

**Bacthon®** es un Inoculante Biológico que mejora el suelo agrícola al limpiarlo de las toxinas, alcoholes, amonios, agroquímicos, que se acumulan con los cultivos y después de la cosecha por la descomposición de los residuos sobre el suelo que bloquean la nutrición del próximo cultivo y dañan las raíces. También digiere y bio transforma estos residuos hasta convertirlos en suelo y en nutrientes mejorando la fracción orgánica, activa la formación de raíces y mejora la asimilación de los nutrientes que están en el suelo. Actúa como Bio Fertilizante después de la fertilización para mejorar la asimilación de los abonos orgánicos, químicos y minerales. Así se mejora la asimilación de fertilizantes, se mejora el establecimiento de la planta y la tolerancia a las condiciones difíciles iniciales para formar plantas muy fuertes y productivas. Esta formulado con microorganismos benéficos del suelo con actividades nitrificantes, proteolíticas, celulolíticas, fosfosolubilizadoras y promotoras de crecimiento radicular.

<b>INGREDIENTE ACTIVO Y NOMBRE BIOLÓGICO</b>	<i>Azospirillum brasilense</i> , <i>Azotobacter chroococcum</i> , <i>Lactobacillus acidophilus</i> , <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
<b>GRUPO EN BIOINSUMOS</b>	Inoculante Biológico. Bio Fertilizante
<b>COMPOSICIÓN GARANTIZADA</b>	<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
<b>FORMULACIÓN</b>	Suspensión Concentrada - ℥
<b>MODO DE ACCIÓN</b>	Inoculante Biológico que limpia y mejora el suelo, digiere y bio transforma los residuos de la cosecha anterior hasta convertirlos en nutrientes y en fracción orgánica del suelo, activa la formación de raíces, mejora la asimilación radicular de nutrientes orgánicos, químicos y minerales.
<b>FABRICANTE</b>	ORIOUS BIOTECNOLOGÍA. <a href="http://www.oriusbiotecnologia.com">www.oriusbiotecnologia.com</a> . <a href="mailto:orius@orius.com.co">orius@orius.com.co</a>
<b>ENVASE</b>	1 L, 500 cc, 250 cc
<b>CERTIFICADO DE LIBRE VENTA N°</b>	ICA COLOMBIA: 5859 DIPA ECUADOR: 03234936 MIDA PANAMÁ: 2389 MAG COSTA RICA: 4043 SASA VENEZUELA: MAT-1337
<b>CONFIRMACIÓN DE COMPATIBILIDAD PARA USO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA</b>	CE 889/2008 Artículo 3(4) (Unión Europea) USDA/NOP-Final rule (EEUU) 205.203 (b) JAS Japanese Agricultural Standard for Organic Agricultural Products (Japón) Notificación N°1605. Cuadro 1

## RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

### Tratamiento de Semillas, Plántulas y Esquejes

CULTIVO	DOSIS	APLICACIÓN Y USO
SEMILLAS DE ARROZ, SOYA Y FRÍJOL	2 cc/ kg de semilla diluido en 15 cc de Agua	Aplicar como inoculante de las semillas en aspersión dirigida a la semilla o en tratamiento en planta de semillas
SEMILLAS DE ALGODÓN Y MAÍZ	5 cc / kg de semilla diluido en 15 cc de Agua	Aplicar como inoculante de las semillas en aspersión dirigida a la semilla o en tratamiento en planta de semillas
TUBÉRCULOS DE PAPA Y REMOLACHA	5 cc / L de Agua	Aplicar en aspersión dirigida al surco en la siembra para mejorar la germinación y la formación de raíces.
PLÁNTULAS DE PIÑA, BANANO, PLÁTANO	5 cc / L de Agua	Aplicar en Inmersión o en Aspersión. Sembrar inmediatamente después.
ESQUEJES DE CAÑA, YUCA	5 cc/L de Agua	Aplicar en aspersión dirigida al surco en la siembra para mejorar la germinación y la formación de raíces.

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

CULTIVO	DOSIS	APLICACIÓN Y USO
GERMINADORES Y ALMÁCIGOS DE CAFÉ, FRUTALES, HORTALIZAS, TOMATE.	10 cc / L de Agua	Aplicar en aspersión al suelo de los germinadores y de las bolsas en el almácigo
EN EL SITIO DE TRANSPLANTE Y SIEMBRA	5 cc / L de Agua	Aspersión dirigida al suelo en el sitio de la siembra en el momento del trasplante
BANCOS PARA ENRAIZAMIENTO EN FLORES	20 cc por banco.	Aplicar en aspersión dirigida al sustrato o en drench. Repetir cada semana.
MERISTEMOS	10 cc / L de Agua	Aplicar en aspersión al suelo o al sustrato, en drench, en la bandeja de germinación, en la bolsa, con la siembra y después cada 7 días.

## Tratamiento del Suelo en Cultivos establecidos

CULTIVO	DOSIS	APLICACIÓN Y USO
<b>TODOS LOS CULTIVOS AGRÍCOLAS</b>	1.0 a 2.0 L/ha	Aplicar en aspersión al suelo después de la cosecha sobre toda la superficie donde están los residuos que se colocan sobre el suelo o en las calles, para bio transformarlos y digerirlos hasta convertirlos en nutrientes y mejorar la fracción orgánica del suelo. Para limpiar los alcoholes y toxinas que se acumulan en el suelo por la descomposición natural de los desechos de cosecha, que dañan las raíces y bloquean la nutrición. Para activar la formación de raíces que asimilan los nutrientes y los fertilizantes en un 15% o más. Para disminuir el hospedero de enfermedades y de insectos plaga.
<b>RESTOS DE PODA Y RESIDUOS DE CULTIVO</b>	1.0 a 1.5 L/ha	Aplicar en aspersión sobre los restos de poda y residuos de cultivo bien picados que están sobre el suelo para bio transformarlos, convertirlos en fracción orgánica del suelo y reincorporar los nutrientes. Para disminuir el impacto que se causa al suelo por la fermentación de la biomasa que produce alcoholes y toxinas, que dañan las raíces. Para disminuir el hospedero de enfermedades y de insectos plaga. Para disminuir el hospedero de enfermedades y de insectos plaga.
<b>BANANO</b> ( <i>Mussa paradisiaca</i> ) <b>PLÁTANO</b> ( <i>Mussa sp</i> )	1.0 a 2.0 L/ha	Aplicar en aspersión al suelo cada 4 meses sobre toda la superficie donde están los pseudotallos y hojas picadas que se colocan sobre el suelo o en las calles, para bio transformarlos y digerirlos hasta convertirlos en nutrientes y mejorar la fracción orgánica del suelo. Para limpiar los alcoholes y toxinas que se acumulan en el suelo por la descomposición natural de los desechos de cosecha, que dañan las raíces y bloquean la nutrición. Para activar la formación de raíces que asimilan los nutrientes y los fertilizantes en un 15% o más. Para disminuir el hospedero de enfermedades y de insectos plaga.
<b>CAÑA DE AZÚCAR</b> ( <i>Sacharum officinarum</i> )	1.0 a 1.5 L/ha	Aplicar en aspersión al suelo después de la cosecha sobre toda la superficie donde están los cogollos y hojas picadas que se colocan sobre el suelo o en las calles para bio transformarlos y digerirlos hasta convertirlos en nutrientes y mejorar la fracción orgánica del suelo. Para limpiar los alcoholes y toxinas que se acumulan en el suelo por la descomposición natural de los desechos de cosecha, que dañan las raíces y bloquean la nutrición. Para activar la formación de raíces que asimilan los nutrientes y los fertilizantes en un 15% o más.
<b>PIÑA</b> ( <i>Ananas comosus</i> )	1.5 a 3.0 L/ha	Aplicar en aspersión sobre las plantas en verde 1.5 L a 2.0 L/ha y luego rastrear o picar o triturar. Después aplicar 1.5 a 2.0 L/ha en aspersión al suelo y se continúa la preparación hasta encamar en 30 a 40 días. Así se limpia el suelo de alcoholes y toxinas que se forman por la descomposición de la biomasa y dañan las raíces del próximo cultivo y lo hace susceptible a enfermedades. Para digerir y bio transformar los residuos del cultivo hasta convertirlos en nutrientes y fracción orgánica del suelo, disminuyendo el hospedero de enfermedades y de insectos plaga (moscas, picudos, chupadores). Para mejorar la formación de raíces que asimilan los nutrientes y mejorar la asimilación de los fertilizantes en un 15%.
<b>FLORES</b>	10 a 20 cc por cama / 80 L de Agua	Aplicar en aspersión al suelo o en línea de riego o en drench, en presiembra, en el trasplante y cada 15 o 30 días para limpiar las toxinas y alcoholes que se acumulan en el suelo, que dañan las raíces y bloquean la nutrición. Para activar la formación de raíces que asimilan los nutrientes y mejoran la asimilación de los fertilizantes en un 15%. Para bio transformar y digerir las hojas, tallos que están sobre el suelo hasta convertirlos en nutrientes y fracción orgánica del suelo disminuyendo el hospedero de enfermedades y de insectos plaga. Aplicar después de la desinfección del suelo para repoblarlo con fracción biológica benéfica del suelo.
<b>CAFÉ</b> ( <i>Coffea arabica</i> )	1.0 a 1.5 L / Ha En Viveros: 10 cc/planta	Aplicar en aspersión al suelo sobre toda la superficie después de la cosecha y cada 4 meses para bio transformar las hojas y frutos que están en el suelo hasta convertirlos en nutrientes y mejorar la fracción orgánica del suelo disminuyendo el hospedero de enfermedades y de insectos plaga. Para limpiar las toxinas y alcoholes que se acumulan en el suelo por la descomposición de las hojas, que dañan las raíces y bloquean la nutrición. Para activar la formación de raíces que asimilan los nutrientes y mejoran la asimilación de los fertilizantes en un 25%.
<b>CACAO</b> ( <i>Theobroma cacao</i> )	1.0 a 1.5 L/ha En Viveros: 10 cc/planta	Aplicar en aspersión al suelo cada 4 meses sobre toda la superficie para bio transformar las hojas y frutos que están en el suelo hasta convertirlos en nutrientes y mejorar la fracción orgánica del suelo, disminuyendo el hospedero de enfermedades y de insectos plaga. Para limpiar las toxinas y alcoholes que se acumulan en el suelo por la descomposición de las hojas, que dañan las raíces y bloquean la nutrición. Para activar la formación de raíces que asimilan los nutrientes y mejoran la asimilación de los fertilizantes en un 15%.
<b>PALMA DE ACEITE</b> ( <i>Elaeis guineensis Jacq.</i> )	1.0 a 1.5 L/ha En Viveros: 10 cc/planta	Aplicar cada 4 meses en aspersión al suelo sobre toda la superficie para limpiar las toxinas y alcoholes que se acumulan en el suelo por la descomposición de las hojas, que dañan las raíces y bloquean la nutrición. Para activar la formación de raíces que asimilan los nutrientes y mejoran la asimilación de los fertilizantes en un 15% o más. Para bio transformar y digerir las hojas picadas en el suelo después de la cosecha hasta convertirlos en nutrientes y fracción orgánica del suelo disminuyendo el hospedero de enfermedades y de insectos plaga.
<b>AGUACATE – PALTO</b> ( <i>Persea americana</i> )	1.0 a 1.5 L/ha En Viveros: 5 cc/planta	Aplicar en aspersión al suelo cada 4 meses sobre toda la superficie después de la cosecha para bio transformar las hojas y frutos que están en el suelo hasta convertirlos en nutrientes y mejorar la fracción orgánica del suelo, disminuyendo el hospedero de enfermedades y de insectos plaga. Para limpiar las toxinas y alcoholes que se acumulan en el suelo por la descomposición de las hojas, que dañan las raíces y bloquean la nutrición. Para activar la formación de raíces que asimilan los nutrientes y mejoran la asimilación de los fertilizantes en un 15%.
<b>CÍTRICOS</b> ( <i>Citrus sp</i> )	1.0 a 1.5 L/ha En Viveros: 5 cc/planta	Aplicar en aspersión al suelo cada 4 meses sobre toda la superficie después de la cosecha para bio transformar las hojas y frutos que están en el suelo hasta convertirlos en nutrientes y mejorar la fracción orgánica del suelo, disminuyendo el hospedero de enfermedades y de insectos plaga. Para limpiar las toxinas y alcoholes que se

		acumulan en el suelo por la descomposición de las hojas, que dañan las raíces y bloquean la nutrición. Para activar la formación de raíces que asimilan los nutrientes y mejoran la asimilación de los fertilizantes en un 15%.
<b>MELÓN</b> ( <i>Cucumis melo</i> ) <b>SANDÍA</b> ( <i>Citrullus lanatus</i> )	1.0 a 1.5 L/ha En Vivero: 10 cc/L de Agua.	Aplicar en aspersión al suelo o en línea de riego al germinador, el almacigo, con la siembra y a los 15 días para limpiar las toxinas y alcoholes que se acumulan en el suelo por la descomposición de los desechos del cultivo anterior, que dañan las raíces del cultivo nuevo y bloquean la nutrición. Para activar la formación de raíces que asimilan los nutrientes y mejoran la asimilación de los fertilizantes en un 15% o más. Para bio transformar y digerir los desechos del cultivo anterior que están en el suelo hasta convertirlos en nutrientes y fracción orgánica del suelo disminuyendo el hospedero de enfermedades e insectos plaga.
<b>ARÁNDANOS</b> ( <i>Vaccinium sp</i> )	1.0 a 1.5 L/ha En Viveros: 0.5 cc/planta	Aplicar al inicio de la temporada en aspersión al suelo sobre toda la superficie o en línea de riego para bio transformar las hojas y frutos que están en el suelo hasta convertirlos en nutrientes y mejorar la fracción orgánica del suelo, disminuyendo el hospedero de enfermedades y de insectos plaga. Para limpiar las toxinas y alcoholes que se acumulan en el suelo por la descomposición de las hojas, que dañan las raíces y bloquean la nutrición. Para activar la formación de raíces que asimilan los nutrientes y mejoran la asimilación de fertilizantes en un 15%.
<b>VID</b> ( <i>Vitis vinifera</i> )	1.0 a 2.0 L/ha	Aplicar al inicio de la temporada en aspersión al suelo sobre toda la superficie para limpiar las toxinas y alcoholes que se acumulan en el suelo por la descomposición de hojas, tallos y frutos, que dañan las raíces y bloquean la nutrición. Para activar la formación de raíces que asimilan los nutrientes y mejoran la asimilación de los fertilizantes en un 15% o más. Para bio transformar y digerir las hojas, tallos y frutos que están en el suelo hasta convertirlos en nutrientes y fracción orgánica del suelo disminuyendo el hospedero de enfermedades e insectos plaga.
<b>TOMATE</b> ( <i>Solanum lycopersicum</i> ) <b>HORTALIZAS</b>	1.0 a 1.5 L/ha En Vivero: 10 cc/L de Agua	Aplicar en aspersión al suelo o en línea de riego, al semillero, con la siembra, a los 15 días y 30 días para limpiar las toxinas y alcoholes que se acumulan en el suelo por la descomposición de los desechos del cultivo anterior, que dañan las raíces del nuevo cultivo y bloquean la nutrición. Para activar la formación de raíces que asimilan los nutrientes y mejoran la asimilación de los fertilizantes en un 15% o más. Para bio transformar y digerir los desechos del cultivo anterior que están en el suelo hasta convertirlos en nutrientes y fracción orgánica del suelo disminuyendo el hospedero de enfermedades e insectos plaga.
<b>BROCOLI</b> ( <i>Brassica oleracea italica</i> )	3.0 L/ha En Vivero: 10 cc/L de Agua	Aplicar en aspersión sobre las plantas en verde 1.5 L /ha y luego rastrear o picar o triturar. Después aplicar 1.5 L/ha en aspersión al suelo y se continúa la preparación hasta encamar. Así se limpia el suelo de alcoholes y toxinas que se forman por la descomposición de la biomasa, dañan las raíces del próximo cultivo y lo hace susceptible a enfermedades. Para digerir y bio transformar los residuos del cultivo hasta convertirlos en nutrientes y fracción orgánica del suelo disminuyendo el hospedero de enfermedades y de insectos plaga. Para mejorar la formación de raíces que asimilan los nutrientes y mejorar la asimilación de los fertilizantes en un 15%.
<b>ALCACHOFA</b> ( <i>Cynara scolymus</i> )	1.5 L/ha En Vivero: 10 cc/L de Agua	Aplicar en aspersión al suelo con la siembra y después cada 3 meses para limpiar las toxinas y alcoholes que se acumulan en el suelo por la descomposición de los residuos del cultivo anterior, que dañan las raíces del nuevo cultivo y bloquean la nutrición. Para activar la formación de raíces que asimilan los nutrientes y mejoran la asimilación de los fertilizantes en un 15% o más. Para bio transformar y digerir los desechos del cultivo anterior que están en el suelo hasta convertirlos en nutrientes y fracción orgánica del suelo disminuyendo el hospedero de enfermedades e insectos plaga.
<b>CEBOLLA</b> ( <i>Allium sp</i> )	1.0 a 1.5 L/ha En Vivero: 10 cc/L de Agua.	Aplicar en aspersión al suelo o en línea de riego al germinador, el almacigo, con la siembra y a los 15 días para limpiar las toxinas y alcoholes que se acumulan en el suelo por la descomposición de los desechos del cultivo anterior, que dañan las raíces del cultivo nuevo y bloquean la nutrición. Para activar la formación de raíces que asimilan los nutrientes y mejoran la asimilación de los fertilizantes en un 15% o más. Para bio transformar y digerir los desechos del cultivo anterior que están en el suelo hasta convertirlos en nutrientes y fracción orgánica del suelo disminuyendo el hospedero de enfermedades e insectos plaga.
<b>ARROZ</b> ( <i>Oriza sativa</i> )	1.0 a 1.5 L/ha	Aplicar en aspersión al suelo en mezcla con los herbicidas en la presiembra o en la siembra o en la post emergencia para limpiar las toxinas y alcoholes que se acumulan en el suelo por la descomposición de los residuos del cultivo anterior, que dañan las raíces del nuevo cultivo y bloquean la nutrición. Para activar la formación de raíces que asimilan los nutrientes y mejoran la asimilación de los fertilizantes en un 15% o más. Para bio transformar y digerir los desechos del cultivo anterior que están en el suelo hasta convertirlos en nutrientes y fracción orgánica del suelo disminuyendo el hospedero de enfermedades e insectos plaga.
<b>MAÍZ</b> ( <i>Zea mays</i> )	1.0 a 1.5 L/ha	Aplicar en aspersión al suelo en mezcla con los herbicidas en la presiembra o en la siembra o en la post emergencia para limpiar las toxinas y alcoholes que se acumulan en el suelo por la descomposición de los residuos del cultivo anterior, que dañan las raíces del nuevo cultivo y bloquean la nutrición. Para activar la formación de raíces que asimilan los nutrientes y mejoran la asimilación de los fertilizantes en un 15% o más. Para bio transformar y digerir los desechos del cultivo anterior que están en el suelo hasta convertirlos en nutrientes y fracción orgánica del suelo disminuyendo el hospedero de enfermedades e insectos plaga. También aplicar después del primer riego del cultivo (6 a 7 hojas del Maíz) en 400 L de Agua con la barra de herbicidas.
<b>SOYA</b> ( <i>Glycine max L.</i> )	1.0 a 1.5 L/ha	Aplicar en aspersión al suelo en mezcla con los herbicidas en la presiembra o en la siembra o en la post emergencia para limpiar las toxinas y alcoholes que se acumulan en el suelo por la descomposición de los residuos del cultivo anterior, que dañan las raíces del nuevo cultivo y bloquean la nutrición. Para activar la formación de raíces que asimilan los nutrientes y mejoran la asimilación de los fertilizantes en un 15% o más. Para bio transformar y digerir los desechos del cultivo anterior que están en el suelo hasta convertirlos en nutrientes y fracción orgánica del suelo disminuyendo el hospedero de enfermedades e insectos plaga.

<b>ALGODÓN</b> ( <i>Gossypium hirsutum</i> )	1.0 a 1.5 L/ha	Aplicar en aspersión al suelo en mezcla con los herbicidas en la siembra o en la post emergencia para limpiar las toxinas y alcoholes que se acumulan en el suelo por la descomposición de los residuos del cultivo anterior, que dañan las raíces del nuevo cultivo y bloquean la nutrición. Para activar la formación de raíces que asimilan los nutrientes y mejoran la asimilación de los fertilizantes en un 15% o más. Para bio transformar y digerir los desechos del cultivo anterior que están en el suelo hasta convertirlos en nutrientes y fracción orgánica del suelo disminuyendo el hospedero de enfermedades e insectos plaga.
<b>PAPA</b> ( <i>Solanum tuberosum</i> )	0.5 L a 1.0 L en 200 L de Agua	Aplicar en aspersión al suelo en el sitio de siembra, en drench o inyectado a la desyerba y al aporque para limpiar las toxinas y alcoholes que se acumulan en el suelo por la descomposición de los residuos del cultivo anterior, que dañan las raíces del nuevo cultivo y bloquean la nutrición. Para mejorar la formación de raíces que asimilan los nutrientes y mejoran la asimilación de los fertilizantes en un 15% o más. Para bio transformar y digerir los desechos del cultivo anterior que están en el suelo hasta convertirlos en nutrientes y fracción orgánica del suelo disminuyendo el hospedero de enfermedades e insectos plaga.
<b>PASTOS</b>	0.5 a 1.0 L/ha	Aplicar en aspersión sobre la pastura después del pastoreo y después de la fertilización para digerir los pastos y el estiércol que quedan sobre el suelo y se fermentan. Para limpiar las toxinas y alcoholes que dañan las raíces del nuevo cultivo y bloquean la nutrición. Para mejorar la formación de raíces que asimilan los nutrientes y mejoran la asimilación de los fertilizantes en un 15% o más.
<b>YUCA</b> ( <i>Manihot esculenta</i> )	1.0 a 1.5 L/ha	Aplicar en aspersión al suelo en el sitio de siembra, en drench o inyectado a la desyerba y al aporque para limpiar las toxinas y alcoholes que se acumulan en el suelo por la descomposición de los residuos del cultivo anterior, que dañan las raíces del nuevo cultivo y bloquean la nutrición. Para mejorar la formación de raíces que asimilan los nutrientes y mejoran la asimilación de los fertilizantes en un 15% o más. Para bio transformar y digerir los desechos del cultivo anterior que están en el suelo hasta convertirlos en nutrientes y fracción orgánica del suelo disminuyendo el hospedero de enfermedades e insectos plaga.

## Modo de Acción

El BACTHON limpia el suelo de las toxinas, alcoholes y amoniacos que se acumulan con los años de laboreo por la descomposición y fermentación de los residuos de cosecha. También al digerir y bio transformar estos residuos orgánicos de cultivos anteriores como hojas, tallos, raíces, frutos que se colocan sobre o están dentro del suelo hasta convertirlos nutrientes y mejorando la fracción orgánica, la estructura y la fertilidad. Le aportan Nitrógeno al suelo, solubilizan el Fósforo, facilitan la asimilación en las plantas de los Fertilizantes Químicos, Orgánicos, Minerales y los nutrientes que están bloqueados en el suelo. Es promotor del crecimiento vegetal, estimulando el desarrollo y la formación de las raíces de la planta para lograr una buena asimilación de nutrientes con un buen establecimiento inicial. 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. Además al digerir y bio transformar la Materia Orgánica de los cultivos anteriores contribuye con la eliminación de los hospederos de fitopatógenos y de insectos plaga que están en el suelo.

## Beneficios

- Limpia el suelo de toxinas, alcoholes y amoniacos que dañan las raíces del nuevo cultivo y bloquean la asimilación de los nutrientes en la planta
- Convierte los subproductos o residuos de la cosecha anterior en nutrientes para el próximo cultivo y en fracción orgánica del suelo.
- Mejor asimilación de los fertilizantes químicos, orgánicos y minerales en un 15% y más.
- Mejora la formación de raíces nuevas y sanas en la planta para mejorar la asimilación de nutrientes y el soporte.
- Buen peso seco de raíces en la planta para mejor soporte y menor volcamiento.
- Mejora la fracción orgánica del suelo, la estructura, la porosidad la permeabilidad y la fertilidad.
- Mejora la germinación, el vigor y desarrollo inicial, para tolerar condiciones difíciles de campo y competir con las malezas
- Balance nutricional para un mejor desarrollo vegetal y mayor tolerancia a enfermedades e insectos plaga
- Mayor cantidad de plantas sanas y vigorosas
- Menos hospederos de enfermedades y de insectos plaga
- Facilita la preparación del suelo
- No tiene impacto ambiental
- Se puede usar en Agricultura Orgánica o en proyectos de agricultura con Buenas Prácticas Agrícolas

### COMPATIBILIDAD

Es compatible con herbicidas, fungicidas, insecticidas, bioinsumos, fertilizantes foliares y promotores de crecimiento vegetal. Antes de usarlo en mezcla se debe hacer una prueba de compatibilidad

### COMO HACER LA MEZCLA

Se debe aplicar en aspersión aérea o terrestre dirigida al suelo, alrededor de la base del tallo de las plantas o en drench o en el sistema de riego. Debe agitarse antes de usarse y diluirse en el tanque de mezcla o en el equipo aspersor al final en el orden de mezcla cuando se aplica con otros agroquímicos, bioinsumos, coadyuvantes o fertilizantes. Por el almacenamiento se forman



**CALIDAD Y EFICACIA CON RESPALDO!**



algunas precipitaciones y nubes que no afectan la eficacia. Al destapar el envase tiene un olor fuerte a fermento.

## **FITOTOXICIDAD**

No es fitotóxico en los cultivos recomendados.

## **PERIODO DE CARENIA**

No tiene periodo de carencia. Se puede aplicar hasta la cosecha

## **TIEMPO DE REINGRESO**

Permite reingresar al cultivo después de la aplicación.

## **PRODUCTO ORGANICO**

Puede usarse en Agricultura Orgánica o en producción con Buenas Prácticas Agrícolas y tiene confirmación de compatibilidad para Uso en Agricultura Ecológica según las normas CE 889/2008 para la Unión Europea, USDA NOP para USA y Canadá y JAS para Japón y Oriente.

## **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 es una Marca Registrada de **ORIOUS BIOTECNOLOGÍA**. [www.oriusbiotecnologia.com](http://www.oriusbiotecnologia.com) - [orius@orius.com.co](mailto:orius@orius.com.co). Fecha de Actualización: 2010-08-21



**CALIDAD Y EFICACIA CON RESPALDO!**

