



Para producir el mejor  
Abono Orgánico.



**digestor** es un Inoculante Biotecnológico con alta actividad para digerir la materia orgánica fresca que está almacenada en pila y la bio transforma ordenadamente en un Abono Orgánico de excelente calidad y sanidad que se integra muy rápidamente al suelo sin impactar el cultivo. Actúa muy bien en residuos vegetales bien picados de cosecha y de post cosecha, residuos de procesos agroindustriales, fruta de rechazo, brozas, pulpas, raquis, podas, estiércoles, cascarillas, y aserrín.

INGREDIENTE ACTIVO	<i>Azospirillum brasiliense</i> , <i>Azotobacter chroococcum</i> , <i>Lactobacillus acidophilus</i> , <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .		
GRUPO EN INSUMOS	Inoculante Biotecnológico. USO AGRÍCOLA.		
COMPOSICIÓN GARANTIZADA	<i>Azospirillum brasiliense</i> : 1x10 <sup>5</sup> UFC*/mL de producto comercial. <i>Azotobacter chroococcum</i> : 1x10 <sup>5</sup> UFC*/mL de producto comercial. <i>Lactobacillus acidophilus</i> : 1x10 <sup>5</sup> UFC*/mL de producto comercial. <i>Saccharomyces cerevisiae</i> : 1x10 <sup>5</sup> UFC*/mL de producto comercial. <b>Ingredientes Aditivos. c.s.p.</b> 1 litro	5%** 5%** 5%** 5%** 80%	
	*UFC: Unidades Formadoras de Colonias. **Contiene 200 gramos de ingrediente activo por litro de producto comercial.		
FORMULACIÓN	Suspensión Concentrada – SC.		
MODO DE ACCIÓN	Inoculante Biotecnológico que digiere rápida y ordenadamente los residuos frescos o fermentados y residuos orgánicos hasta convertirlos en Abono Orgánico de excelente calidad.		
FABRICANTE	ORIUS BIOTECH. <a href="http://www.oriusbiotech.com">www.oriusbiotech.com</a> . <a href="mailto:orius1@orius.com.co">orius1@orius.com.co</a>		
ENVASE Y PRESENTACIÓN	Envase rígido de polietileno de alta densidad. 1 litro: Caja por 12 litros. 250 ml: Caja de 40 unidades.		
CERTIFICADO DE LIBRE VENTA	COLOMBIA ICA. 4776. COSTA RICA MAG. 8813. ECUADOR AGROCALIDAD. 1147-F-AGR. EL SALVADOR MAG. FE2020082241. PANAMÁ MAGAP 5440.		
CONFIRMACIÓN DE COMPATIBILIDAD PARA USO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA	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		

## CÓMO PREPARAR UN BUEN ABONO ORGÁNICO

### MATERIALES

- 10 Toneladas de un subproducto orgánico húmedo fresco, verde o en fermentación bien picado como pulpas, brozas, frutas de rechazo, raquis, podas, estiércoles o cualquier subproducto con alta humedad.
- 1 litro de DIGESTOR SC.
- 100 a 200 litros de agua dependiendo de la humedad inicial de la mezcla.
- Un plástico NEGRO o una lona gruesa para cubrir la pila preparada para digerir.

### CÓMO PREPARAR EL ABONO ORGÁNICO.

- Hacer la mezcla física de los subproductos orgánicos en forma manual o con volteadora mecánica hasta homogenizarla.
- Diluir 1 litro de DIGESTOR SC en un recipiente con 100 a 200 Litros de agua para 10 toneladas de sustrato.
- Aplicar la dilución sobre los subproductos con regadera o por aspersión o con los inyectores de la volteadora mecánica o con inyectores a la salida de la línea de proceso y homogenizar la mezcla hasta utilizar toda la solución.
- Los subproductos tratados deben terminar con una humedad del 60 % (se aprieta en la mano, forma un terrón compacto y no suelta agua). Si le falta humedad agregarle agua. Durante el proceso de digestión, siempre hay que mantener el sustrato con esta humedad.
- Cubrir con el plástico negro para conservar la humedad e incrementar la temperatura inicial de bio transformación que disminuye la carga patogénica del material con la alta temperatura que se genera. Al cubrir la pila también se evita la deshidratación de la superficie causada por el sol, la hidratación excesiva causada por las lluvias y la multiplicación de las moscas.
- Voltear cada semana manualmente o con una volteadora mecánica. Si se necesita la bio transformación más rápida para obtener el ABONO ORGÁNICO DIGERIDO, se volteá cada tres días.
- La bio transformación ordenada hasta Abono Orgánico se completa entre 5 y 8 semanas.
- Si se desea disminuir el riesgo por la posible carga de fitopatógenos, se sugiere usar 150 gramos de TRICHO-D para 10 toneladas después de la tercera semana de proceso o cuando la temperatura inicie el proceso de estabilización.

## BENEFICIOS EN LA PRODUCCIÓN DE ABONO ORGÁNICO.

- Bio Transformación ordenada y completa en Abono Orgánico entre 5 y 8 semanas.
- Fácil de preparar, de bajo costo y se puede realizar sin inversión en infraestructura.
- Reduce los olores ofensivos causados por la fermentación, pudrición y mal manejo de los desechos orgánicos.



Para producir el mejor  
Abono Orgánico.



- Abono Orgánico completamente bio transformado sin reacciones tóxicas que dañan las raíces y a las plantas.
- Abono Orgánico con altos contenidos de nutrientes que se integra y humifica muy rápidamente dentro del suelo mejorando la fracción orgánica y la fertilidad.
- Abono Orgánico que se usa para sustituir un 20% y más de la fertilización química.
- No tiene impacto ambiental.
- Menos hospederos de enfermedades y de insectos plaga.
- Se puede usar en Agricultura Orgánica o en proyectos de agricultura con Buenas Prácticas Agrícolas.

## INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

PROBLEMA A RESOLVER	DOSIS	INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO
Para biotransformar en Abono Orgánico los subproductos bien picados de post cosecha o de proceso agroindustrial, como pulpas, brozas, frutas de rechazo, raquis, podas, cascarillas, aserrín, almacenadas en pila, frescos o en descomposición y con olores ofensivos.	1 litro/10 Ton	Diluir en 100 a 200 litros de agua dependiendo de la humedad del material. Aplicar sobre el sustrato, mezclar y homogenizar la mezcla con volteos. La humedad final del sustrato es del 60% (se aprieta en la mano, forma un terrón compacto y no suelta agua). Cubrir la pila siempre con plástico negro o una lona gruesa. Voltear cada semana.
Para biotransformar en Abono Orgánico el estiércol avícola, bovino, equino, porcino, caprino, depositado en pila, fresco o con descomposición avanzada, olores fuertes a sulfuros, amoniacos y metano.	1 litro/10 Ton	
Para biotransformar en Abono Orgánico los lodos de oxidación después de retirarlos del estanque o piscinas de oxidación que contaminan y con olores ofensivos.	1 litro/10 Ton	

**ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO.** El DIGESTOR se debe mantener bajo condiciones que garanticen su conservación (lugar oscuro, fresco y seco), en el envase original con etiqueta visible, lejos del alcance de los niños y animales domésticos. No exponer el producto a temperaturas altas. Almacenar lejos de alimentos, bebidas, fertilizantes. Mantenerlo bajo llave, en su envase original. No es inflamable, no es explosivo, no es corrosivo.

**COMPATIBILIDAD.** Es compatible con bioinsumos, probióticos, fertilizantes y productos para avicultura. Antes de usarlo en mezcla con otro producto se debe hacer una prueba de compatibilidad.

**MODO DE APLICACIÓN.** Se debe agitar antes de usarlo. Por el almacenamiento se forman algunas precipitaciones y natas que no afectan la eficacia. Al destapar el envase tiene un olor fuerte. Se debe diluir en el tanque de mezcla o en el equipo aspersor al final en el orden de mezcla cuando se aplica con otros bioinsumos, probióticos, fertilizantes y productos para avicultura. Se aplica diluido en agua y en aspersión o regado sobre el material a tratar.

**TOXICIDAD.** No es tóxico en los usos recomendados.

**PERIODO DE CARENCIA.** No tiene períodos de carencia.

**PRODUCTO ORGÁNICO.** Puede usarse en Producción Orgánica o en producción con Buenas Prácticas 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 aspersión. No comer, no beber, no fumar, durante la aplicación. Posterior a la aplicación, lavarse todo el cuerpo con agua y jabón. Lavar separado 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.

**INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD.** “El fabricante y el titular del registro garantizan que las características biotecnológicas y bioquímicas del producto contenido en este envase, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines recomendados si se usa y maneja de acuerdo a las instrucciones de uso y manejo”.