



ENERGY TOP

Energy Top, es un inoculante microbiano con propiedades **biofertilizantes** que aporta al **aprovechamiento** del N y P, también favorece el desarrollo radicular y la formación de **raíces** secundarias, **mejorando** así la capacidad de **absorción** de **agua** y **nutrientes**, que ayudan a la planta a tolerar períodos de sequía.

> CARACTERÍSTICAS

-  Promueve la fijación de Nitrógeno y solubilización de Fósforo.
-  Incrementa la cantidad y la uniformidad de plantas en parcela.
-  Mejora el desarrollo foliar e incrementa el rendimiento entre 10 y 30%.

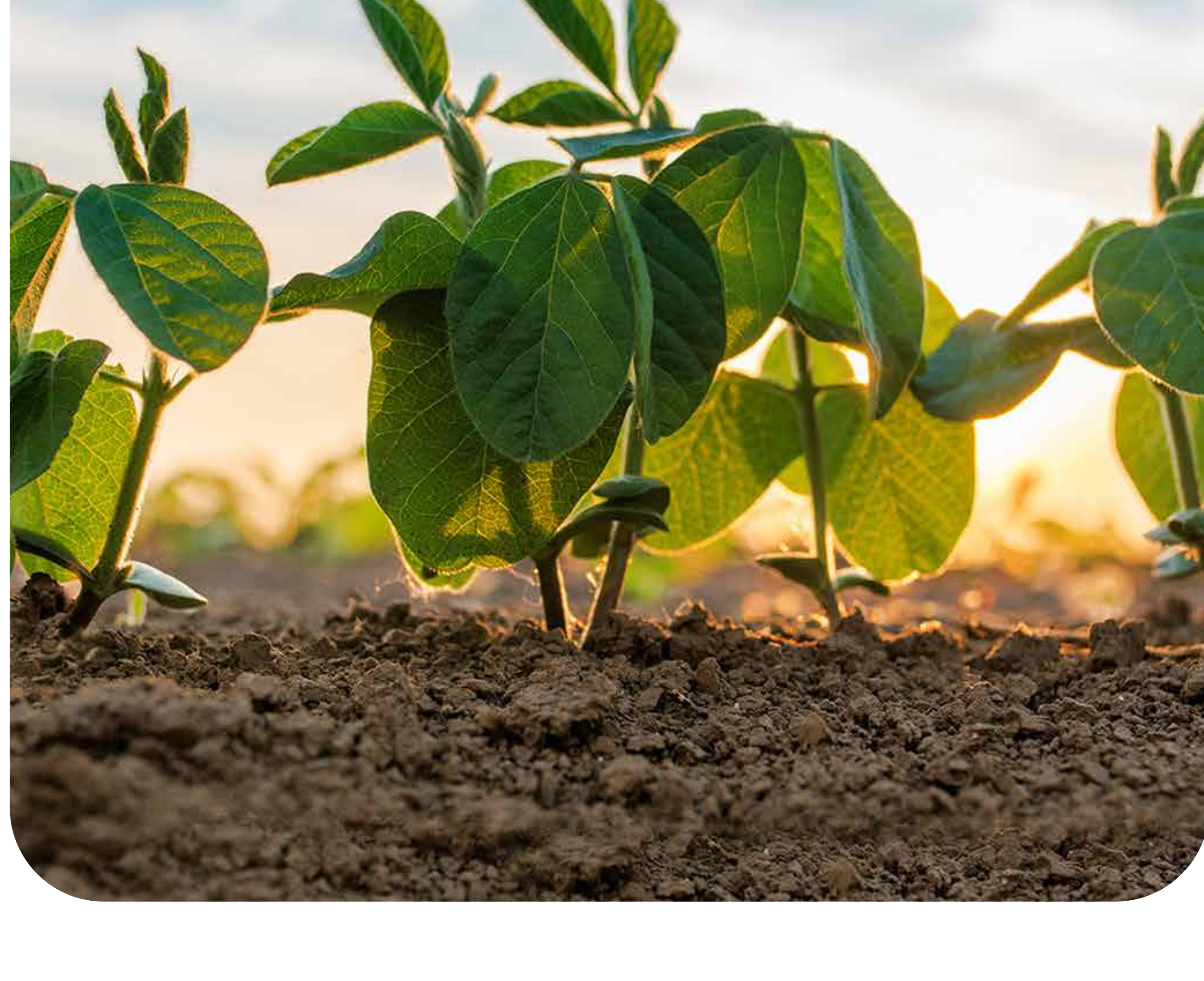
COMPOSICIÓN

Azospirillum brasilense	1,5 x 10 ¹⁰ ufc/ml
Paenibacillus polymyxa	1,5 x 10 ¹⁰ ufc/ml
Penicillium bilaii.....	1,5 x 10 ¹⁰ ufc/g
Bacillus pumilus	1,5 x 10 ¹⁰ ufc/ml

MODO DE ACCIÓN

Energy Top contiene cuatro microorganismos benéficos con múltiples mecanismos de acción:

- Azospirillum brasilense:** fija nitrógeno atmosférico mediante enzimas, lo hace asimilable para la planta y secreta sustancias promotoras de crecimiento.
- Paenibacillus polymyxa:** produce nitrogenasa, que transforma el **nitrógeno** atmosférico en orgánico y luego en mineral. Estimula la síntesis de Ácido Indol Acético (AIA), mejora la germinación y el desarrollo reproductivo, y actúa como biocontrolador al generar metabolitos y antibióticos.
- Penicillium bilaii:** libera ácidos y enzimas que solubilizan fósforo, haciéndolo disponible para la planta. Produce etileno, que favorece el desarrollo de raíces.
- Bacillus pumilus:** también solubiliza fósforo y genera metabolitos y enzimas líticas que suprimen fitopatógenos (como el damping off).



RECOMENDACIONES Y COMPATIBILIDAD

- Adicionar aceite agrícola vegetal al momento de aplicar, para mejorar la adherencia y dispersión (Aplicación Foliar).
- Para garantizar la eficiencia aplicar al final de la tarde o en la noche, evitar el sol pleno (Aplicación Foliar).
- Una vez abierta la bolsa, se debe terminar el producto.

Energy Top puede aplicarse con insecticidas y fertilizantes foliares, no realizar mezclas con herbicidas ni con fungicidas multisitio, como mancozeb, cobre o clorotalonil. Debe cuidarse que el pH de la mezcla no sea alcalino (7). Consultar el principio activo con su proveedor antes de aplicar. Puede combinarse con coadyuvantes que **no contengan alcohol**.

> INSTRUCCIONES DE USO

MAÍZ, SORGO, TRIGO, AMARANTO Y QUINUA

FORMA DE APLICACIÓN	Tratamiento a la semilla: Aplicar la dosis recomendada según la especie y cantidad de semilla por hectárea, usando máquinas para lograr una distribución homogénea. Dejar secar en un lugar fresco (sin sol). También se puede aplicar por co-inoculación .
DOSIS	100 ml/ha

FRUTALES

FORMA DE APLICACIÓN	Aspersión al suelo con fumigadora o mediante la línea de goteo, mezclando la dosis recomendada según el cultivo y la cantidad de agua utilizada por hectárea.
DOSIS	1 Lt./ha

PRECAUCIONES

- Almacenar en lugar fresco y seco, entre 4 a 16°C (con aire acondicionado).
- El tratamiento debe ser próximo al día de siembra, para garantizar la mayor población de microorganismos.



TIP PROFEL

Una buena aplicación biológica no se mide solo por la dosis, sino por la precisión, el clima y el momento adecuado.

> TECNOLOGÍA DE APLICACIÓN

- Evitar presión excesiva en equipos manuales o motorizados (>30 psi) que puedan dañar a los microorganismos.
- Se recomienda usar agua limpia, sin cloro. Si se usa agua de red urbana, dejar reposar al menos 12 horas o aplicar un neutralizante de cloro (ej. tiosulfato de sodio).

> CONDICIONES CLIMÁTICAS

- Aplicar en horas de baja radiación solar debido a que la radiación UV daña a los microorganismos causando una disminución de la población y disminuyendo su efectividad.
- Temperatura ambiente ideal: entre 18°C y 28°C.
- Humedad relativa: mayor al 60% favorece el establecimiento del biocontrolador.
- Evitar aplicación si hay pronóstico de lluvia intensa en las siguientes 6 horas.

> INFORMACIÓN

☎ 710-94424 - 713-45330 - 343-8010
 ✉ sip@profel.eco 🌐 profel.eco
 📍 Av. Cristo Redentor, 6680, Santa Cruz