

Ambientes en Tectónicos	Proceso y localización de la formación del magma	Lavas expulsadas por erupción
Limites Divergentes		
Dorsales medio oceánicas	<p>Fusión parcial por Descompresión de astenósfera ultramáfica ascendente produciendo magmas máficos.</p>	<p>Se forma una cámara magmática a profundidades someras. Las máficas son expulsadas y forman “<i>pillow basalts</i>”. Los magmas a su vez también se enfrían para formar diques basálticos en forma de hojas y gabros en la corteza oceánica inferior and</p>
Rift continentales		<p>Erupciones bimodales. Erupciones de lavas forman basaltos, pero en su ascenso también funden corteza continental produciendo lavas félsicas que al ser expulsadas a la superficie forman riolitas</p>
Limites convergentes		
Zonas de subducción oceánicas	<p>Mayormente magmas máficos formados a profundidades de aproximadamente 150 km. Deshidratación de la placa en subducción causa la hidratación de la astenósfera circundante la cual a su vez se funde parcialmente formando magmas máficos. Parte de la placa oceánica en subducción y los sedimentos pelágicos que la cubren también se pueden parcialmente fundir y contribuir en menor proporción a la formación del magma.</p>	<p>Las erupciones cubren un rango desde máficas a intermedias. Con frecuencia las erupciones tempranas son mas máficas volviéndose mas intermedias al madurar y crecer el arco</p>
Zonas de subducción oceánicas- continentales		<p>Las erupciones son predominantemente intermedias. Los magmas ascendentes son alterados por cristalización Fraccionada y por asimilación de corteza continental. Parte de los magmas máficos son expulsados por erupción. El calentamiento e hidratación de la corteza continental forma magmas félsicos los cuales a profundidad solidifican como plutones graníticos</p>
Colisión continental	<p>Se forman magmas félsicos al ser comprimido material félsico hidratado durante la compresión y engrosamiento de la corteza</p>	<p>Ninguna. Estos magmas félsicos solidifican antes de alcanzar la superficie formando plutones graníticos.</p>

Hot Spots

Debajo de corteza oceánica

Fusión parcial en la astenósfera produce magmas máficos.
La causa exacta es desconocida hasta ahora

Magmas máficos son expulsados por erupción formando cadenas de volcanes ahora extintos o inactivos

Debajo de corteza continental

Erupciones bimodales. Erupción de lavas máficos forman basaltos, que al ascender también funden corteza continental produciendo magmas félsicos que al hacer erupción forman riolitas.