

## SOLUCIONES DE ECOLOGÍA: CICLO BIOGEOQUÍMICO DEL FÓSFORO

1. ¿Cuál es la reserva de fósforo de la tierra, la hidrosfera, la litosfera o la atmósfera?  
**La litosfera. En forma de rocas fosfatadas, tanto en tierra como en el fondo del mar.**
2. ¿Cómo llega el fósforo a acumularse ahí?  
**Por sedimentación de minerales, desde las cenizas volcánicas y otros compuestos en suspenso; por meteorización de las grandes rocas; y por acumulación de restos fosfatados producidos por el metabolismo de bacterias descomponedoras.**
3. ¿Qué producto se valora mucho en jardinería debido a su riqueza en fósforo?  
**El guano, un excremento de aves marinas. Al alimentarse de fitoplancton, que es rico en fósforo, sus heces lo contienen en gran cantidad.**
4. El fósforo es el principal factor limitante de los ecosistemas marinos. ¿Qué significa esto?  
**Que si añado fósforo a un ecosistema marino podrían existir más organismos, empezando porque se produciría más fitoplancton al no haber ese recurso limitante que limita la cantidad de productores que existen. Así los consumidores no tendrían tanta presión por competencia. Es así como se forman los grandes bancos de peces o pesquerías: en zonas donde las aguas son ricas en fósforo.**