

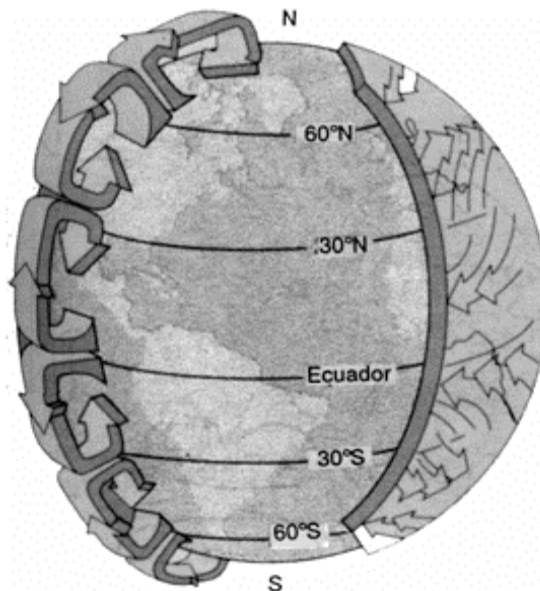


CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE

**Cada alumno deberá contestar 4 bloques de los 6 propuestos**

**1º Bloque: Atmósfera.**

a) Apoyándose en el dibujo adjunto de la Tierra, donde aparecen representadas las células de Hadley, citar la situación de las principales zonas climáticas de la Tierra y explicar sus características más relevantes.



- b) Explicar el “efecto invernadero natural”. Indicar sus consecuencias.  
c) Explicar la acción de la atmósfera como filtro protector.

**2º Bloque: Contaminación Hídrica.**

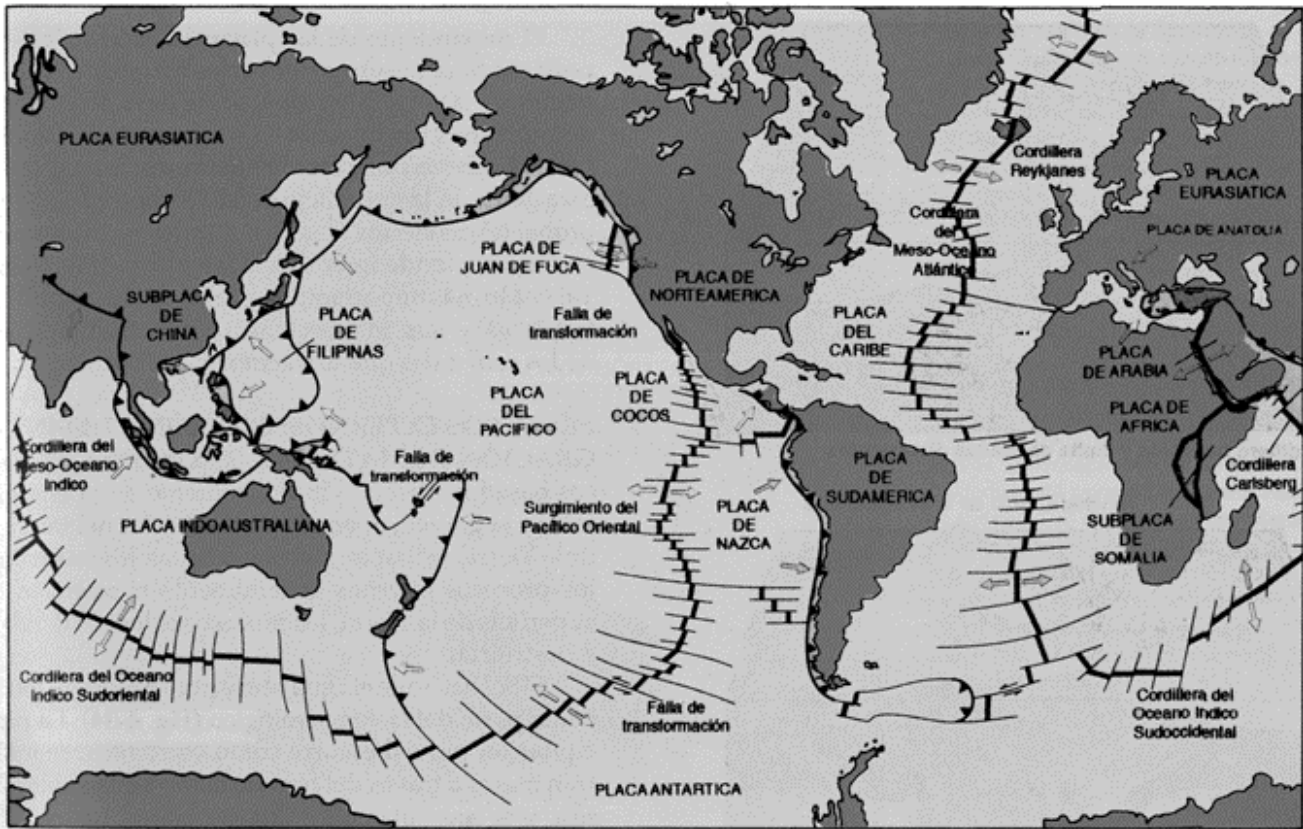
- a) Contaminación del agua: definir el concepto y explicar su origen.  
b) Definir los parámetros de calidad del agua: DBO y DQO.  
c) Explicar las consecuencias del vertido de hidrocarburos en el mar.

**3º Bloque: Geosfera y Riesgos Geológicos.**

- a) ¿Cuáles son los materiales arrojados por los volcanes? Comentar los principales factores de riesgo.



b) Apoyándose en el mapa adjunto citar las principales áreas de riesgo volcánico en el mundo y en España.



c) ¿Puede existir alguna relación entre erupción volcánica y la dinámica de laderas? En caso afirmativo explicar y comentar los procesos derivados.

#### 4º Bloque: Biosfera.

- Definir el concepto de biocenosis y biotopo.
- ¿Qué se entiende por factor limitante de la producción primaria? Citar y explicar dos de ellos.
- Apoyándose en esquemas, explicar el ciclo biogeoquímico del nitrógeno.

#### 5º Bloque: Recursos Naturales.

- Definir el concepto de recurso natural.
- Explicar la importancia del bosque como recurso.
- Uso sostenible del bosque.

#### 6ª Bloque: Recursos Energéticos.

- El carbón: explicar su origen y formación.
- Problemas ambientales derivados de su extracción y utilización.
- Las energías alternativas: ventajas e inconvenientes.