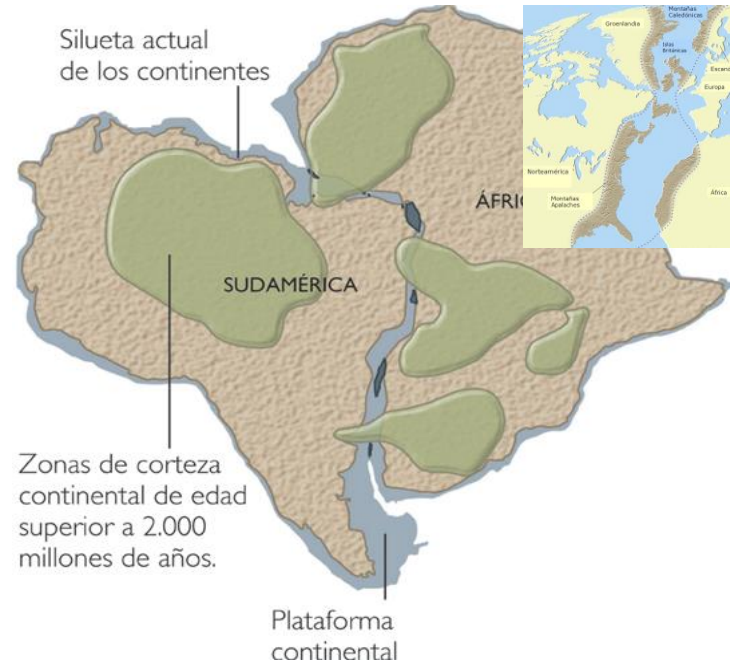
Según WEGENER la separación de PANGAEA debió ocurrir entre el PÉRMICO (Paleozoico) y el TRIÁSICO (mesozoico).



1) PRUEBAS



Paleontológicas



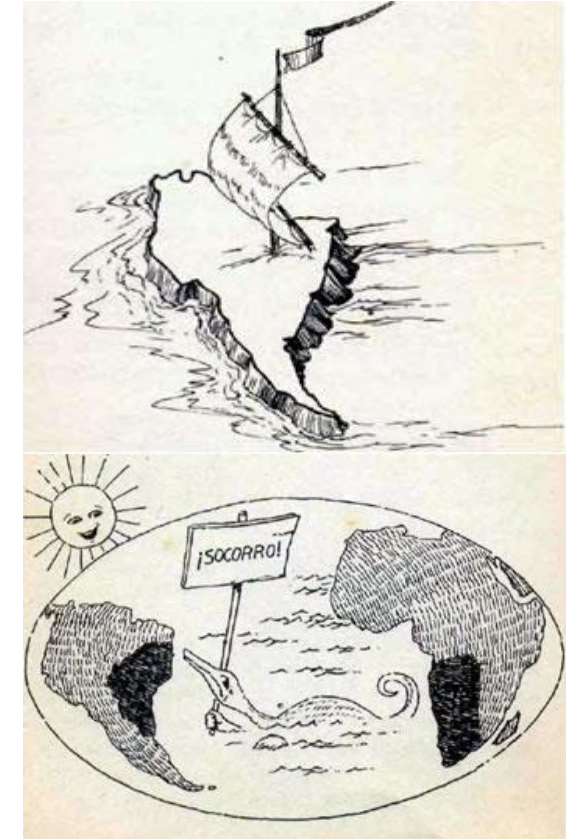
Geológicas y tectónicas



Paleoclimáticas

2) OBSERVACIONES Y CRÍTICAS

- A) No explicaba adecuadamente el mecanismo de la deriva continental que según él era la rotación y las mareas.
- B) Se enfrentaba abiertamente a la teoría dominante en esa época: TEORÍA DE LA CONTRACCIÓN.
- C) Otro factor que jugó en contra de WEGENER fue el inicio de la I GUERRA MUNDIAL y su nacionalidad alemana.

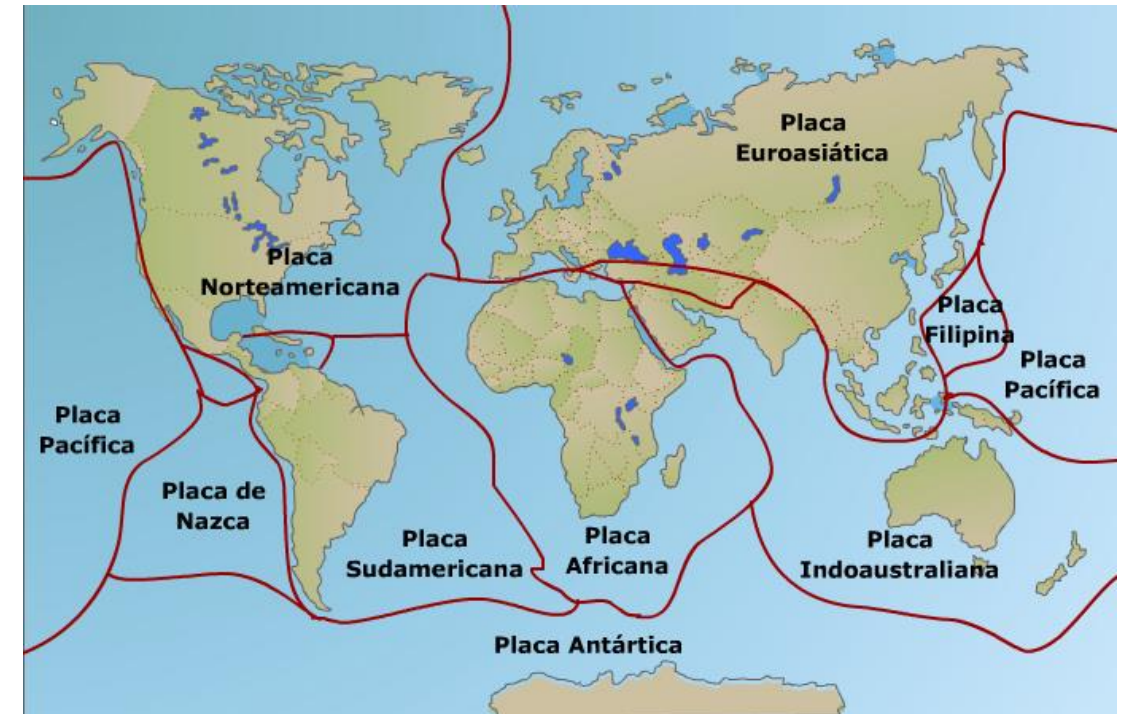


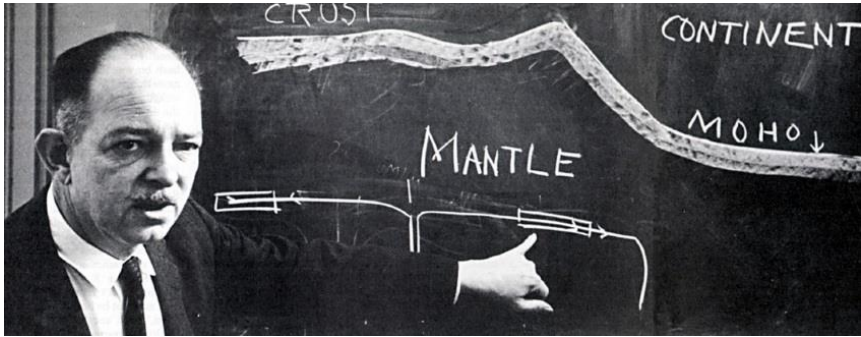
Wegener fue incluso ridiculizado en su momento por los hombres de ciencia

II.II) HIPÓTESIS DE LA TECTÓNICA GLOBAL DE PLACAS

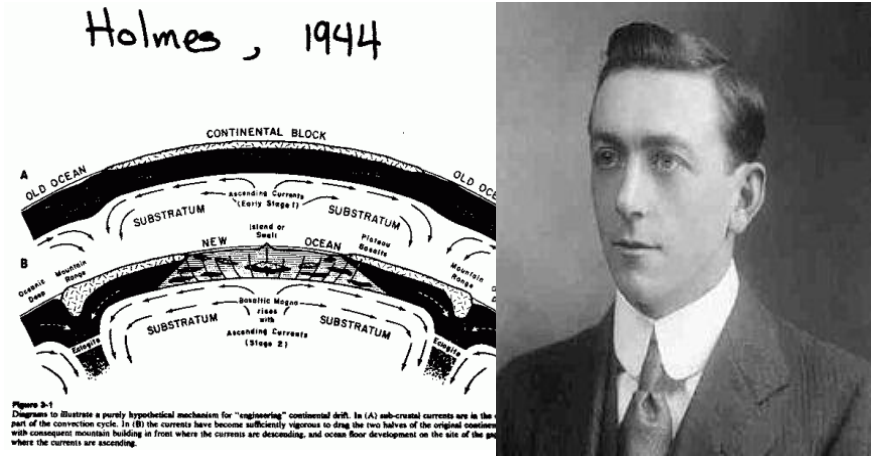
Es una teoría que fue planteado gracias al aporte de varios científicos como TUZO WILSON, HARRY HESS, MAURICE EWING. Se constituyó entre 1950 y 1960, tomando forma como la conocemos hoy en la década de 1970.

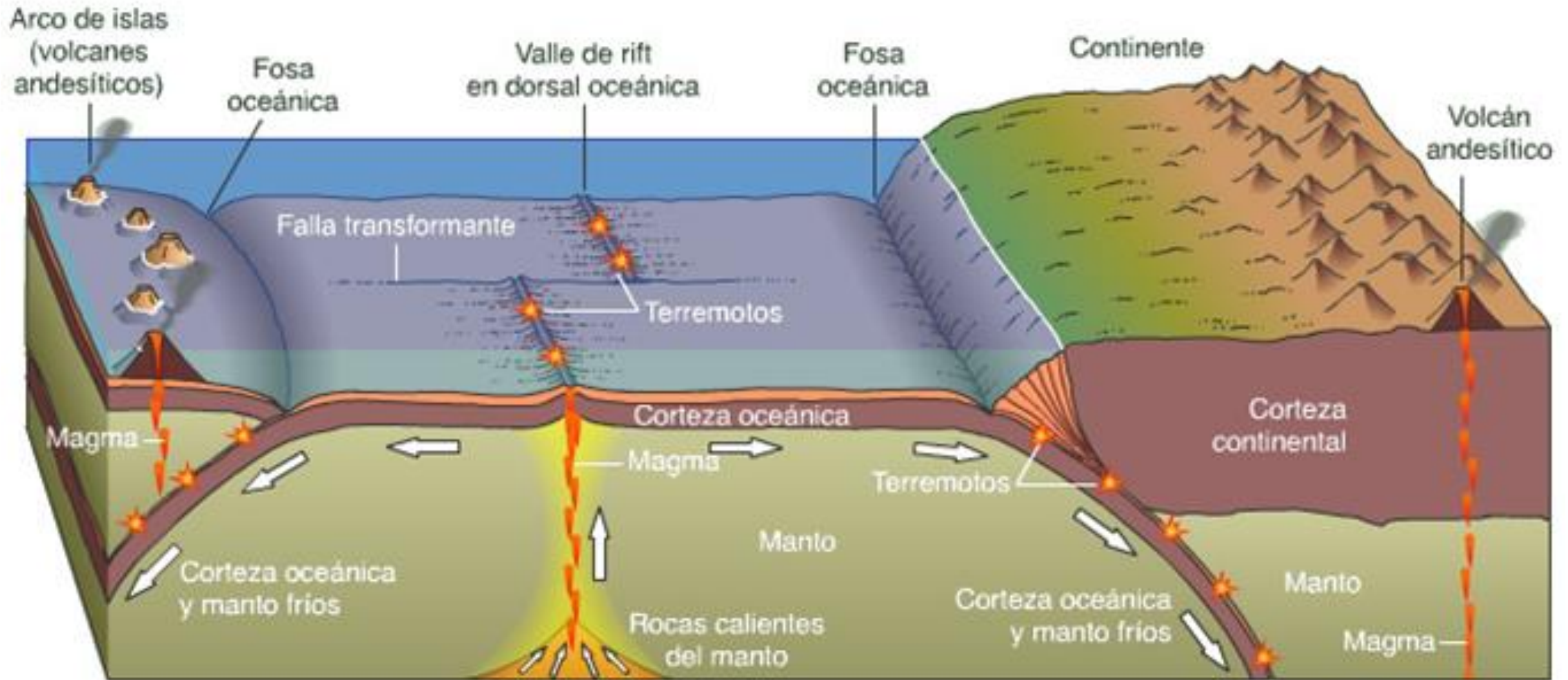
Según esta teoría la LITÓSFERA está conformada por PLACAS TECTÓNICAS (12 principales y 43 menores) las que flotan en la ASTENÓSFERA y se movilizan gracias a las CORRIENTES CONVECTIVAS (propuesta de ARTHUR HOLMES).



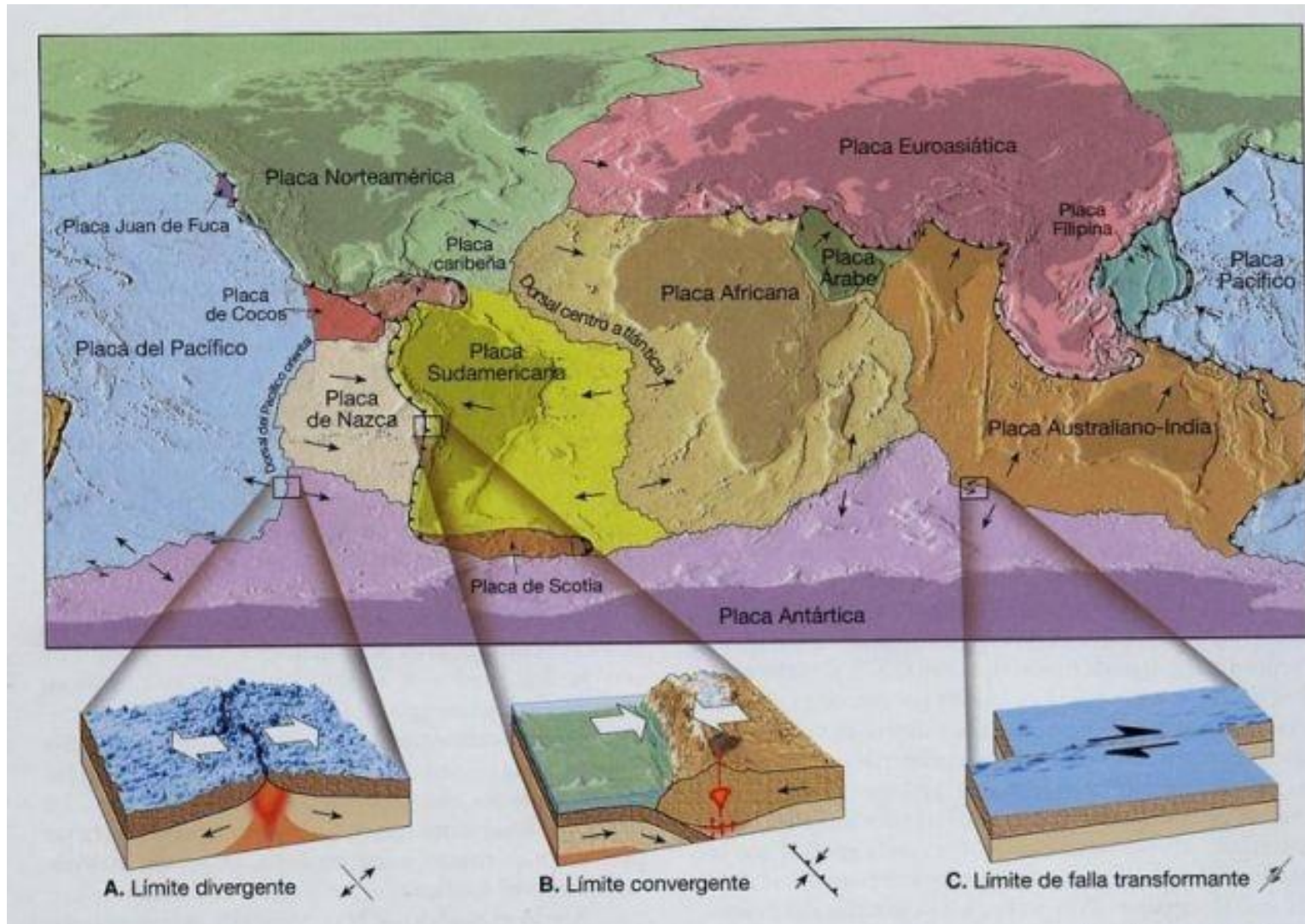


HARRY HESS

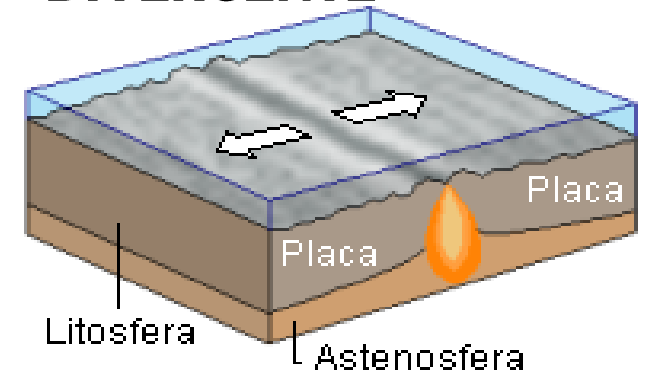




TIPOS DE BORDES



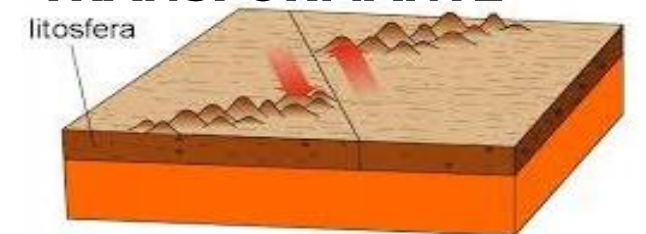
DIVERGENTE



CONVERGENTE

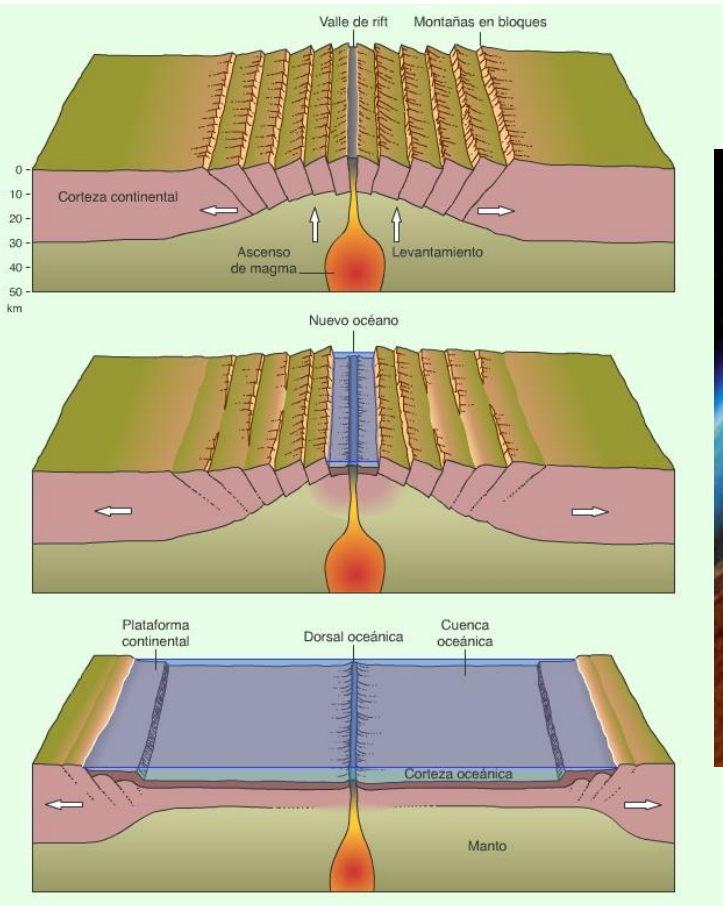


TRANSFORMANTE

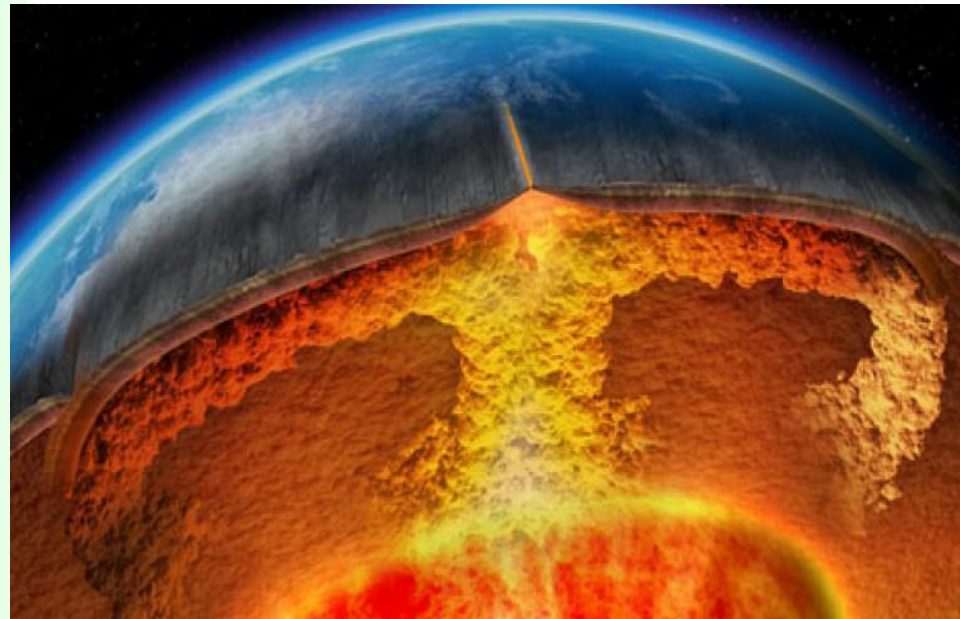


BORDE DE PLACAS	ESQUEMA	ZONAS	FENÓMENOS	EJEMPLOS
Borde DIVERGENTE		ABDUCCIÓN	- Dorsales, vulcanismo y sismos submarinos, expansión de océanos, deriva continental.	- DORSAL MESOATLÁNTICA
Borde CONVERGENTE		SUBDUCCIÓN OBDUCCIÓN	- Orogénesis, sismos y vulcanismo. Arcos insulares y fosas. - Orogénesis, sismos y vulcanismo.	- LOS ANDES - ALEUTIANAS - LOS HIMALAYA
Falla TRANSFORMANTE o borde IMPACTANTE		EN DORSALES ENTRE PLACAS (pasivos)	- Rifts. - Sismos.	- Rifts medio oceánicos del Atlántico. - FALLA DE SAN ANDRÉS

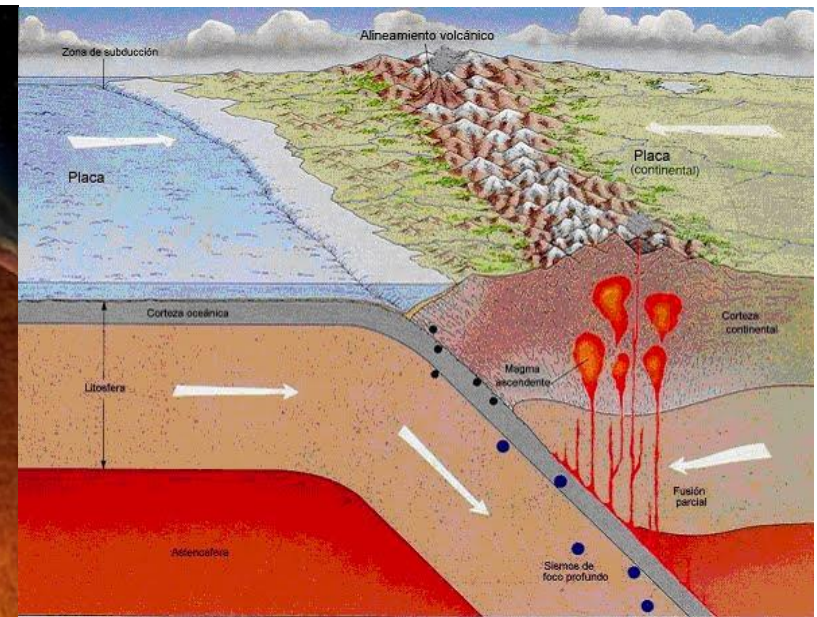
III. FENÓMENOS PRODUCIDOS POR LA TECTÓNICA DE PLACAS



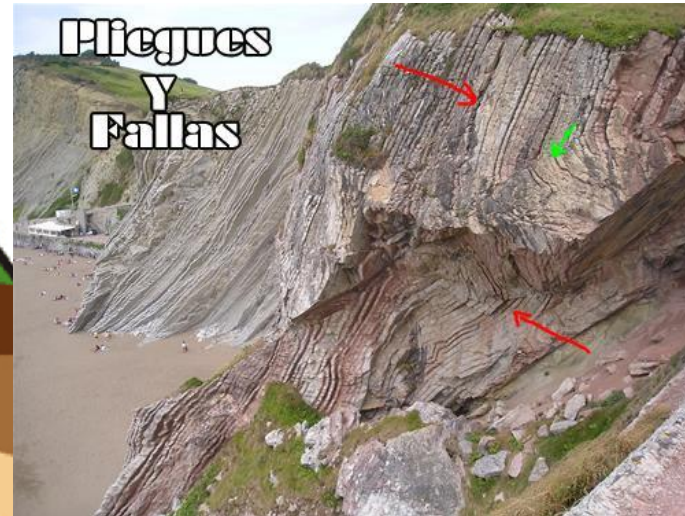
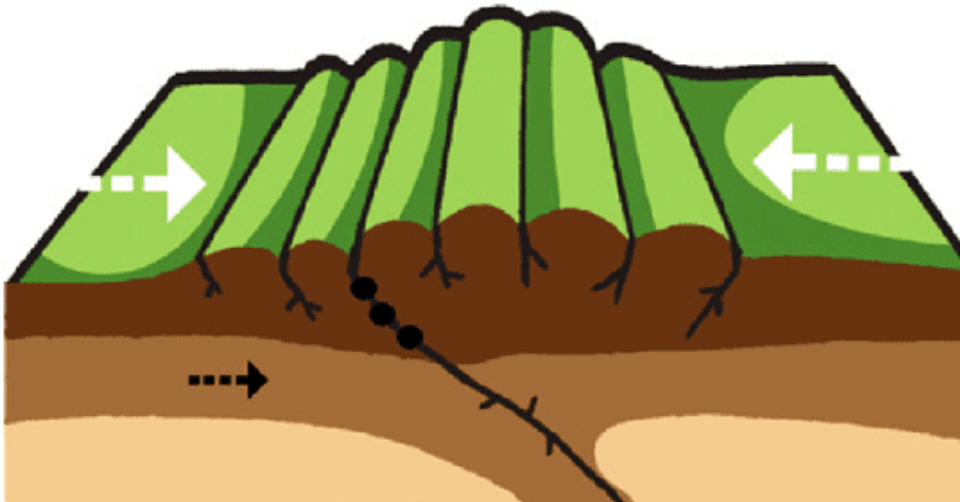
*Deriva continental
y oceánica*



*Formación de corteza
Terrestre*



Destrucción de corteza



OROGÉNESIS



ANDES

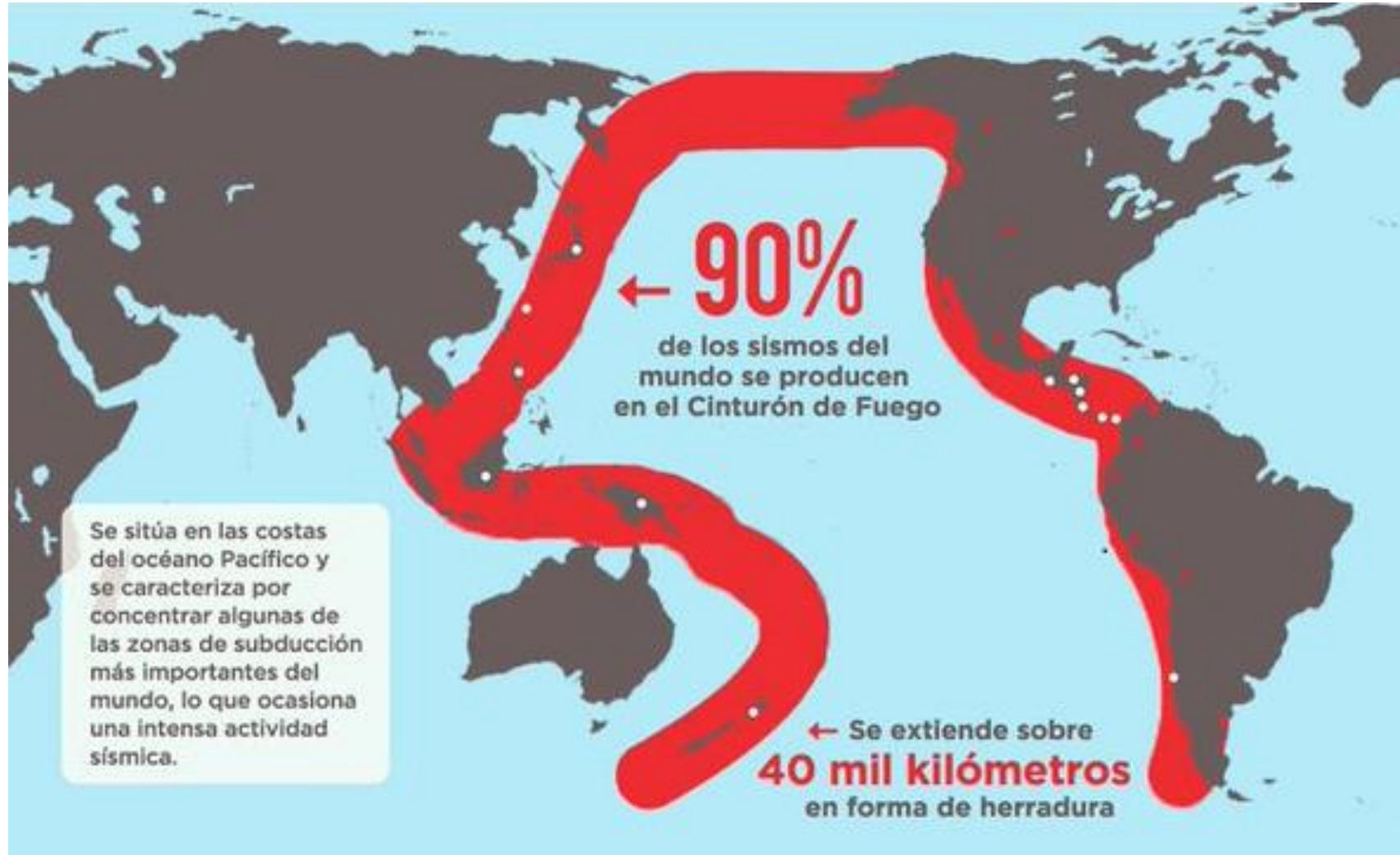


HIMALAYA

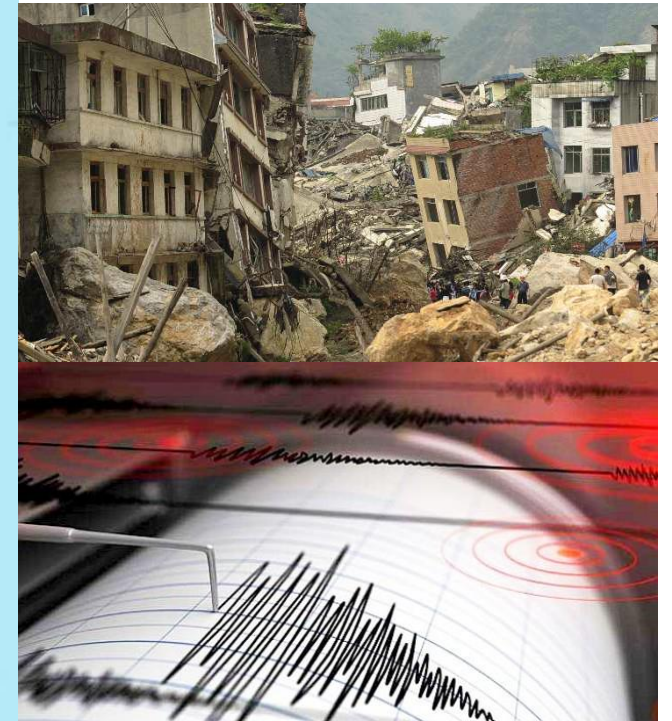


ALPES

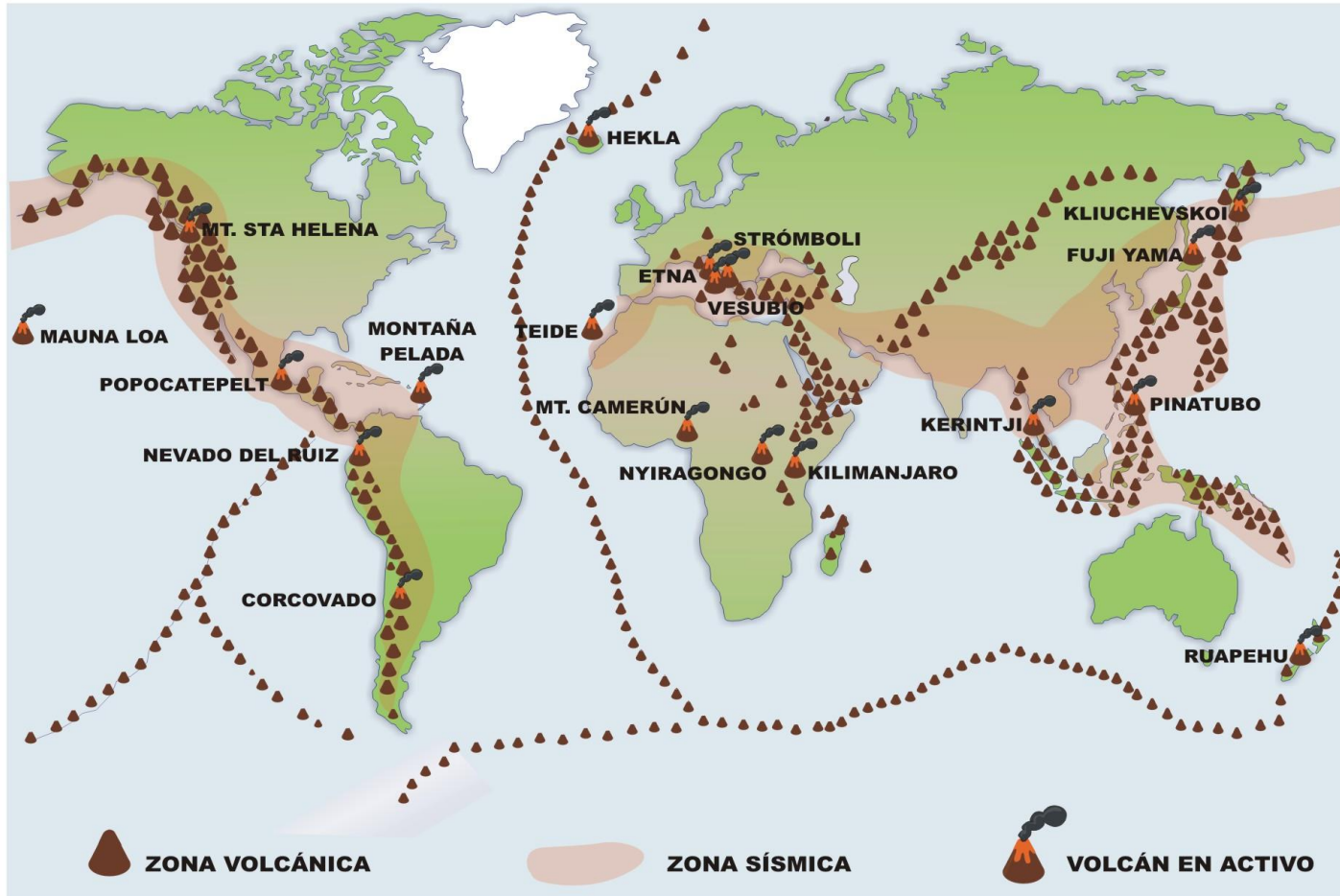
CINTURÓN DE FUEGO DEL PACÍFICO



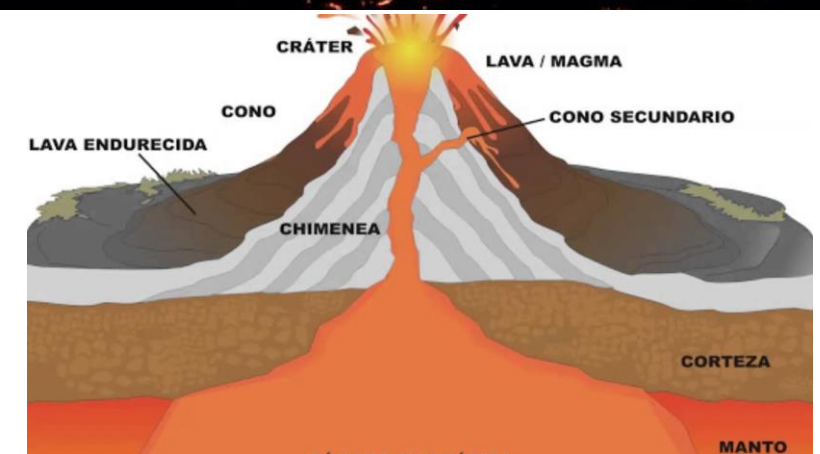
SISMOS



ZONAS VOLCÁNICAS



VULCANISMO



GEOGRAPHY

Chapter 6

3rd
SECONDARY

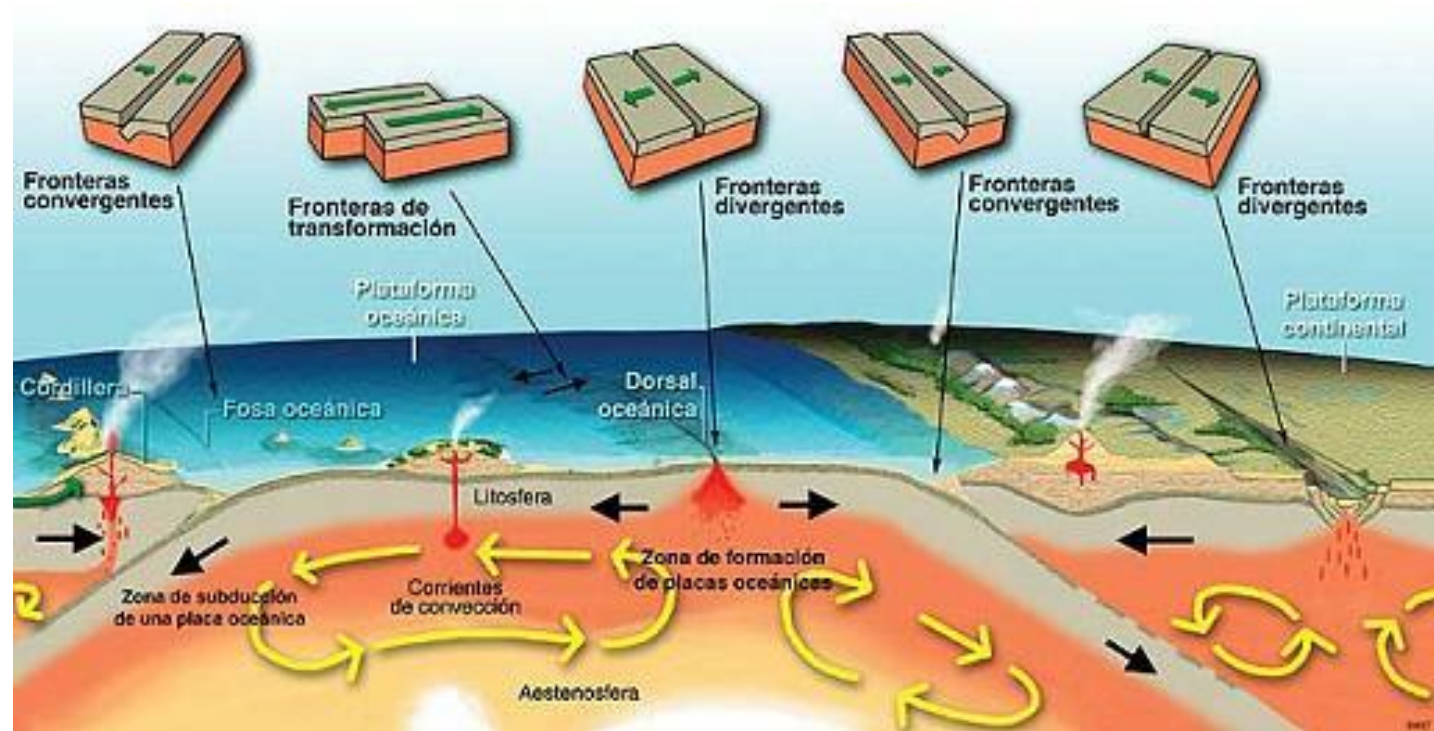
Helico practice



 **SACO OLIVEROS**

1. La teoría de la tectónica de placas afirma que las placas litosféricas se desplazan sobre un manto fluido de roca fundida. A esta capa interna de la tierra se le denomina.

- A) Corteza
- B) Astenósfera
- C) Deriva continental
- D) Placas tectónicas
- E) Núcleo



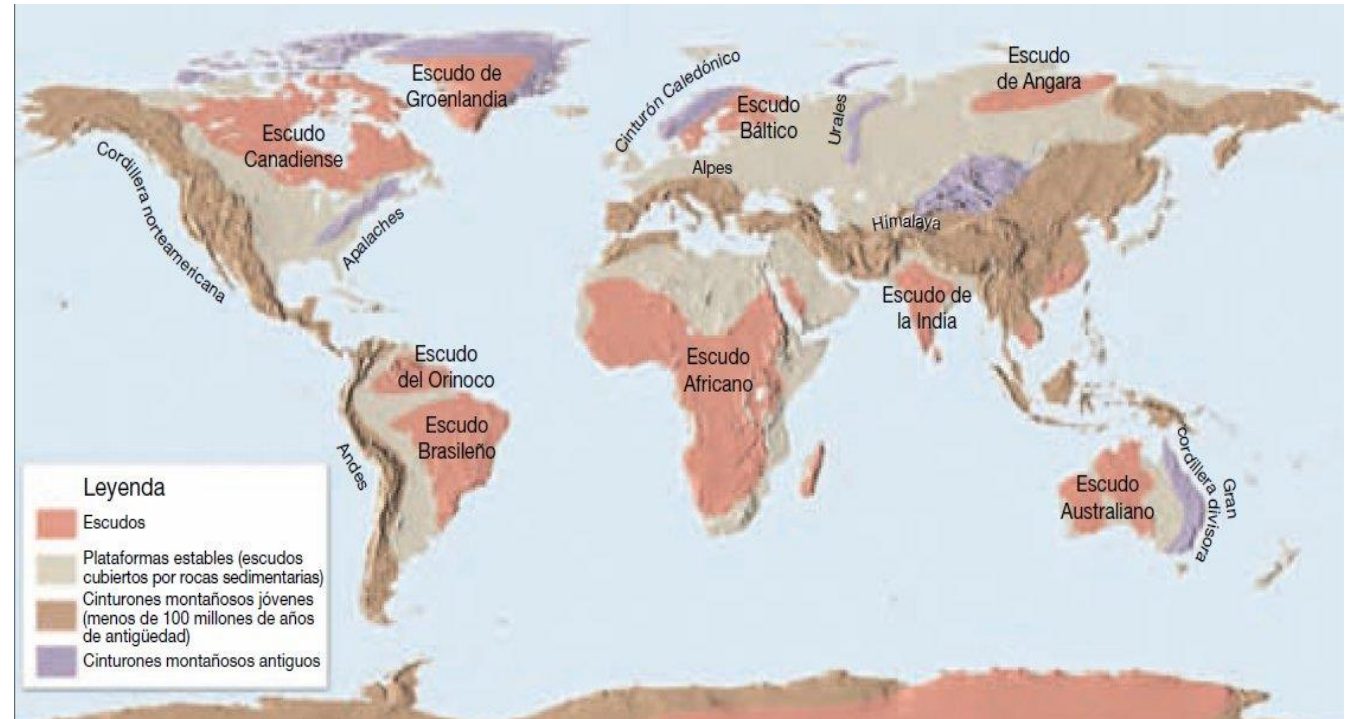
2. Científico alemán quien sostiene que en el pasado geológico de la Tierra los continentes estuvieron juntos formando una sola masa continental llamada Pangea.

- A) Tuzo Wilson
- B) Le Pichon
- C) Alfred Wegener
- D) Morgan Bird
- E) Harry Hess



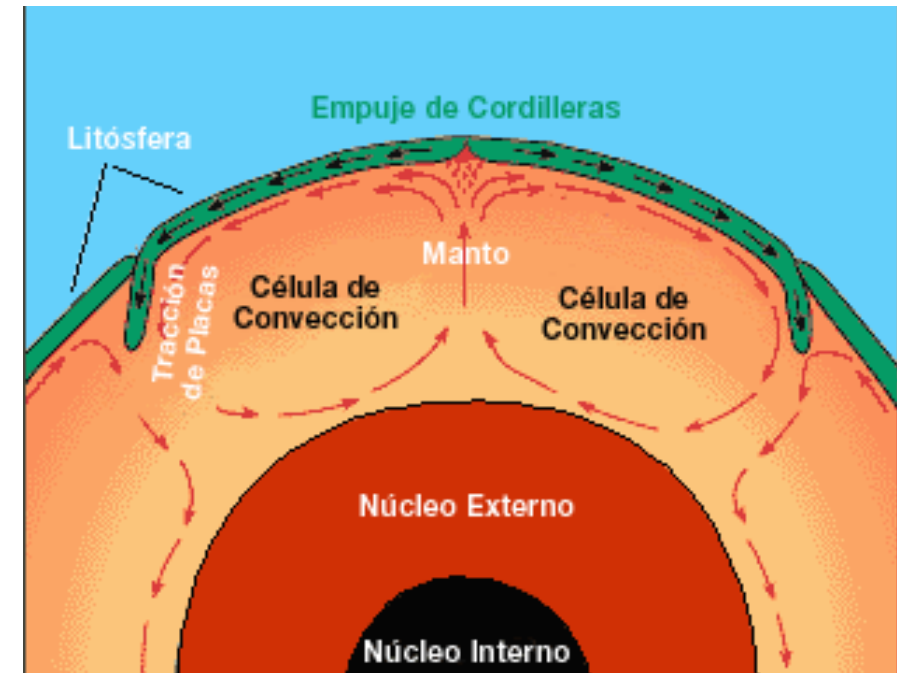
3. Los restos de los primeros continentes en formarse durante los eónes Hádico y Arcaico, y que constituyen los núcleos de los actuales continentes son denominados:

- A) Límites convergentes
- B) Límites divergentes
- C) Cratones
- D) Límites transformantes
- E) Pangea



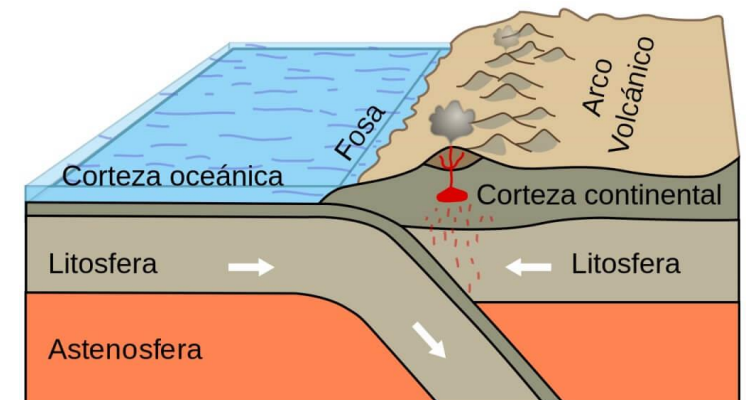
4. Los cinturones orogénicos o cadenas montañosas como la cordillera de los Andes, se forman alrededor de los límites de placas convergentes. El desplazamiento se produce debido a:

- A) Las corrientes de convección en la Astenósfera.
- B) Las corrientes de convección en la atmósfera.
- C) La convección en los océanos.
- D) Los sismos.
- E) El movimiento de rotación.



5. Un grupo de profesores de la IE Saco Oliveros realizan un trabajo de campo sobre la Cordillera Blanca. Uno de ellos explica que estas formaciones montañosas se deben a los plegamientos que se dan en la corteza terrestre debido al “choque de placas”. Ello se debe a que las placas están en constante desplazamiento sobre un manto fluido de roca derretida denominado Astenósfera. Del texto anterior se infiere:

- A) Las placas se desplazan sobre una capa de mayor densidad.
- B) Las placas se desplazan sobre una capa de menor densidad.
- C) Los plegamientos dan origen a las cordilleras en la Astenósfera.
- D) La corteza no se encuentra en desplazamiento.



Muchas gracias por su atención!!!



Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!



PREGUNTA 1	D
PREGUNTA 2	A
PREGUNTA 3	D
PREGUNTA 4	B
PREGUNTA 5	D