

## SOLUCIONES DE ECOLOGÍA: CICLO BIOGEOQUÍMICO DEL NITROGENO

1. ¿Cómo entra el nitrógeno desde la atmosfera?  
**En forma de  $N_2$ , captado por bacterias fijadoras de N, hongos y cianobacterias.**
2. ¿Qué aumenta la concentración de nitrógeno en la atmosfera?  
**El proceso de desnitrificación realizado por bacterias, en el cual la molécula  $NO_3$  se descompone y el N regresa como  $N_2$  a la atmosfera.**
3. ¿Qué aumenta la concentración de nitrógeno, hasta niveles tóxicos, en tierra (litosfera), ríos y mares (hidrosfera)?  
**Exceso de adobos ricos en nitratos o nitritos, arrojados a la tierra o al mar.  
Lluvia ácida.**
4. ¿Qué diferencia la nitrificación de la nitrosación?  
**La nitrosación transforma un residuo tóxico, como es el amoníaco, en un compuesto aprovechable para los organismos, como es el ión nitrito.  
La nitrificación es el proceso de transformación del  $N_2$  de la atmosfera en nitrato, aprovechable para los organismos.**