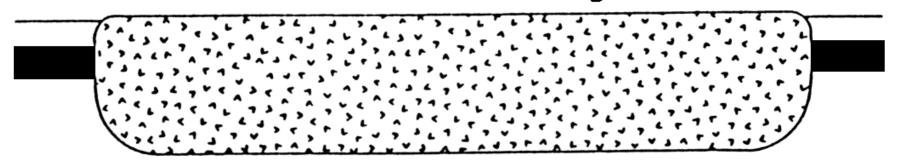
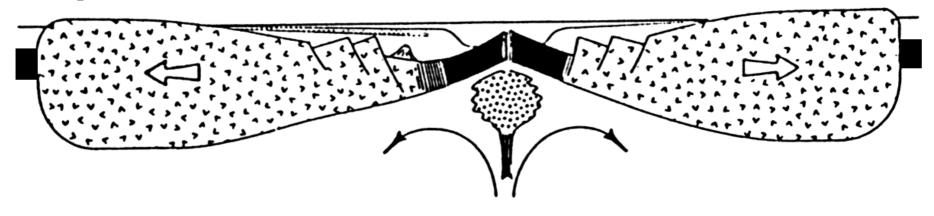
OCICLO DE WILSON

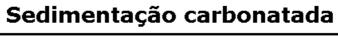
Cratão continental granítico

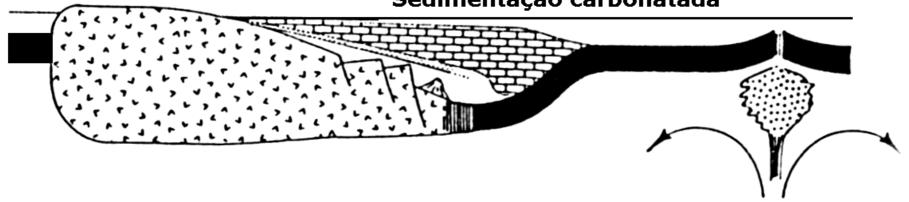


Vale de Rifte Sedimentos arcósicos

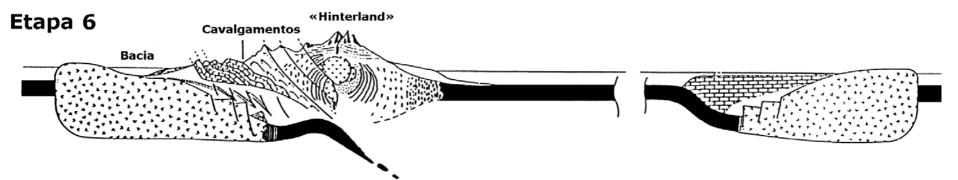


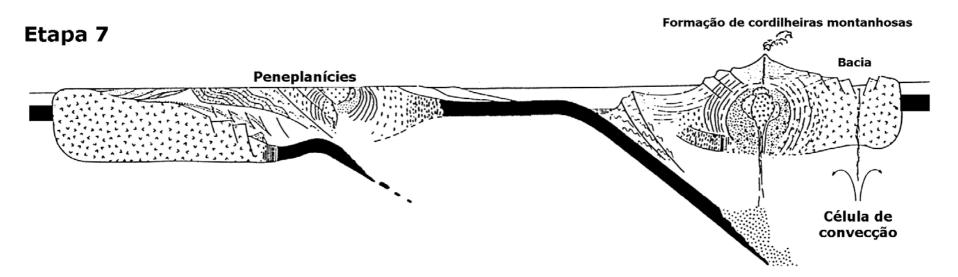
Margem Continental divergente

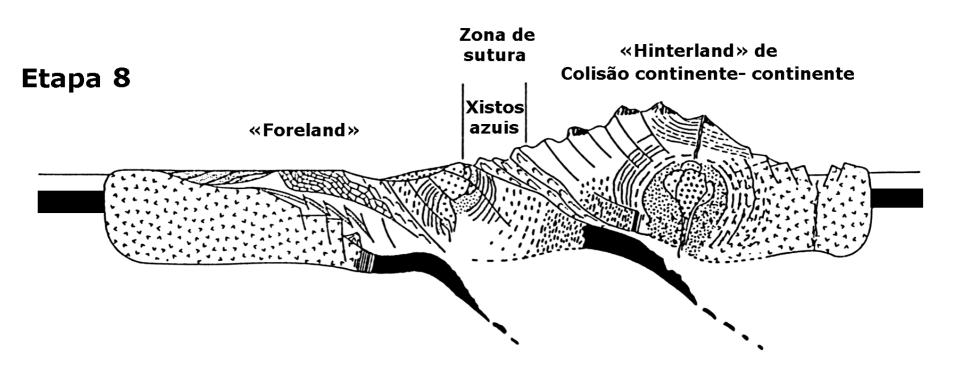


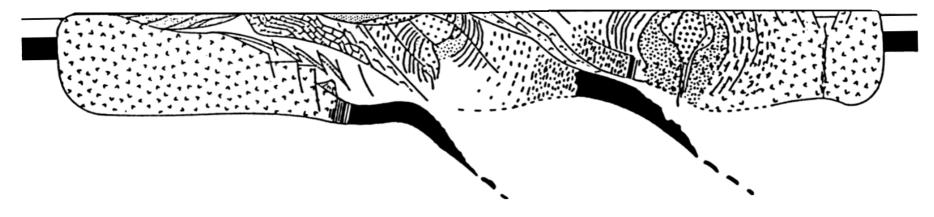


Bacia oceânica remanescente batólito diorítico Xistos verdes Facies anfibolítica Facies granulítica









A SEGUIR O CICLO DE WILSON (EM ESPANHOL)

Com referência às mineralizações principais associadas

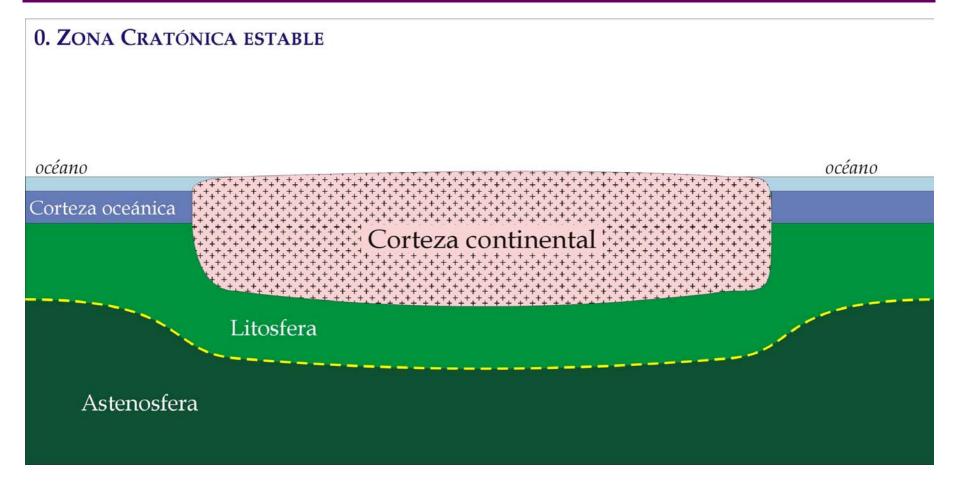
El Ciclo de Wilson

Ciclo evolutivo de apertura y cierre de las cuencas oceánicas. Comprende diversos estadios:

- a) Estadio embrionario o de rift continental
- b) Estadio de juventud o de apertura de cuenca oceánica
- c) Estadio de madurez o de Costa Atlántica
- d) Estadio de decadencia o de Costa Pacífica (subducción)
- e) Estadio relicto o de colisión continental.

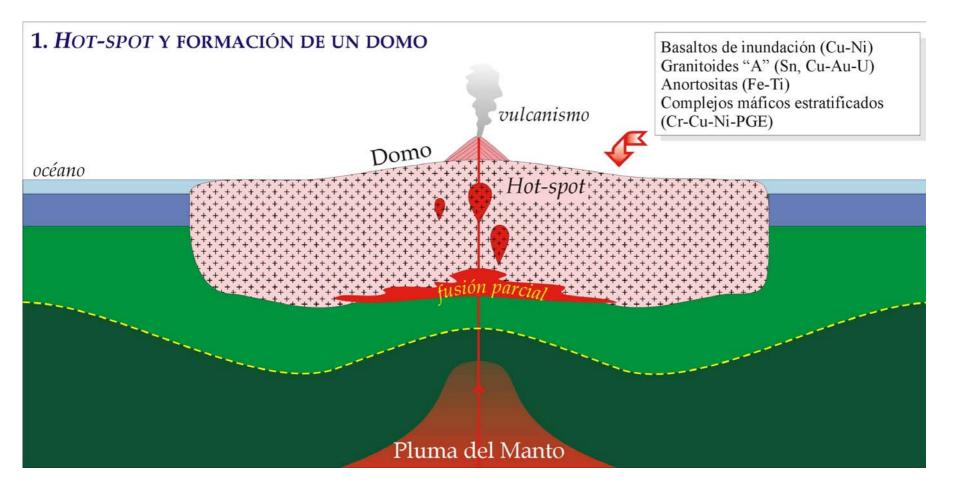
El Ciclo de Wilson explica el desarrollo evolutivo de la tectónica de placas, es decir, considera que los diversos contextos geotectónicos son estadios o etapas que se suceden de forma consecutiva.

El Ciclo de Wilson



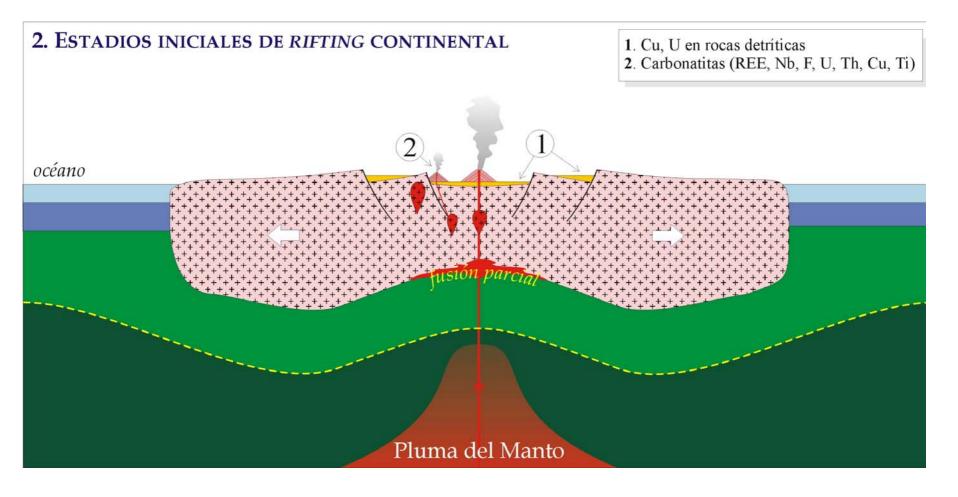
0. Situación inicial:

Un *cratón continental* rodeado por placas oceánicas, totalmente estable. Ausencia de procesos tectónicos, volcánicos y metalogenéticos.



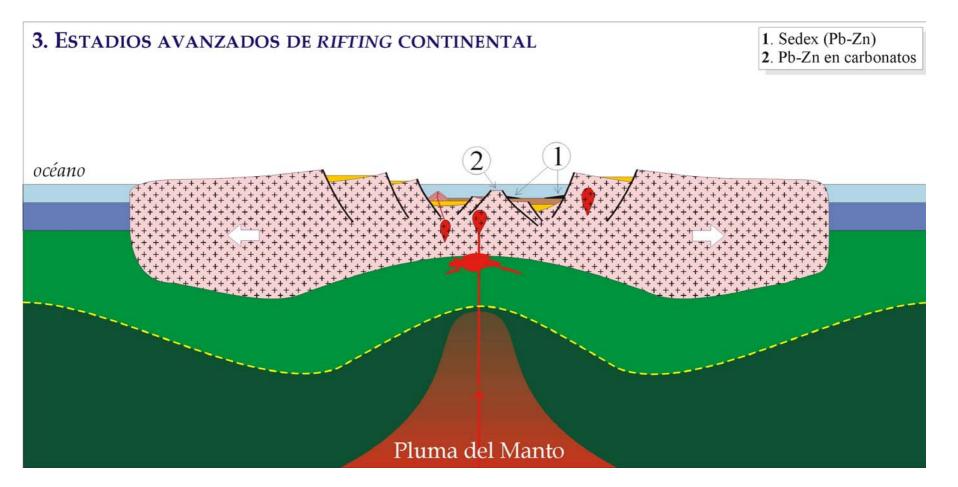
1. Hot-spot y formación de un domo:

La perturbación se inicia como consecuencia de la irrupción de un penacho del manto. En la superficie se origina un hot-spot. Como resultado se forma un domo e inicia un magmatismo bimodal.



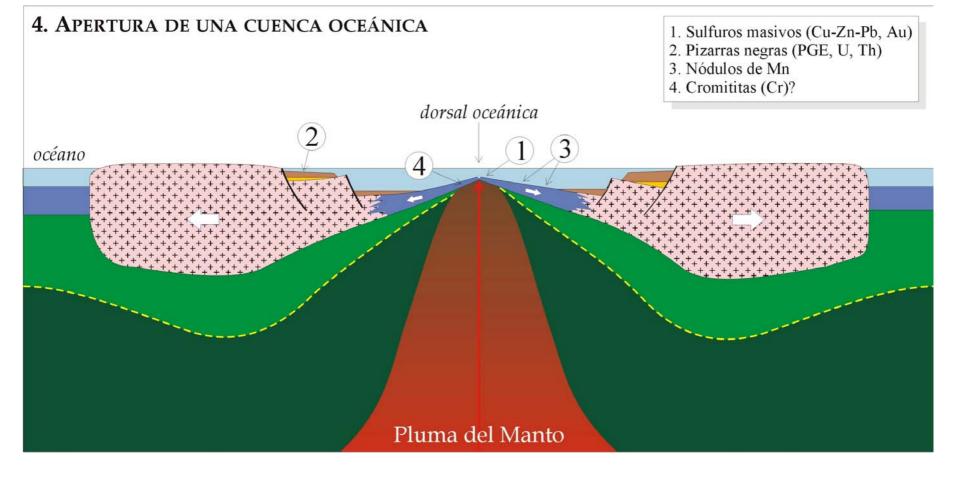
2. Inicia el estadio embrionario o de rift continental:

La corteza continental se empieza a adelgazar mediante el desarrollo de *grabens*. En sus inicios el rift se caracteriza por la formación de cuencas lacustres y series sedimentarias continentales.



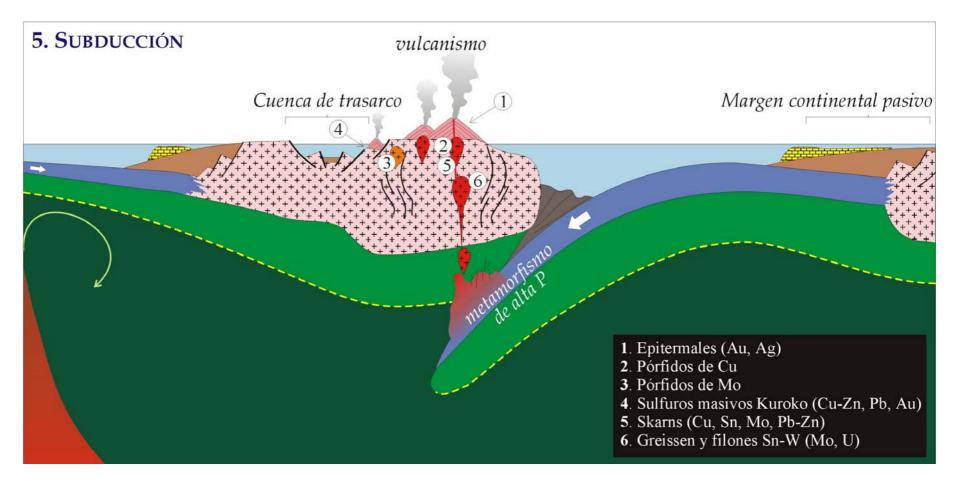
3. Avanza el proceso de rifting y el adelgazamiento cortical:

La depresión tectónica (rift) es invadida por el mar, y se depositan series sedimentarias marinas profundas.

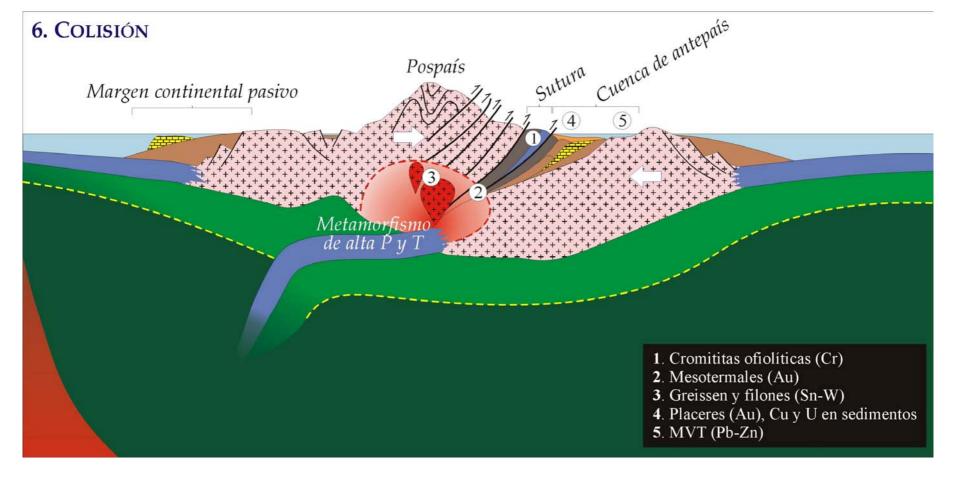


4. Apertura de una cuenca oceánica:

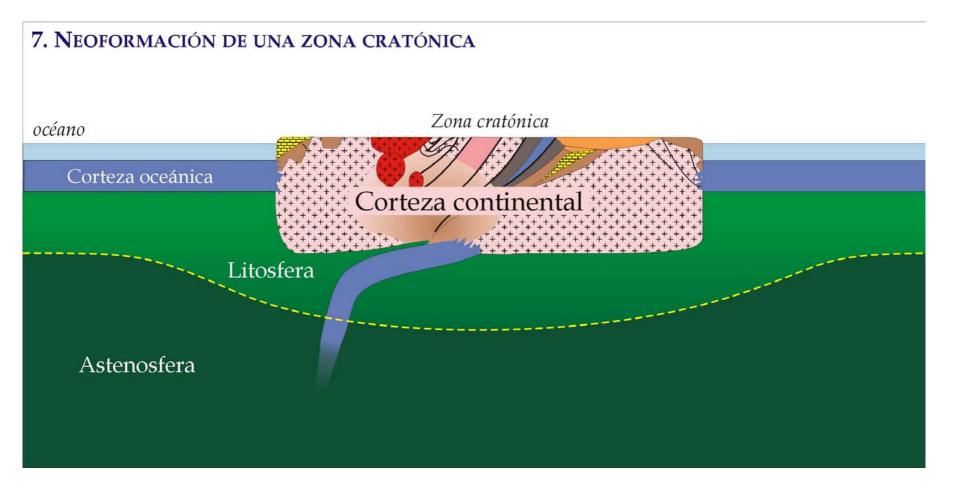
Si la actividad del penacho del manto persiste se puede partir la masa continental abriéndose una nueva cuenca oceánica (*estadio de juventud*). El magmatismo derivado de la pluma se concentra a lo largo de una dorsal medio-oceánica, en la que se genera corteza oceánica.



. Cuando en uno de los márgenes de placa la corteza oceánica se desprende y se flexiona debido a su elevada densidad empieza el proceso de subducción (*decadencia de la cuenca oceánica*). Como resultado de la subducción se origina un arco magmático y en ocasiones una cuenca de trasarco.



6. La colisión continental (*estadio relicto*) entre un margen continental y una zona de subducción es la consecuencia final de un proceso continuo de subducción, y origina cinturones montañosos y el engrosamiento de la corteza.



7. Situación final:

Finalmente, la estabilización tectónica, seguida de la erosión y peneplanización conllevan nuevamente la formación de una zona cratónica, aunque mucho más compleja que el cratón inicial.