

- a) Explique el concepto de ciclo biogeoquímico.
- b) Describa, en forma resumida, los procesos que reflejan los números 2 y 3 del gráfico.
- c) Indique qué números del gráfico se corresponden con las siguientes explicaciones:
 - A. Los vegetales y los animales que mueren son descompuestos por las bacterias que los transforman de nuevo en nitratos, que posteriormente enriquecen el suelo.
 - B. Existe un paso de nitratos a nitrógeno atmosférico llevado a cabo por las bacterias desnitrificantes, en suelos encharcados o poco aireados.

Pregunta 3.

SEIS MUNICIPIOS SUPERAN EL UMBRAL DE AVISO A LA POBLACIÓN POR OZONO.

El nivel de ozono troposférico llegó ayer a niveles máximos en la región de Madrid al superar el umbral de aviso a la población (180 microgramos por metro cúbico de aire de media en una hora) en cinco de las 23 estaciones de medición de la Comunidad y en tres estaciones de las 14 del Ayuntamiento en la capital.

Fuente: EL PAÍS - Madrid - 31/07/2011.

- a) ¿A qué se debe la aparición de ozono en la troposfera? Indique dos condiciones atmosféricas que favorezcan su formación.
- b) Explique las diferencias que existen entre los efectos que producen el ozono troposférico y el ozono estratosférico.
- c) Explique dos medidas que pueden reducir la formación del ozono troposférico.