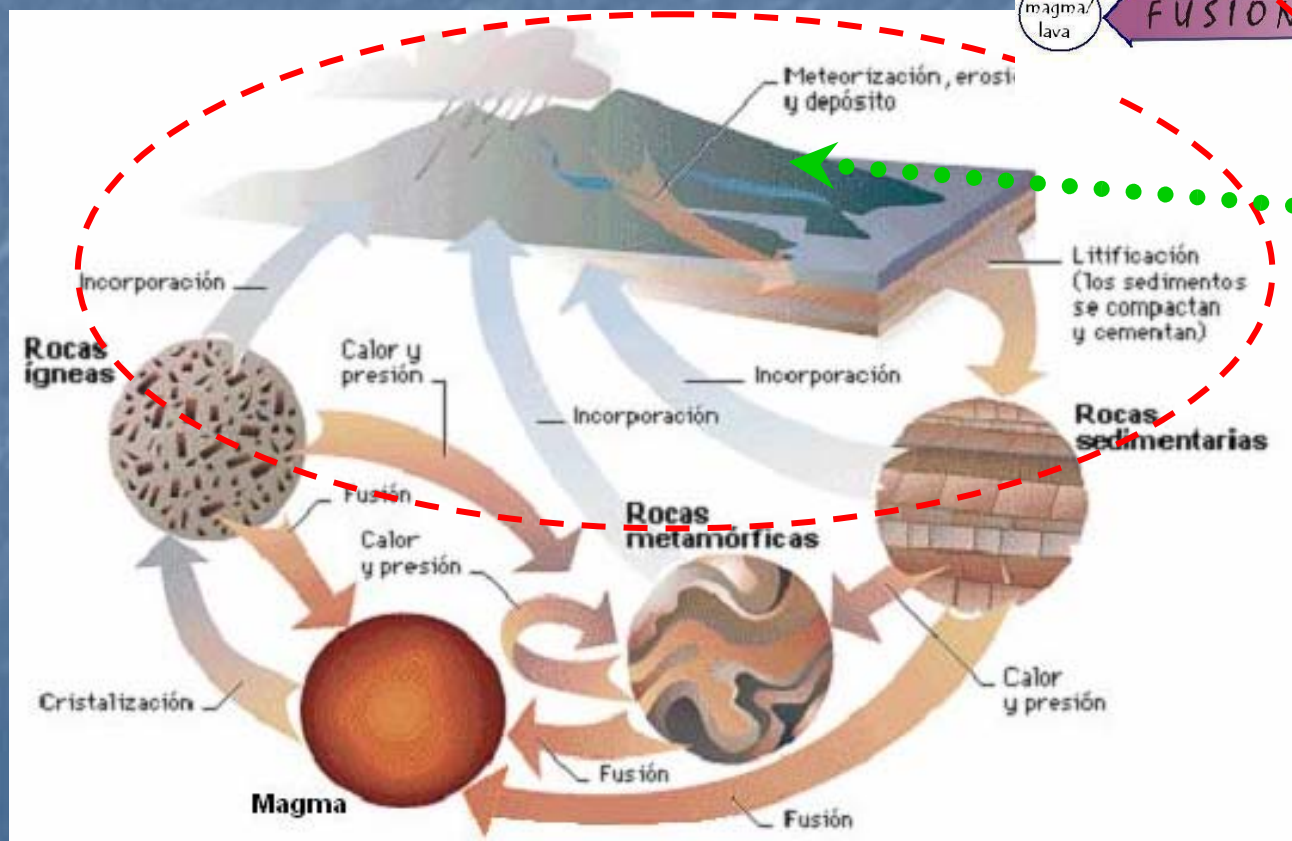
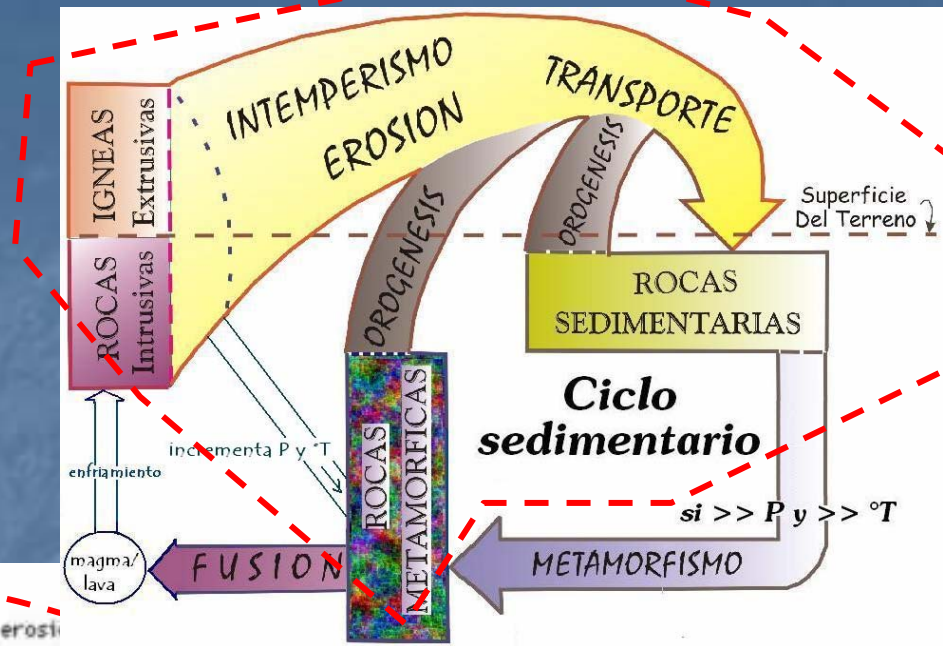
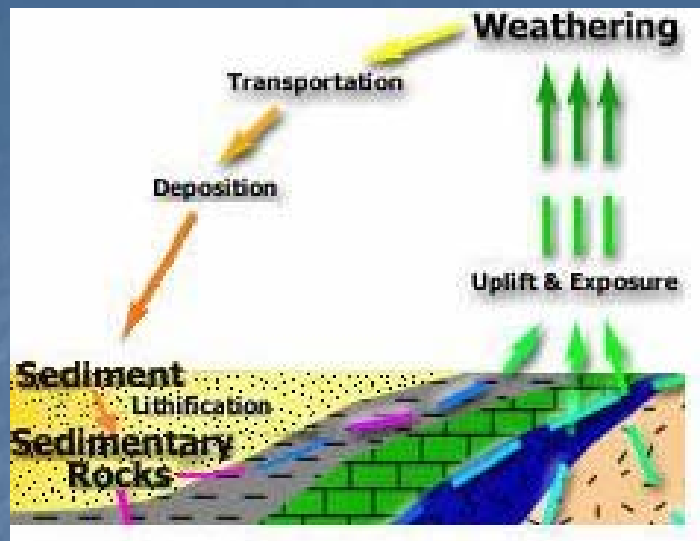


Panorámica del ciclo  
sedimentario en el modelado de  
las formas del relieve



Los procesos sedimentarios sobre la superficie terrestre: *intemperismo - erosión - transporte*, son también causantes del modelado de las formas del relieve

La intensidad de **intemperismo** depende de:

- + composición y dureza de roca original
- + clima
- + tiempo de acción del intemperismo

Mayor intemperismo en rocas más suaves (ej yeso) ó más solubles (ej. sales, carbonatos), bajo climas cálidos y húmedos; durante largos periodos de tiempo.

Menor intemperismo en rocas más duras, resistentes y poco solubles (ej. rocas con cuarzo), bajo climas secos y/o fríos; en cortos periodos de tiempo

La intensidad de **erosión y transporte** depende de:

+ intensidad de intemperismo + eficiencia del agente de transporte

Agentes: **gravedad, agua, hielo, viento**

**Gravedad:** poco eficiente. Mueve todos tamaños, cortas distancias, corto tiempo

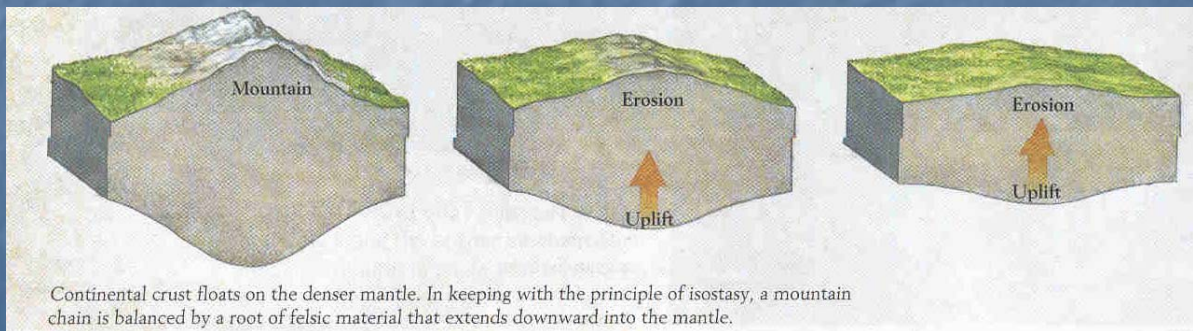
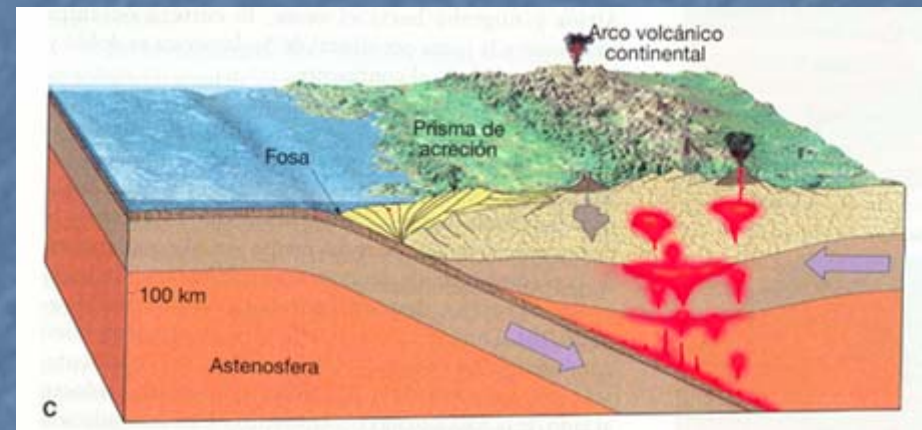
**Hielo:** mediana a poca eficiencia. Mueve todos tamaños, cortas distancias, tiempos largos

**Agua:** mayor eficiencia, dependiendo de velocidad de flujo y densidad de sedimentos. Mueve todos tamaños selectivamente en función de velocidad flujo y densidad sedimentos. Los más finos recorren mayores distancias.

**Viento:** muy grande eficiencia. Mueve selectivamente arenas y limos. Grandes distancias

Mayor intensidad de **intemperismo, erosión y transporte** implica mayor modelado de las formas del relieve y desplazamiento de material de uno a otro bloque tectónico

El bloque erosionado puede ser levantado tectónicamente y continuar erosionándose, ya sea por tratarse de un borde tectónico activo y/o bien por el fenómeno de la isostasia hasta quedar "peneplaneado"



Continental crust floats on the denser mantle. In keeping with the principle of isostasy, a mountain chain is balanced by a root of felsic material that extends downward into the mantle.

