



# Bacthon<sup>®</sup> SC

El Regenerador  
del Suelo y de su  
Cultivo!

**Bacthon<sup>®</sup> SC** es un Inoculante Biológico formulado con las bacterias y levaduras benéficas del suelo *Azospirillum brasilense*, *Azotobacter chroococcum*, *Lactobacillus acidophilus* y *Saccharomyces cerevisiae* que actúan mejorando el suelo agrícola con actividades nitrificantes, proteolíticas, celulolíticas, fosfosolubilizadoras y promotoras de crecimiento radicular. Contribuye a digerir la materia orgánica en el suelo para mejorar la disponibilidad de los nutrientes, estimular la asimilación radicular, a mejorar el establecimiento de la planta y la tolerancia a las condiciones difíciles iniciales para formar plantas muy fuertes y productivas.

INGREDIENTE ACTIVO	<i>Azospirillum brasilense</i> , <i>Azotobacter chroococcum</i> , <i>Lactobacillus acidophilus</i> , <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
NOMBRE BIOLÓGICO	<i>Azospirillum brasilense</i> , <i>Azotobacter chroococcum</i> , <i>Lactobacillus acidophilus</i> , <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
GRUPO EN BIOINSUMOS	Inoculante Biológico
COMPOSICIÓN GARANTIZADA	<i>Azospirillum brasilense</i> : Cuarenta millones UFC*/ml de producto comercial. 5% <i>Azotobacter chroococcum</i> : Treinta millones UFC*/ml de producto comercial. 5% <i>Lactobacillus acidophilus</i> : Cien millones UFC*/ml de producto comercial. 5% <i>Saccharomyces cerevisiae</i> : Cien mil UFC*/ml de producto comercial. 5% * UFC: Unidades Formadoras de Colonias
FORMULACIÓN	Suspensión Concentrada - SC
MODO DE ACCIÓN	Inoculante Biológico mejorador del suelo, promotor del crecimiento radicular, digestor de materia orgánica y estimula la asimilación radicular de nutrientes
FABRICANTE	ORIUS BIOTECNOLOGÍA
ENVASE	1 L, 250 cc
CERTIFICADO DE LIBRE VENTA N°	ICA COLOMBIA: 3147. Fecha Aprobación de Etiqueta: DNA ECUADOR: 03234936 MIDA PANAMÁ: 2389 MAG COSTA RICA: 4043 SASA VENEZUELA: MAT-1337

## RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

### Tratamiento de Semillas, Colinos, Esquejes y Meristemos

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN
ESQUEJES DE FLORES	15 -20 cc por banco de Enraizamiento	Drench en 80 a 100 lts de agua
TUBÉRCULOS DE PAPA	5 cc / L de agua	Aspersión en el surco de siembra.
SEMILLAS DE ARROZ	2-3 cc/ kg de semilla diluido en 12 cc de agua	En aspersión dirigida a la semilla o en tratamiento en planta de semillas
SEMILLAS DE SOYA Y FRÍJOL	6-8 cc/kg de semilla diluido en 10 cc de agua	En aspersión dirigida a la semilla o en tratamiento en planta de semillas
SEMILLAS DE ALGODÓN Y MAÍZ	15 - 20 cc / kg de semilla diluido en 10 cc de agua	En aspersión dirigida a la semilla o en tratamiento en planta de semillas
COLINOS DE PIÑA, BANANO Y PLÁTANO	10 cc / L de agua	Inmersión o en Aspersión. Sembrar después de 15 minutos
ESQUEJES DE CAÑA, YUCA	10 cc/L de agua	Aspersión en el surco de siembra
MERISTEMOS	10 cc / L de agua	Asperjar en las bolsas o aplicar en drench

### Tratamiento de Semilleros, Almácigos y Sitios de transplante

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN
SEMILLEROS Y ALMÁCIGOS DE CAFÉ, FRUTALES, HORTALIZAS	5 - 10 cc / L de agua	Aspersión uniforme del suelo o las bolsas
SITIO DE TRANSPLANTE	10 cc / L de agua	Aspersión del sitio antes y después del transplante
EN SIEMBRA DIRECTA	10 cc / L de agua	Aspersión dirigida suelo en el sitio de siembra



# Bacthon<sup>®</sup> SC

El Regenerador  
del Suelo y de su  
Cultivo!

## Tratamiento del Suelo y de las plantas en cultivos establecidos

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN
<b>ARROZ</b> ( <i>Oriza sativa</i> )	1.0 – 2.0 L/ha	Aplicar como Bio-Fertilizante al momento de la siembra. Como inoculante de las semillas. A los 30 días. En el macollamiento después de la fertilización. Para Bio-Activar la vida del suelo. Para Bio-Transformar los subproductos de cosecha.
<b>FLORES</b>	1.0 cc/L agua 10 cc por cama / 80 L de agua	Aplicar al suelo como Bio Fertilizante al momento del transplante y después cada 15 días. Para Bioactivar la vida del suelo. Aplicar una semana después de la desinfección del suelo para recolonizarlo Para mejorar la asimilación de los abonos.
<b>BANANO</b> ( <i>Mussa paradisiaca</i> )	1.0 – 2.0 L/ha	Aplicar cada 4 meses al suelo sobre el material vegetal que se coloca en la base de la planta para biotransformarlo, bioactivar la vida del suelo y como Bio-Fertilizante. Aplicar después del corte sobre los pseudotallos y hojas picadas alrededor del hijo y del nieto.
<b>PAPA</b>	0.5 L / 200 L de agua	A la siembra, a la desyerba y al aporque
<b>CAÑA</b>	1 a 1.5 L / 200 L de agua Ha	Después del corte sobre los subproductos verdes de cosecha. En la siembra para fortalecer la formación de raíces
<b>ALGODÓN, SOYA, MAÍZ</b>	1 a 1.5 L / 200 L de agua Ha	Aplicar al suelo en mezcla con los herbicidas en presiembra, la siembra y post emergencia temprano. Aplicar después del abono químico
<b>HORTALIZAS, TOMATE</b>	0.5 L / 200 L de agua	Aplicar al suelo en mezcla con los herbicidas en presiembra, la siembra y post emergencia temprano. Aplicar después del abono químico
<b>CAFÉ</b>	1 a 1.5 L / 200 L de agua	Aplicar después de la cosecha y después de cada fertilización en el plato del árbol
<b>PIÑA</b>	1 a 1.5 L / 200 L de Agua	Aplicar al suelo cada 30 días. Después de la fertilización. Sobre los subproductos de cosecha para digerirlos y convertirlos en suelo
<b>PASTOS</b>	0.5 a 1 L / 200 L de Agua	Aplicar después del pastoreo.
<b>PALMA DE ACEITE, CÍTRICOS</b>	1 a 1.5 L / 200 L de Agua	Aplicar después de la cosecha y después de cada fertilización en el plato del árbol

### COMPATIBILIDAD

El **Bacthon** es compatible con herbicidas, fungicidas, insecticidas, agrobiológicos, fertilizantes foliares y promotores de crecimiento vegetal. Antes de usarlo en mezcla con agroquímicos, agrobiológicos, coadyuvantes o fertilizantes se debe hacer una prueba de

### COMO HACER LA MEZCLA

El **Bacthon** se debe aplicar en aspersión aérea o terrestre dirigida al suelo, alrededor de la base del tallo de las plantas, en drench y debe diluirse en el tanque de mezcla o en el equipo aspersor. Si se aplica con otros agroquímicos, agrobiológicos, coadyuvantes o fertilizantes se agrega al final en el orden de mezcla. Completar con agua

### FITOTOXICIDAD

El **Bacthon** no es fitotóxico en los cultivos recomendados

### PERIODO DE CARENCIA

El **Bacthon** no tiene periodo de carencia.

### TIEMPO DE REINGRESO

El **Bacthon** permite reingresar al cultivo después de la aplicación.

### PRODUCTO ORGANICO

El **Bacthon** puede usarse en Agricultura Orgánica o en producción con Buenas Prácticas Agrícolas y está autorizado por ECOCERT para uso en Agricultura Orgánica

### PRECAUCIONES DE MANEJO

En la aplicación se debe usar ropa de protección: pantalón largo, camisa de mangas largas, delantal, protector facial, botas altas y guantes. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los vapores del producto ni de la la aspersión. No comer, no beber, no fumar, durante la aplicación, ni después antes de lavarse todo el cuerpo con jabón. Lavar aparte el equipo usado y la ropa. Se deben eliminar los envases vacíos siguiendo la norma legal vigente. No dañar la etiqueta durante el proceso de aplicación. Eliminar los residuos de aplicación sin impactar el ambiente.

### OBSERVACION

INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD: "El fabricante garantiza que las características biológicas, físicas y químicas del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y que mediante el proceso de registro oficial de venta se verifico que es apto para los fines aquí recomendados de acuerdo con las instrucciones de uso"



# Bacthon<sup>®</sup> SC

El Regenerador  
del Suelo y de su  
Cultivo!

## Modo de Acción

Las bacterias y levaduras benéficas del suelo que aportan nitrógeno al suelo, digieren la materia orgánica como hojas, tallos de cultivos anteriores, solubilizan el fósforo y los nutrientes para que los asimile las plantas, son promotoras del crecimiento vegetal, actúan mejorando el suelo, estimulando el crecimiento y la formación de las raíces de la planta para lograr un buen establecimiento inicial y una buena nutrición en los estados iniciales del cultivo. Cuando la planta tiene una buena formación de raíces se nutre mejor, tolera las condiciones difíciles en el campo, la estructura de la planta es mejor, tolera el volcamiento y contribuye a que la planta tome mejor sus nutrientes para una buena productividad.

## Ventajas y Beneficios

- Mejora el suelo con la bio activación y repoblación de la vida en el suelo
- Buena formación de raíces nuevas y adsorbentes en los primeros estados de la planta y cuando necesita una buena cantidad de nutrientes para soportar el crecimiento vegetativo y la formación de la cosecha
- Buen peso seco de raíces en la planta para mayor soporte y menor volcamiento.
- Mayor cantidad de raíces sanas.
- Mejor vigor y desarrollo inicial, para tolerar condiciones difíciles de campo y competir con las malezas
- Bio-Transformación de los materiales orgánicos alrededor de las raíces de la plántula.
- Bio-Transformación de socas de los cultivos anteriores para convertirlas en nutrientes para el nuevo cultivo
- Balance nutricional, para un mejor desarrollo vegetal, mayor tolerancia a plagas y enfermedades
- Mayor cantidad de plantas sanas y vigorosas
- Aprovechamiento más rápido de los abonos orgánicos y abonos químicos
- No tiene impacto ambiental
- Se puede usar en Agricultura Orgánica o en proyectos de agricultura con Buenas Prácticas Agrícolas

## Manejo de Subproductos de cosecha y socas con BACTHON

USO EN	DOSIS/ 5 TON	APLICACIÓN
Subproductos orgánicos de cosecha: estiércoles, pulpas, aserrín, cascarillas, bagazos, rechazos orgánicos, socas: 100 bultos finamente picados	1 - 2 Lts	Diluir en 50 a 200 lts de agua dependiendo de la humedad del material. Aplicar en aspersión. Humedad en proceso y final: 50%. Cubrir la pila siempre con plástico negro. Voltear cada semana

## Ventajas y Beneficios

- Bio-Transformación muy rápida y completa (30 a 60 días)
- Prehumus completamente transformado sin reacciones químicas
- Prehumus que no le causa daño a las plantas y no les trasmite enfermedades
- Prehumus con altos contenidos de nutrientes y población microbiana enriquecida
- Bio-Regulación de los hongos fitopatógenos
- Fácil de preparar, de bajo costo y no se necesita de infraestructura para su elaboración