

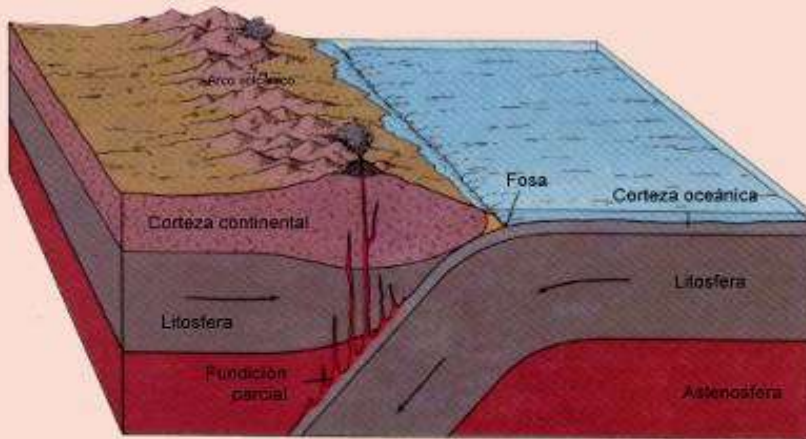
Limites destructivos o convergentes



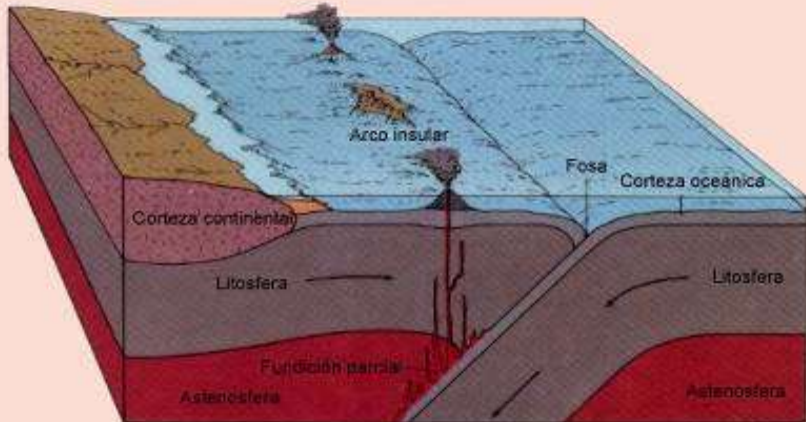
- Colisión oceánica-oceánica
- Colisión oceánica-continental
- Colisión continental

Límites destructivos: tipos

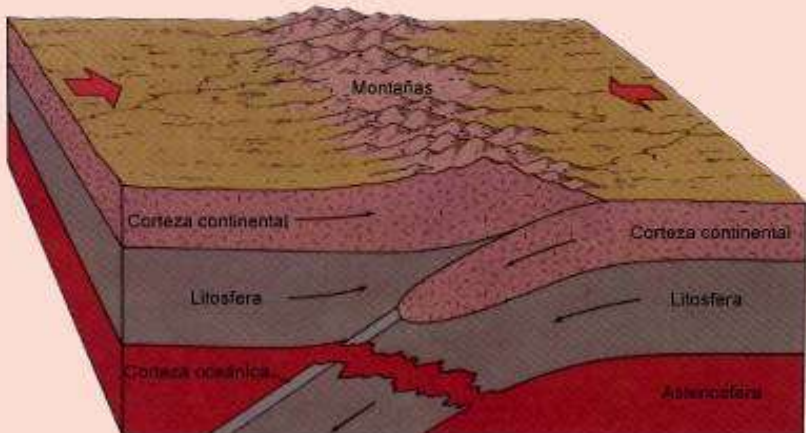
Colisión oceánica-continental



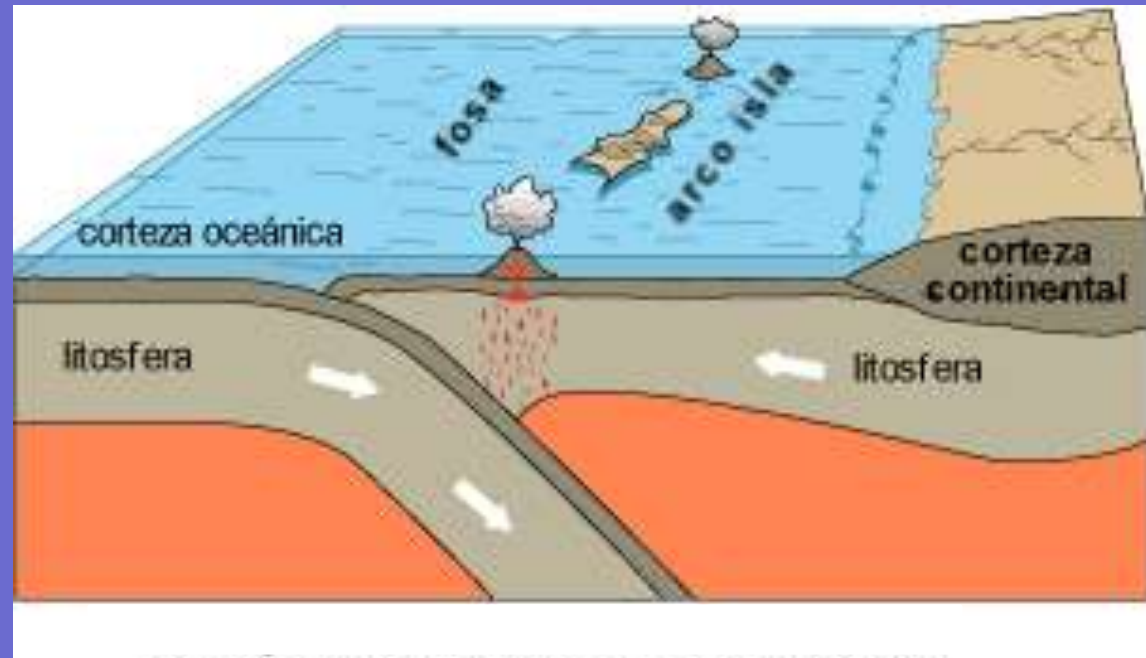
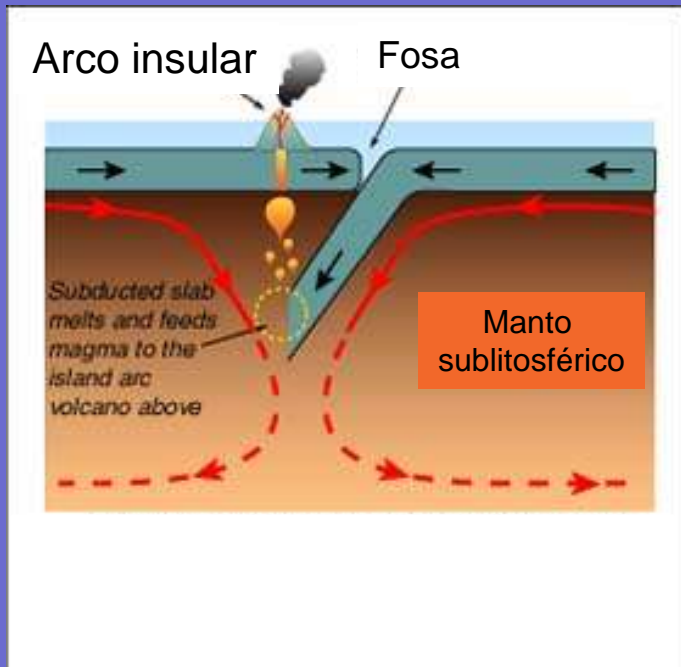
Colisión oceánica-oceánica



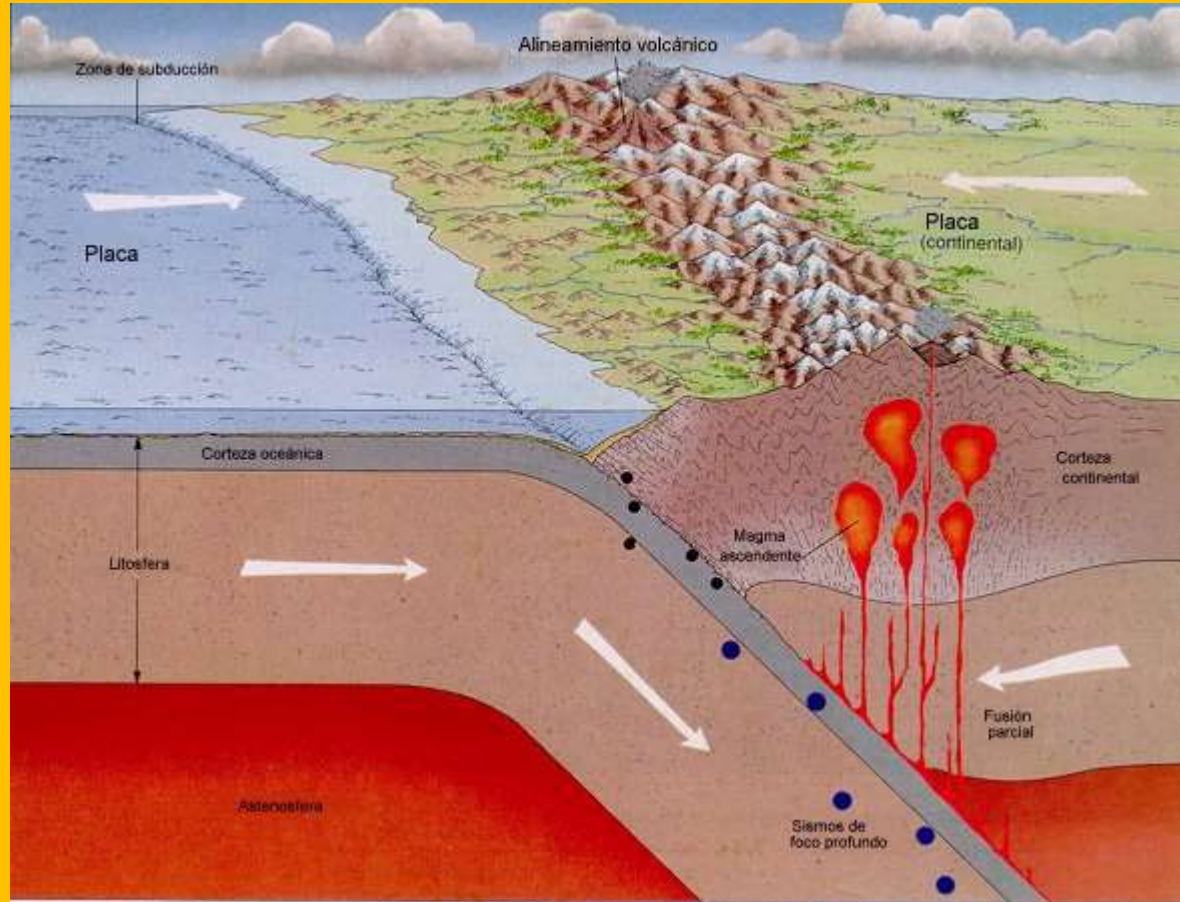
Colisión continental



Colisión litosfera **oceánica** - litosfera **oceánica**:
Formación de arcos insulares volcánicos: tipo Japón

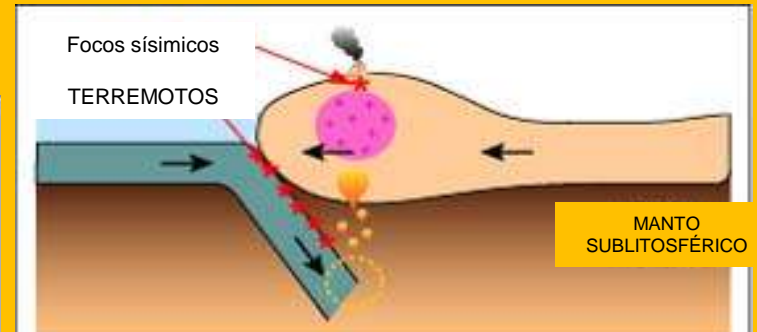
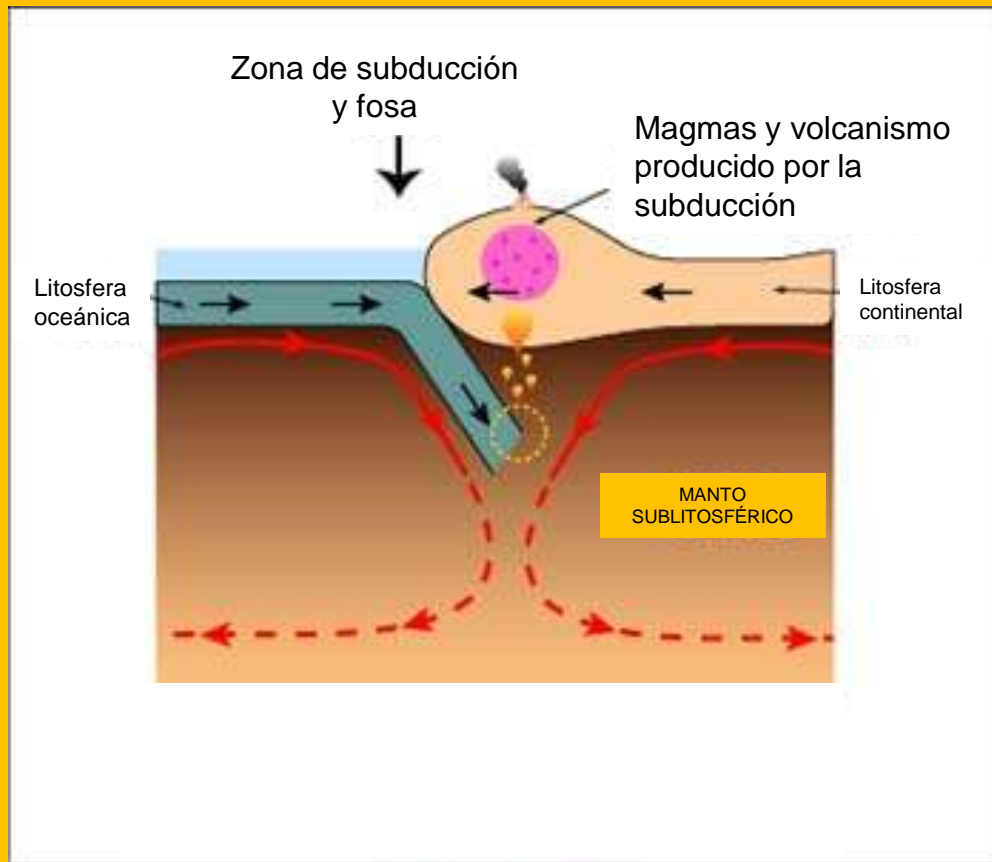


Colisión litosfera **oceánica** - litosfera **continental**:
Formación de cordilleras litorales: tipo andino

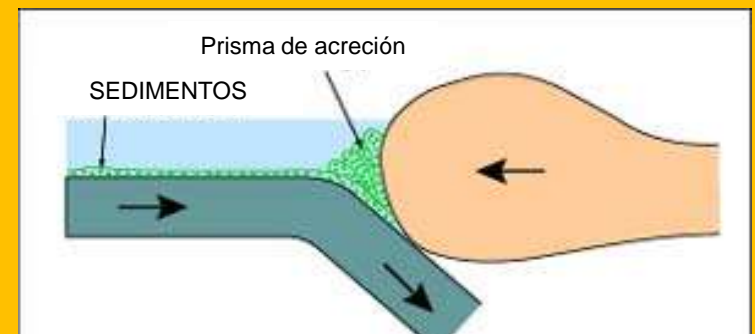


Colisión litosfera **oceánica** - litosfera **continental**:

Formación de cordilleras litorales: tipo andino



Los terremotos son causados por el descenso de la placa en subducción, así como la actividad volcánica, debida al ascenso de los magmas y su salida al exterior en la placa continental



Los sedimentos de la corteza oceánica se acumulan en un prisma de acreción formado en el límite entre las placas

Colisión litosfera **oceánica** - litosfera **continental**: Formación de cordilleras litorales: orógenos de tipo andino



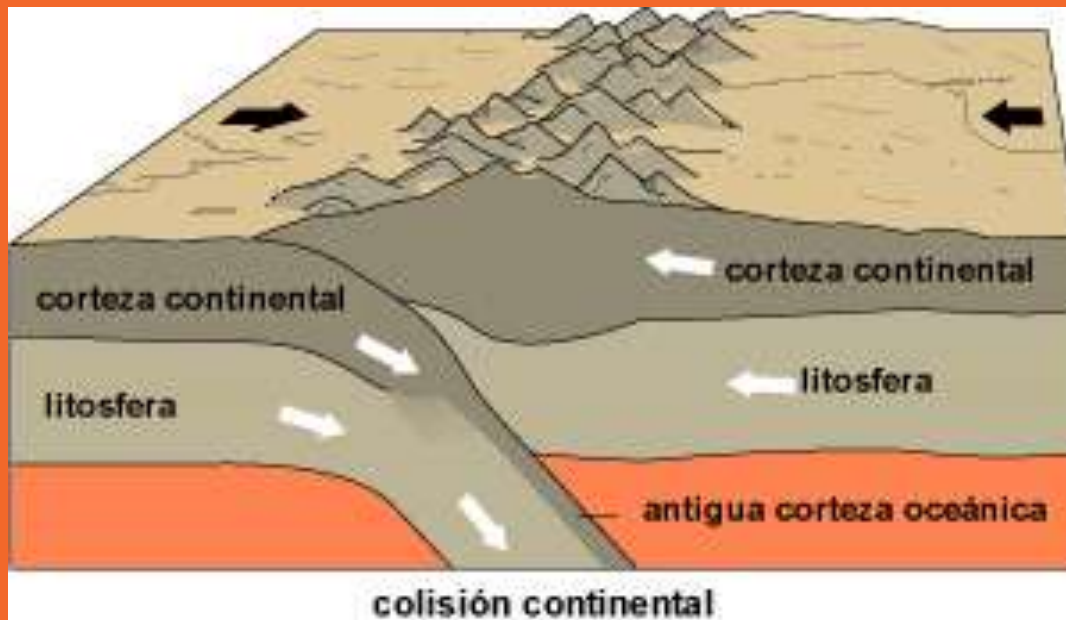
Límites destructivos

Aconcagua, Andes

Se localizan en los márgenes en los que la litosfera oceánica subduce bajo la litosfera continental.



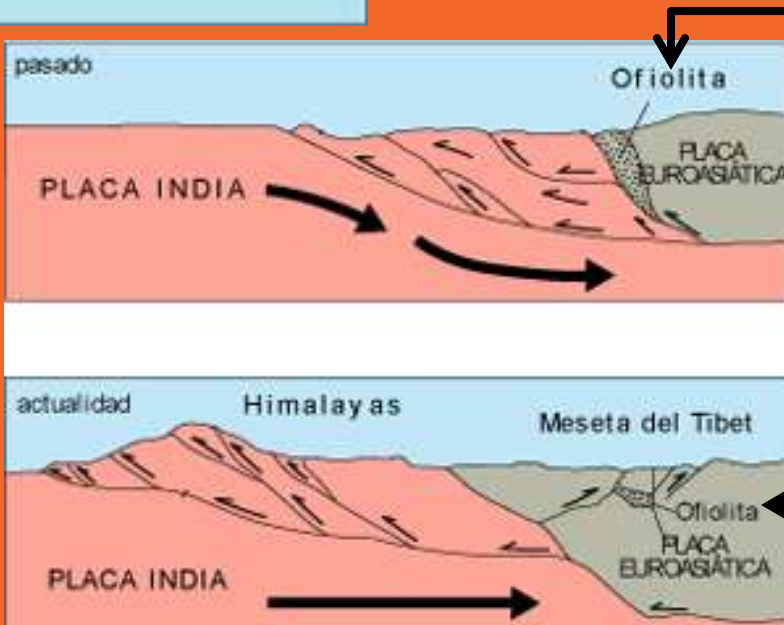
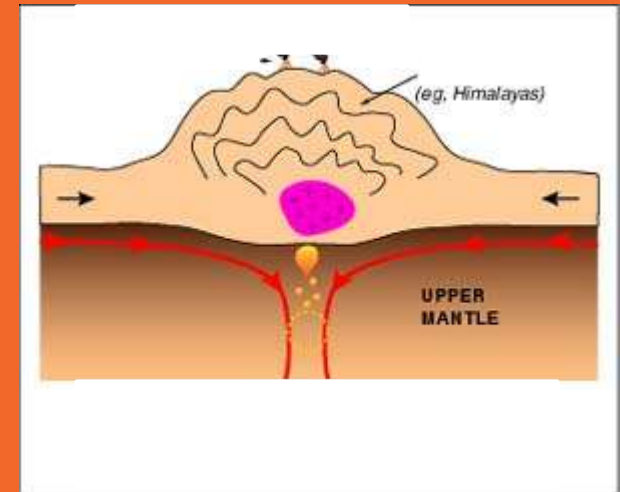
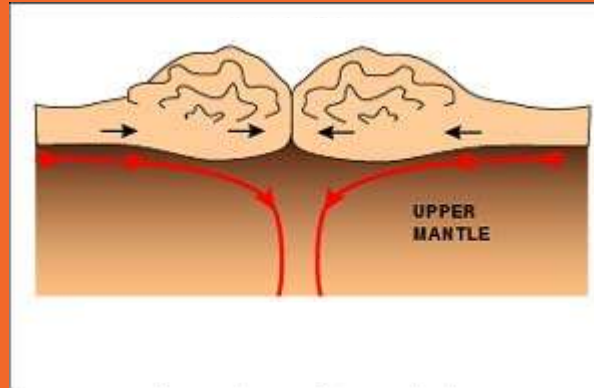
Colisión litosfera **continental** - litosfera **continental**:
Formación de cordilleras interiores: tipo himaláyico



COLISIÓN CONTINENTAL

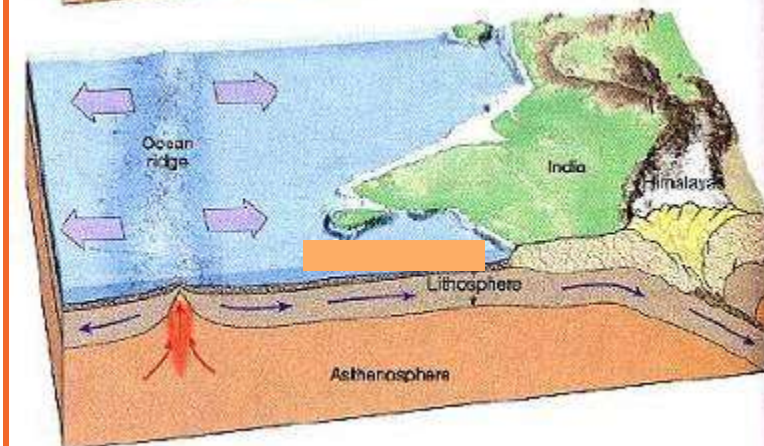
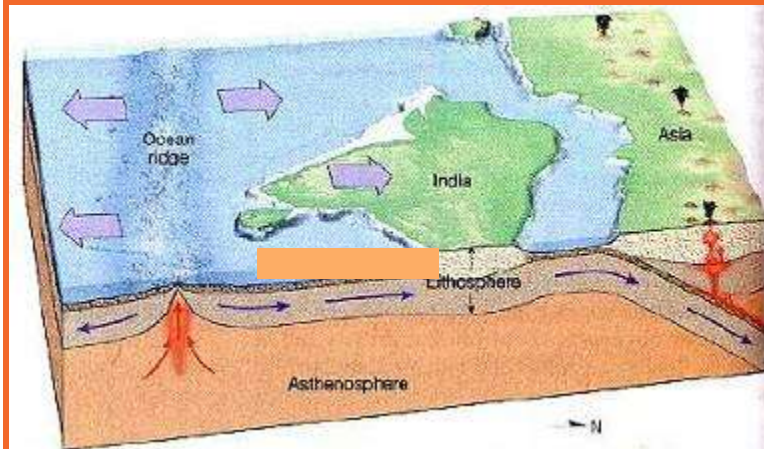
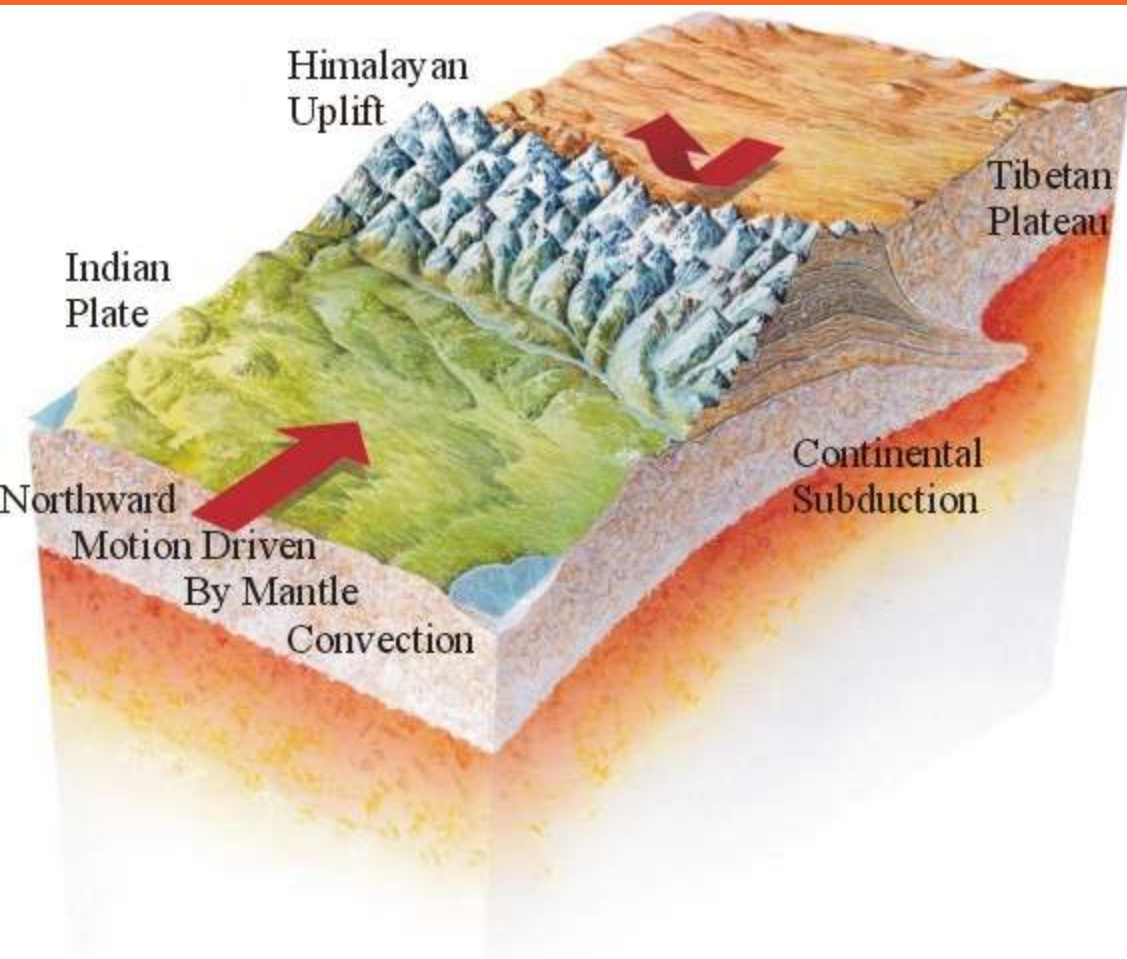
Colisión litosfera **continental** - litosfera **continental**:

Formación de cordilleras interiores:
orógenos de tipo himaláyico



Las **ofiolitas** son fragmentos de corteza oceánica que han sido obducidos (lo contrario de subducidos) en un proceso de colisión continental.

Colisión litosfera **continental** - litosfera **continental**:
Formación de cordilleras interiores: tipo himaláyico

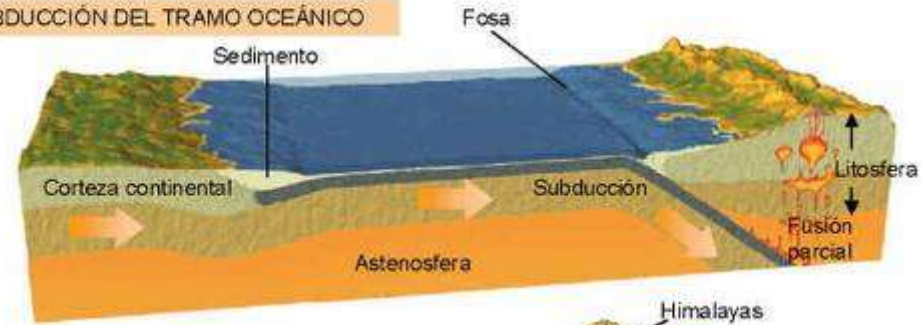


ORÓGENOS DE TIPO ALPINO-HIMALÁYICO



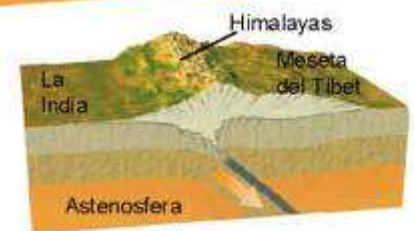
Tras la subducción del tramo oceánico, se puede producir el encuentro de dos continentes. Se produciría entonces una colisión y el cabalgamiento de un continente sobre otro.

SUBDUCCIÓN DEL TRAMO OCEÁNICO



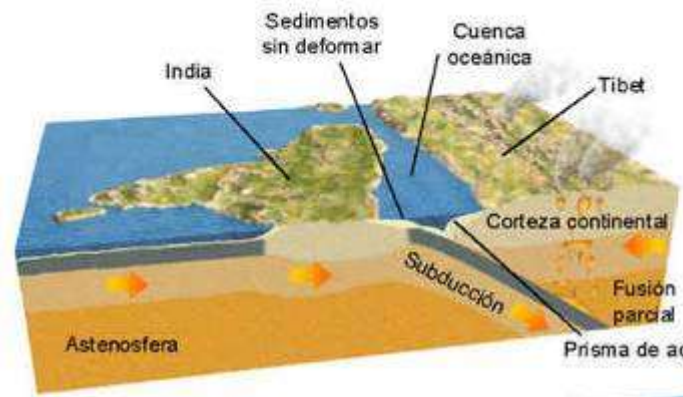
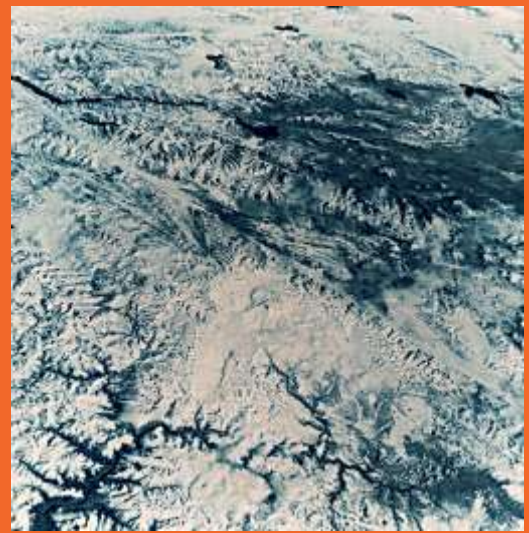
COLISIÓN CONTINENTAL

Este tipo de convergencia ha originado cordilleras como el Himalaya o los Alpes



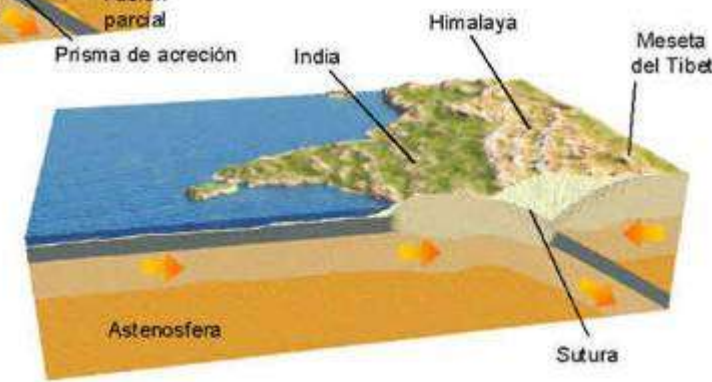
Se localizan en los márgenes en los que hay convergencia de litosferas continentales.

Límites destructivos



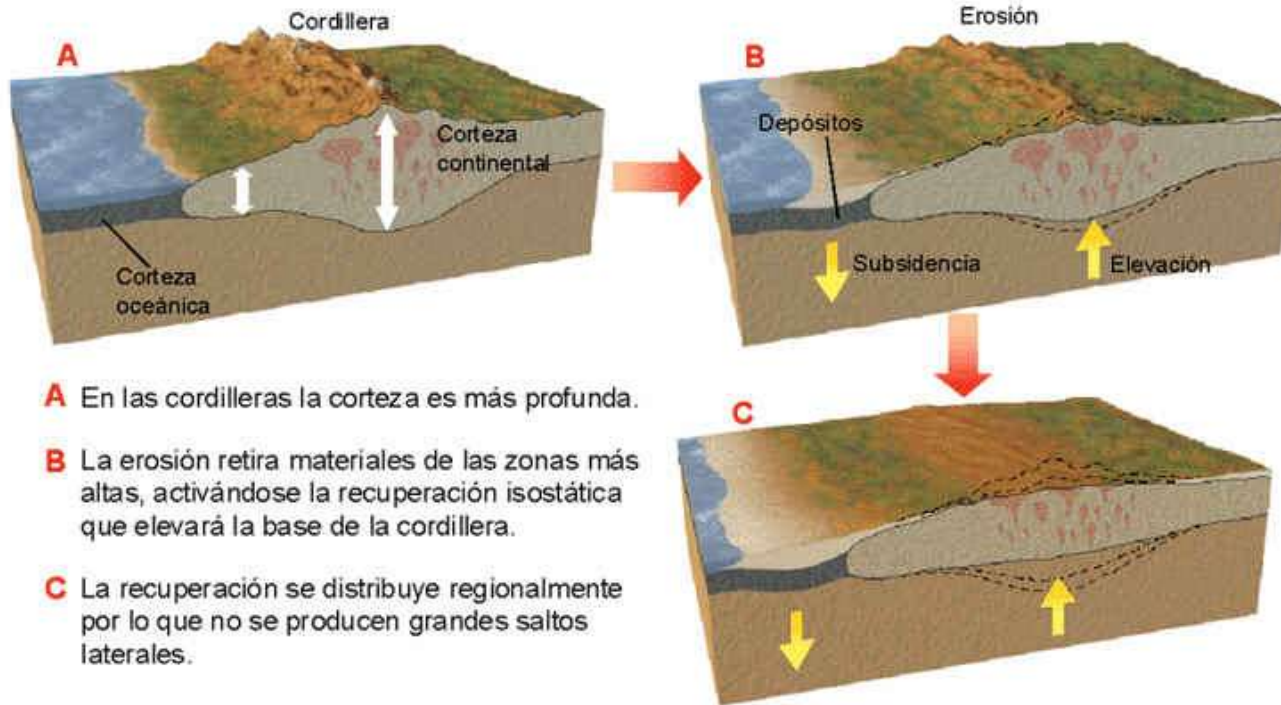
• En una primera fase lo que subduce bajo el borde continental es litosfera oceánica y los continentes se aproximan cerrándose la cuenca oceánica.

• Tras la colisión de los bordes continentales se produce una incrustación y cabalgamiento de un continente sobre otro.



Isostasia

La isostasia es el mecanismo de ajuste que permite explicar los movimientos verticales de la corteza.



De acuerdo al modelo de isostasia (equilibrio de la litosfera sobre el manto fluido), la erosión de los orógenos y la sedimentación de sus materiales en las cuencas marinas cercanas hace que las “raíces” de los primeros (orógenos) se eleven, mientras pierden partes de su zona superficial (se estrecha la corteza), en tanto que las cuencas marinas almacenan enormes cantidades de sedimentos que se hundan progresivamente hacia el manto (subsistencia).