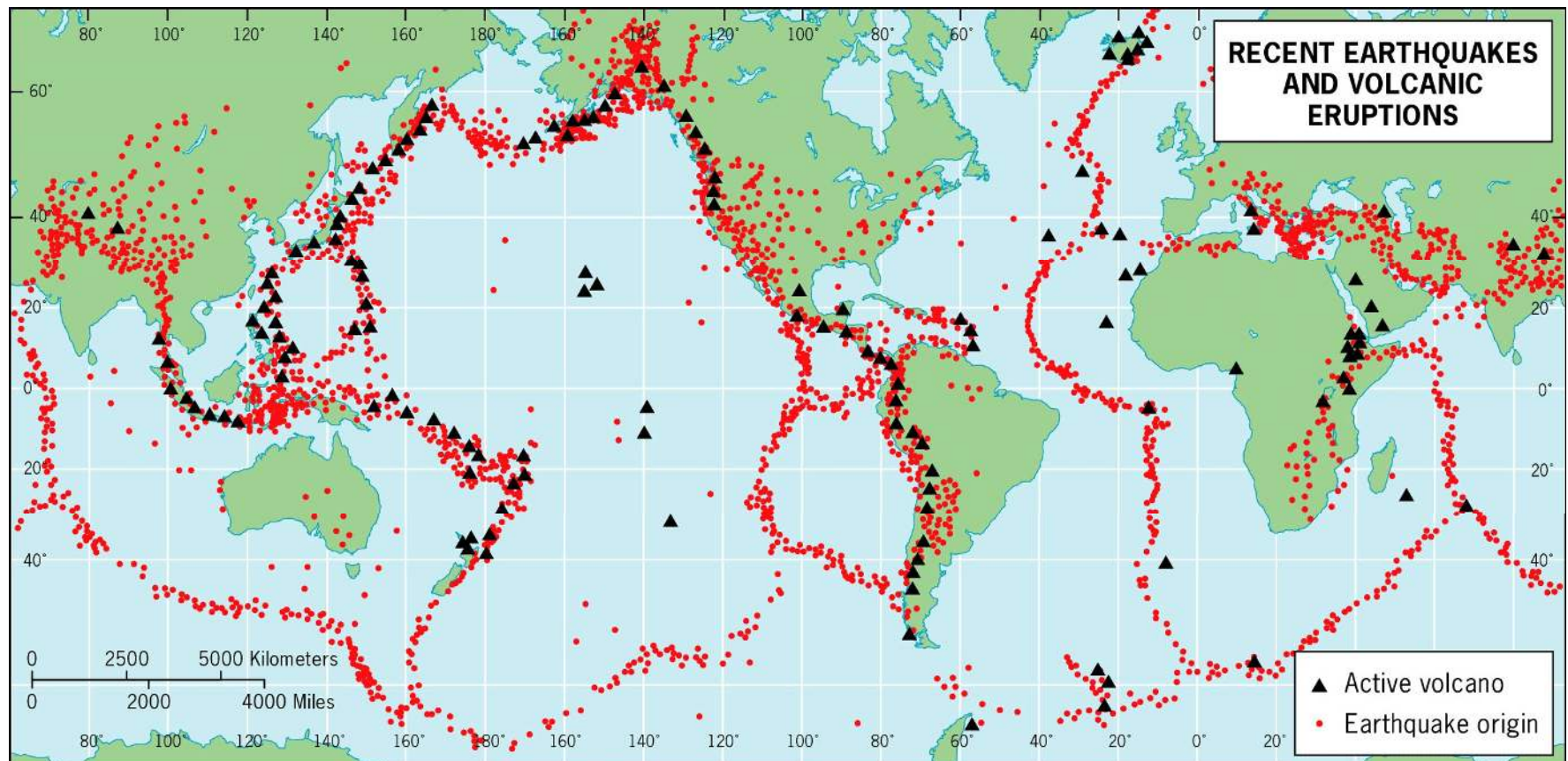


TECTÓNICA DE PLACAS

En 1968 Tuzo **Wilson** propuxo que a superficie terrestre está dividida en grandes bloques e que os seus límites coinciden cos cintos sísmicos e volcánicos, enunciando así a **teoría da Tectónica de Placas**, que foi ampliada ao longo dos anos.



Unha **placa tectónica ou litosférica** é un fragmento de litosfera duns 100 Km de espesor, estable, pero limitada por bordes inestables de grande actividade sísmica e volcánica, que se despraza sobre o manto.

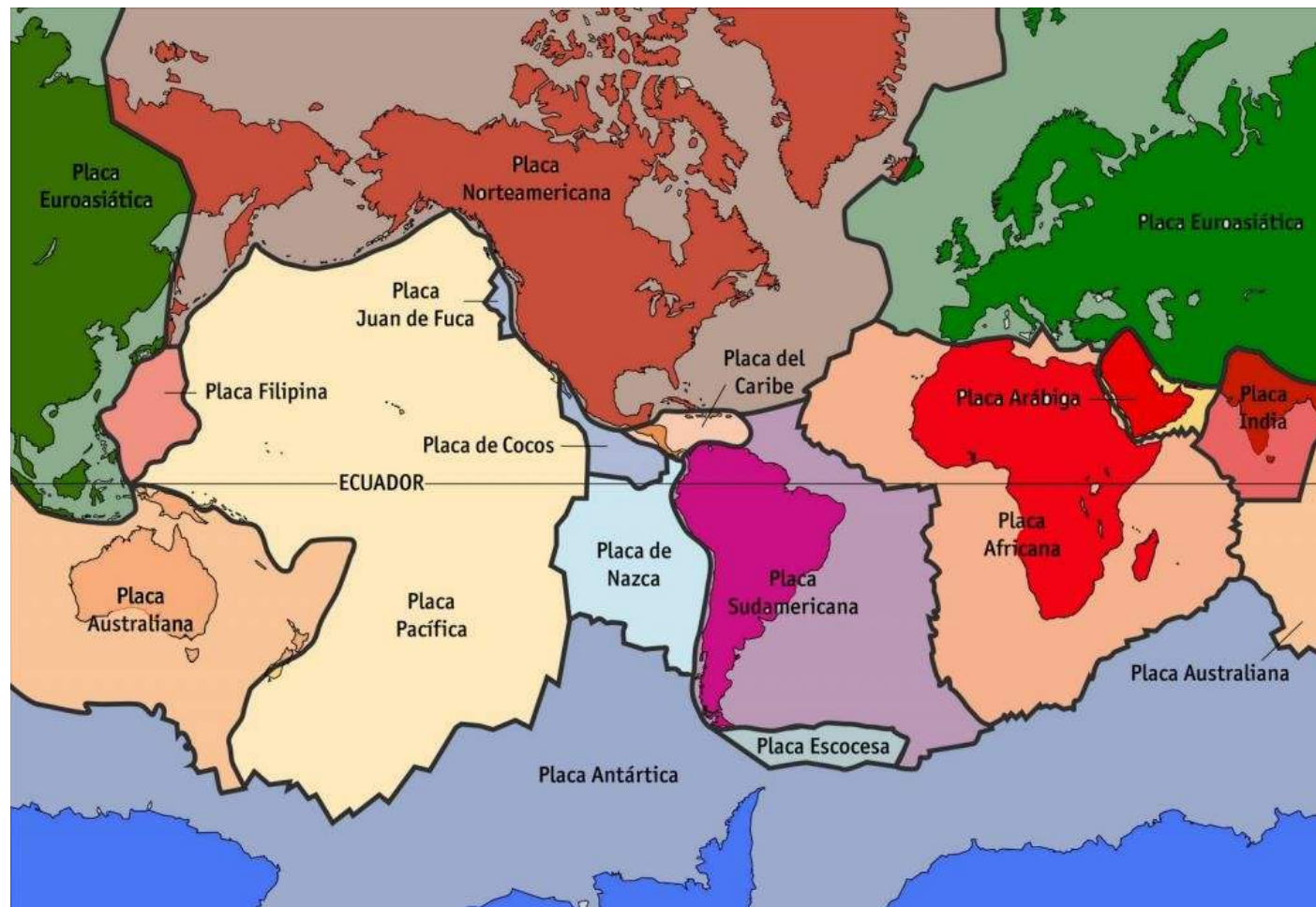
Nun principio definíronse 7 grandes placas: Euroasiática, Norteamericana, Sudamericana, Africana, Indoaustraliana, Antártica e Pacífica. Posteriormente, definíronse moitas placas máis, de diferentes tamaños, como a de Nazca, a de Cocos, a Filipina e a Arábica.

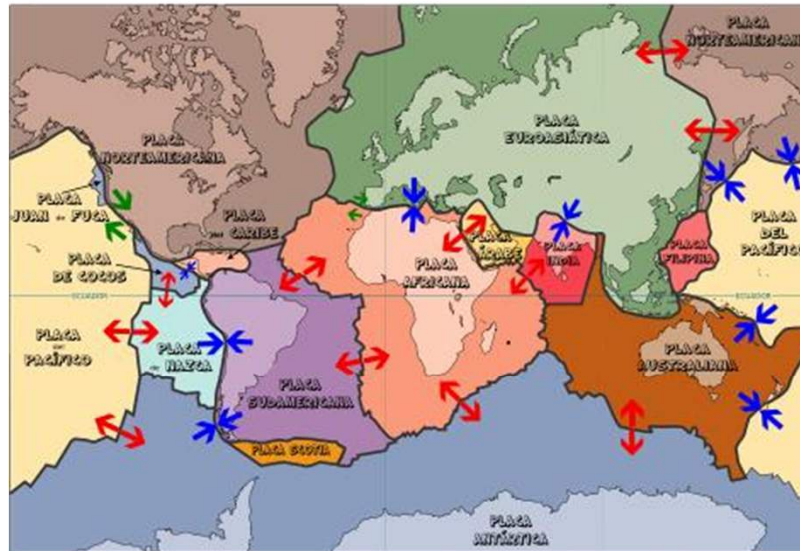
As placas poden ser:

- **Oceánicas**: formadas só por litosfera oceánica, como a Pacífica e a de Nazca.
- **Continentais ou mixtas**: formadas por litosfera continental e oceánica, como a Euroasiática ou a Norteamericana.

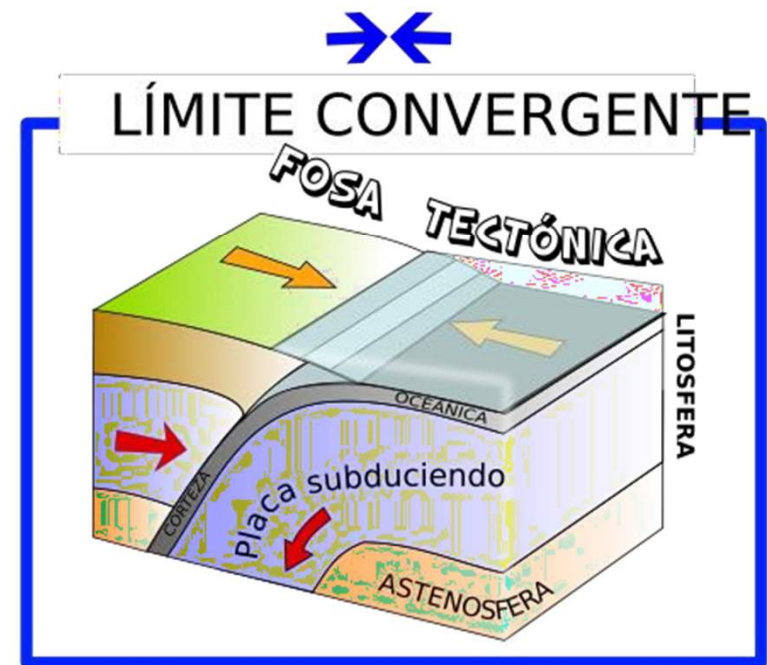
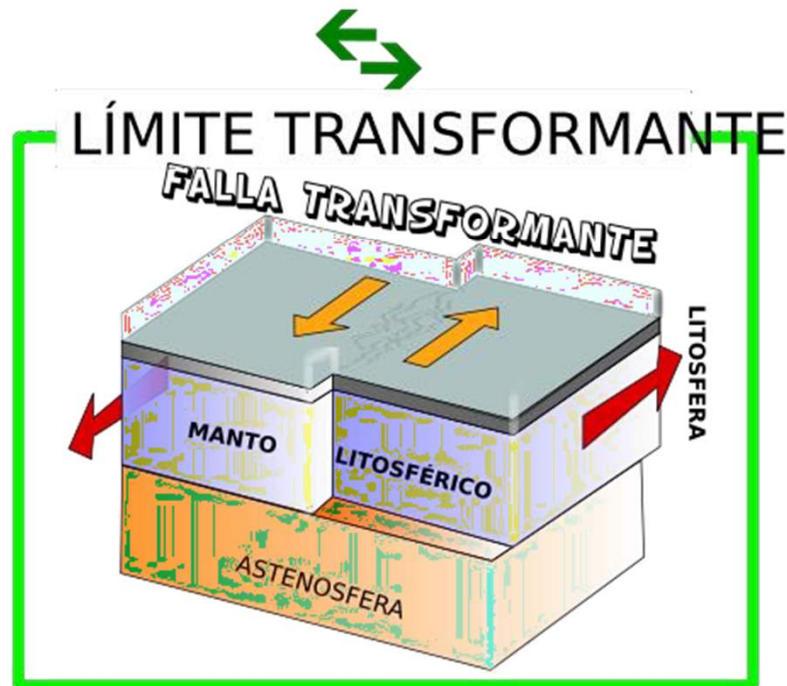
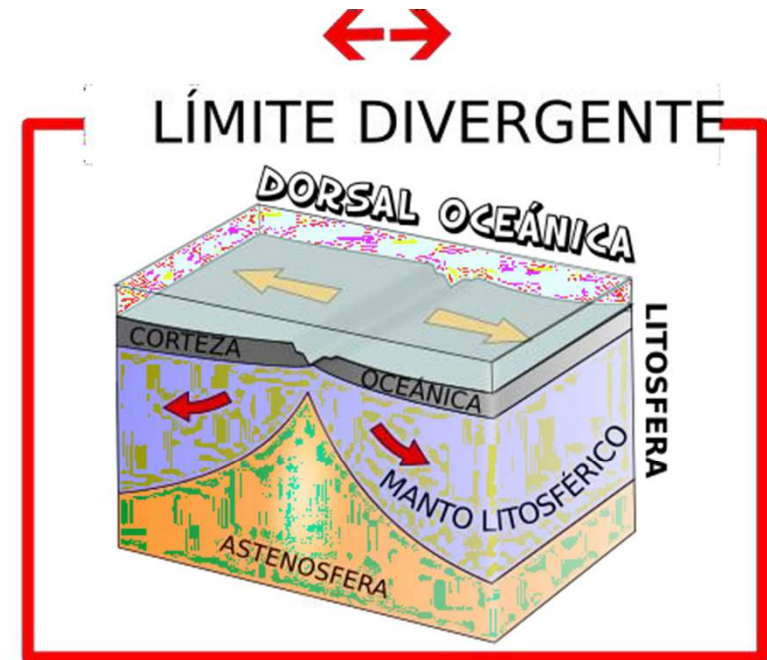
<http://www.myguiadeviajes.com/2013/03/viaje-a-islandia-de-ruta-por-el-circulo-de-oro/>



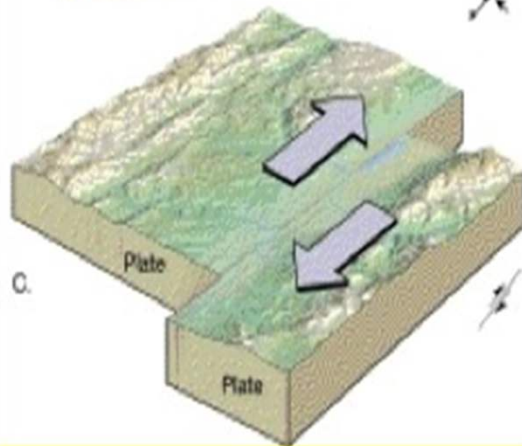
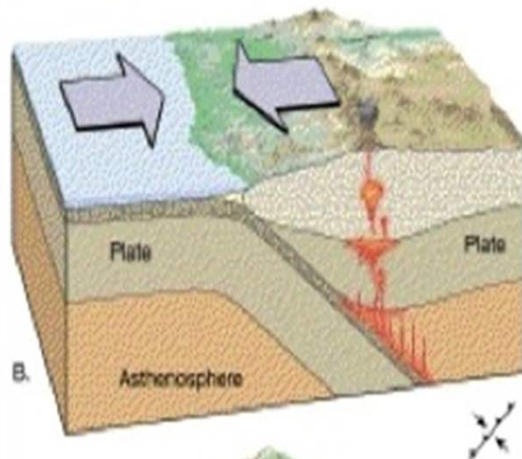
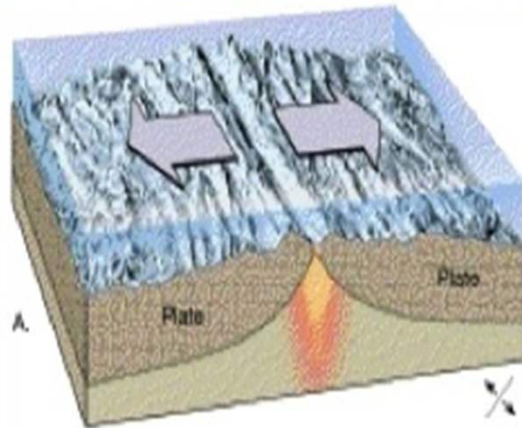




- limite divergente
- limite convergente
- limite trasformante



BORDOS OU LÍMITES DE PLACAS



01

CONVERXENTES

- Colisión de continentes
- Destrucción de litosfera oceánica
- Fenómenos oroxénicos e zonas de subducción

02

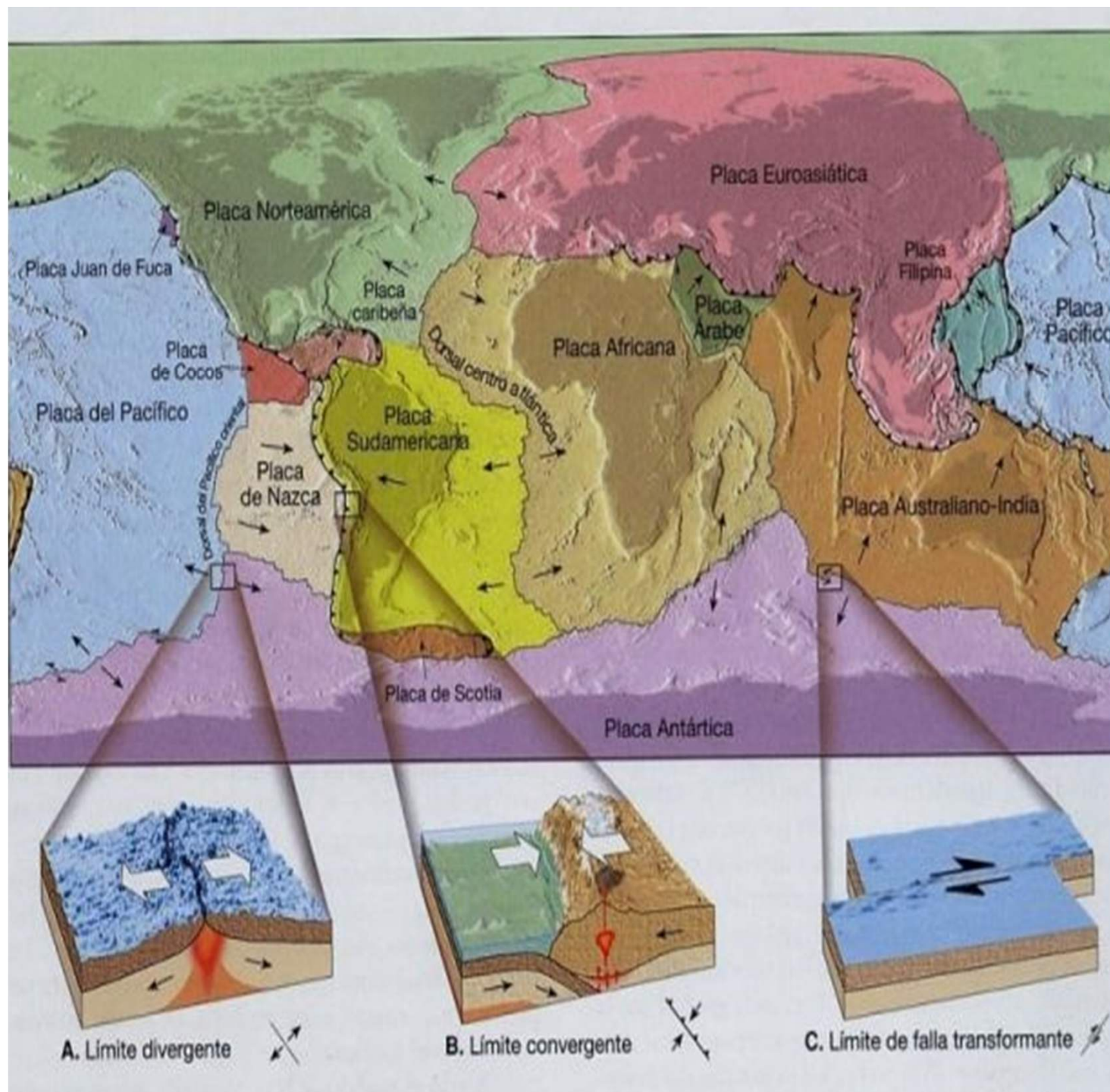
DIVERXENTES

- Creación de litosfera oceánica
- Formación de dorsais oceánicas

03

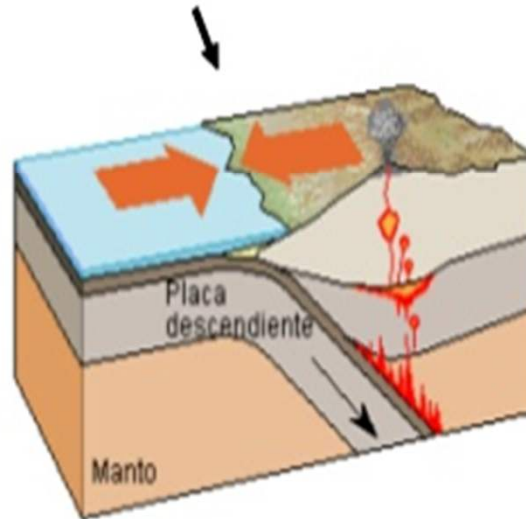
DE CIZALLA

- Bordos conservadores ou pasivos
- Fallas transformantes

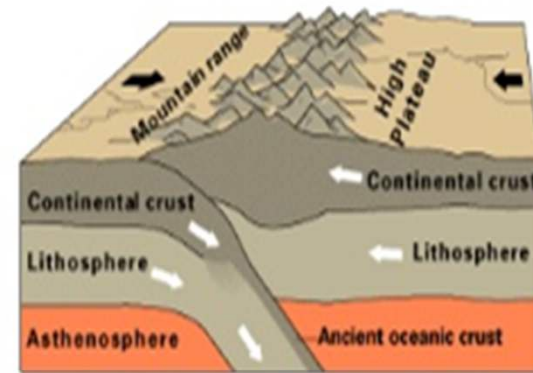


LÍMITES DESTRUCTIVOS OU CONVERXENTES

Continental – Oceánico



Oceánico - Oceánico



Continental-continental convergence

Continental - Continental

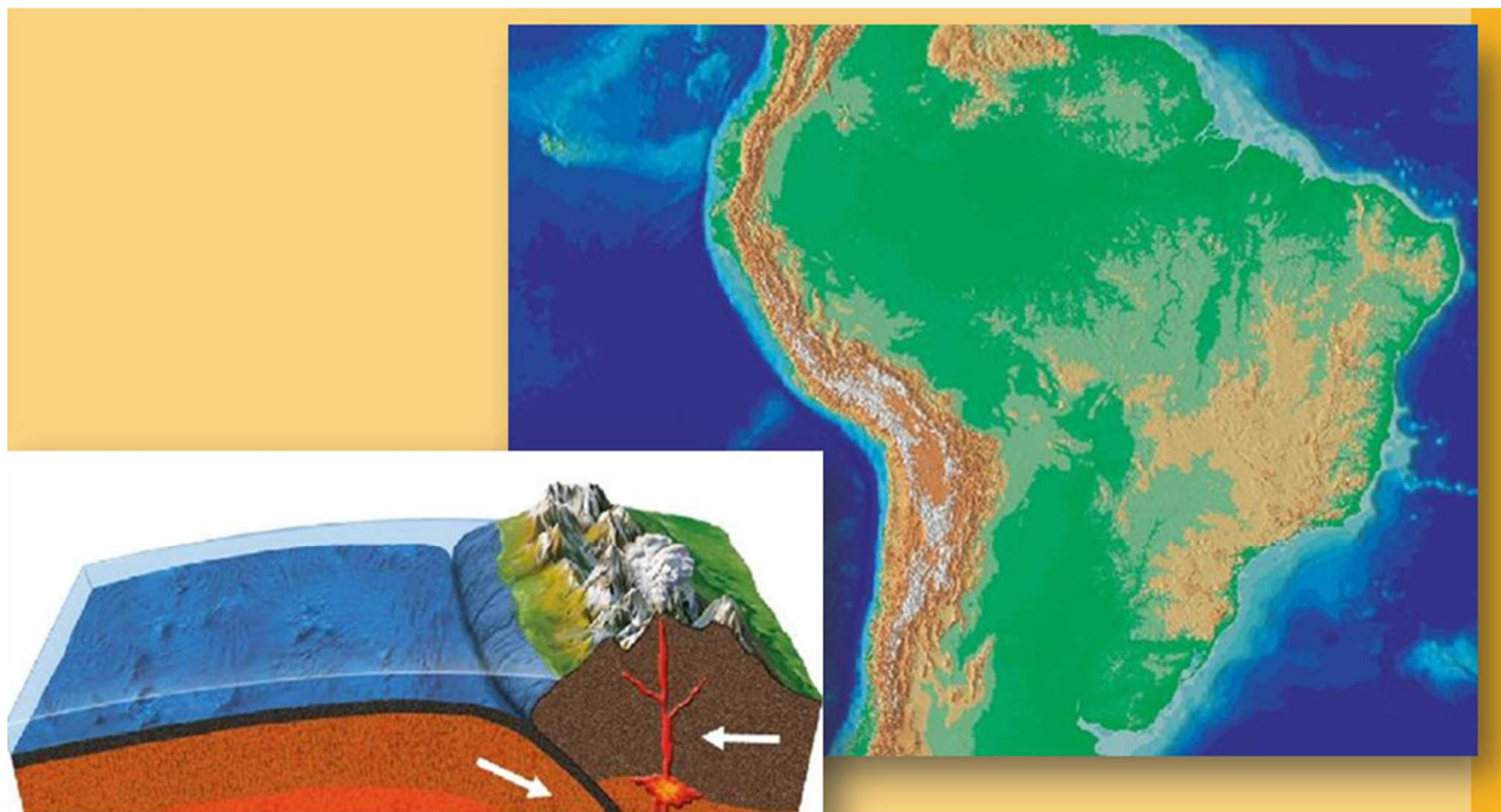


Convergencia Oceánica - Oceánica

OCEÁNICA-CONTINENTAL

Oróxeos térmicos ou perioceánicos
(Andes)



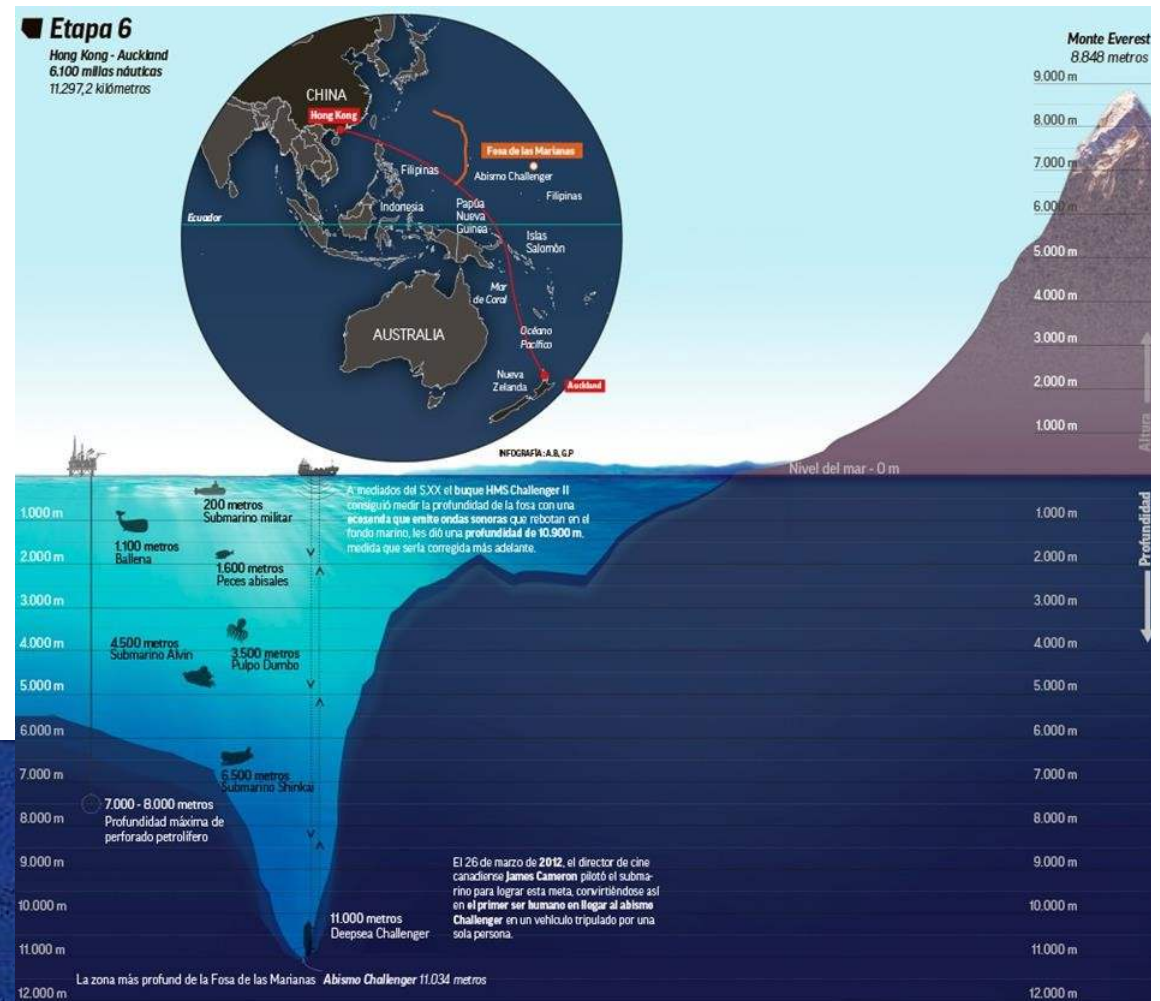
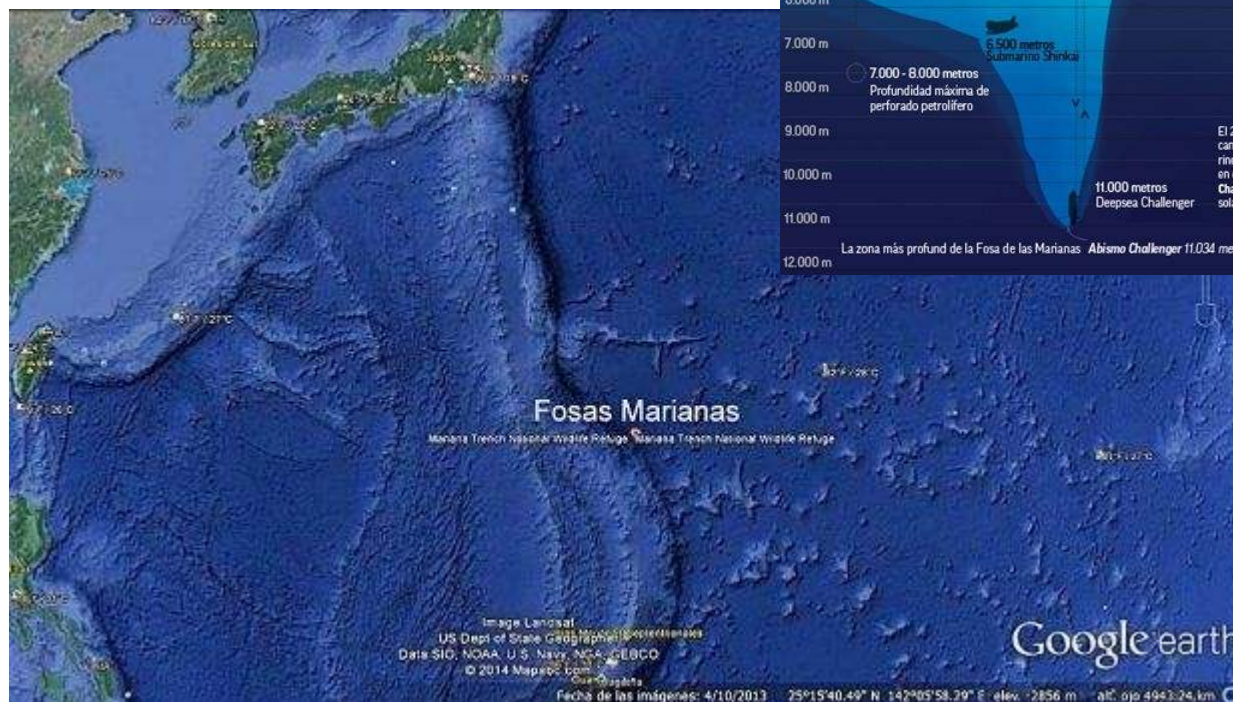


Cordilleira dos Andes



As fosas oceánicas

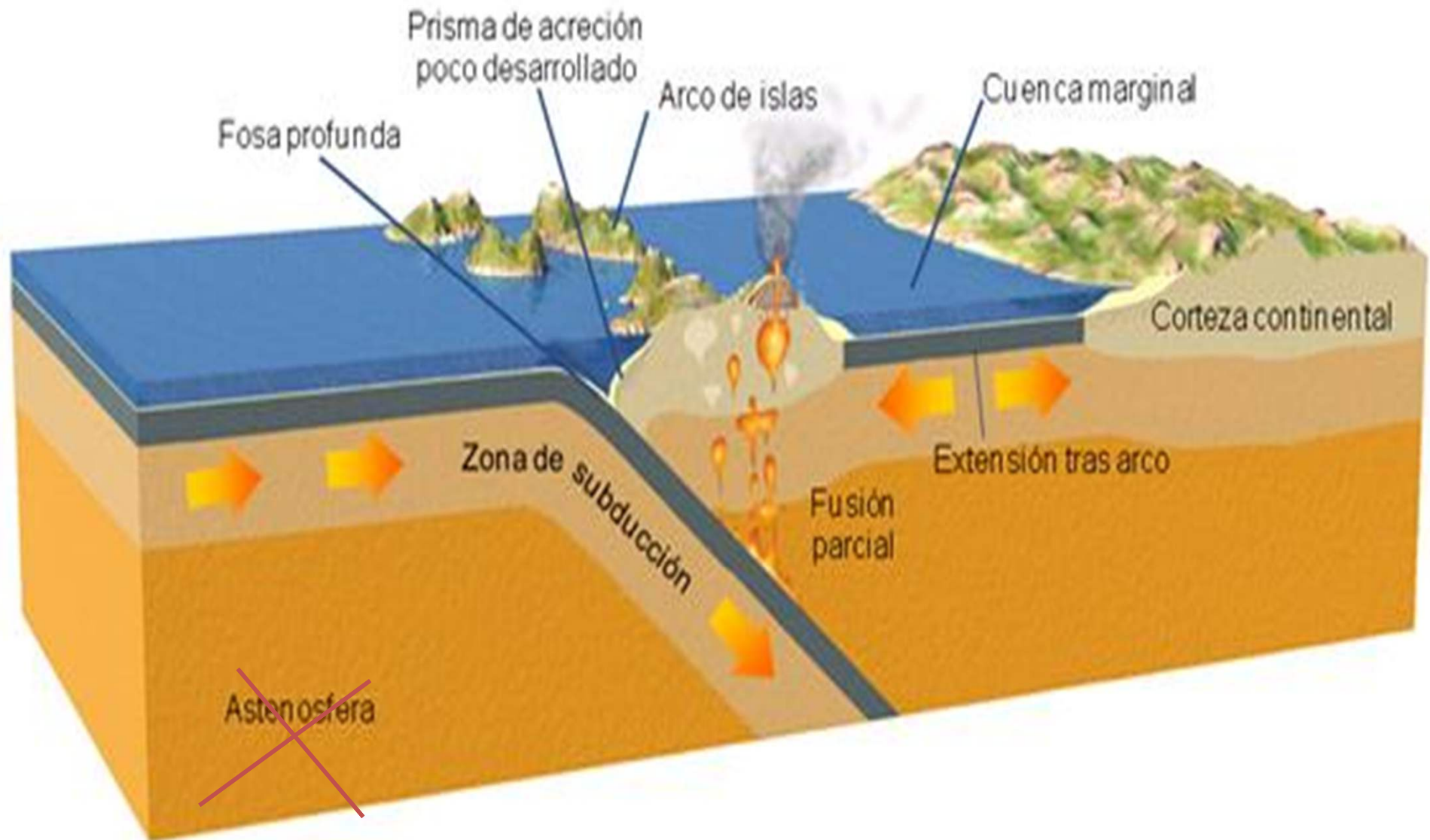
Son profundas depresións alongadas e estreitas, que poden ter unha anchura duns 100 Km, máis de 1500 Km de lonxitude e máis de 10000 m de profundidade. Localízanse nas zonas de subdución.



A fosa maior é a das Marianas, no océano Pacífico, duns 11000 m de profundidade.

OCEÁNICA-OCEÁNICA

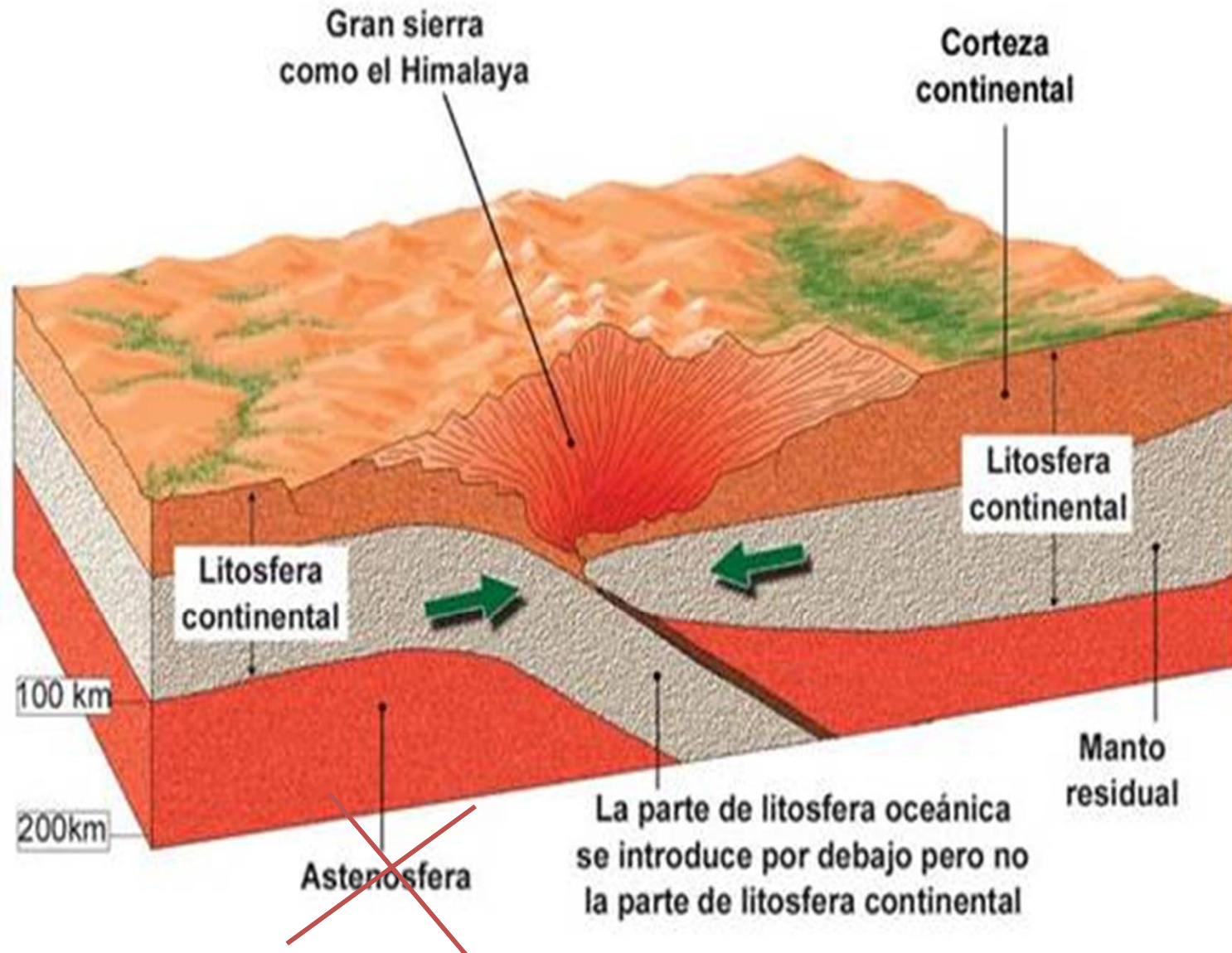
Arcos de illas



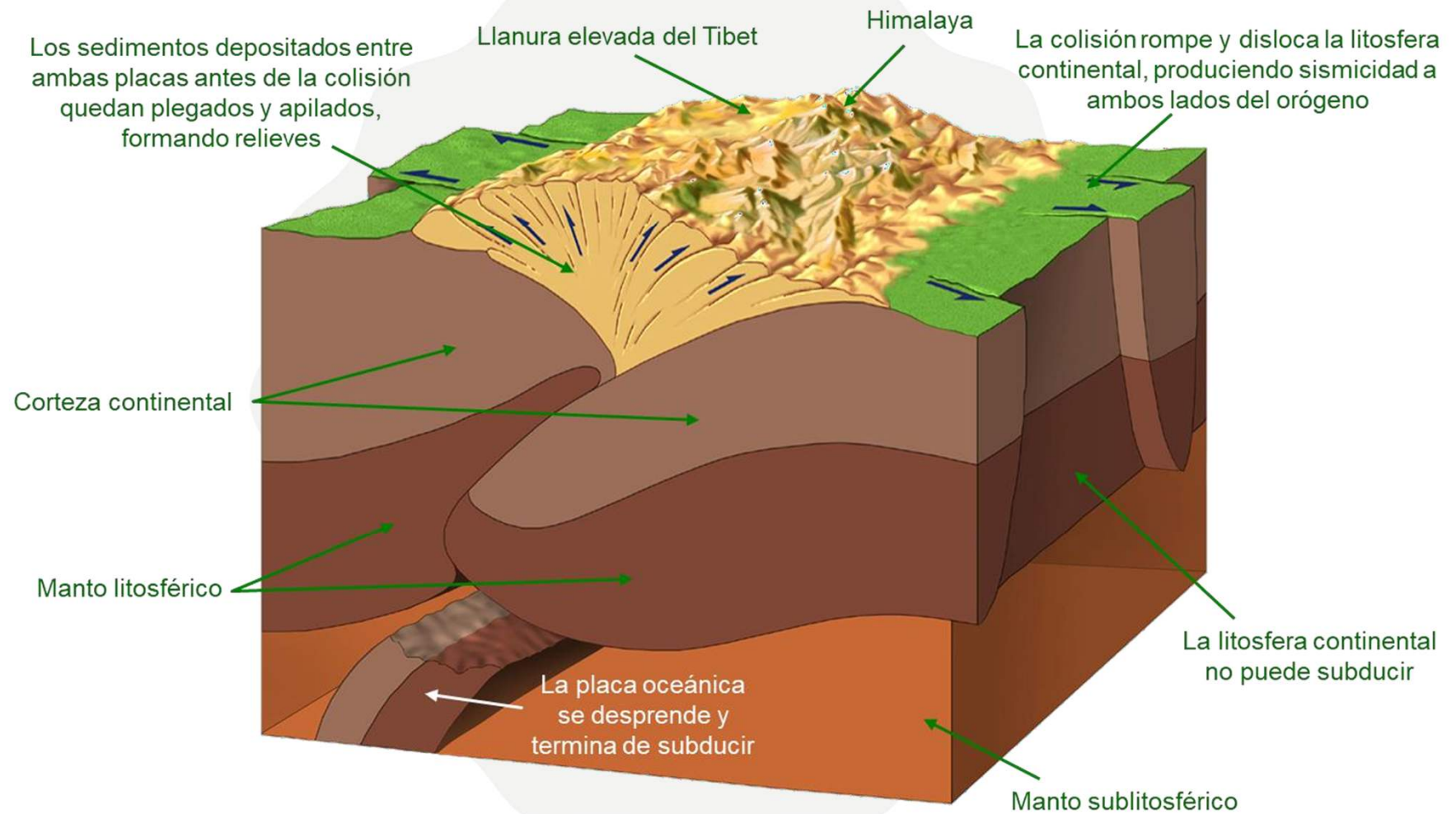


CONTINENTAL-CONTINENTAL

Orógenos de colisión ou intercontinentais



Convergencia entre dos placas continentales

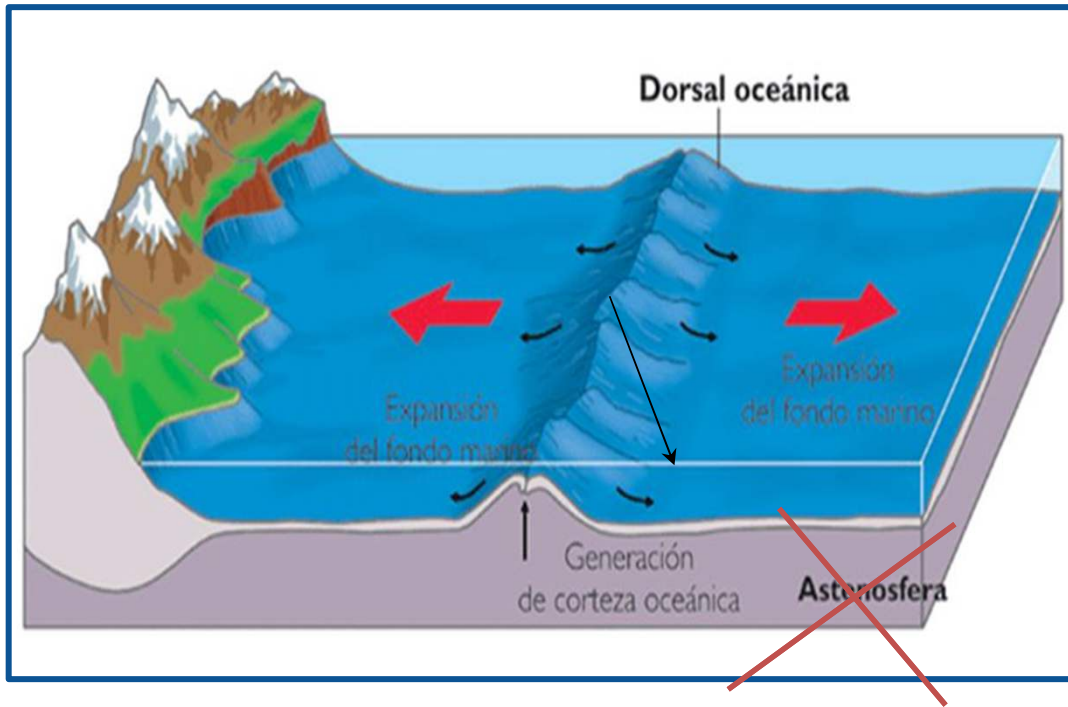


<https://www.youtube.com/watch?v=utF1jpRa0Ug>



LÍMITES CONSTRUCTIVOS OU DIVERXENTES

Rift



Formacion de DORSAIS OCEÁNICAS OU CORDILLEIRAS SUBMARINAS

Creación de nova litosfera oceánica que se expande a ambos lados da dorsal

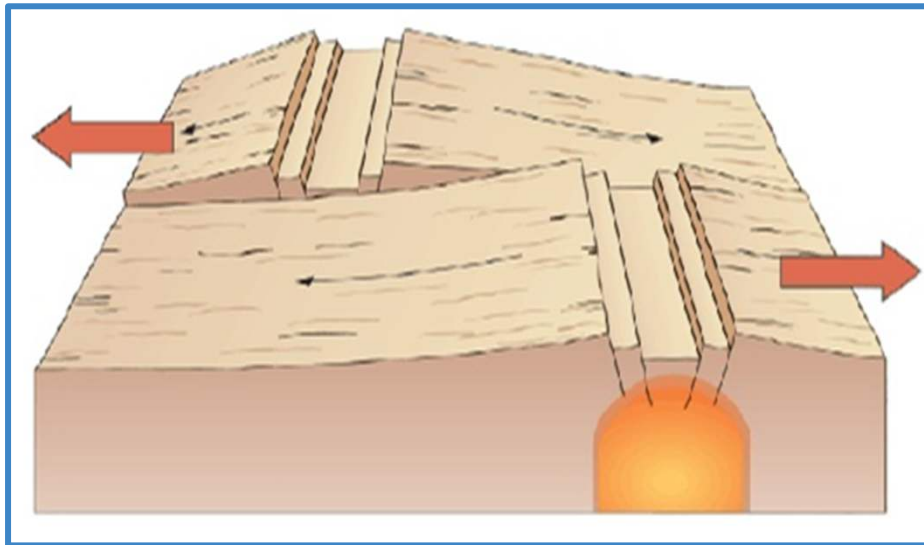


Islandia e o Rift-Valley africano son os únicos lugares onde existe unha dorsal emerxida. O Oeste do suco que constitúe a dorsal, pertence á placa Norteamericana e ao Leste, á Eurasiática.

BORDES PASIVOS (CONSERVADORES)

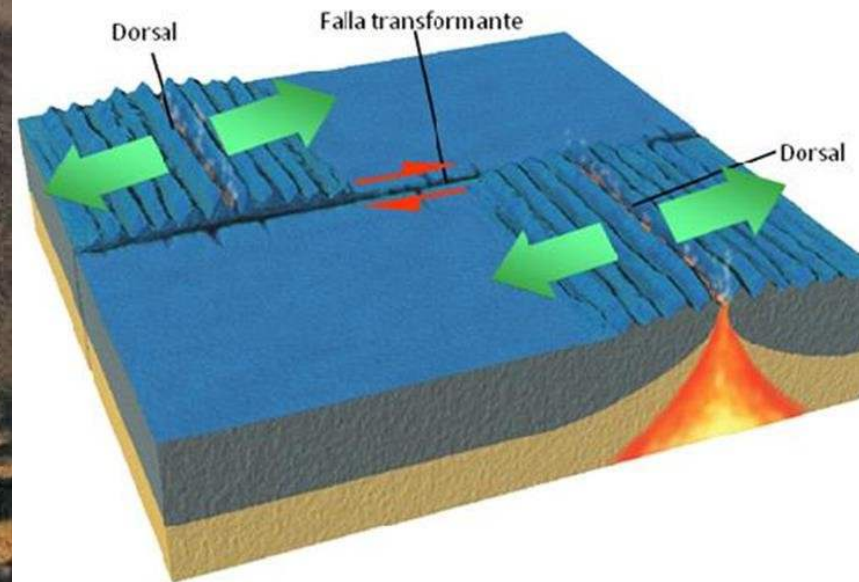
Movimiento de cizalla, non se crea nin se destrúe.

Fallas transformantes (asociadas ás dorsais)



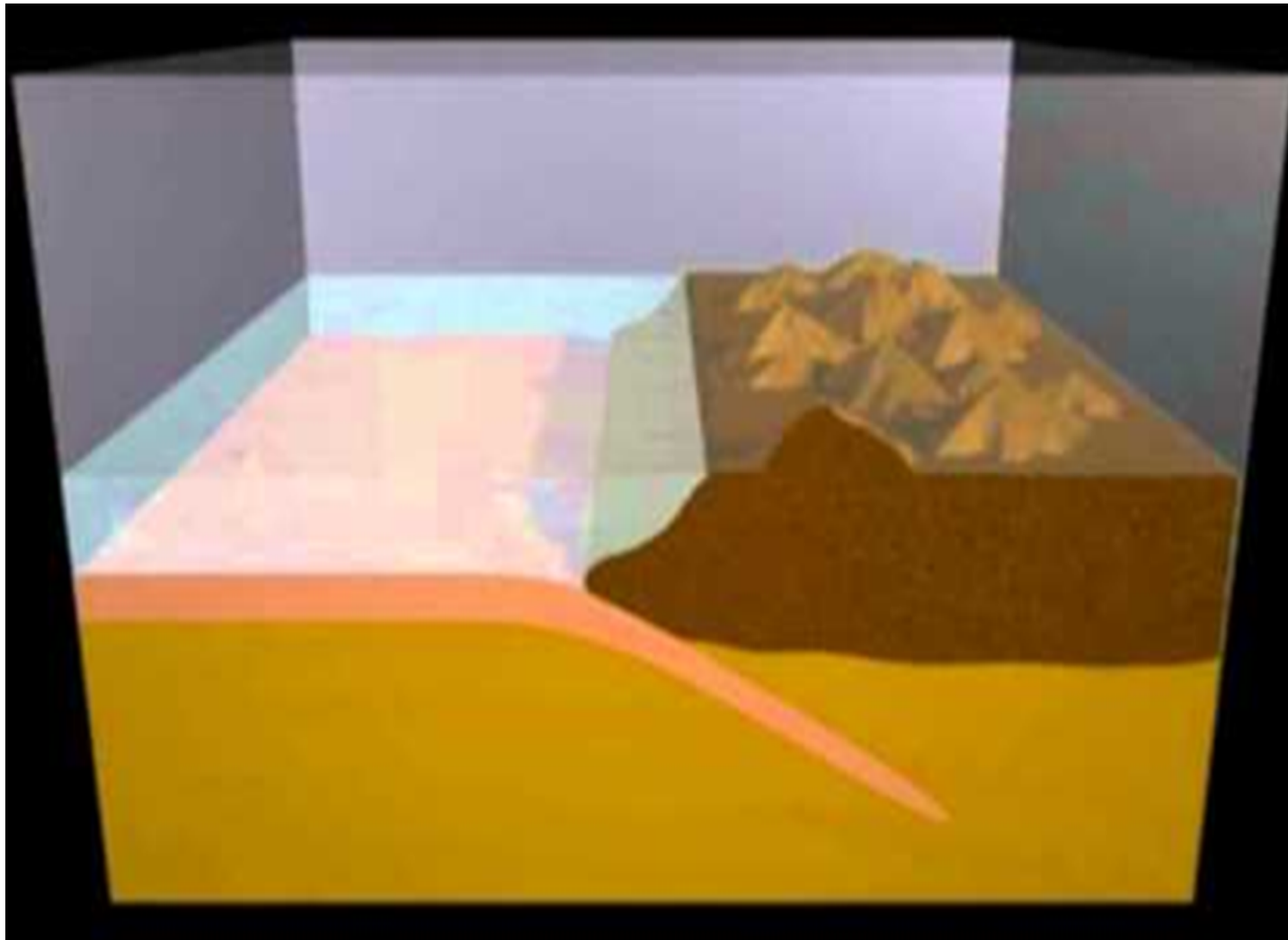


Producto del roce entre la placa Norteamericana y la del Pacífico.





<https://www.youtube.com/watch?v=7nWgqGhRb-U>

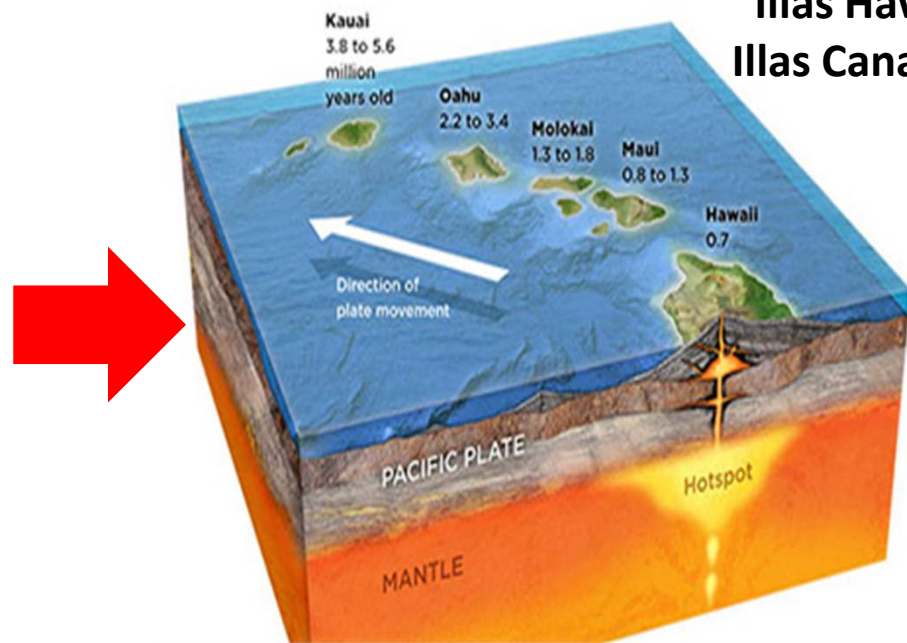
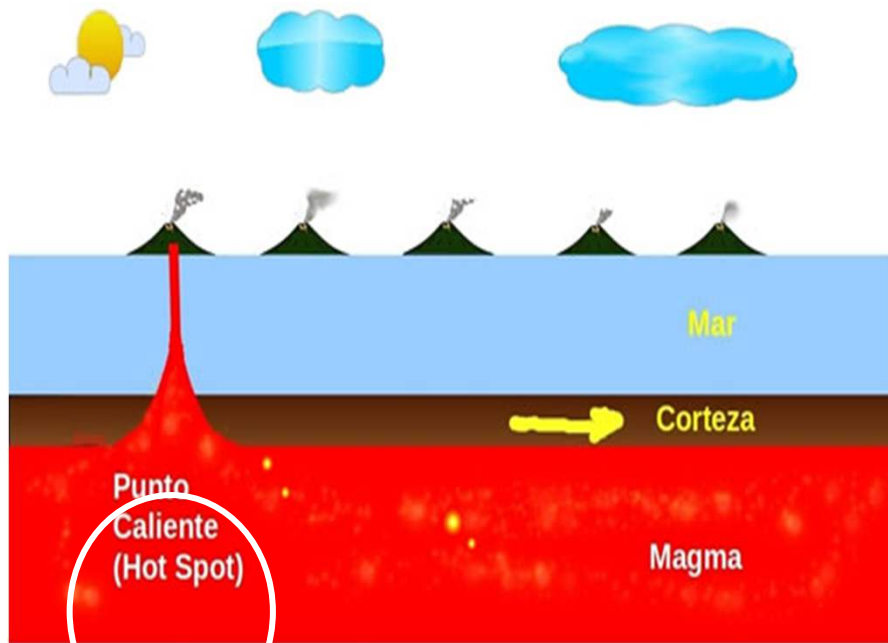


BORDES DE PLACAS	ESQUEMA	ELEMENTO ASOCIADO	FENOMENOS ASOCIADOS	EJEMPLOS
BORDES CONSTRUCTIVOS O DIVERGENTES Las placas se separan y se crea litosfera (fondo oceánico)		DORSALES OCEANICAS Gran grieta volcánica submarina	- vulcanismo submarino - terremotos submarinos - expansión de los océanos - deriva continental	DORSAL MEDIOATLANTICA
BORDES DESTRUCTIVOS O CONVERGENTES Las placas se acercan y se destruye litosfera, que se recicla al pasar de nuevo al manto		ZONAS DE SUBDUCCION La placa oceánica se mete por debajo de la continental	- terremotos - volcanes - OROGENESIS: cordilleras perioceánicas	LOS ANDES (la placa de Nazca subduce bajo la placa Sudamericana)
		ZONAS DE SUBDUCCION Una de las placas oceánicas se mete por debajo de la otra	- arcos insulares volcánicos - fosas marinas	ARCHIPIELAGO DEL JAPON
		LEVANTAMIENTO DE AMBAS PLACAS Chocan dos placas continentales	- terremotos - OROGENESIS: cordilleras intercontinentales	CORDILLERA DEL HIMALAYA (La India choca con el continente asiático)
BORDES PASIVOS O NEUTROS Placas rozándose lateralmente. Ni se crea ni se destruye litosfera		FALLAS DE TRANSFORMACION	- terremotos	FALLA DE SAN ANDRES (la península de California roza con Norteamérica)

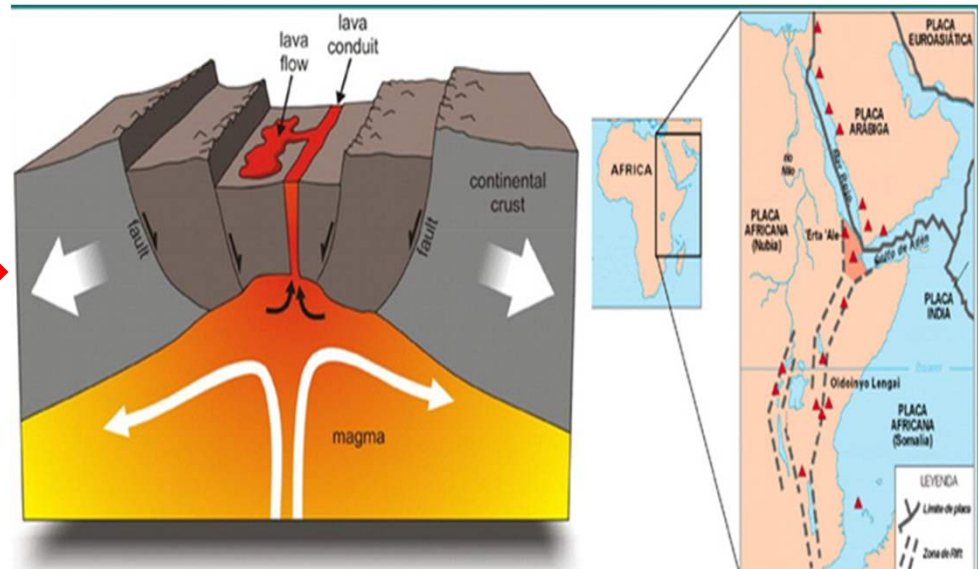
FENÓMENOS DE INTRAPLACA

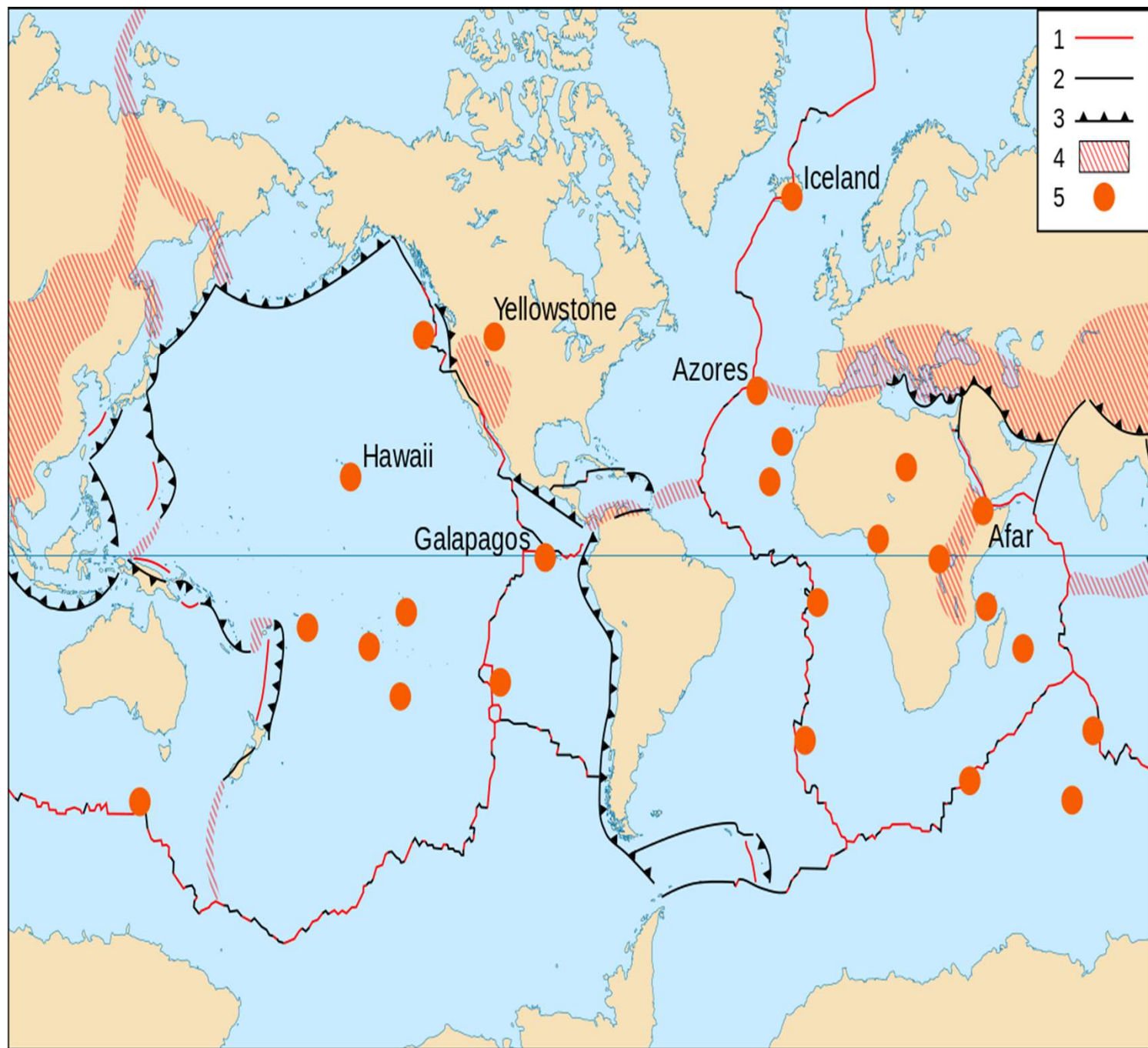
Formación de illas

Illas Hawai Illas Canarias



También pueden formarse un
rift no interior dos
continentes
(Rift Valley africano)





A TTP NO TEMPO: O CICLO DE WILSON



https://www.youtube.com/watch?time_continue=5&v=l_q3sAcuzlY

