

NOVOMAX

BCP-60

Descripción:

Novomax BCP-60 es un tratamiento biológico avanzado en polvo seco, diseñado para acelerar la degradación de materia orgánica compleja en sistemas facultativos y anaeróbicos, como lagunas, estanques, biodigestores y PTAR. Su acción se basa en microorganismos naturales altamente concentrados, que trabajan en sinergia para reducir olores, DBO, DQO y sólidos sedimentables de forma sostenible y sin químicos agresivos.

Parámetro	Valor
Forma	Polvo seco color café tostado
Concentración	4 billones de UFC/g
Densidad aparente	0.5–0.1 g/cm ³
Humedad máxima	15%
pH de trabajo	6.0 – 8.5
Estabilidad microbiológica	Pérdida máxima de 1 log/año
Sobres	50 sobres solubles de 225 g
Presentación	Baldes de 11 kg

Modo de Acción:

Los microorganismos seleccionados degradan:

- Grasas, proteínas, aceites, carbohidratos e hidrocarburos en medios anaeróbicos y facultativos.
- Lodos orgánicos, generando gases como metano o CO₂ sin formación de compuestos tóxicos.
- Materia vegetal e industrial, acelerando los ciclos biológicos naturales del sistema.

Su acción incluye:

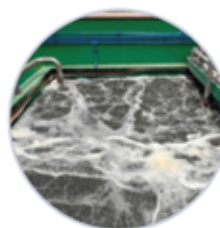
- Exclusión competitiva de bacterias patógenas
- Estabilización de procesos biológicos en condiciones difíciles
- Prevención de espumas, olores y colapsos por sobrecarga orgánica



MODO CORRECTO DE USO DE NOVOMAX BCP-60

Aplicaciones:

- Lagunas de oxidación
- Estanques de retención y digestión
- PTAR municipales e industriales
- Sistemas anaeróbicos o facultativos
- Pozo de sedimentación de industrias agroalimentarias



Formas de aplicación recomendadas:

- Dispersión manual desde las orillas o plataformas flotantes.
- Uso de bombas o motobombas para esparcir la mezcla.
- En sistemas grandes, puede utilizarse una embarcación para distribuir en toda la superficie.



Dosificación Recomendada

Lagunas Facultativas:

- Dosis inicial: 20 kg por 10,000 m² por día (durante 5 días)
- Mantenimiento: 2 kg/semana por cada 10,000 m²

Lagunas Anaeróbicas:

- Menores a 200,000 litros: 1 kg, 2 veces por semana
- Mayores a 200,000 litros: 0.5 kg cada 10 días

Modo de aplicación:

Antes de la aplicación, los sobres de 225 gramos deben ser rehidratados para activar los microorganismos. Esto se puede realizar de la siguiente manera:

1. Llenar un recipiente limpio (balde, tanque o cilindro) con agua del mismo sistema a tratar, sin cloro ni desinfectantes.
2. Por cada sobre de 225 g, usar aproximadamente 10-15 litros de agua.
3. Vaciar el contenido del sobre y agitar suavemente por 5 minutos.
4. Dejar reposar durante 30 a 45 minutos para activar las bacterias.
5. Agitar nuevamente antes de aplicar.

Recomendaciones:

- Distribuir los sobres de forma uniforme en toda la superficie de la laguna.
- Evitar aplicar cerca de entradas o salidas de agua con corriente fuerte para permitir una disolución adecuada.

Nota:

- En situaciones donde no es posible realizar la rehidratación previa de los sobres de Novomax BCP-60, también es válido aplicar el producto directamente sobre la laguna. Esto puede hacerse arrojando los sobres solubles de 225 gramos desde las orillas, plataformas flotantes o embarcaciones.
- Los sobres están diseñados para disolverse completamente al contacto con el agua, liberando los microorganismos activos de forma controlada. Esta modalidad permite una distribución práctica y rápida, especialmente en lagunas grandes o de difícil acceso.

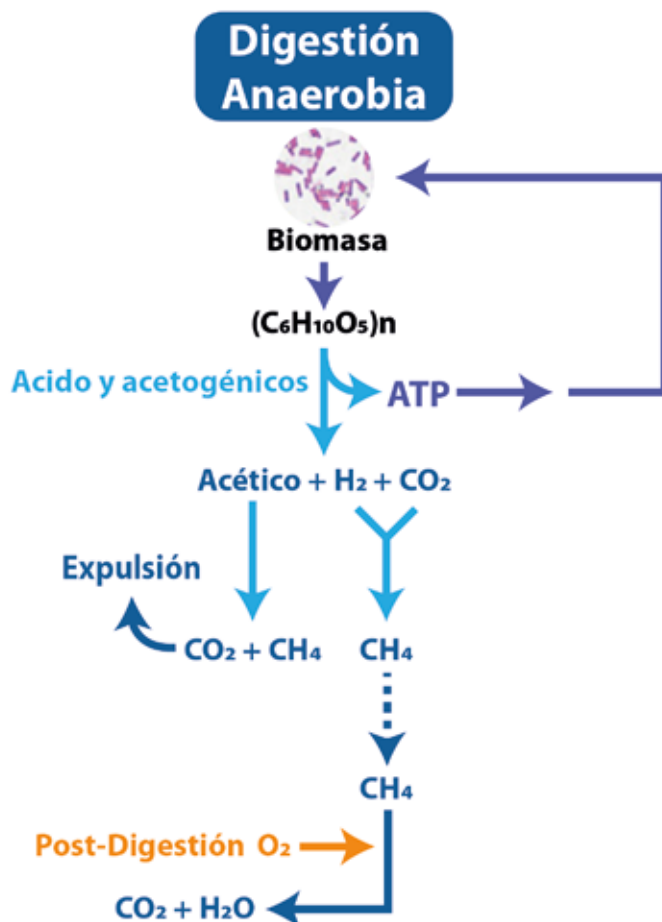
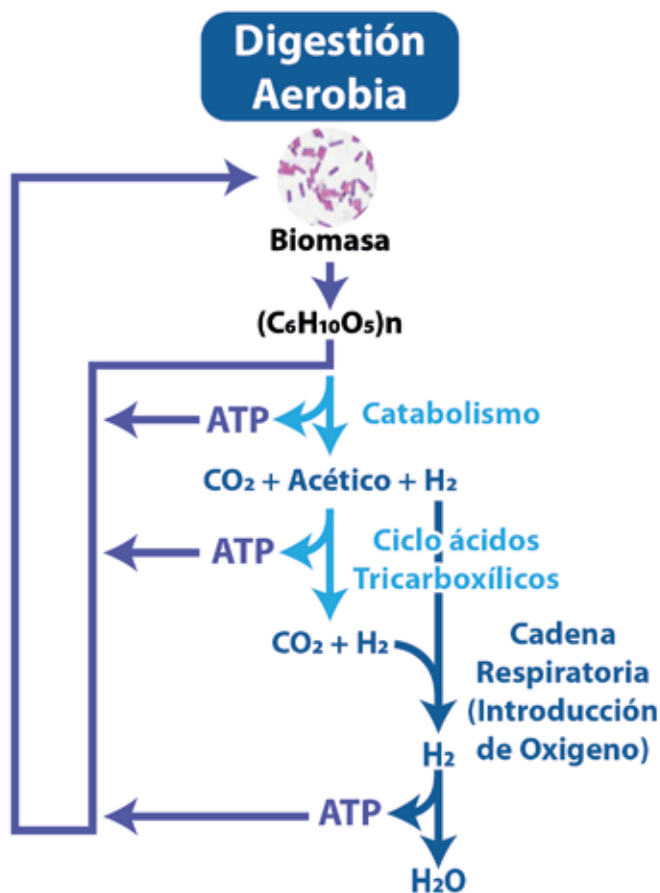
Almacenamiento:

Novomax BCP-60 es un producto ecológico y no tóxico. Sin embargo, se deben seguir precauciones básicas:

- Almacenar en lugar fresco y seco (5 °C a 25 °C), lejos de humedad directa.
- No ingerir ni inhalar el polvo directamente.
- Utilizar guantes y mascarilla durante la manipulación prolongada.



DIGESTIÓN CON Y SIN OXIGENO DE CEPAS DE NOVOMAX



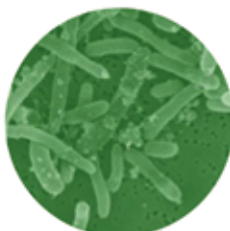
Quando el producto se aplica:

En zonas aireadas (PTAR, superficie, tuberías con flujo):

-Se activan y predominan las cepas aerobias y facultativas

En zonas sin oxígeno (fondo, lodos, biodigestores):

-Se activan y predominan las cepas anaerobias y facultativas



Las cepas no compatibles con el entorno entran en estado latente, sin afectar el proceso.

Las bacterias facultativas cumplen una función estratégica dentro de los consorcios NOVOMAX porque operan en ambos regímenes de oxígeno y se ajustan dinámicamente a las condiciones reales del sistema. Su papel va más allá de "sobrevivir" con o sin aire; garantizan estabilidad operativa. Las bacterias facultativas son el elemento de resiliencia del sistema biológico. Al conectar y estabilizar ambos regímenes de oxígeno, previenen fallas, sostienen la actividad metabólica y explican por qué NOVOMAX funciona en condiciones reales de campo, no solo en laboratorio.

Los productos NOVOMAX no dependen de condiciones ideales porque el consorcio:

- Distribuye funciones entre aerobias, anaerobias y facultativas
- Mantiene desempeño aun con operación no perfecta
- Resultado: mayor robustez, menos mantenimiento correctivo y parámetros más estables (DBO, DQO, SST, olores).

Evitan caídas del proceso por choques operativos

- Frente a choques de carga orgánica, detergentes, grasas o variaciones de pH, las facultativas:
- Consumen intermediarios críticos (p. ej., acetato, H₂)
- Protegen a bacterias más sensibles (especialmente metanogénicas)
- Aceleran la recuperación post-choque, disminuyendo tiempos de inestabilidad y retrabajos operativos.