

**Estimados estudiantes:**

Dada la contingencia nacional por el COVID-19 y la suspensión de clases, es necesario que realicen en sus hogares el siguiente avance de manera de agilizar el trabajo que realicemos a la vuelta de la cuarentena. Recordar que ministerialmente se ha exigido la continuidad del ritmo de trabajo escolar.

**¡LEER ATENTAMENTE!**

**Instrucciones generales:**

- **Esta guía debe ser respondida en sus cuadernos, colocando título, objetivo de la clase y preguntas con sus respuestas.**
  - Pueden apoyarse de la clase: Ciclos biogeoquímicos del nitrógeno, el cual está explicado por medio de audios en cada diapositiva.
  - Deben tomar apuntes de la clase en sus cuadernos.
  - Esta actividad al igual que las demás serán evaluadas cuando volvamos a clases presenciales, por lo tanto, es de suma importancia hacerlas considerando, ortografía y redacción.
- ✓ En el siguiente link, encontrará cada uno de los textos entregados por el MINEDUC <https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/w3-propertyname-822.html>

**RECUERDE NO SALIR Y LÁVESE LAS MANOS CONSTANTEMENTE MÍNIMO DURANTE 30 SEGUNDOS.  
EL AUTO CUIDADO ES PRIMORDIAL.**

Se despide

Carolina Cornejo Cornejo

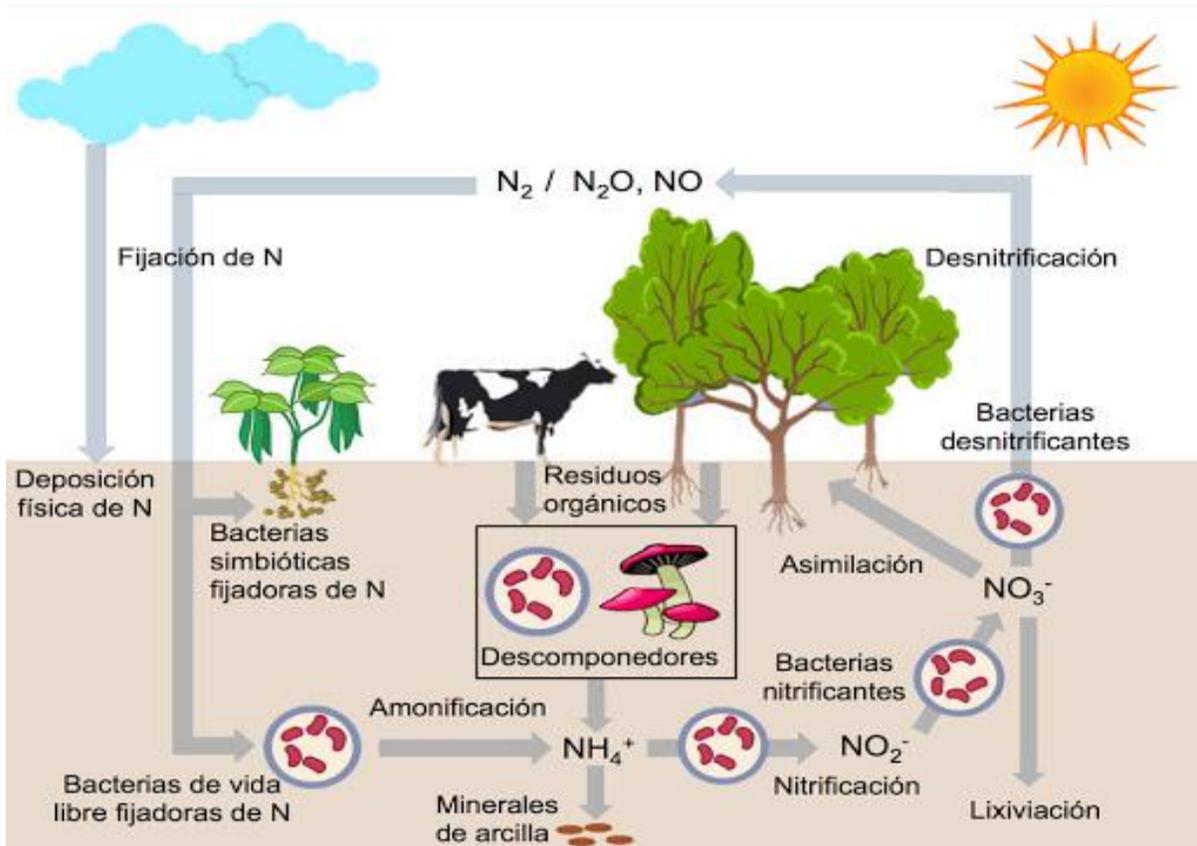
**Objetivo de clase:** Comprender la importancia de los ciclos biogeoquímicos en el ecosistema, analizando el rol del ciclo del nitrógeno.

**Contenido:**

Etapas del ciclo del nitrógeno:

- Fijación
- Amonificación
- Nitrificación
- Desnitrificación.

1. Contesta las siguientes preguntas, ayúdate de la imagen:



1. ¿Qué pasaría si no existieran bacterias fijadoras de nitrógeno ni procesos artificiales? ¿Cómo obtengo este elemento primordial? Explica.
2. ¿En el fondo marino y aguas dulces ocurre fijación del nitrógeno? Explica
3. ¿Cómo se llaman las bacterias que ayudan en el proceso de nitrificación?
4. ¿Qué elemento nitrificante es asimilable por las plantas?
5. ¿Qué es la desnitrificación? ¿Qué importancia ecológica tiene? Fundamenta.
6. ¿Existe otra forma de fijar nitrato que NO sea por medio del proceso de nitrificación? Explica y da 3 ejemplos.