

GENERALIDADES

Nombre Comercial :

BIODYNE ENVIRONOC 401
Enmienda Biológica Nutricional
<https://biodyne-usa.com/>

Consortio de 26 cepas de microorganismos benéficos para uso agrícola, seleccionados por su capacidad de incrementar favorablemente la relación de las raíces con su medio edáfico.

Nutrición mineral :

Incrementar y fomentar la vida del suelo incide positivamente en el crecimiento y producción de los cultivos, tal como ha sido demostrado en más de 105 tipos de plantas inoculadas con el consorcio de microorganismos **BIODYNE 401**. Estos beneficios se resumen en los siguientes:

- ✓ Fijación de nitrógeno: diferentes cepas que toman el nitrógeno atmosférico y lo tornan disponible para las plantas.
- ✓ Disponibilidad de fósforo: otra cepas se especializan en solubilizar el fósforo insoluble y dejarlo disponible para las plantas.
- ✓ Liberación de compuestos hormonales tipo auxinas, que permiten el desarrollo y crecimiento radicular.

Beneficios :

“La vida se recicla”

📢 **Biodyne 401** “mantiene altas poblaciones de **buenos microorganismos**” en las zonas cercanas a las raíces para mantener una confiable fuente de nutrición para las raíces y en general para toda la comunidad de vida de las zonas de rizósfera.

- ✓ Los microorganismos presentes en **BIODYNE 401** liberan vitaminas que favorecen el crecimiento de la comunidad de la vida alrededor de las raíces.
- ✓ Reducen la tensión superficial de los compuestos del suelo, esto libera nutrientes orgánicos e inorgánicos.
- ✓ Inhibe el crecimiento de hongos perjudiciales para la comunidad de vida del suelo.
- ✓ Habilidad de degradación. Las cepas presentes en **BIODYNE 401** degradan restos orgánicos y proveen nutrientes para el crecimiento de las plantas y su comunidad de vida.

- ✓ Degradan almidones, ceras, grasas, celulosa y lignina (partes leñosas): **BIODYNE 401** contiene cepas que digieren estos compuestos y otros intermedios, transformándolos en compuestos simples accesibles a las raíces y a la comunidad de vida del suelo.
- ✓ Quitina: este es el principal componente de los *huevos de insectos*. Las cepas de **BIODYNE 401** degradan estos compuestos, interrumpiendo “*el ciclo reproductivo de las plagas*”

Liberación de compuestos: varias cepas de *Pseudomonas* y *Streptomyces* presentes en **BIODYNE 401**, liberan compuestos que actúan positivamente en el suelo:

- ✓ Sideróforos: compuestos que atrapan hierro (como quelato) produciendo beneficios.
- ✓ Ayudan a las especies llamadas “de estrategia II” (gramíneas: arroz, maíz, caña, etc.) a tomar los micronutrientes (hierro, manganeso, cobre, zinc).
- ✓ Bloquean el crecimiento de microorganismos patógenos que requieren hierro para su metabolismo.
- ✓ Reducción de la población de hongos patógenos a través de la liberación de compuestos antibióticos y alelopáticos.
- ✓ Residuos químicos: estas cepas tienen la capacidad de degradar los residuos acumulados en el suelo de pesticidas y herbicidas.

Fabricante :


Biodyne® World
Environmental microbiology, since 1989.
“The VIABLE alternative”

Certificación
Orgánica :



Representante
para Ecuador :


Biodyne Ecuador
The VIABLE Alternative
Since 1989

Distribuidor exclusivo
para Ecuador :



COMPOSICIÓN BIOLÓGICA

BIODYNE ENVIRONOC 401
2x10 ⁸ microorganismos / ml aprox. 26 cepas de microorganismos

BIOGRAMA MICROBIOLÓGICO

Azospirillum spp, Bacillus spp, Cellulomonas spp, Pseudomonas spp,
Rhodopseudomonas spp, Saccharomyces spp, Streptomyces spp,
Xanthobacter spp, Yarrowia spp.

APLICACIÓN Y DOSIS

2 lts/ha Indistintamente del cultivo sembrado.
Banano: aplicar en drench, plantas coronadas.
Arroz: aplicar después del fango.
Cacao: aplicar a la pata y sobre los residuos.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

2 lts de Biodyne 401/tanque de 200 lts de agua.
Incorporar al agua de aplicación 500 gr de HUMIQ-WP.

ESPECIFICACIONES

Apariencia : Líquido acaramelado.
Olor : Suave olor a maíz molido.
Presentación : 4, 20 y 200lts
pH : 6.5 - 7.5
Concentración: 2x10⁸ microorganismos / ml aproximadamente
Almacenamiento : Almacenar en sitio fresco, en el envase original,
no congelar.
Solubilidad : 100% hidrosoluble, no hay presencia de sólidos.

CONSERVACIÓN

Almacene a temperatura ambiente (lugar fresco y aireado), se
mantiene por 20 semanas. Posteriormente la viabilidad de los
microorganismo (conteo) disminuye.