

# ***Bio-fertilizadores OXITEC***



**SENCILLO, ECONÓMICO Y SANO**

**PARA UN CULTIVO DE CALIDAD, FUERTE Y DURABLE**





## Compost

### Para y por la naturaleza

El compost es uno de los mejores abonos orgánicos que se puede obtener en forma fácil y que permite mantener la fertilidad de los suelos para lograr excelentes rendimientos de los cultivos.

Es el resultado de un proceso controlado de descomposición de materiales orgánicos debido a la actividad de alimentación de diferentes organismos del suelo (bac-

terias, hongos, lombrices, ácaros, insectos, etc.) en presencia de aire (oxígeno).

Este abono orgánico se realiza con los residuos de cosechas, los desperdicios orgánicos domésticos y el estiércol de los animales de granja (aves, caballos, vacas, ovejas o cerdos).

## El té de compost

### ¿Qué es?

El té de compost es un extracto líquido de compost oxigenado. Contiene a la vez los ingredientes nutritivos del compost y los microorganismos vivos que aparecen gracias a una oxigenación (bacterias, hongos, protozoarios, nematodos).

Su utilidad es doble: no sólo el té de compost **oxigenado** permite obtener un fertilizante biológico en forma líquida sino que permite un importante desarrollo de la población de microorganismos beneficiosos para los campos.

Además, el té de compost es una solución adaptada para todo tipo de cultivo. El té se podrá utili-

zar para el suelo tanto como el follaje.

Para cada campo, la gran diversidad de población microbiana proporcionada permite fortalecer sus plantaciones con un uso óptimo de los ingredientes nutritivos y una mayor capacidad de rechazo de los patógenos.

Años tras años, el té de compost procura resultados concretos en el crecimiento de las plantas y la protección contra las y los parásitos.

### La solución para sus campos

**Estimular el crecimiento de los cultivos, darles vigor y combatir sus enfermedades** son tareas indispensables para los agricultores. Pero realizarlas puede revelar-se muy frustrante cuando ocurren las inclemencias del tiempo o la proliferación de especies invasoras.

Frente a esas complicaciones, es necesario encontrar una solución que sea durable y fácil de usar para cualquier tipo de cultivo. Una tal solución es generalmente muy difícil de encontrar si no se

#### COMERCIAL NUEVA ADRIEN LIMITADA

Longitudinal Sur KM 176.6, Teno, VII región, Chile  
Correo Postal: Casilla 891, Curicó, VII región, Chile

Fonos: 56-75 - 241 20 18 \* 56-22 - 947 92 12

adrien@adrien.cl





implica programas sofisticados y onerosos.

Sin embargo, existe una repuesta muysencilla y natural. La puede comparar a la agüitacasa que ordena un doctor para un simple resfriado.

***Esa repuesta, más sana, sencilla y local es el té de compost.***

***El té de compost elaborado con la tecnología OXITEC es la solución rápida y ecológica para fortalecer sus cultivos y aumentar sus rendimientos. Y eso, sin dejar de velar a una alta calidad natural.***

### **Un estimulador natural**

Mientras los pesticidas químicos matan los microorganismos y deterioran el suelo y la calidad de las plantas, el té de compost provee una repuesta ecológica que respecta el complejo equilibrio de los ecosistemas naturales.

Cuando el té de compost esta pulverizado sobre una planta,

actúa como protector: La superficie de las hojas están ocupadas por organismos benéficos, lo que forma una barrera física contra las especies patógenas. Rápidamente, genera un ambiente competitivo que al final domina todas especies dañinas.

Además, el té de compost actúa también como una fuente nutricional reconstituyente que estimula el crecimiento de las plantas y les protege de los ataques de insectos.

¡Y eso no es todo! La difusión en el suelo de organismos beneficiosos que proliferan en el té, permite contener los nutrientes alrededor de las raíces. Al final, se fortalecen las plantas y la estructura de los suelos, lo que enseguida favorece más aún el crecimiento.

Por fin, el mejoramiento global de la calidad de sus productos se notará en un aumento de su sabor.

Año tras año, obtendrán resultados sorprendentes: un uso adaptado de los bio-fertilizadores OXITEC le dará más volumen y mejor calidad a su cosecha.

Por ejemplo, fue demostrado entre otro, que el té de compost oxigenado reduce de 50% el oídium en las uvas y aumenta los rendimientos de los cultivos de papas de 19%.

***“Año tras año, obtendrán resultados sorprendentes: un uso adaptado de los bio-fertilizadores OXITEC le dará más volumen y mejor calidad a sus cosecha.”***

## **Consejos de uso**

### **¿Cómo hacer el té?**

Para elaborar el té es necesario de disponer de un compost de calidad. Luego se transforma ese abono orgánico en fertilizante líquido. Esta etapa crucial es asegurada por la tecnología OXITEC. Su uso es de los más sencillos como se detalla enseguida. El compost debe colocarse en un bolso de nylon que baña en un agua limpia adentro de un estanque. Luego, los bio-fertilizadores OXITEC

**COMERCIAL NUEVA ADRIEN LIMITADA**

Longitudinal Sur KM 176.6, Teno, VII región, Chile  
Correo Postal: Casilla 891, Curicó, VII región, Chile

Fonos: 56-75 - 241 20 18 \* 56-22 - 947 92 12

[adrien@adrien.cl](mailto:adrien@adrien.cl)





explotan un proceso de alta tecnología para obtener más rápidamente un té de compost óptimo.

Esta tecnología fue estudiada precisamente para proporcionar una oxigenación y agitación continuas y adecuadas según la cantidad de compost introducida.

En menos de 24 horas, se obtiene un té de alta calidad que contiene una gran diversidad de microorganismos.

Se notará un olor de tierra que señala la obtención de un té de calidad. Ese olor les indica que el té está listo para aplicación. Tendrá que ser difundido en los cultivos dentro de las 15 horas siguientes para disfrutar las mejores ventajas de su abundancia en microorganismos.

***“Esa tecnología fue estudiada precisamente para proporcionar una oxigenación y agitación continuas y adecuadas según cantidad de compost introducida.”***

### **¿Cómo aplicar el té?**

El té de compost puede aplicarse sobre las hojas con neblina proyectada por pulverizador.

Para optimizar los resultados, por lo menos el 75% de las partes inferiores, como superiores de las hojas deben recibir el líquido.

La aplicación del té debe hacerse cada dos semanas en periodo de crecimiento.

Además, el té debe aplicarse antes las 10h y después las 15h ya que los rayos del sol pueden matar a los microorganismos.

En los casos de infección severa por una enfermedad, predecir la aplicación al follaje durante 3 días consecutivos.

Cuando el té es dirigido a aplicarse en el suelo, el riego podrá ser tendido o tecnificado.

### **Precauciones particulares**

Cabe destacar que si el proceso de transformación asegurado por los sistemas OXITEC permite obtener un té óptimo, la calidad final del producto dependerá

siempre de la calidad del compost introducido en el bolso.

Empezar con un compost de alta calidad y adecuado a sus cultivos dará una solución ideal con los sistemas OXITEC.

Luego, se recomienda respetar las proporciones entre agua y compost sugeridas por cada modelo de bio-fertilizador OXITEC. Vigila no “alimentar” demasiado el bolso de compost, o llenar insuficiente el estanque en agua, ya que unos tales desequilibrios se arriesga a crear condiciones anaeróbicas, que a su vez provoca la proliferación de microorganismos patogénicos.

***“Empezar con un compost de alta calidad y adecuado a sus cultivos dará una solución ideal con los sistemas OXITEC.”***

Es esencial dejar el bio-fertilizador funcionar suficiente tiempo. Sin el funcionamiento de los sistemas de agitación y oxigenación, se llegaría muy difícilmente y con un tiempo considerable

**COMERCIAL NUEVA ADRIEN LIMITADA**

Longitudinal Sur KM 176.6, Teno, VII región, Chile  
Correo Postal: Casilla 891, Curicó, VII región, Chile

Fonos: 56-75 - 241 20 18 \* 56-22 - 947 92 12

[adrien@adrien.cl](mailto:adrien@adrien.cl)





mente más largo al resultado deseado.

Por fin cabe destacar que las condiciones climáticas pueden jugar un papel importante. La temperatura, la humedad y la evaporación pueden afectar la calidad del té. Si el agua está excesivamente fría (acercándose de 0 grados), el desarrollo de los microorganismos se ralentizará. Pero si está demasiado caliente (pasando los 25 grados), los microorganismos pueden morir. Por tanto, será importante usar un agua de temperatura de 10 a 25 grados (óptimo entre 20 y 22°).

Para evitar la intrusión de microorganismos patógenos en el sistema, es necesario limpiar el bio-fertilizador OXITEC después de cada utilización.

Se recomienda también no usar herramientas que contienen un compost fresco para manipular un compost maduro. Eso podría contaminar el compost maduro con microorganismos indeseables.

## Su compost

### ¿Porqué hacer un buen compost?

Porque ambos organismos benéficos y patógenos pueden encontrarse en el compost, es esencial realizarlo correctamente. Los materiales orgánicos elegidos determinan la composición del compost final. El proceso de fabricación también afecta el resultado. Por esta última razón, el seguimiento del proceso es esencial: es importante seguir la apariencia así que los olores que emite el compost.

Un factor clave en la realización de un buen compost es el mantenimiento de un aporte suficiente en oxígeno para favorecer el crecimiento de la población de organismos aeróbicos. Cuando un compost está privado de oxígeno, se vuelve anaeróbico y los organismos patógenos proliferan. Este estado anaeróbico puede aparecer a causa de un aumento excesivo de la temperatura o de una falta de movimiento. Por lo tanto,

es aconsejado mover con regularidad el compost para mantener la temperatura y el nivel de oxígeno uniformes.

***El olor del compost puede proveer indicios sugiriendo un estado anaeróbico.*** Si se nota un olor a amoníaco, es probable que la mezcla sea muy cargada en nitrógeno y está volviendo anaeróbico. Añadir materiales carbonatados tales como hojas o chips de maderas permite corregir este tipo de problema.

Si se nota un olor a vinagre o moho, la mezcla es muy compacta, falta de espacios de aire. Eso se puede corregir por una aportación en materiales en trozos más grandes y secos.

Olor a huevos podridos o sulfuro indica la formación de sulfuro de hidrógeno que corresponde a una fase anaeróbica aún más avanzada. En cualquier de esos casos, es necesario mover el compost para restablecer condiciones aeróbicas.

**COMERCIAL NUEVA ADRIEN LIMITADA**

Longitudinal Sur KM 176.6, Teno, VII región, Chile  
Correo Postal: Casilla 891, Curicó, VII región, Chile

Fonos: 56-75 - 241 20 18 \* 56-22 - 947 92 12

[adrien@adrien.cl](mailto:adrien@adrien.cl)





## Dos tipos de compost

Como destacado previamente, la cualidad del compost es esencial. Se sugiere usar una mezcla apropiada de compost para cada situación particular.

Por ejemplo, enfermedades en hojas creciendo en barro o mantillo son controladas eficientemente con un té basado en un compost bacteriano y aplicado en las hojas. Por otro lado, cuando el suelo es arenoso, el tratamiento podría ser muy eficiente sobre las raíces a partir de un compost fúngico.

Para un tratamiento de las hojas, en barro y mantillo, elige el compost *bacteriano*

25% estiércol de animales  
50% vegetales verdes  
25% madera destrozada

Para un tratamiento de las raíces, en suelos arenosos, elige el compost *fúngico*

25% estiércol de animales  
25% vegetales verdes  
50% madera destrozada

## Ajustar el equilibrio C/N

La población de microorganismos obtenida es determinada por la cantidad de carbono (carbohidratos) y nitrógeno (proteínas) que tenga el material original.

En el caso de un té a compost general, usado tan para el suelo que las hojas, se determina que por cada nitrógeno (N) hayan 30 carbonos (C), lo que dicho de otra manera es: la relación C/N es 30/1.

Residuos de comida	15/1
Madera (promedio)	6/1
Papel	170/1
Pasto fresco	10/1
Hojas (promedio)	60/1
Desechos de fruta	35/1
Estiércol de vaca descompuesto	20/1
Tallos de maíz	60/1
Paja de trigo	80/1
Alfalfa	13/1
Humus	10/1
Trébol verde	16/1
Trébol seco	16/1
Leguminosas	25/1
Paja de avena	80/1
Aserrín	500/1

En ejemplo, se considera un compost bacteriano cuya la composición está presentada en la siguiente tabla.

Paja (5 cm)	80/1
Pastos (5 cm)	10/1
Residuos de comida (5 cm)	15/1
Estiércol (5 cm)	20/1

La relación C/N de un tal compost vale:

$$(80+10+15+20) / 4 = 31,25$$

## Realizar un compost en 3 meses

Para lograr un abono de la mejor calidad, se sugiere seguir las siguientes etapas:

1) Seleccione un sitio seco y firme de alrededor de 1,5 metros de diámetro (si se hará redondo) o 1,5 m de lado (si se hará cuadrado), y retire las piedras o troncos presentes.

2) Separe, de los materiales disponibles, los elementos no biodegradables (plásticos, vidrios, latas, etc.) de los biodegradables (hierbas, desperdicios domésticos,

### COMERCIAL NUEVA ADRIEN LIMITADA

Longitudinal Sur KM 176.6, Teno, VII región, Chile  
Correo Postal: Casilla 891, Curicó, VII región, Chile

Fonos: 56-75 - 241 20 18 \* 56-22 - 947 92 12

adrien@adrien.cl





papel, estiércol, etc.), utilizando solamente los últimos para la realización de la abonera.

3) Para asegurar la aeración de del compost se plantara a la vertical unos palos de 2 metros de largo en distintos lugares dentro del sitio. Vela a plantarlo ligeramente, pues esos palos deberás luego sacarse para formar “chimeneas” de aeración. Lo ideal es que haya un palopor cada metro cuadrado de compost (que enseguida dejará “una chimenea”).

4) Según la disponibilidad de material orgánico disponga una capa de 15 a 20 cm de materiales tales como paja, pastos, residuos de cocina, etc. En esta primera capa no mezcle estiércol.

5) Disponga una segunda capa, de 5 cm de espesor, de estiércol de animal, preferentemente, de vacas o caballos.

En caso de no disponer de estiércol, se puede sustituir por tierra, de preferencia suelta, negra y con lombrices, ya que de esta manera incorporamos muchos microorganismos que comenzarán el proceso de descomposición de los materiales orgánicos.

6) Continúe agregando estas capas alternadamente hasta alcanzar 1,5 m de altura en promedio.

7) Luego de alcanzar la altura necesaria, apisona la pila y retire los palos para permitir que se ventile.

8) Luego, cubra la pila con paja.

9) Regue semanalmente la pila y realice un primer volteo aproximadamente un mes después de haberla construido (puede transcurrir más tiempo en invierno y menos en verano).

10) Realice un segundo volteo entre uno y dos meses después del primero.

11) Utilice el compost un mes después del segundo volteo.

El abono logrado contiene elementos químicos como el **nitrógeno**, el **fósforo** y el **potasio**, que son nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas.

Por otra parte, el té contiene elementos como el **azufre**, **magnesio**, **calcio**, **boro**, **hierro** y **cobre** que fortalecen los vegetales.

Se recuerda que el té está lleno de vida. Contiene varios microorganismos benéficos que juegan un papel muy importante para proteger los cultivos y asegurar su crecimiento sano. Esos organismos son muy variados: se encuentran entre otros **bacterias**, **fungos**, **flagelados**, **amebas**, **ciliados** y **nematodos**.

**COMERCIAL NUEVA ADRIEN LIMITADA**

Longitudinal Sur KM 176.6, Teno, VII región, Chile  
Correo Postal: Casilla 891, Curicó, VII región, Chile

Fonos: 56-75 - 241 20 18 \* 56-22 - 947 92 12

[adrien@adrien.cl](mailto:adrien@adrien.cl)





## Las ventajas del té de compost:

- *Mejoramiento del crecimiento de las plantas*
- *Diminución de las enfermedades*
- *Mejor absorción de nutrientes por las plantas*
- *Mejor retención de los nutrientes durablemente*
- *Mejor cualidad de la planta*
- *Reducción del costo de fertilizante y pesticidas*
- *Protección de las raíces*
- *Rapidez de intervención*

# OXITEC, GENERADORES DE VIDA

Fuentes internet:  
Ecomunidad,  
Acrusasa ,  
Humusbvba ,  
Ecofarm and garden.

**COMERCIAL NUEVA ADRIEN LIMITADA**  
Longitudinal Sur KM 176.6, Teno, VII región, Chile  
Correo Postal: Casilla 891, Curicó, VII región, Chile  
Fonos: 56-75 - 241 20 18 \* 56-22 - 947 92 12  
[adrien@adrien.cl](mailto:adrien@adrien.cl)







## La serie OXITEC

Fertilización para todos cultivos

Los sistemas de la serie OXITEC garantizan la obtención de un té a compost madurado en menos de un día. Dimensionados especialmente para generar el volumen de té adecuado a cada necesidad, los sistemas OXITEC proporcionan la solución ecológica ideal para aumentar los rendimientos de sus superficies agrícolas.

SISTEMA OXITEC	SUPERFICIE MAX (hectáreas)	VOLUMEN (litros)	OXIGENACIÓN (kg/h)
<b>OXITEC 150</b>	3	150	0,2
<b>OXITEC 250</b>	5	250	0,4
<b>OXITEC 500</b>	10	500	0,7
<b>OXITEC 1000</b>	20	1000	1,3

La composición de los Bio-fertilizadores OXITEC se estudió para tener la mejor eficiencia y durabilidad del producto lo que nos permite entregar una garantía de un año sobre todos los elementos del producto.

Las imágenes, descripciones y composición de los productos Oxitec no son contractuales y son susceptibles de modificación.

**COMERCIAL NUEVA ADRIEN LIMITADA**  
Longitudinal Sur KM 176.6, Teno, VII región, Chile  
Correo Postal: Casilla 891, Curicó, VII región, Chile  
Fonos: 56-75 - 241 20 18 \* 56-22 - 947 92 12  
[adrien@adrien.cl](mailto:adrien@adrien.cl)

