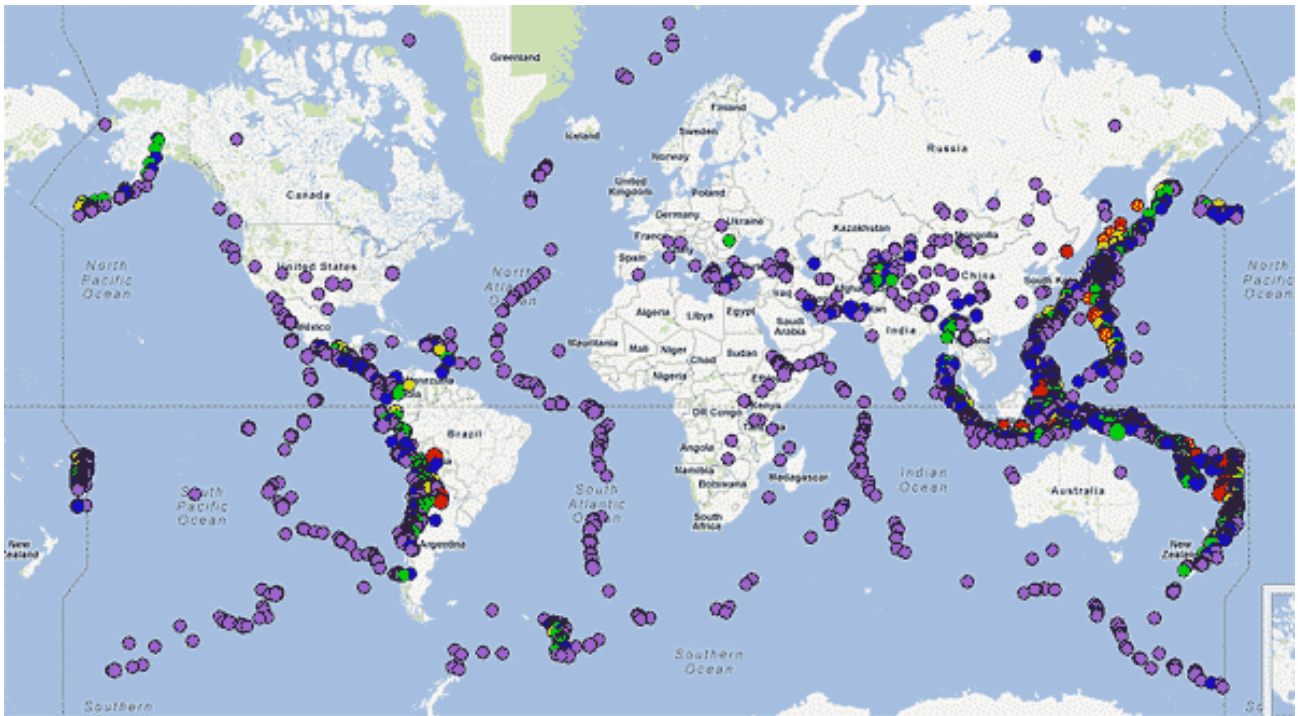


## ACTIVIDADES TEMA 2.1: LA GEOSFERA

1- El mapa adjunto representa los epicentros de los terremotos más intensos en 2011.



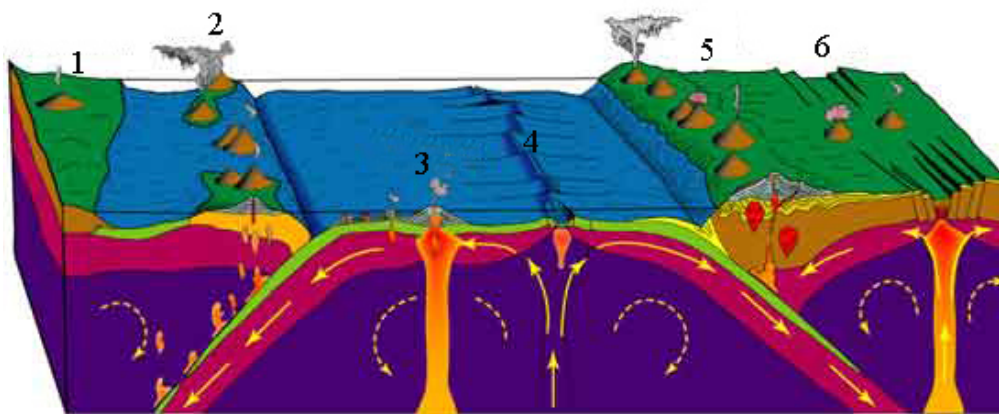
- a) Explica las razones de esta distribución.
  
- b) Señala en el mapa la ubicación de los siguientes volcanes: *Cotopaxi*, *Mount Saint Helens*, *Etna*, *Mauna Kea*, *Nyiragongo*, *Hekla*, *Ruapehu* y *Klyuchevskaya*. Explica por qué la mayoría corresponden con zonas sísmicas y algunos no.
  
- c) Sitúa en el mapa el valle del Rift e indica en qué fase del ciclo de Wilson corresponde.
  
- d) Señala en el mapa dos ejemplos de colisión continental. ¿Por qué corresponden con cordilleras montañosas?

2- Representa esta tabla gráficamente y determina el gradiente geotérmico en °C/km

Profundidad (m)	Temperatura (° C)
0	0
300	13
700	29
1.200	46
1.400	61
1.900	73
2.400	100

- a) Si en la zona aparece una fuente termal donde el agua mana a 56° C, determina mediante esta gráfica la profundidad mínima de la que procede el agua.
- b) Explica la razón por la que el núcleo interno está en estado sólido a pesar de tener una temperatura mayor que el núcleo externo líquido.
- c) Razona si los materiales de la endosfera se mezclan con los de la mesosfera, y si éstos se mezclan con los materiales de la litosfera.
- d) ¿Por qué Marte y la Luna no presentan tectónica de placas?

3- La figura siguiente ilustra diversos procesos geológicos en relación con los movimientos de las placas litosféricas.



a) Escribe los nombres de las formaciones señaladas con un número:

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_
- 4 \_\_\_\_\_
- 5 \_\_\_\_\_
- 6 \_\_\_\_\_

b) Describe los tipos de límites de placas que se observan en la figura.

- c) ¿Cuántas placas se observan en La figura? \_\_\_\_\_
- d) Señala qué formaciones corresponden con procesos intraplaca \_\_\_\_\_

e) Explica la formación de las montañas de la formación 5.

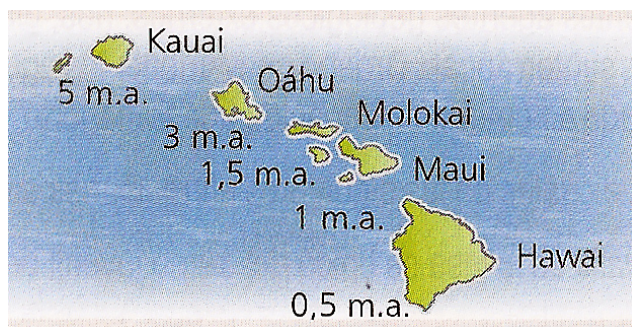
f) ¿Por qué debajo de las montañas es más gruesa la corteza continental?

g) ¿Por qué la edad de las rocas aumenta conforme nos retiramos de una dorsal oceánica?

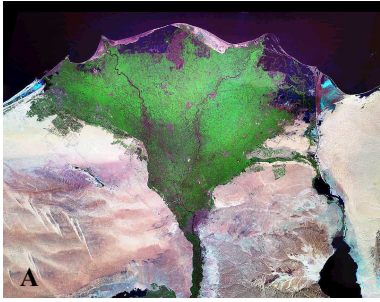
h) ¿Por qué hay más actividad volcánica intraplaca en las placas oceánicas que en las continentales?

**4- Ordena las siguientes regiones en función de la etapa el ciclo de Wilson en que se encuentran y haz una predicción de la evolución de cada uno de ellos en el futuro: *Mar Rojo, Océano Atlántico, Mar Mediterráneo, África oriental, Océano Pacífico.***

**5- El vulcanismo de las islas Hawái tiene su origen en un punto caliente. Observa la disposición de las islas y explica la conclusión que se puede sacar de los datos que proporciona:**



**6- Estudia las imágenes y rellena la tabla:**



	Agente geológico	Sistema morfoclimático	Formas del relieve
A			
B			
C			

**7- Sobre la meteorización responde:**

- a) Razona el tipo de meteorización que se dará en un clima frío y seco en comparación con un clima cálido y húmedo.
- b) Ordena los siguientes países por su grado de intensidad de meteorización química: *Brasil, España, Gran Bretaña e Islandia.*

**8- Explica por qué:**

- a) Los loess surgen en el desierto al levantar el viento las partículas más finas y sin embargo los suelos con loess se encuentran en zonas templadas.
- b) El valle del río Aragón se estrecha en Canfranc, pero se ensancha a partir de Villanúa aún llevando sus aguas una similar velocidad y un parecido caudal.
- c) Las llanuras aluviales y los deltas presentan suelos muy fértiles.
- d) Muchas cuevas abiertas al público tienen un límite máximo de visitantes diarios.