

Nostoc

Nostoc commune



CLASIFICACIÓN

Orden: Nostocales

Familia: Nostocaceae

Género: *Nostoc*



Nostoc es una **bacteria** clasificada como cianobacteria por su color verde azulado y porque realiza fotosíntesis. Debido a su capacidad para incorporar nitrógeno de la atmósfera, puede encontrarse asociada a hongos (formando líquenes) o a plantas, estableciendo una relación en la que ambos organismos se ven beneficiados, llamada **mutualismo**.

VER



Nostoc

Nostoc commune



Habita en el suelo y en agua dulce. En el suelo, en zonas húmedas, se pueden observar colonias a simple vista, entre musgos y hierbas.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

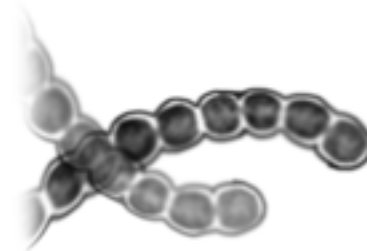
Los individuos de Nostoc forman cadenas lineales de células. Algunos presentan diferente morfología y cumplen otras funciones. Por ejemplo, pueden tomar el nitrógeno del aire y de esta manera la bacteria no depende de su presencia en el suelo o en el agua. Además, absorben carbono del aire, por lo que están en la base de la cadena alimenticia.

La unión de varias cadenas forma *agregados* (colonias). Cuando están secos, estos parecen delgados papeles negros, pero al humedecerse, si los individuos están activos, cambian su forma y presentan una textura gelatinosa. Cuando las condiciones de vida se vuelven desfavorables, algunos presentan características de resistencia: permanecen poco activos hasta que las condiciones mejoran.

Se utiliza como fertilizante biológico porque mejora el crecimiento de las plantas al aportar nitrógeno al ambiente.

¿SABÍAS QUÉ?

Por el color y el aspecto, los catalanes la llaman *mierda de bruja*.



Varios individuos pueden permanecer juntos formando una cadena lineal y cada uno de ellos se encuentra en íntima comunicación con las bacterias vecinas.

Nostoc

Nostoc commune

GLOSARIO

A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W X Y Z

BACTERIAS

Son microorganismos procariotas (que carecen de núcleo y orgánulos membranosos), unicelulares y que pueden presentar diferentes formas: esfera (coco), bastón (bacilo) y ondulada (espirilo). Algunas presentan una estructura llamada flagelo que le permite desplazarse. La nutrición puede ser autótrofa (por fotosíntesis o quimiosíntesis) o heterótrofa. Algunas necesitan oxígeno para vivir, mientras que a otras las perjudica.

MUTUALISMO

Relación que se establece entre individuos de diferentes especies que conviven y se benefician mutuamente para mejorar su supervivencia.

