

Tectónica e relevo

Tipos de bordos

Converxentes ou destrutivos
Diverxentes ou construtivos
Pasivos

Bordos convergentes

- Zonas de destrucción das placas:
 - Zonas de subducción
 - Zonas de colisión continental

De subducción

- A placa litosférica oceánica “subduce” por debaixo doutra:
 - Pode ser continental
 - Pode ser oceánica



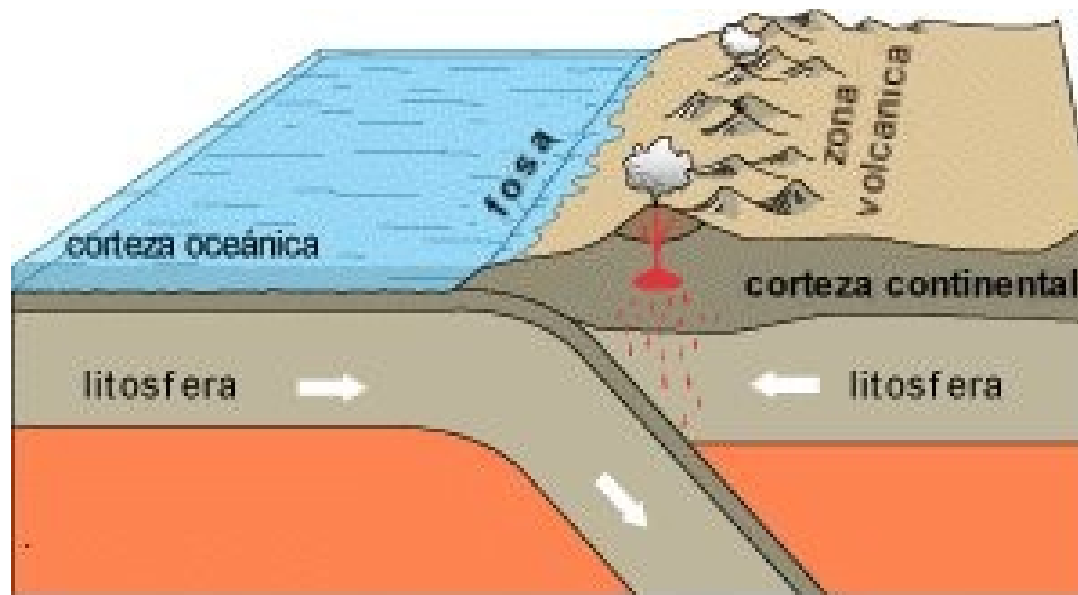
- Subduce porque é máis densa (ten capa basáltica e pouco de capa sedimentaria)
- A codia continental ten: granítica, sedimentaria e basáltica (pero moita menos)

Na subdución sempre acontece:

- Destrúese litosfera oceánica
- Xérase enerxía: sismos e volcáns
- Magmatismo, pola fusión do basalto
- Metamorfismo e grandes deformacións (fallas e pregamentos) polo incremento da temperatura e presión

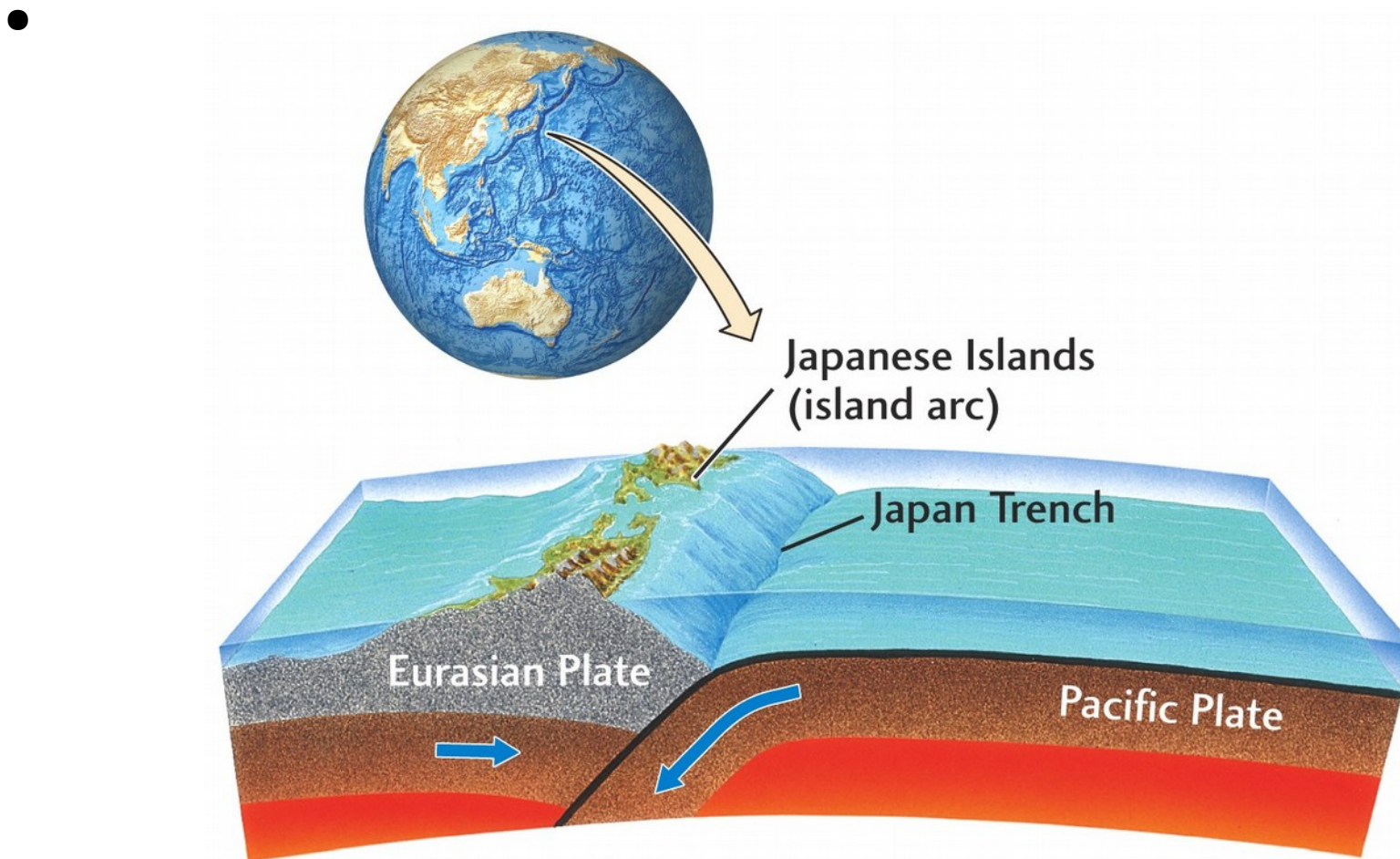
Se chocan oceánica+continental

- Forman un orógeno térmico (Andes)
-



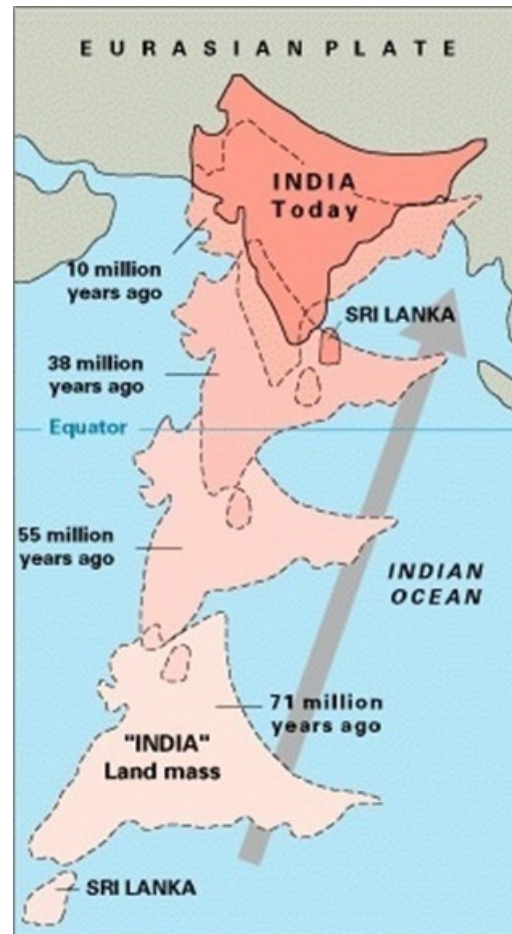
Se chocan: oceánica+oceánica

- Prodúcese un arco illa: un arquipélago de illas volcánicas con forma de arco: Xapón, Filipinas



Bordos convergentes de colisión continental

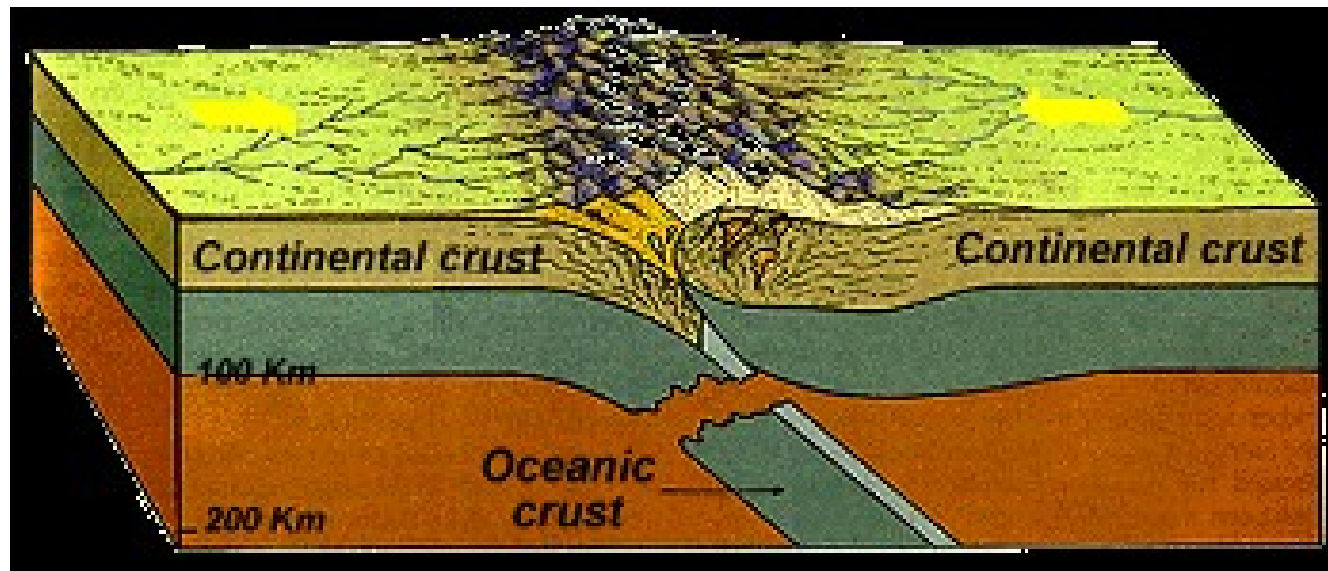
- Primeiro chocaron unha continental cunha oceánica...pero logo chocaron dous continentes:



- Como chocan dous continentes ningún subduce, hai enormes forzas de compresión e unha placa “cabalga” sobre a outra. As dúas placas quedan unidas por unha sutura que é unha nova cordilleira

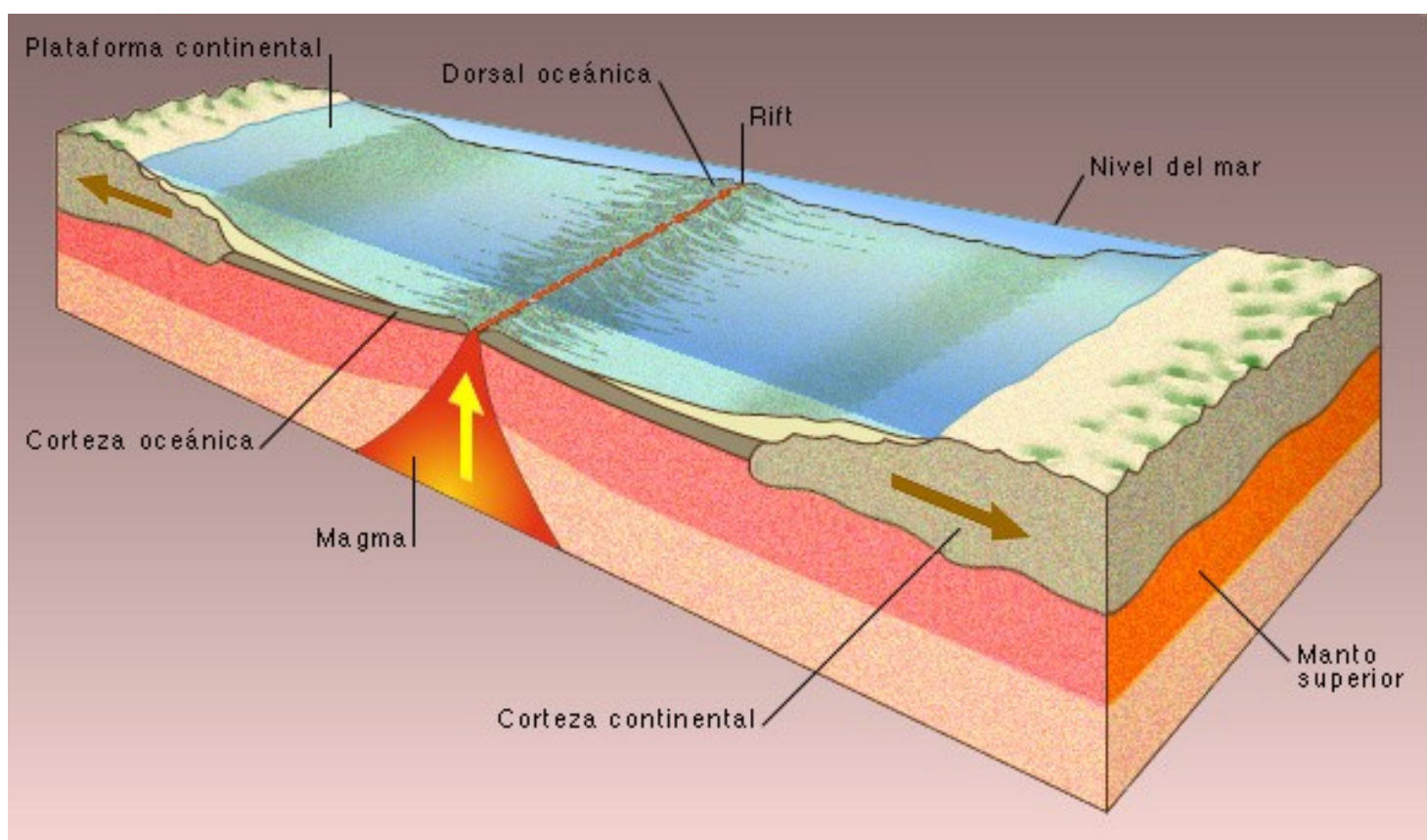
Procesos:

- O grosor da litosfera aumenta debido ao cabalgamento
- Oróxeno de colisión (Himalaia, Pirineos, Béticas) adoitan ter nas cimas rochas sedimentarias con fósiles mariños
- Ascenso isostático xa que a litosfera engrosada pesa máis sobre o manto sublitosférico



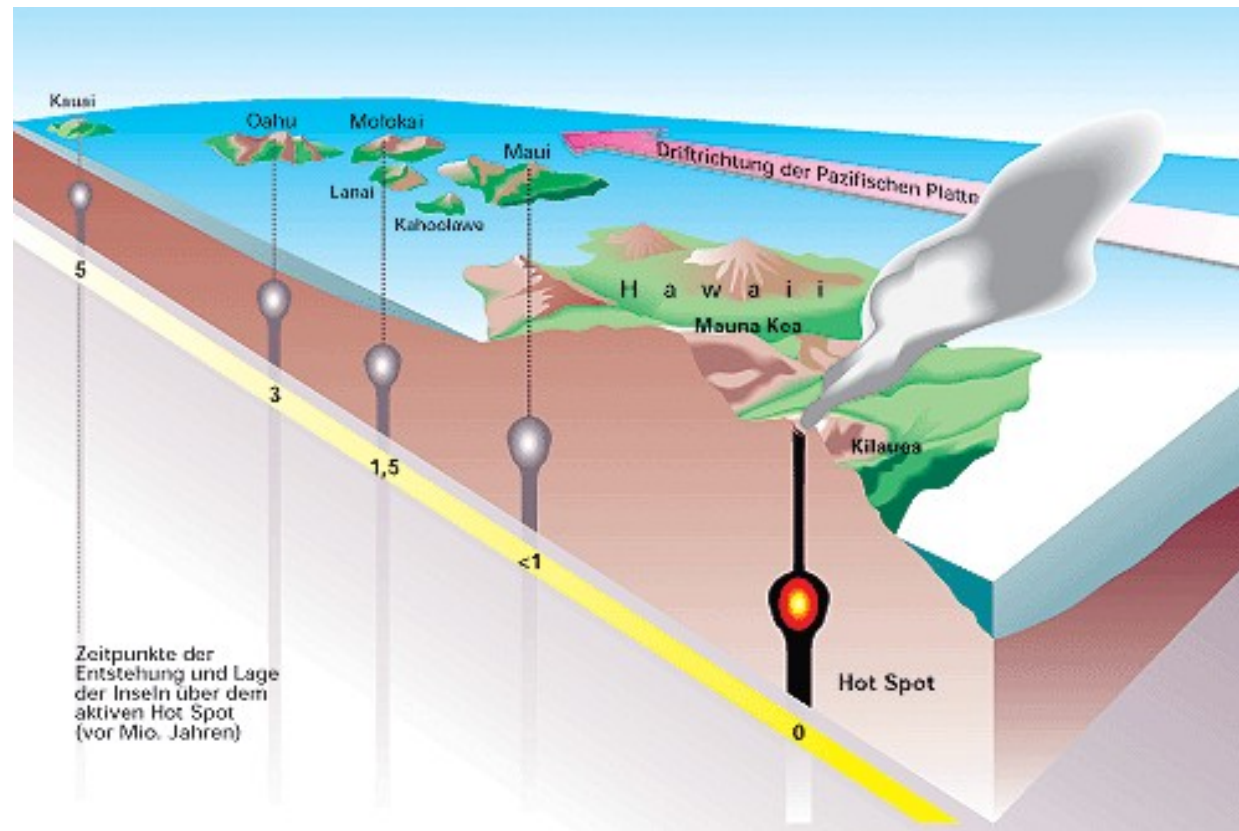
Bordos diverxentes

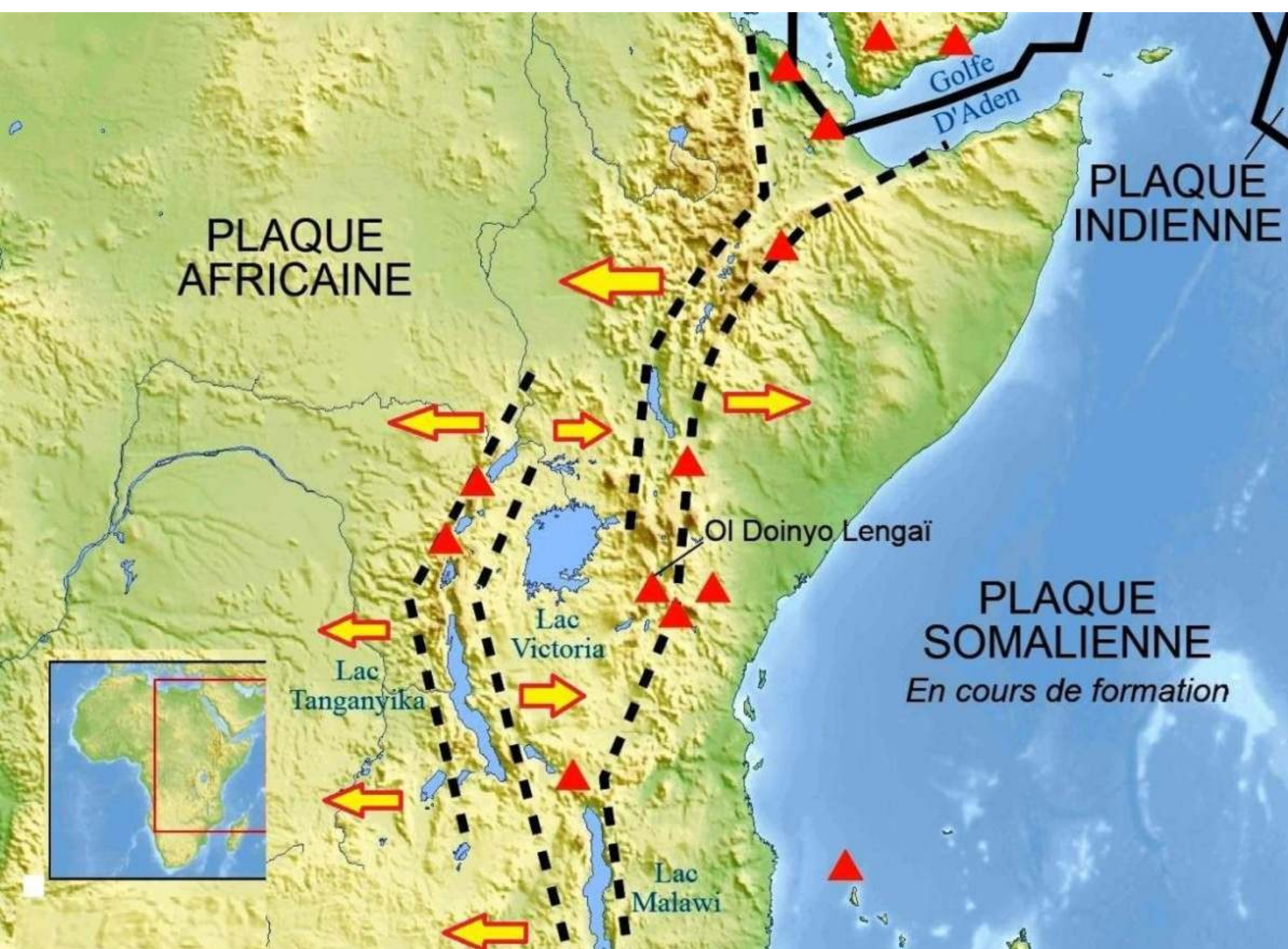
- Xérase nova codia oceánica.
- Características:
 - Fórmanse as dorsais oceánicas
 - Vulcanismo con moto basalto
 - Litosfera moi delgada
 - Correntes de convección que orixinan unha depresión ocupada pola fractura: rift

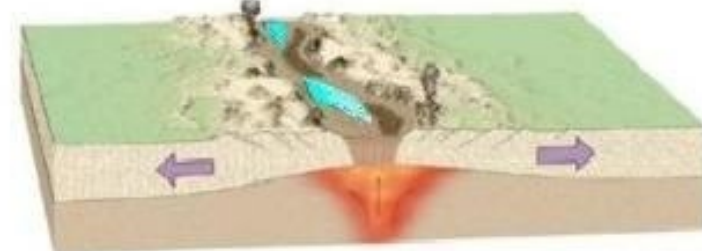
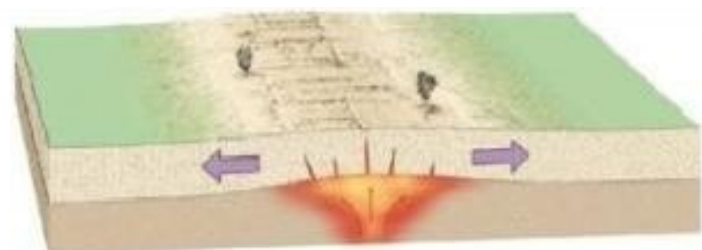
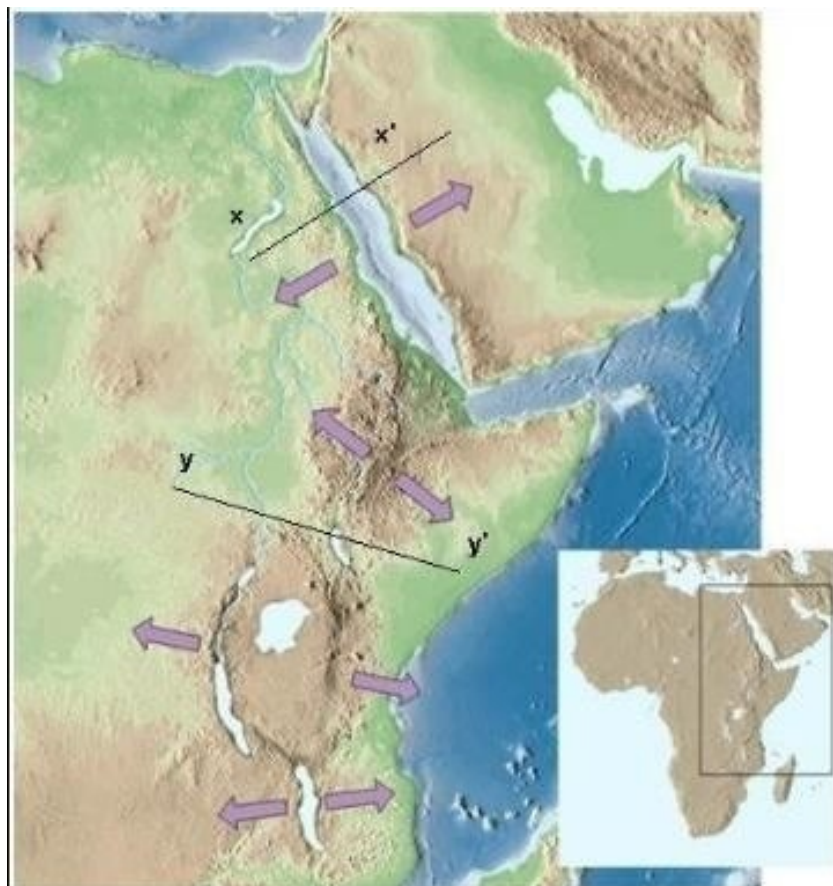


Fenómenos intraplaca

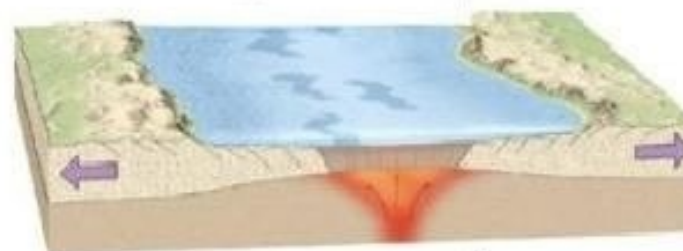
- Un penacho de magma de D'' acada a superficie:
 - Formación de illas volcánicas (Hawai, Canarias),
 - Ou forma un rift, a partir do cal se pode fracturar un continente







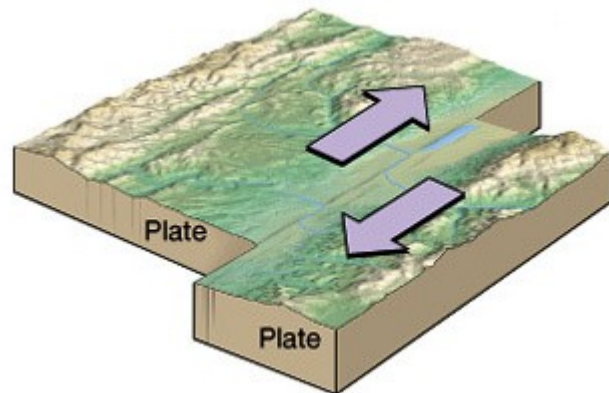
$y \cdots \cdots y'$

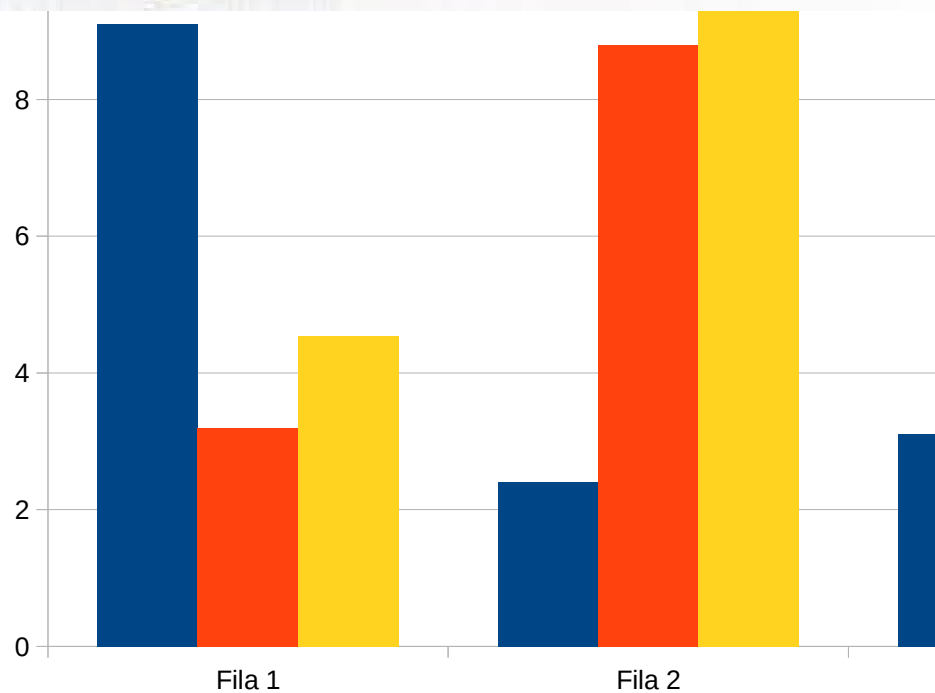
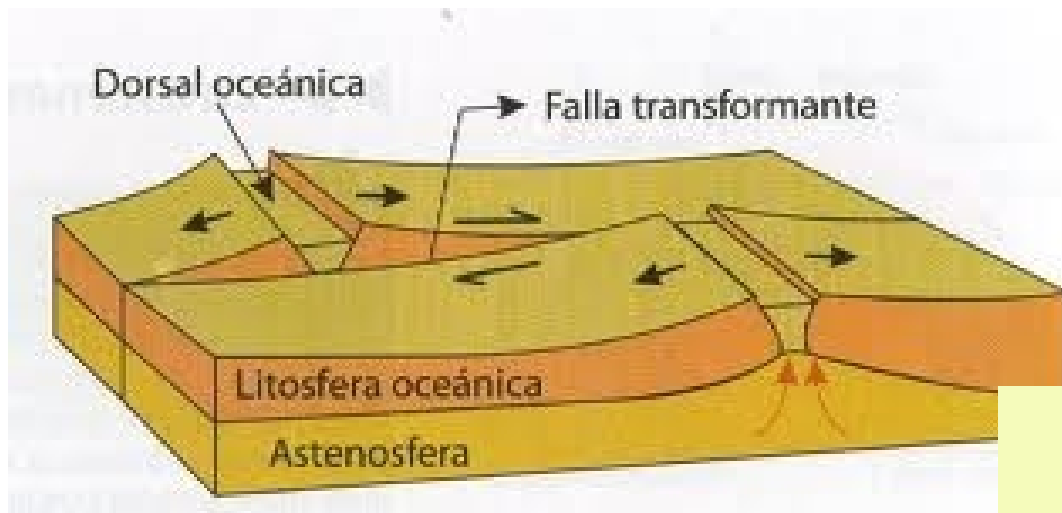


$x \cdots \cdots x'$

Bordos en cizalla

- Son os pasivos...nin se crea nin se destrúe codia
- As dúas placas escorregan horizontalmente en sentido contrario, esgazando o terreo e xerando as fallas transformantes





Outra vez: o ciclo das rochas

- Ver o libro: pax 29

Deformacións

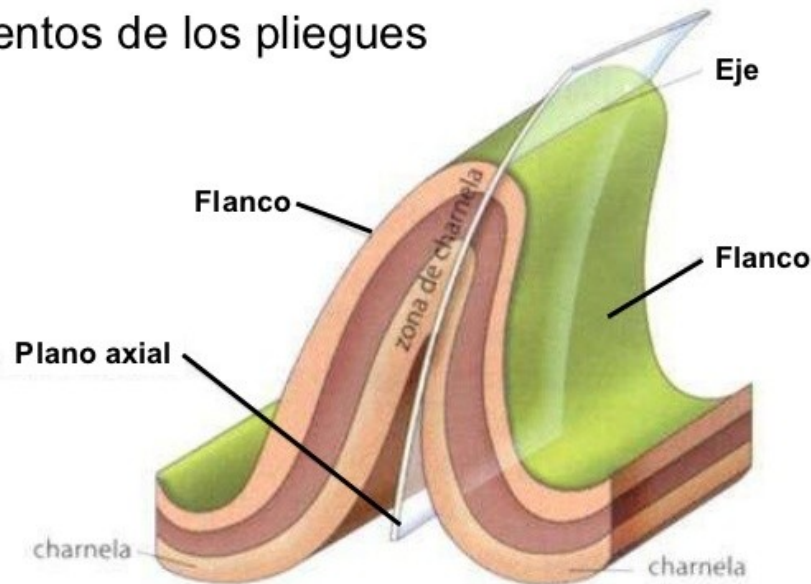
- Elásticas.- son deformacións reversibles
- Plásticas.- préganse os materiais: pregamentos
- Fráxiles.- os materiais rompen: fallas, diaclasas

Pregamentos

- Deformaciones plásticas das rochas.

- Partes:

Elementos de los pliegues



- Charnela**: zona de máxima curvatura de un pliegue.
- Flanco**: zona comprendida entre dos charnelas consecutivas.
- Plano axial**: une las distintas charnelas de las capas plegadas.
- Eje del pliegue**: línea imaginaria que resulta de la intersección del plano axial con la charnela.



Burela



Tipos de pregamentos

Tipos de pliegues

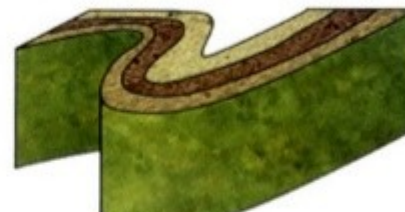
Según el sentido de la curvatura:



Pliegue **anticlinal** o **antiforme**



Pliegue **sinclinal** o **sinforme**

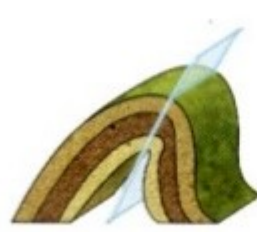


Pliegue **neutro**

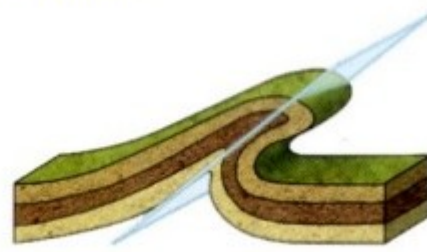
Según la inclinación del plano axial:



Pliegue **recto**



Pliegue **inclinado**



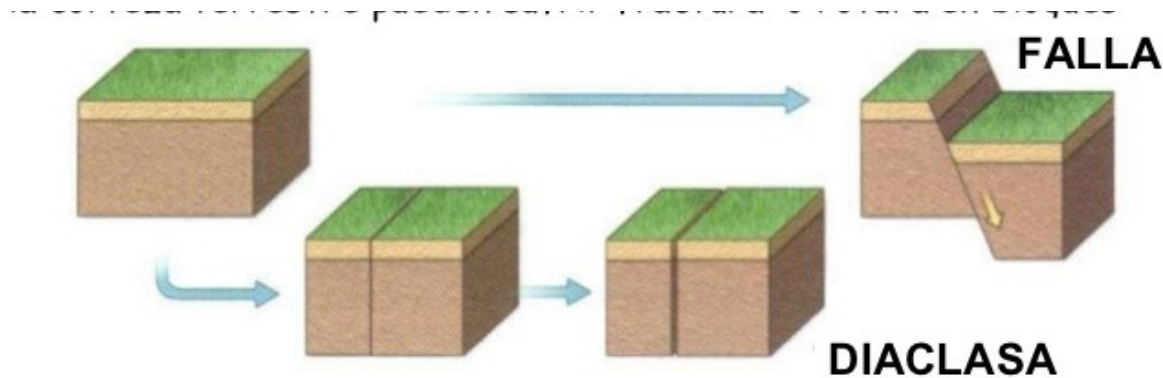
Pliegue **volcado**



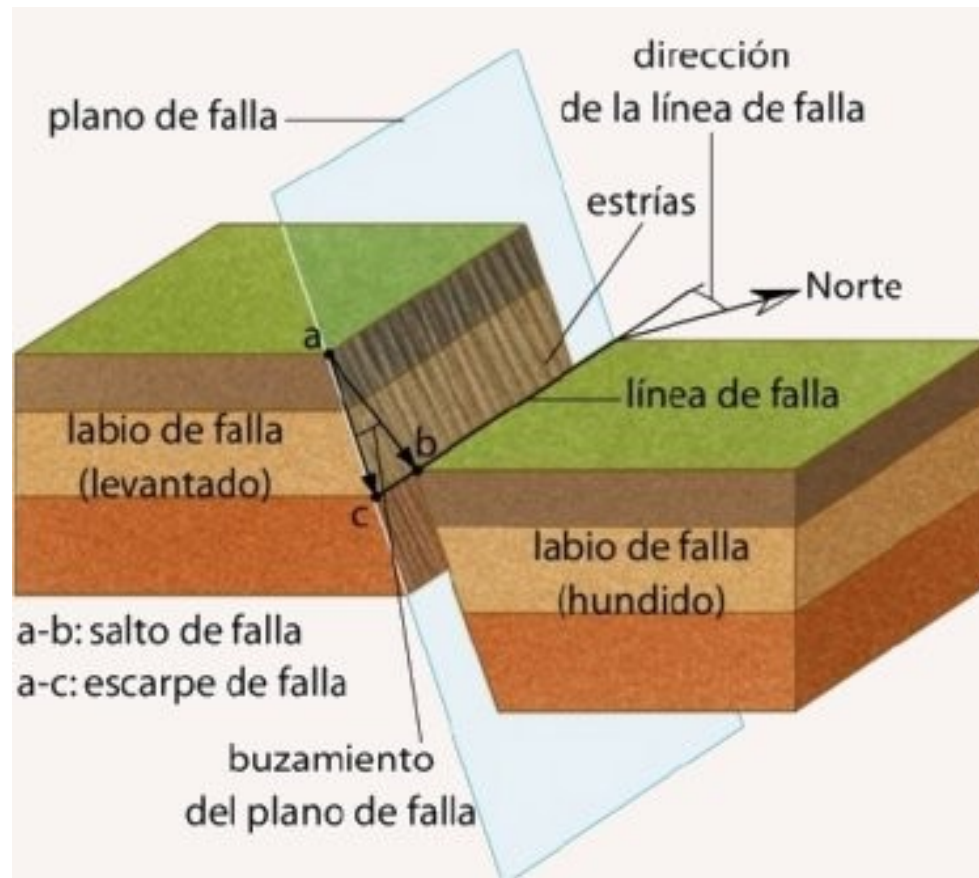
Pliegue **tumbado**

Fallas ou diaclasas

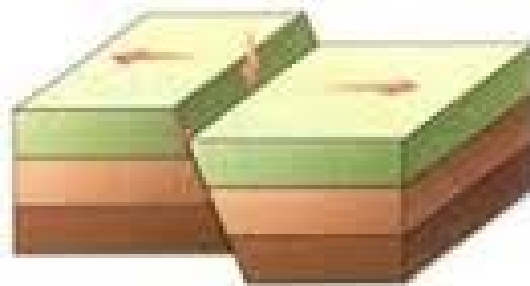
- Nas fallas, os bloques desprázanse
- Nas diaclasas non
-



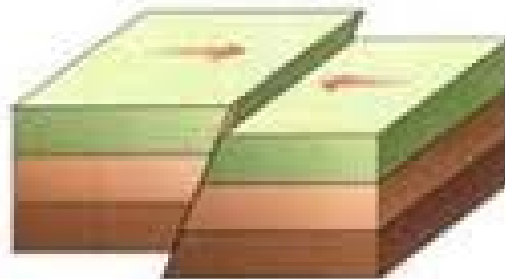
Partes da falla



Tipos de fallas

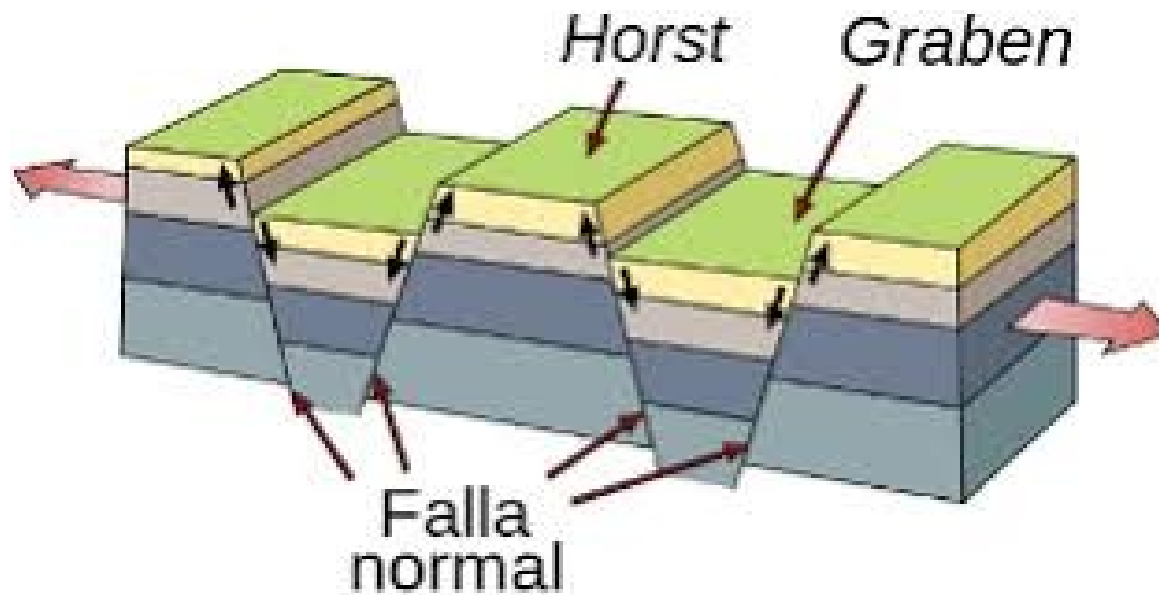


NORMAL

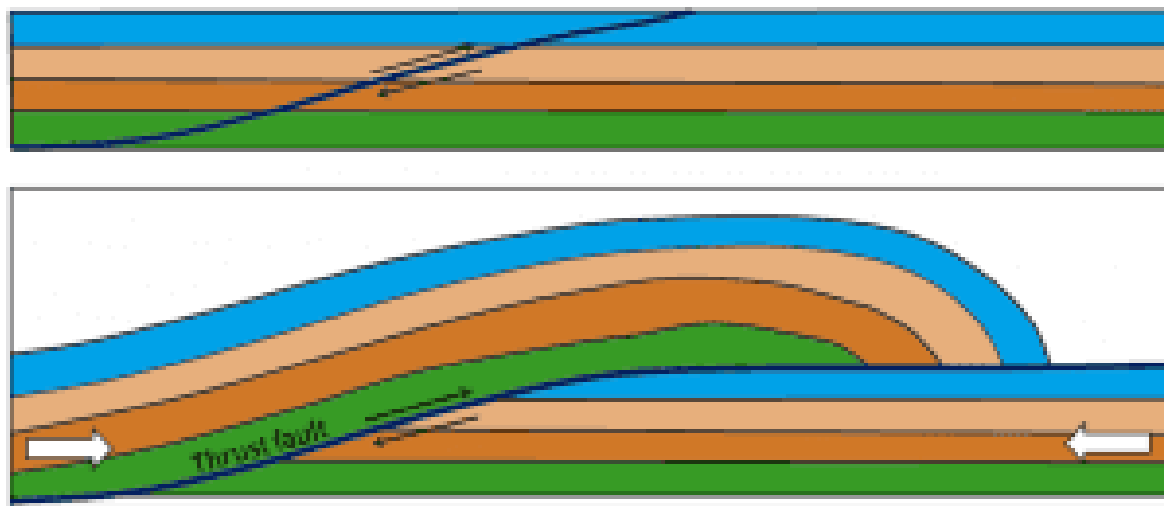


INVERSA

Asociaciones de fallas



Mantos de corrimiento



cabalgamento

