

Catálogo de Productos



Agricultura sostenible
con **biotecnología**
innovadora





Agricultura sostenible con **biotecnología** innovadora

Catálogo de PRODUCTOS



INDICE

HUMUS LÍQUIDO	pag 07
GREENFOL	pag 08
SIMBIUS <i>Bacillus altitudinis</i> Cepa NTC/BC/01	pag 09
HTpro FLAME <i>Metarhizium robertsii</i> Cepa NTC/FG/03	pag 10
HTpro SILVER <i>Beauveria bassiana</i> Cepa NTC/FG/04	pag 11
HTpro ÍNDIGO <i>Purpureocillium lilacinum</i> Cepa NTC/FG/105	pag 12
GRANITE	pag 13
HTpro WHITE	pag 14
HTpro LOTO	pag 15
HTpro RED	pag 16
HTpro EBONY	pag 17
HTpro BLACK <i>Trichoderma afroharzianum</i> Cepa NTC/FG/101	pag 18
NAVY	pag 19
RUBY	pag 20
SAFE ENERGY	pag 21
PREBEX	pag 22

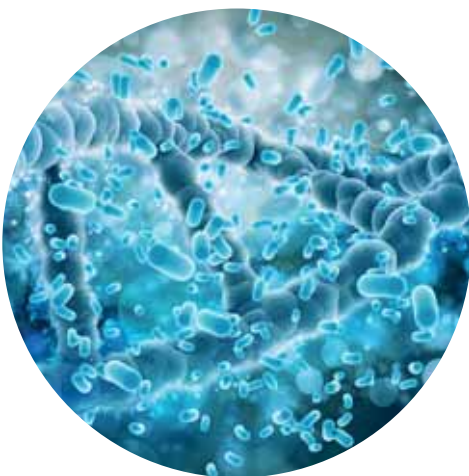


Agricultura sostenible con biotecnología innovadora

En **Nostoc Biotech** llevamos más de 15 años dedicados a investigar, desarrollar y aplicar la **más avanzada tecnología microbiológica** en el campo. Apostamos por una agricultura que produzca más y mejor, cuidando el suelo, el entorno y el futuro del agricultor.

Contamos con un **cepario propio con más de 300 referencias**, de las cuales **6 cepas exclusivas están depositadas en la CECT (Colección Española de Cultivos Tipo)**.

Gracias a este trabajo pionero, **Nostoc** es propietaria de 4 registros únicos en la UE, que incluyen ***Beauveria bassiana*, *Metarhizium robertsii*, *Bacillus altitudinis* y *Purpureocillium lilacinum***. Se trata de cepas exclusivas, con una adaptabilidad muy alta a condiciones extremas y una agresividad de colonización muy fuerte.



¿Qué nos diferencia?

- **Vanguardia microbiológica:** tecnología propia y exclusiva.
- **Conocimiento profundo en PGPRs**
- **Equipo técnico especializado en microbiología agrícola.**
- Dominamos el comportamiento de los **microorganismos con efecto fertilizante y protector**, adaptando sus aplicaciones a cada tipo de suelo y cultivo.



Nuestro catálogo reúne soluciones reales, probadas en campo y avaladas por ensayos con universidades, cooperativas y técnicos agrícolas. Fertilizantes y protectores biológicos para cultivos más rentables, suelos más vivos y un planeta más sano.

Somos pioneros en España en el registro de microorganismos como ***Beauveria bassiana***, ***Metarhizium robertsii*** y ***Bacillus altitudinis*** como fertilizantes.

Nuestro compromiso con la innovación y la agricultura regenerativa nos ha llevado a desarrollar soluciones eficaces que aumentan la rentabilidad de los agricultores sin comprometer el equilibrio natural del suelo.



Nuestros **PRODUCTOS**



NUESTROS PRODUCTOS

HUMUS LÍQUIDO

Vida microbiana para regenerar el suelo



Extracto líquido de humus de lombriz rico en microorganismos vivos que mejoran el suelo, nutren el cultivo y protegen la planta.

LO QUE LO HACE ESPECIAL:

- 49% PGPRs (bacterias promotoras del crecimiento).
- Efecto continuo y regenerador.
- Mejora los resultados obtenidos con la fertilización tradicional.

BENEFICIOS CLAVE:

- Fija nitrógeno y solubiliza fósforo y potasio.
- Activa defensas naturales de la planta.
- Mejora la sanidad del suelo y la estructura radicular.
- Disminuye la incidencia de patógenos.
- Ideal tras lluvias intensas, estrés o uso de químicos.

APLICACIÓN



FOLIAR:

- 20cc-50cc/L de agua.
- Aplicar con la mayor humedad posible.



A SUELO (fertirrigación o cuba):

- Usar sin abono en los últimos minutos del riego. Área de actuación: primeros 15 cm del perfil del suelo.
- De 20 a 60 L/ha con el agua necesaria del riego.

NUESTROS PRODUCTOS

GREENFOL

Fertilizante foliar natural con alta eficiencia



Fertilizante foliar 100% natural a base de calcita marina micronizada y activada mediante tecnología Tribo-Mechanical Activation (TMA).

LO QUE LO HACE ESPECIAL:

- De 20 a 100 veces más eficiente que un fertilizante convencional.
- Aporte altamente asimilable de nutrientes esenciales como hierro, magnesio, boro, molibdeno...

BENEFICIOS CLAVE:

- Alta absorción y disponibilidad inmediata de calcio.
- Aumenta la fotosíntesis hasta un 30%.
- Mejora el cuajado, floración, engorde y calidad del fruto.
- Refuerza las paredes celulares y la resistencia a estrés.
- Reduce el consumo de agua y fertilizantes.

APLICACIÓN



FOLIAR:

- 1,5-3gr/Litro
- Disolver en 5-10 L y completar la cuba.
- Agitar durante la aplicación para mantener homogéneo.

NUESTROS PRODUCTOS

Bacillus altitudinis

SIMBIUS (BIO NPK)

Fertilizante biológico que solubiliza nutrientes esenciales



RESULTADOS DE NUESTROS ENSAYOS CIENTÍFICOS:

Un estudio en colaboración con la Universidad de Almería, Grupo Cajamar y la Cooperativa CASI demostró que **SIMBIUS**:

- Aumentó la producción un 33% en cultivos de tomate, incluso reduciendo un 20% los fertilizantes sintéticos.
- Mejoró la calidad del fruto, aumentando la cantidad de tomates de calibre GGG y GG.
- Incrementó la rentabilidad en un 52% gracias a la combinación de mayor producción y frutos de alta calidad.
- Aumentó la disponibilidad de fósforo y potasio en el suelo tratado, optimizando su fertilidad.

SIMBIUS es un biofertilizante a base de *Bacillus altitudinis* cepa NTC/BC/01 que fija nitrógeno (N), y solubiliza fósforo (P) y potasio (K), facilitando su absorción por las plantas.

Multiplica la concentración de nutrientes en el cultivo incluso con menos fertilizante.

Garantiza una nutrición equilibrada y altamente eficiente, corrigiendo de forma notable cualquier carencia de macro y micronutrientes.

Además, refuerza la respuesta defensiva de la planta frente a todo tipo de estrés, ya sea abiótico (sequía, salinidad, calor) o biótico (plagas, enfermedades), y compite eficazmente en la rizosfera contra patógenos no deseados, protegiendo la raíz desde el primer momento.

APLICACIÓN



A SUELO (fertirrigación o cuba):

- Dosis: 1 litro por hectárea. De 1 a 5 aplicaciones por ciclo de cultivo.
- Aplicar directamente en la zona radicular con el sistema de riego disponible.
- Usar sin abono en los últimos minutos del riego, especialmente en los primeros 15 cm del perfil del suelo.

NUESTROS PRODUCTOS

*Metarhizium robertsii***HTpro FLAME**

Biofertilizante con acción protectora

**¿QUÉ HACE HTpro FLAME?**

- Hongo con habilidad endofítica.
- Coloniza activamente la zona radicular.
- Estimula la respuesta inmunológica de la planta y mejora su tolerancia al estrés biótico.
- Mejora la estructura y actividad biológica del suelo, favoreciendo el desarrollo radicular.

HTpro FLAME contiene esporas vivas de *Metarhizium robertsii* cepa NTC/FG/03.

Habilidad endofítica, coloniza los tejidos internos de la planta protegiendo y fertilizando al mismo tiempo.

Esta cepa ha sido seleccionada por su alta eficacia en colonizar la rizosfera y su potente acción como bioprotector natural, sin generar residuos ni alterar el equilibrio ecológico del suelo.

APLICACIÓN**FOLIAR:**

- 1-3 cc/L de agua.
- Repetir 2-3 veces en cultivos debilitados, cada 7 días.

**A SUELO** (fertirrigación o riego a manta):

- Dosis: 2-5 L/ha.
- Usar sin abono en los últimos minutos del riego, especialmente en los primeros 15 cm del perfil del suelo.

NUESTROS PRODUCTOS

Beauveria bassiana

HTpro SILVER

Protección biológica



HTpro SILVER contiene esporas vivas de la cepa NTC/FG/04 de *Beauveria bassiana*, que coloniza la rizosfera y protege el cultivo de forma completamente natural.

¿QUÉ HACE HTpro SILVER?

- Actúa como barrera biológica, impidiendo que insectos se establezcan o desarrollen.
- Compite y desplaza patógenos del suelo mediante ocupación de espacio y producción de metabolitos.
- Activa los mecanismos de defensa de la planta ante el estrés biótico.
- Favorece la sanidad radicular y el equilibrio microbiológico del suelo.

APLICACIÓN



FOLIAR:

- Mezclar de 1 a 4 cc/L de agua.
- Aplicar en condiciones de alta humedad relativa para maximizar su eficacia.



A SUELO (fertirrigación o cuba):

- Usar sin abono en los últimos minutos del riego.

ZONA DE ACTUACIÓN:
primeros 15 cm del perfil del suelo.

- 2 L/ha con riego localizado.

NUESTROS PRODUCTOS

*Purpureocillium lilacinum***HTpro INDIGO**

Microorganismo registrado:

Purpureocillium lilacinum,

cepa NTC/FG/105

Concentración: $(1,20 \times 10^7)$ propágulos / mL

Purpureocillium lilacinum es un hongo con capacidad de colonización activa que actúa mediante:

- Secreción de compuestos bioactivos que alteran la funcionalidad celular
- Aprovechamiento de nutrientes del medio colonizado
- Reproducción mediante esporas viables, generando nuevas unidades defensivas

Su actividad se ve favorecida en condiciones de pH ligeramente ácido y humedad elevada, lo que potencia su eficacia y persistencia en campo.

APLICACIÓN
 FOLIAR:

- Mezclar de 1 a 4 cc/L de agua
- Aplicar a última hora de la tarde en verano, o en las horas centrales del día en invierno



NUESTROS PRODUCTOS

GRANITE

Biofertilizante que fortalece las defensas del cultivo



TECNOLOGÍA MICROBIOLÓGICA:

- Regenera la microvida del suelo.
- Estimula la respuesta defensiva de la planta.
- Mejora la absorción de nutrientes y la estructura del suelo.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS:

- Puede aplicarse tanto en suelo como en pulverización foliar.
- Muy útil en fases críticas del cultivo o tras episodios de estrés.

GRANITE es un biofertilizante formulado a partir de ácidos húmicos y humus de lombriz, diseñado para mejorar la salud general del suelo y la planta.

Esta fórmula viva refuerza las defensas naturales frente a todo tipo de estrés y mejora la resistencia ante condiciones adversas.

APLICACIÓN



FOLIAR:

- Dosis: de 1 a 4 cc/L.
- Realizar 2-3 aplicaciones en cultivos debilitados, con intervalo de 7 días.



A SUELO (fertirrigación o cuba):

- Dosis: 2-3 L/ha.
- Aplicar mínimo 2 veces con un intervalo de 15 días.
- Usar sin abono en los últimos minutos del riego, especialmente en los primeros 15 cm del perfil del suelo.

Ideal para horticultura intensiva, frutales, olivar y cualquier cultivo exigente que requiera un refuerzo integral del suelo y las defensas.

NUESTROS PRODUCTOS

WHITE

Refuerza las respuestas naturales de la planta.



Con **WHITE**, las plantas fortalecen su estructura celular y activan sus mecanismos naturales de defensa, favoreciendo un desarrollo más equilibrado ante condiciones adversas del entorno.

Este biofertilizante mejora la respuesta fisiológica de la planta y contribuye a su estabilidad estructural.



APLICACIÓN



FOLIAR:

- Mezclar de 2 a 3 cc/L de agua.

NUESTROS PRODUCTOS

LOTO

Favorece la estructura de la planta en fases sensibles.



Con **LOTO**, las plantas refuerzan sus procesos fisiológicos naturales, generando una respuesta más sólida ante condiciones externas desfavorables.

Fortalece el sistema radicular y contribuye al equilibrio estructural del cultivo.



APLICACIÓN



FOLIAR:

- Mezclar de 0,5 a 1 cc/L de agua, en función de si se actúa en preventivo o curativo.



A SUELO (fertirrigación o cuba):

- Usar sin abono en los últimos minutos del riego, especialmente en los primeros 15 cm del perfil del suelo.
- Aplicar 1 L/ha con el sistema de riego disponible.



NUESTROS PRODUCTOS

RED

Estimula un sistema radicular vigoroso.



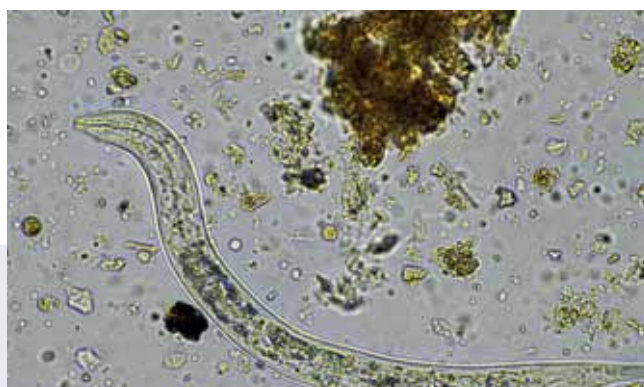
Producto ideal para hortalizas, frutales y cultivos sensibles al estrés radicular.

Totalmente ecológico, seguro para el ser humano y sin residuos.



RED favorece el equilibrio biológico del suelo y estimula el desarrollo de raíces más robustas y funcionales.

Su acción mejora la estructura edáfica, creando un entorno menos favorable para alteraciones que puedan comprometer el crecimiento del cultivo.



APLICACIÓN



A SUELO (fertirrigación o cuba):

- Usar sin abono en los últimos minutos del riego, especialmente en los primeros 15 cm del perfil del suelo.
- Mezclar 2 L/ha con el volumen de agua necesario para un riego.
- Aplicar con el sistema de riego disponible.

NUESTROS PRODUCTOS

EBONY

Refuerza la defensa natural de tus plantas



Ideal para cultivos sensibles a enfermedades fúngicas, en suelos cansados o tras periodos de estrés. **EBONY** actúa como una vacuna vegetal, sin residuos y sin alterar el equilibrio ecológico del suelo.

Hemos diseñado **EBONY** para que las plantas desarrollen su propio sistema de defensa frente a patógenos aéreos.

Su combinación de materia orgánica y contenido vivo estimula el crecimiento radicular y protege el cultivo de forma natural gracias a su activación defensiva y efecto vacuna.



APLICACIÓN



FOLIAR:

- Mezclar de 1 a 3 cc/L de agua.
- Aplicar en condiciones de alta humedad relativa para maximizar su eficacia.



A SUELO (fertirrigación o cuba):

- Usar sin abono en los últimos minutos del riego, especialmente en los primeros 15 cm del perfil del suelo.
- Aplicar entre 2 y 5 litros por hectárea con el sistema de riego disponible.

NUESTROS PRODUCTOS

BLACK

Escudo natural frente a enfermedades fúngicas y patógenos del suelo



Una herramienta eficaz para proteger el cultivo desde el inicio, ideal para sistemas de producción ecológica o integrados.



Trichoderma afroharzianum

Cepa NTC/FG/101

BLACK fortalece el sistema radicular y mejora el equilibrio biológico del suelo.

Biofertilizante diseñado para prevenir y reducir enfermedades fúngicas.



APLICACIÓN



FOLIAR:

- Mezclar de 2 a 3 cc/L de agua, según si se aplica en preventivo o curativo.

- Aplicar en condiciones de alta humedad relativa para maximizar su eficacia.



A SUELO

 (fertirrigación o riego a manta):

- Usar sin abono en los últimos minutos del riego, especialmente en los primeros 15 cm del perfil del suelo.

- Aplicar 2 L/ha con el sistema de riego disponible.

NUESTROS PRODUCTOS

NAVY

Activador defensivo contra hongos del suelo y aéreos



El suelo es el pilar de cualquier cultivo, y con **NAVY** hemos desarrollado una solución eficaz para fortalecer el sistema radicular y favorecer un entorno biológicamente equilibrado.

Su formulación mejora la funcionalidad del suelo y contribuye a un desarrollo radicular más sano y vigoroso.

APLICACIÓN



FOLIAR:

- Dosis: de 1 a 3cc/L.
- Realizar 2-3 aplicaciones en caso de debilitamiento del cultivo.



A SUELO (fertirrigación o riego):

- Dosis: 2-3 L/ha.
- Aplicar al menos 2 veces, con un intervalo de 15 días.
- Usar sin abono en los últimos minutos del riego, especialmente en los primeros 15 cm del perfil del suelo.

Ideal para suelos agotados o desequilibrados, cultivos estresados, o como medida preventiva ante hongos radiculares. **NAVY** activa una rizosfera viva, resiliente y con capacidad de defensa.



NUESTROS PRODUCTOS

RUBY

Activa las defensas de la planta



RUBY es un biofertilizante formulado para activar las defensas naturales de la planta y reforzar su capacidad de respuesta ante condiciones ambientales desfavorables.

Favorece un desarrollo equilibrado, especialmente en momentos clave del ciclo del cultivo.



APLICACIÓN



FOLIAR:

- De 0,5 a 1 cc/L.
- Aplicar en condiciones de alta humedad relativa para maximizar su eficacia.



A SUELO (fertirrigación o riego):

- Usar sin abono en los últimos minutos del riego, especialmente en los primeros 15 cm del perfil del suelo.
- De 1 a 2 L/ha mediante riego.



NUESTROS PRODUCTOS

SAFE ENERGY

Potenciador para tratamientos microbiológicos



Sabemos que las plantas se enfrentan a momentos complicados: golpes de calor, sequía, trasplantes, poda...

Por eso diseñamos **SAFE ENERGY**, un potente bioestimulante natural que activa los mecanismos de defensa internos de la planta y le da el empujón que necesita para salir adelante.

APLICACIÓN

FOLIAR:

- Dosis de 1 a 2 cc/L
- Pulverizar a primera o última hora del día, evitando horas de alta insolación.
- Disolver previamente el producto en una pequeña cantidad de agua antes de verterlo en la cuba.
- **Importante:** Asegurar que el pH del agua sea neutro para una correcta mezcla.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS:

- Refuerza el metabolismo vegetal en situaciones de estrés hídrico o térmico.
- Mejora la recuperación post-cosecha o tras el trasplante.
- Estimula el crecimiento y la vitalidad general del cultivo.

Con **SAFE ENERGY**, tus plantas resisten mejor, crecen más y producen con mayor regularidad, incluso cuando las condiciones se ponen difíciles.

Fortificante para la salud vegetal que, en combinación con productos como **INDIGO** o **WHITE**, **SILVER** y **LOTO** maximiza su eficacia y beneficios.

NUESTROS PRODUCTOS

PREBEX

Potenciador para tratamientos microbiológicos



PREBEX es un activador prebiótico de última generación diseñado para potenciar los tratamientos microbiológicos en campo.

Su formulación de origen vegetal y marino aporta una fuente energética de rápida asimilación y favorece la actividad y persistencia de los microorganismos aplicados.

ACTIVA TU MICROBIOLOGÍA

MULTIPLICA
LA EFICACIA EN CAMPO

Más biología en cada aplicación.

LO QUE LO HACE
ESPECIAL:

- Acelera la tasa reproductiva de los microorganismos.
- Acorta el periodo de latencia.
- Aumenta la persistencia de los tratamientos.
- Protege frente a la radiación solar.
- Efecto humectante y retención de humedad.

APLICACIÓN

FOLIAR:

- 2,5 cc/L

RIEGO:

- 5 L/ha

PREBEX no reemplaza la microbiología.

La impulsa.



¿Por qué elegir los productos de **Nostoc Biotech?**

- **Sostenibilidad real:**
Menos químicos, más vida en el suelo.
- **Innovación probada:**
Somos la primera empresa española en registrar los siguientes microorganismos como fertilizantes:
 - Beauveria bassiana*
 - Purpureocillium lilacinum*
 - Metarhizium robertsii*
 - Bacillus altitudinis*
- **Eficacia demostrada:**
Ensayos científicos que avalan nuestros resultados.
- **Compromiso con la regeneración agrícola:**
Apostamos por soluciones que recuperan la fertilidad del suelo.

Descubre más y compra online en: www.nostoc.es

Agricultura sostenible con **biotecnología** innovadora



C/ Oviedo 24
04740, Roquetas de Mar (Almería)
T: 640 56 25 78 • tecnico@nostoc.es
www.nostoc.es    



Colaboramos con
SIGFITO para una
agricultura más sostenible