

Guía Práctica

CULTIVAR CHLORELLA EN LA ESCUELA

 Cómo cultivar tu microplantita Chlorella en casa o en la escuela

Edad sugerida: desde 8 años con supervisión de un adulto o docente



Algatex Biotechnology Inc

PASO 1: Preparamos el “alimento” de la microalga

¿Qué necesitamos?

- Agua potable o agua de mesa: 10 litros
- Los nutrientes del kit (medio de cultivo con NPK)

¿Qué hacemos?

- En un balde o botella limpia de 10 litros, mezclamos todo el contenido de nutrientes con los 10 litros de agua.
- Este líquido será como una “sopa” nutritiva. Es el alimento para nuestra microplantita Chlorella. ¡Está lista para usar!



Balde con 10 L de agua



Nutrientes para 10 Litros



Dato curioso: Así como las plantas necesitan abono, las microalgas también comen, ¡porque son como plantas miniatura que flotan!

PASO 2: Activamos nuestro cultivo

¿Qué necesitamos?

- 4 litros de la “sopa nutritiva” que preparamos
- 1 litro de cepa viva de Chlorella (incluido en el kit)
- Un envase transparente de al menos 7 litros (botella o garrafa limpia)
- Una tira reactiva de pH

¿Qué hacemos?

- En el envase, mezclamos los 4 litros de alimento con el 1 litro de microalga chlorella.
- Medimos el pH con una tira. El color debe estar cerca de 7 (verde claro). Si no está en ese valor, se puede ajustar con unas gotas de solución pH Bioalgae (Opcional)



En 4 Litros agregar cepa de Chlorella



Cepa de Chlorella



Tip educativo: El pH nos dice si el agua está “neutra”, “ácida” o “alcalina”. La Chlorella es feliz en un pH neutro para comenzar

PASO 3: Cuidamos a nuestra microplantita

¿Qué hacemos?

- Dejamos el cultivo en un lugar con luz indirecta (como una ventana sin sol directo) o bajo luz fluorescente blanca.
- Cada día, movemos el envase suavemente o usamos una burbuja de aire (si tienen).
- Cuidamos que no se caliente mucho ni reciba sol directo los primeros días. ¡Como si fuera un bebé!
- El Cultivo a temperatura ambiente promedio 25°C



 *Tiempo de crecimiento: 7 días*



Dato curioso: La microalga produce oxígeno, igual que un árbol, pero en miniatura

PASO 4: Revisamos cómo va creciendo

Después de 7 días:

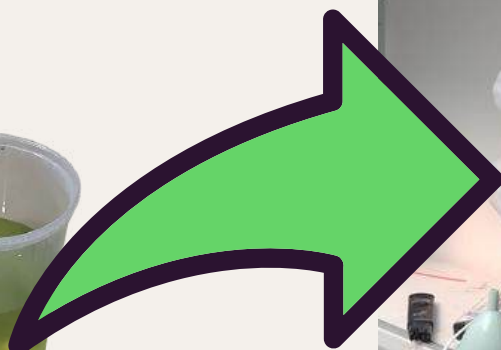
- Usamos otra tira de pH para medir el valor del agua. ¡Atención! Si el color está más azul, el pH puede haber subido hasta 10 o 11.
- Si eso pasa, bajamos el pH con unas gotas de la solución pH Bioalgae hasta que esté cerca de 7-8 otra vez. *Para expertos, también con ácido fosforico al 10%, esto evita la proliferación de protozoarios*



PASO 5: ¡Hora de alimentar más!

¿Qué hacemos?

- Ahora que nuestra Chlorella creció fuerte, le damos más alimento: los 6 litros de cultivo que sobraron.
- Así tendremos un cultivo más grande y más verde.



¡Felicidades! Ya tienes tu cultivo de microalga Chlorella creciendo feliz.