

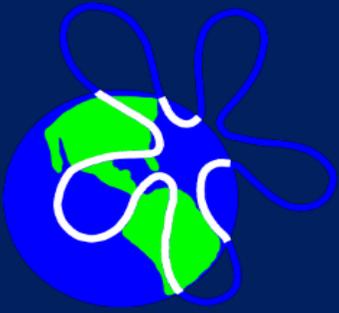


CIA. BIODYNE PERÚ SAC  
RUC # 20601379679

## Somos especialistas en Microbiología Ambiental

**Biodyne** es una compañía de biotecnología ambiental enfocada en aprovechar el poder de la naturaleza utilizando microorganismos benéficos, como tecnología sostenible para diversos usos de biorremediación.





  
**Biodyne**<sup>®</sup>

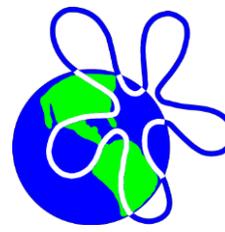
CIA. BIODYNE PERÚ SAC  
RUC # 20601379679

# Microorganismos Benéficos

para

# Tratamiento de Aguas Residuales

[www.biodyne-peru.com](http://www.biodyne-peru.com)



# MBR- ENVIRONOC 301

## Microorganismos Benéficos para control de grasas y olores (AR)

El producto cuenta con 29 cepas de microorganismos vivos (en su mayoría cepas que degradan grasa animal y vegetal) capaces de reducir la acumulación de grasa en las trampas y evitar los taponamientos de las tuberías. El uso del producto también degrada de forma eficiente otros compuestos como proteínas y azúcares que causan mal olor cuando se acumulan y se descomponen dentro de las tuberías.



Antes



Después

Biotratamiento  
de Trampas de  
Grasa

Reduce la  
acumulación de  
grasas

Controla los  
malos olores

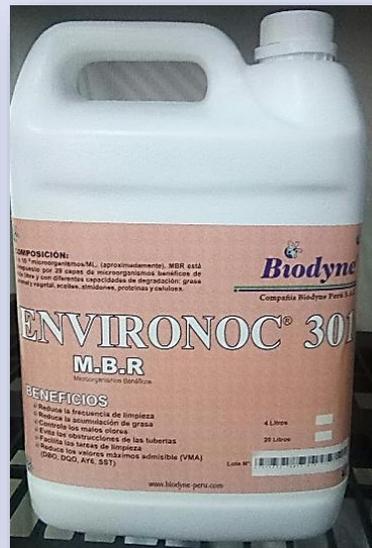
Mejora la  
eficiencia del  
sistema

Evita  
obstrucciones  
en las tuberías

Reduce  
eficazmente los  
VMA (DBO,  
DQO, SST, AyG)

Excelente  
relación costo -  
beneficio

Mejora la  
calidad de las  
aguas  
residuales



## Microorganismos Benéficos para degradación de materia orgánica de origen doméstico (AR)



Recomendado para pozos sépticos, estaciones de bombeo, baños portátiles, biodigestores, entre otros.

Su principal poder se centra en la degradación de materia orgánica "común" en aguas servidas.

- ✓ Habilidad demostrada para degradar carbohidratos simples, grasas, aceites, proteínas, almidones y celulosa.
- ✓ Reducción de grasas
- ✓ Remoción de sulfuro de hidrógeno

Reduce la acumulación de lodos

Mantiene despejadas las zonas filtrantes

Controla los malos olores

Mejora la eficiencia del sistema

Reduce eficazmente los VMA (DBO, DQO, SST, AyG)

Excelente relación costo - beneficio

Mejora la calidad de las aguas residuales



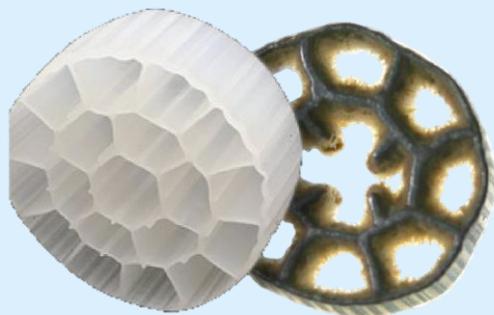
# MAR- ENVIRONOC 301

## Microorganismos Benéficos para Tratamiento de Aguas Residuales



Recomendado para Biotratamiento de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) aeróbicas domesticas e industriales.

Su principal poder se centra en la activación de lodos.



Evitar sobreacumulación de sólidos

Propicia la decantación eficiente

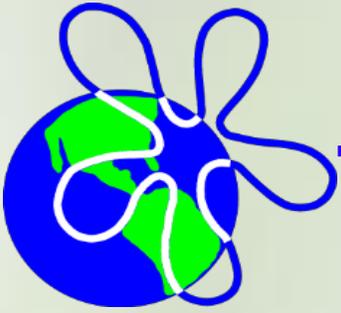
Disminuye la cantidad de materia orgánica

Reduce eficazmente los VMA (DBO, DQO, SST, AyG)

Evita la sobreproducción de algas

Disminuye la acumulación de espumas y formación de natas





**Biodyne**<sup>®</sup>

CIA. BIODYNE PERÚ SAC  
RUC # 20601379679

**Microorganismos Benéficos**

**para**

**Sector Agro-pecuario**

[www.biodyne-peru.com](http://www.biodyne-peru.com)

# Sector Agro-pecuario



## BBA-



### *Bacterias Benéficas Agroindustriales*

Las Bacterias Benéficas Agroindustriales (BBA) han demostrado gran capacidad para degradar la materia orgánica residual producto de las diferentes actividades pecuarias y agrícolas.

- ✓ Disminuye la carga orgánica
- ✓ Controla los olores
- ✓ Disminuye los agentes patógenos presentes en el ambiente
- ✓ Degrada el amoníaco
- ✓ Mejora la calidad del aire: disminuye los problemas respiratorios
- ✓ Disminuye la población de insectos
- ✓ Produce licuefacción de las estercoleras



## MBA-



### *Microorganismos Benéficos como Fertilizante Orgánico*

Enriquece la rizosfera con microorganismos efectivos en la fijación de nitrógeno y la solubilización de fósforo, además de mejorar la salud de las plantas y la dimensión a alcanzar.

- ✓ Efecto Bioestimulante
- ✓ Aumenta la **solubilización** de fósforo y la fijación de nitrógeno
- ✓ Estimula el **desarrollo** de las raíces y el crecimiento de plantas más saludables
- ✓ Estimula mecanismos indirectos de **defensa** de las plantas.
- ✓ **Recupera** la calidad del suelo.
- ✓ Mejora la **productividad** del cultivo.



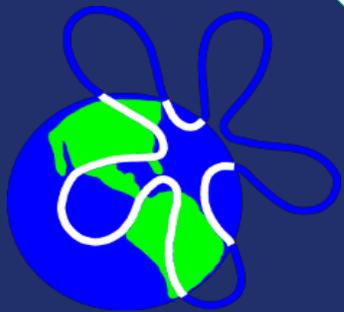
## MBC-



### *Microorganismos Benéficos para Aceleración de Compostaje Orgánico*

El objetivo es transformar el rastrojo (restos de tallos y hojas que quedan en el terreno tras cortar un cultivo) en un activo para sus granjas, fundos y cultivos, haciéndolo funcionar.

- ✓ 25 cepas de microorganismos benéficos incluyendo microbios para la degradación de lignina y celulosa
- ✓ Incremento de materia orgánica y nutrientes para el suelo
- ✓ Mejoramiento de la retención hídrica y la habilidad para captar micronutrientes
- ✓ Disminución de costos por uso de fertilizantes y reemplazo de neumáticos



# Microorganismos Benéficos

para

# Hidrocarburos



Suelos



Aguas Subterráneas



Estanques y Lagos



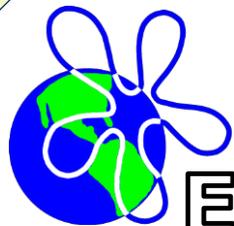
Campos Petroleros



Agua de Lavaderos



Reduccion de Parafina



# MBH- ENVIRONOC 101

## Microorganismos Benéficos para Hidrocarburos



**Degradación de hidrocarburos alifáticos:** Corta cadenas de hidrocarburos que pueden ir desde hexenos a grandes parafinas, en moléculas pequeñas (incluso agua y dióxido de carbono).

**Degradación de hidrocarburos aromáticos volátiles:** Ha demostrado la habilidad de romper compuestos de BTEX y MTBE presentes en muchos combustibles.

**Degradación de hidrocarburos aromáticos polinucleares:** Ha demostrado la habilidad de romper dos anillos de naftaleno y transformarlos a los seis anillos representantes del diesel y los combustibles.

24 cepas de bacterias capaces de digerir desde cadenas simples de hidrocarburos hasta compuestos complejos como BTEX y MTBE.

Altos conteos bacterianos.

Excelente relación costo - beneficio para llevar a cabo proyectos medioambientales a mediana y gran escala.



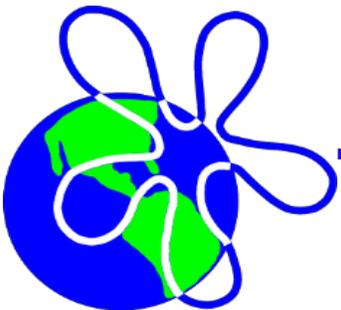
Suelos Contaminados con Hidrocarburos



Estanques y Lagos Contaminados con lodos y fangos aceitosos



Recirculación de aguas de lavaderos



**Biodyne**<sup>®</sup>

CIA. BIODYNE PERÚ SAC  
RUC # 20601379679

**BIO-ACT**

## Bio- Acelerador para Microorganismos Benéficos Biodyne

Líquido compuesto a base de nitrógeno.

- ✓ Acelera la multiplicación binaria de los microorganismos benéficos Biodyne.
- ✓ Actúa como agente para la licuefacción, acelerando el proceso biológico.

