

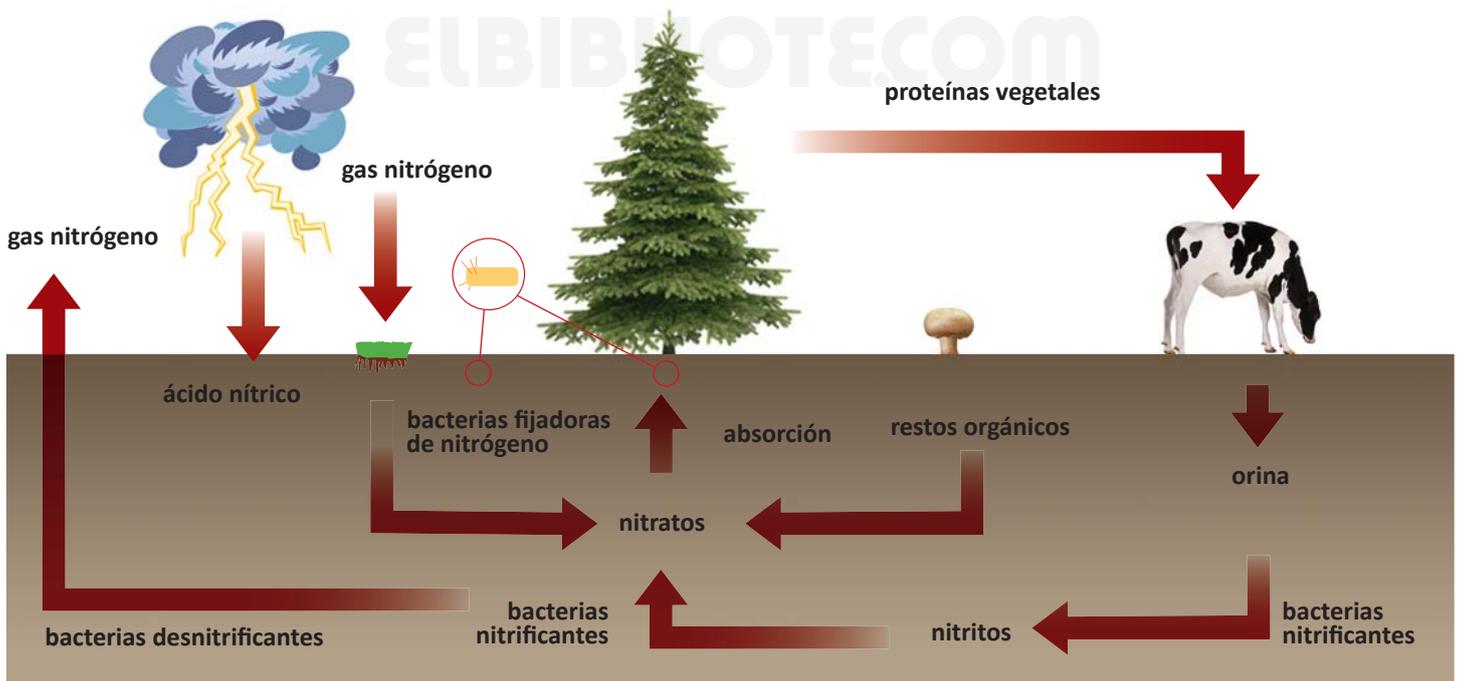
## EL CICLO DEL NITRÓGENO

El nitrógeno es el gas más abundante, conformando casi el 80% de la atmósfera terrestre. A pesar de ello, la mayor parte de los seres vivos se encuentran incapacitados para emplearlo en su estado gaseoso. Este elemento es un elemento básico que constituye a las proteínas, que son un nutriente básico para cualquier organismo.

Tal como sucede con el carbono, el nitrógeno se incorpora al suelo, formando parte de los organismos antes de retornar a la atmósfera. Para que este gas pueda ingresar en la cadena trófica, es necesario que se una al oxígeno para transformarse en nitratos, lo cual puede darse durante las tormentas eléctricas o a través del trabajo de las bacterias fijadoras de nitrógeno. Este tipo de bacterias suelen encontrarse en el suelo o en las raíces de diversos organismos vegetales, generando una relación de simbiosis.

A través de las raíces, las plantas captan los nitratos que se encuentran en el agua, distribuyéndolos por las hojas, donde fabrican proteínas, las cuales son ingeridas por los herbívoros, los cuales pueden formar de esta manera, las proteínas animales. Todos los organismos utilizan las proteínas ingeridas para elaborar las propias.

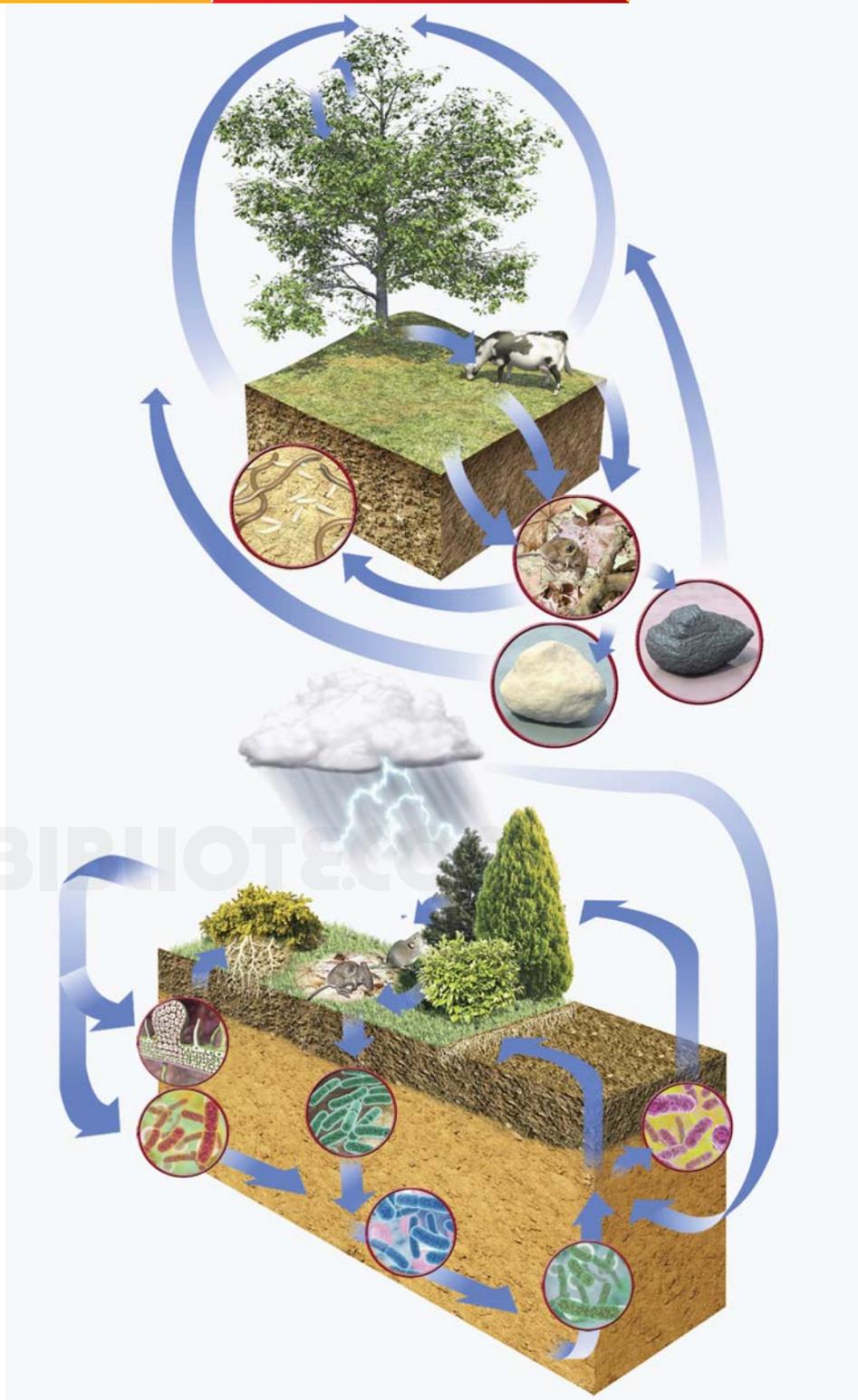
Los animales desechan altos niveles de nitrógeno a través de la orina. En tanto, las bacterias denominadas nitrificantes convierten el nitrógeno en nitratos que pueden ser aprovechados por los organismos productores. Además de éstas, existen otras bacterias llamadas desnitrificantes, los cuales se nutren de los nitratos, desechando nitrógeno en estado gaseoso.



Ciclo del Nitrógeno.

**Este elemento es un elemento básico que constituye a las proteínas, que son un nutriente básico para cualquier organismo.**

En las últimas décadas, grandes extensiones de territorio han visto disminuir el nivel de nitrógeno presente en sus suelos, debido a la desaparición de numerosos bosques por las lluvias y la tala indiscriminada. Ante esta situación, el sector agrícola ha recurrido a la utilización de fertilizantes artificiales nitrogenados.



Ciclo del Carbono y ciclo del Nitógeno.

El agua es un elemento fundamental para la existencia de la vida y la regulación de los diversos procesos que se llevan a cabo en los ecosistemas.

### EL CICLO DEL AGUA

El agua es un elemento fundamental para la existencia de la vida y la regulación de los diversos procesos que se llevan a cabo en los ecosistemas. A través de ella se movilizan tanto los elementos minerales disueltos como las partículas complejas, y su circulación regula la velocidad y las características de los procesos del ciclo del carbono y del nitrógeno, debido a que la cantidad de humedad presente en el aire tiene una gran incidencia en la descomposición de los elementos orgánicos.