



IBS



INDUSTRIA
BIOTECNOLÓGICA
DEL SUR



Somos una empresa que cuenta con la autorización sanitaria, emitida por **Senasa**, para producir, formular, envasar y distribuir soluciones certificadas vinculadas a bioinsumos y al desarrollo de biocontroladores, como hongos, bacterias e insectos. Estas soluciones se desarrollan en base a procesos biotecnológicos vinculados a análisis que posibilitan la realización de diagnósticos microbiológicos y nutricionales.

En **IBS** contamos con la capacidad de poder analizar las condiciones en las que se encuentran las plantas, así como los patógenos que puedan estar presentes, como hongos, bacterias, nemátodos e insectos. Este análisis nos permite saber qué bioinsumos o biocontroladores producir y aplicar, ya sea para prevenir, curar o fortalecer los cultivos sin alterar el correcto equilibrio de los suelos, a diferencia de los materiales químicos que sí lo hacen.



IBS

INDUSTRIA
BIOTECNOLÓGICA
DEL SUR



MATERIALES QUÍMICOS

- × Son eficaces, pero **no distinguen** bueno de lo malo.
- × Actúan **rápido**.
- × Poseen un **amplio espectro**.
- × **Generan resistencia**, por lo que luego se tendrán que aplicar químicos más fuertes.
- × Impacto ambiental **negativo**.
- × **Se quedan** en frutos y hojas.
- × Se percolan y acumulan, **dañando** suelo y fuentes hídricas.
- × **Intoxican** los organismos benéficos.

* *Los agroquímicos combaten los patógenos causantes de enfermedades, pero de manera no específica; al intentar curar y controlar alguna enfermedad, se afecta tanto a los organismos buenos como malos, y su uso constante genera luego un cultivo de resistencia.*

Además, contaminan el agua y dejan trazas identificables que hacen que estos sembríos no sean aptos para la venta exportadora ni saludables para el consumo humano.

PRODUCTOS IBS

- ✓ Son **preventivos**, posee una menor velocidad de acción, permitiendo que la planta se haga más fuerte y resistente ante futuras enfermedades.
- ✓ Son **selectivos**, distinguen lo bueno de lo malo que pueda estar presente en el suelo y la planta.
- ✓ **NO** generan resistencia.
- ✓ Causan un **menor impacto ambiental**.
- ✓ Producen menos riesgo para la salud.
- ✓ Viven en el suelo y mantienen activos los **mecanismos de defensa**.
- ✓ Estimulan la actividad de **benéficos**.



PRODUCTOS



INDUSTRIA
BIOTECNOLÓGICA
DEL SUR



PRODUCTO TRINATIV

PRESENTACIÓN

250ml · 500ml · 1L · 5L

FORMULACIÓN

Suspensión concentrada



Fungicida biológico de formulación líquida a base de esporas vivas de **Trichoderma harzianum** (1.5×10^8 esporas/ml) especialmente aislado de microflora nativa de suelos peruanos. Tiene efecto sobre más de 100 especies de hongos fitopatógenos.

- Previene enfermedades liberando sustancias (antibióticos) que inhiben el crecimiento y desarrollo de microorganismos patógenos. Tiene una alta tasa de desarrollo y es un fuerte competidor por espacio a la hora de colonizar la rizósfera.
- Controla parasitando de manera específica fitopatógenos en los cultivos.
- Estimula el sistema de defensa de las plantas contra el estrés biológico y ambiental.
- Fortalece la estructura radicular mejorando absorción de nutrientes que favorecen el crecimiento y desarrollo de las plantas.

CONTROL PRINCIPAL SOBRE

En el suelo: *Fusarium oxysporum*, *Phytophthora capsici*, *Rhizoctonia solani*, *Pythium aphanidermum*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotium cepivorum*, entre otros.

Parte aérea: *Botrytis cinerea*, *Oidium spp.*, *Alternaria*, *Puccinia spp.*, *Mildiu*, enfermedades de la madera, entre otros.

- ✓ Actúa de manera específica contra hongos fitopatógenos.
- ✓ Reduce patógenos en el suelo y previene la infección de las plantas hospedantes.
- ✓ Permanece en el suelo, su hábitat natural.
- ✓ Estimula el sistema inmunitario de las plantas.
- ✓ Reduce la necesidad de usar fungicidas químicos.

- ✓ Estimula el crecimiento de raíces.
- ✓ Aumenta el rendimiento de cultivos.
- ✓ Descompone materia orgánica.
- ✓ Promueve prácticas agrícolas más sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.
- ✓ No deja residuos tóxicos en el suelo ni cultivos.

VENTAJAS



PRODUCTO

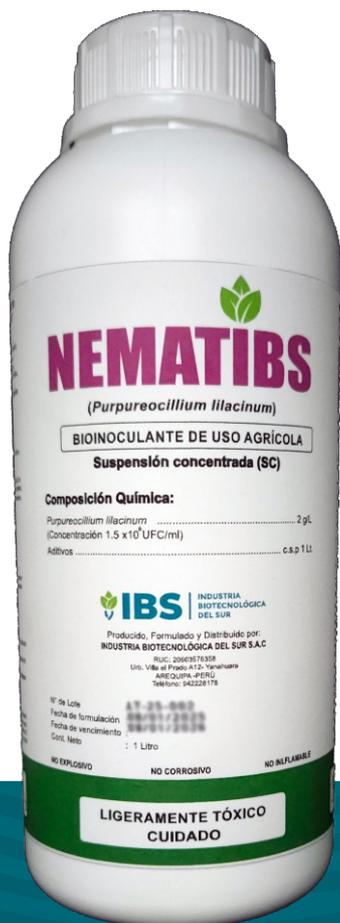
NEMATIBS

PRESENTACIÓN

250ml · 500ml · 1L · 5L

FORMULACIÓN

Suspensión concentrada



Fungicida biológico de formulación líquida a base de esporas vivas de *Purpureocillium lilacinum* (1.5×10^8 esporas/ml), especialmente aislado de microflora nativa de suelos peruanos. Tiene efecto sobre nematodos fitopatógenos, incluyendo los que afectan raíces y cultivos agrícolas.

- Previene enfermedades al parasitar huevos y juveniles de nematodos, reduciendo su población de forma eficaz. Tiene una alta tasa de desarrollo y es un fuerte competidor por espacio a la hora de colonizar la rizósfera.
- Inhibe el desarrollo de nematodos mediante la producción de enzimas y metabolitos secundarios que degradan sus estructuras externas.
- Estimula la defensa natural de las plantas frente al estrés biótico y ambiental, promoviendo su desarrollo.
- Fortalece la estructura radicular mejorando absorción de nutrientes que favorecen el crecimiento y desarrollo de las plantas.

CONTROL PRINCIPAL SOBRE

En el suelo y raíces: *Meloidogyne spp.* (nematodo agallador), *Pratylenchus spp.* (nematodo lesionador), *Heterodera spp.* (nematodo quiste), *Rotylenchulus spp.* (nematodo reniforme), *Radopholus similis* (nematodo barrenador), *Tylenchulus semipenetrans* (nematodo de los cítricos), *Helicotylenchus spp.*, *Hoplolaimus spp.*, entre otros.

- ✓ Actúa de manera específica contra nematodos fitopatógenos, incluyendo sus huevos y juveniles.
- ✓ Reduce las poblaciones de nematodos en el suelo y previene la infección de las raíces de las plantas hospedantes.
- ✓ Permanece en el suelo, su hábitat natural, formPermanece en el suelo, su hábitat natural,
- ✓ Estimula el sistema inmunitario de las plantas, ayudándolas a resistir el estrés biótico.
- ✓ Reduce la necesidad de usar nematocidas químicos, disminuyendo la carga ambiental.

- ✓ Estimula el crecimiento de raíces, mejorando la absorción de nutrientes y agua.
- ✓ Aumenta el rendimiento de cultivos al controlar eficazmente los nematodos.
- ✓ Favorece la biosolubilización del fósforo, aumentando su disponibilidad para las plantas y
- ✓ Promueve prácticas agrícolas más sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.
- ✓ No deja residuos tóxicos en el suelo ni en los cultivos, garantizando la inocuidad.

VENTAJAS



PRODUCTO BAUBIBS

PRESENTACIÓN

1Kg

FORMULACIÓN

Suspensión concentrada



Fungicida biológico de formulación líquida a base de esporas vivas de *Beauveria bassiana* (1.5×10^8 UFC/g), especialmente aislado de microflora nativa de suelos peruanos. Tiene efecto sobre insectos plaga en las diferentes etapas de su ciclo de vida.

- Previene infestaciones al producir toxinas y colonizar insectos plaga, causando su muerte de manera eficaz y así mismo evitando el daño económico por pérdidas.
- Controla biológicamente plagas como larvas, ninfas y adultos de diversos insectos, interrumpiendo su ciclo de vida.
- Estimula la salud de las plantas al reducir el daño causado por plagas y promover el equilibrio ecológico.
- Fortalece la sostenibilidad agrícola al reducir la necesidad de pesticidas químicos que afectan al medio ambiente.

CONTROL PRINCIPAL SOBRE

En el suelo y raíces: Control de larvas de suelo como *Diabrotica spp.* (gusano de raíz), *Agrotis spp.* (gusano cortador), *Scarabaeidae spp.* (escarabajos del suelo), entre otros.

Parte aérea: *Bemisia tabaci* (Mosca blanca), *Frankliniella spp.* (trips), *Aphis spp.* (áfidos), *Hypothenemus spp.* (perforadores), entre otras plagas de importancia agrícola.

VENTAJAS

- ✓ Actúa de manera específica contra insectos plaga, incluyendo larvas, ninfas y adultos.
- ✓ Reduce la población de plagas en cultivos agrícolas y previene daños a las plantas hospedantes.
- ✓ Permanece en el suelo y el entorno agrícola, colonizando plagas de forma natural.
- ✓ Estimula el sistema inmunitario de las plantas al reducir el estrés causado por el ataque de plagas.
- ✓ Reduce la necesidad de utilizar insecticidas químicos, promoviendo una agricultura más
- ✓ Estimula el crecimiento de raíces, al reducir el daño por plagas que afectan la absorción de nutrientes.
- ✓ Aumenta el rendimiento de cultivos al limitar el impacto de plagas que disminuyen la productividad.
- ✓ Contribuye al equilibrio ecológico, ayudando a conservar enemigos naturales y polinizadores.
- ✓ Promueve prácticas agrícolas más sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.
- ✓ No deja residuos tóxicos en el suelo, cultivos ni en productos cosechados, garantizando inocuidad.



PRODUCTO ACEITE DE NEEM

PRESENTACIÓN 50ml

FORMULACIÓN Concentrado emulsionable

El **Aceite de Neem** es un insecticida botánico derivado del árbol neem, que sofoca a los insectos y afecta su crecimiento, desarrollo y reproducción. Además, el **Aceite de Neem** también tiene propiedades repelentes, antialimentarias y antiovopositorias que ayudan a disuadir a los insectos plaga y reducir su población en los cultivos.

Control principal sobre: Una amplia variedad de plagas, incluyendo ácaros, insectos chupadores, masticadores y perforadores, así como larvas de lepidópteros y escarabajos.

VENTAJAS

- ✓ Insecticida de origen natural y biodegradable.
- ✓ El aceite de neem no daña los organismos beneficiosos como abejas, mariquitas y otros insectos.
- ✓ NO tóxico.
- ✓ Es compatible con otros métodos de control integrado de plagas.



PRODUCTO JABÓN POTÁSICO

PRESENTACIÓN 250g . 500g . 1Kg

Se utiliza ampliamente como insecticida y fungicida en la jardinería y la agricultura orgánica. Descompone la capa protectora de cera en la superficie de los insectos y ácaros, lo que provoca la deshidratación y muerte de los mismos.

Control principal sobre: Es eficaz contra una amplia variedad de insectos y ácaros, incluidos pulgones, ácaros, trips, cochinillas, moscas blancas y escamas.

- ✓ Es biodegradable.
- ✓ Es compatible con otros métodos de control integrado de plagas.

SERVICIOS



INDUSTRIA
BIOTECNOLÓGICA
DEL SUR



SERVICIO

Análisis Microbiológico BACTERIAS FITOPATÓGENAS

Permite identificar la presencia de bacterias fitopatógenos en muestras de suelo, raíces, tallos, hojas u otros tejidos vegetales.

BENEFICIOS

- Evalúa la calidad del suelo identificando la presencia de fitopatógenos, incluso antes de desarrollar síntomas en los cultivos.
- Ayuda a determinar la causa de los síntomas observados en los cultivos y seleccionar estrategias de control.
- Permite realizar el monitoreo de las poblaciones de bacterias fitopatógenos en el suelo y en las plantas a lo largo del tiempo.

VENTAJAS

- Permite identificar la presencia de microorganismos patógenos, incluso antes que se desarrolle la enfermedad.
- Reduce la subjetividad del cultivo respecto a la causa del síntoma.

SERVICIO

Análisis Microbiológico NEMÁTODOS FITOPATÓGENOS

Permite identificar la presencia de nemátodos fitopatógenos en muestras de suelo, raíces, tallos, hojas u otros tejidos vegetales.

BENEFICIOS

- Evalúa la presencia, diversidad y concentración de nemátodos en el suelo.
- Ayuda a diagnosticar enfermedades causadas por métodos y seleccionar estrategias de control.
- Permite realizar el monitoreo de las poblaciones de nemátodos a lo largo del tiempo.

VENTAJAS

- Permite identificar la presencia de microorganismos patógenos, incluso antes que se desarrolle la enfermedad.
- Reduce la subjetividad del cultivo respecto a la causa del síntoma.





SERVICIO

Análisis Microbiológico HONGOS FITOPATÓGENOS

Permite identificar la presencia de hongos fitopatógenos en muestras de suelo, raíces, tallos, hojas u otros tejidos vegetales.

BENEFICIOS

- Evalúa la calidad del suelo identificando la presencia de fitopatógenos, incluso antes de desarrollar síntomas en los cultivos.
- Ayuda a determinar la causa de los síntomas observados en los cultivos y seleccionar estrategias de control.
- Permite realizar el monitoreo de las poblaciones de hongos fitopatógenos en el suelo y en las plantas a lo largo del tiempo.

VENTAJAS

- Permite identificar la presencia de microorganismos patógenos, incluso antes que se desarrolle la enfermedad.
- Reduce la subjetividad del cultivo respecto a la causa del síntoma.





SERVICIO

Análisis Microbiológico COMPLETO



Análisis microbiológico integrado que permite identificar hongos, bacterias y nemátodos fitopatógenos en muestras de suelo, raíces, tallos, hojas u otros tejidos vegetales.

BENEFICIOS

- Evalúa la calidad del suelo identificando la presencia de fitopatógenos, incluso antes de desarrollar síntomas en los cultivos.
- Ayuda a determinar la causa de los síntomas observados en los cultivos y seleccionar estrategias de control.
- Permite realizar el monitoreo de las poblaciones de fitopatógenos en el suelo y en las plantas a lo largo del tiempo.

VENTAJAS

- Permite identificar la presencia de microorganismos patógenos, incluso antes que se desarrolle la enfermedad.
- Reduce la subjetividad del cultivo respecto a la causa del síntoma.

SERVICIO

Análisis de Nutrientes IN SITU



Nuestro servicio de análisis in situ de nutrientes con sensor es una solución innovadora y eficiente para evaluar el estado nutricional del suelo en tiempo real, directamente en el campo.

Utilizando tecnología avanzada de sensores, ofrecemos mediciones precisas y rápidas de los principales nutrientes del suelo, incluyendo nitrógeno (N), fósforo (P), potasio (K) y otros parámetros clave como el pH, la conductividad eléctrica (CE) y la temperatura.

VENTAJAS

- Brinda información en tiempo real sobre el estado del suelo.
- Permite muestrear en varios puntos dentro de una parcela.
- Detecta de manera temprana problemas como deficiencias de nutrientes, desequilibrios de pH o salinidad del suelo.
- Favorece la toma de decisiones rápidas y oportunas.



SERVICIO

Análisis Físico-Químico



Nuestro servicio de análisis físico-químico ofrece una evaluación exhaustiva de la calidad del suelo, el agua y los abonos, proporcionando datos precisos sobre su composición y fertilidad. Con una amplia gama de pruebas disponibles, desde la determinación de la fertilidad del suelo hasta el análisis completo de micronutrientes en el agua, nuestro servicio ayuda a los agricultores a comprender mejor las necesidades de sus cultivos y a tomar decisiones fundamentadas para optimizar su producción agrícola.

SUELO

- **FERTILIDAD ACTUAL DE SUELOS:** PH, CE, Materia orgánica, KYP (Disponibles), textura
- **FERTILIDAD COMPLETA DE SUELOS:** Fertilidad actual + Cationes Intercambiables CIC, Bases Intercambiables (Calcio, Magnesio, Sodio, Potasio), Aluminio Intercambiable, Acidez y Carbonato de calcio.
- **NITRÓGENO TOTAL DE SUELOS:** (Nitrógeno total KJELDAHL)
- **METALES TOTALES DE SUELOS:** Aluminio, Bario, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estroncio, Hierro, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Plomo, Sodio, Zinc, Arsénico)
- **MICRONUTRIENTES DE SUELOS:** Cobre, Hierro, Manganeso, Zinc

AGUA

- **ANÁLISIS BÁSICO DE AGUA:** Conductividad eléctrica (CE), pH, cationes (Calcio, Magnesio, Sodio y Potasio), aniones (Carbonato, Bicarbonato, Sulfato y Cloruros, Nitratos) y SAR.
- **ANÁLISIS COMPLETO DE AGUA:** Análisis Básico + Hierro, Zinc y Cobre.

FOLIAR

- **ANÁLISIS FOLIAR COMPLETO:** Nitrógeno, Fósforo, Potasio, Calcio, micronutrientes (Cobre, Hierro, Manganeso, Zinc), Boro, Azufre, Cloruros.

ABONO

- **ANÁLISIS BÁSICO DE ABONOS:** Conductividad eléctrica (CE), pH, materia orgánica, humedad, Nitrógeno, Fósforo, Potasio, Calcio, Magnesio y relación C/N).
- **ANÁLISIS COMPLETO DE ABONOS:** Análisis Básico + Micronutrientes (Cobre, Hierro, Manganeso, Zinc).

VENTAJAS

- Información detallada para la toma de decisiones.
- Optimización de la fertilización.
- Detección temprana de problemas.



932267119 - 942228178

ibs.aqp@gmail.com

Urb. Villa El Prado A12, Yanahuara

