



**bacvir**  
animal safety

# Innovación Sostenible para un Mundo en Transformación

## Nuestra Misión

**Bacvir Animal Safety** es una empresa española que nace con el propósito de desarrollar soluciones innovadoras, sostenibles y seguras para los retos actuales y futuros en los sectores agrícola, pecuario y de salud humana. Nuestros productos están diseñados para ofrecer respuestas efectivas, respetando el medio ambiente y asegurando un impacto positivo en el bienestar global.

## Nuestra Propuesta de Valor

- **Innovación Sostenible:** Desarrollamos tecnologías y productos que no solo resuelven problemas actuales, sino que también anticipan las necesidades del futuro.
- **Adaptabilidad:** Nuestros productos están diseñados para ser eficaces en diferentes entornos y escenarios, respondiendo a las diversas problemáticas de un mundo cambiante.
- **Seguridad y Eficiencia:** Garantizamos el cumplimiento de los estándares más altos en calidad y seguridad, protegiendo la salud de animales, humanos y el medio ambiente.

# Innovación Sostenible para un Mundo en Transformación

## GreenSafe en el Mercado Global

- **Sector Primario:** Apoyamos la sostenibilidad agrícola y pecuaria mediante productos que optimizan recursos y mejoran la productividad.
- **Salud Humana y Animal:** Proveemos soluciones que reducen riesgos, aumentan la calidad de vida y se adaptan a normativas internacionales.
- **Innovación Responsable:** Cada producto está diseñado pensando en su impacto ambiental y su contribución al bienestar global.

## Nuestro Compromiso

***Bacvir Animal Safety*** no solo ofrece productos, sino también un enfoque holístico hacia la sostenibilidad, integrando investigación, tecnología y ética empresarial para enfrentar los desafíos del nuevo mundo.

Nuestros productos están diseñados para abordar los principales desafíos del sector primario y de la salud animal y humana, basados en ciencia y sostenibilidad, garantizan eficiencia operativa, protección frente a patógenos y contaminantes, y un impacto positivo en la calidad de vida y la rentabilidad de nuestros clientes.

The background of the slide features a close-up of green leaves on the left side, with bright sunlight filtering through them, creating a lens flare effect. The rest of the background is a soft, out-of-focus green with bokeh light spots.

# **Bacvir Zeobase & Bacvir PestControl**

*Innovación Sostenible para la Agricultura*

# Bacvir Zeobase Innovación Sostenible para la Agricultura

## ¿Qué es Bacvir ZeoBase?

**Bacvir Zeobase** es un aluminio silicato cristalino activado, es decir, un tamiz molecular que le convierte en una solución avanzada que combina sostenibilidad, eficiencia y adaptabilidad para transformar la agricultura, haciendo frente a los retos del cambio climático y la creciente demanda de alimentos. Su pH alcalino entre 8,75 - 9,2 mejora la calidad del suelo y maximiza el rendimiento de los cultivos, posicionándose como un aliado clave para el futuro del sector primario.



Variedad	Cultivo hidropónico de roca silicea (*)		Sustrato de Bacvir ZeoBase	
	Días	% Germinación	Días	% Germinación
Tomate	8	70%	6	90%
Ajo	8	40%	6	70%
Lechuga	5	40%	5	70%
Col	5	90%	4	100%
Pepino	4	50%	4	70%
Cebolla	9	60%	8	100%
Berenjena	10	70%	8	100%
Remolacha	8	100%	4	60%
Calabaza	11	20%	8	100%
Col China	8	100%	4	100%

(\*) Un cultivo hidropónico de roca silicea combina las ventajas de un sustrato estable, duradero y altamente eficiente para el manejo de agua y nutrientes. Es especialmente útil para cultivos exigentes o de alto rendimiento que requieren un control óptimo del entorno radicular.

### Después de 100 días de cosecha:

- Tomate *izquierda*, con 20% de GreenZeoBase y 80% fertilizantes
- Tomate *derecha*, sólo con fertilizantes

# Bacvir Zeobase Innovación Sostenible para la Agricultura

## Sus propiedades...

- **Captura de Nutrientes:**

- **Bacvir ZeoBase** tiene una estructura microporosa cargada negativamente que atrae iones positivos (cationes) como amonio ( $\text{NH}_4^+$ ), potasio ( $\text{K}^+$ ), calcio ( $\text{Ca}^{2+}$ ) y magnesio ( $\text{Mg}^{2+}$ ). Estos iones esenciales quedan "atrapados" en la estructura química de **Bacvir ZeoBase** y no son lixiviados fácilmente con el agua de riego o lluvia, por lo que facilita la retención de nutrientes esenciales para las plantas.

- **Liberación Gradual:**

- A medida que las plantas absorben nutrientes del suelo, **Bacvir ZeoBase** libera de forma controlada estos iones, asegurando una disponibilidad constante para los cultivos. Esto mejora la eficiencia del uso de fertilizantes, ya que los nutrientes no se pierden rápidamente.

- **Retención de Agua (hasta el 30% de su peso en agua):**

- También ayuda a retener moléculas de agua en sus microporos, lo que contribuye a mantener la humedad en el suelo y reduce el estrés hídrico en las plantas.

# Bacvir Zeobase Innovación Sostenible para la Agricultura

## Beneficios generales para el suelo

- **Mantenimiento de la humedad:**
  - **Bacvir ZeoBase** actúa como una **esponja natural**, reteniendo agua en el suelo y liberándola lentamente. Esto es especialmente beneficioso en climas áridos y para cultivos que requieren un control preciso de la humedad. En suelos arenosos, por ejemplo, **Bacvir ZeoBase** ayuda a evitar la rápida evaporación del agua.
- **Neutralización de la acidez del suelo:**
  - En suelos ácidos, **Bacvir ZeoBase** ayuda a elevar el pH y equilibrar el ambiente del suelo, lo que mejora la disponibilidad de nutrientes para las plantas. Esto es crucial en suelos de zonas con lluvia abundante, donde la acidez puede reducir la efectividad de los fertilizantes.
- **Mejora la estructura del suelo:**
  - **Bacvir ZeoBase** mejora la **porosidad del suelo**, lo que permite una mejor aireación y una mayor infiltración de agua. Esto es fundamental para prevenir la compactación del suelo, especialmente en áreas de cultivo intensivo.



# Bacvir Zeobase Innovación Sostenible para la Agricultura

## Beneficios generales para el suelo

- **Aumento de la CEC (Capacidad de Intercambio Catiónico):**
  - La CEC se refiere a la capacidad de un suelo para retener y liberar cationes. **bacvir ZeoBase** aumenta esta capacidad, lo que mejora la **retención de nutrientes** y reduce las pérdidas por lixiviación.
- **Mejora de la aireación del suelo:**
  - **Bacvir ZeoBase** mejora la permeabilidad del suelo, lo que facilita la penetración de aire y agua, promoviendo una mayor actividad biológica en el suelo y un mejor desarrollo de las raíces.
- **Mayor estabilidad estructural del suelo:**
  - Al reducir la compactación del suelo, **Bacvir ZeoBase** permite un mejor crecimiento de las plantas, especialmente en suelos pesados y arcillosos que tienen problemas para airearse adecuadamente.



# Bacvir Zeobase Innovación Sostenible para la Agricultura

## Efectos a largo plazo en el suelo

- **Mejora de la textura y estructura del suelo:**

- A lo largo del tiempo, la incorporación de **Bacvir ZeoBase** mejora la **estructura física del suelo**, promoviendo una mejor distribución de los nutrientes y aumentando la eficiencia del agua de riego.
- También mejora la **capacidad de retención de nutrientes**, reduciendo la pérdida de fertilizantes por lixiviación y aumentando la eficiencia del fertilizante aplicado.
- Después de varios ciclos de cultivo, los suelos tratados con **Bacvir ZeoBase** continúan mostrando mejoras en su estructura, **porosidad** y **capacidad de retención de nutrientes**, lo que reduce la necesidad de fertilizantes y mejora la sostenibilidad de los cultivos.

- **Evidencia de mejora continua de la producción:**

- Los estudios han demostrado que los suelos tratados con **Bacvir ZeoBase** muestran **mejor rendimiento agrícola** año tras año, con un aumento notable en la **producción de cultivos** y la **salud del suelo**.

# Bacvir Zeobase Innovación Sostenible para la Agricultura

## Usos en agricultura

### Estimulación del sistema radicular:

**Bacvir ZeoBase** favorece el desarrollo del sistema de raíces al mejorar la **estructura del suelo** y aumentar la disponibilidad de nutrientes. Esto ayuda a las plantas a adaptarse a condiciones adversas como sequías o suelos pobres.

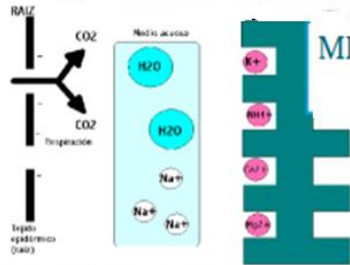
### Sustitución Parcial de Fertilizantes:

- **Función:** Mejora la **biodisponibilidad**, ya que actúa como un portador de nutrientes y liberador controlado de elementos esenciales, por lo que actúa como un **reservorio de nutrientes**, liberándolos de manera controlada a medida que las plantas los necesitan.
- **Efecto:** Reduce la necesidad de fertilizantes químicos, minimizando el impacto ambiental y mejorando la sostenibilidad agrícola.

### Mejorador de Suelo:

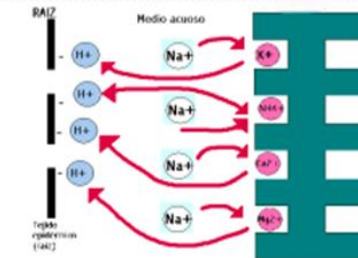
- **Capacidad de adsorción:** Captura amoníaco y metales pesados, como plomo, cadmio y mercurio, evitando su absorción por las plantas y mejorando la calidad del suelo.
- **Balance hídrico:** Retiene agua en su estructura, beneficiando cultivos en zonas áridas o con riego limitado.
- **Granulometría Adaptada al Terreno:**
  - **Terrenos arenosos:** Granulado más fino ( $\leq 2$  mm) para aumentar la retención de agua y nutrientes.
  - **Terrenos arcillosos:** Granulado más grueso (2-4 mm) para mejorar la aireación y reducir la compactación.

# BacvirZeobase Innovación Sostenible para la Agricultura



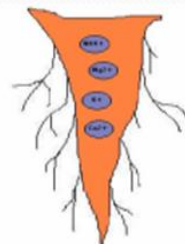
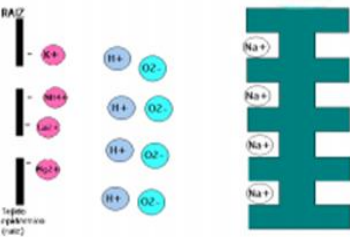
## MECANISMOS DE ABSORCIÓN DE CATIONES POR LA RAÍZ

CO<sub>2</sub> DE RESPIRACIÓN RADICULAR  
H<sub>2</sub>O DEL MEDIO  
PRODUCE  
H<sup>+</sup> PROTONES



CATIONES ATRAIDOS POR EFECTO  
ELECTROSTÁTICO DEBIDO A LA CARGA  
ELECTRONEGATIVA DEL TEJIDO  
EPIDÉRMICO DE LA RAÍZ.

CO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O ⇌ H<sup>+</sup> + HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
SUSTITUCIÓN



FINALIZA EL PROCESO  
CON LA PENETRACIÓN  
DE LOS CATIONES EN EL  
INTERIOR DE LA RAÍZ.

Posee una capacidad de retención de nutrientes de 4 a 5 mayor que los mejores suelos (CIC 120 a 150 miliequivalentes cada 100 g).

### Aplicaciones en Diferentes Cultivos

#### • Cereales (maíz, trigo, arroz):

- Proporciona una liberación constante de nutrientes clave para su desarrollo.

#### • Hortalizas y Frutas:

- Mejora la calidad del suelo, favoreciendo un crecimiento más uniforme.

#### • Vides y Árboles Frutales:

- Ayuda en la retención de agua y nutrientes en cultivos de larga duración.

#### • Pastizales y Forrajes:

- Garantiza una fertilidad sostenida para alimentar al ganado.

# Bacvir Zeobase Innovación Sostenible para la Agricultura

## Ventajas en la Agricultura

### 1. Optimización del Uso de Fertilizantes

- **Retención de Nutrientes:**

- Captura cationes esenciales como potasio ( $K^+$ ), calcio ( $Ca^{2+}$ ), magnesio ( $Mg^{2+}$ ) y amonio ( $NH_4^+$ ).
- Evita que los nutrientes se pierdan por lixiviación en suelos arenosos o con riego intensivo.

- **Liberación Gradual:**

- Libera nutrientes según las necesidades del cultivo, reduciendo aplicaciones frecuentes de fertilizantes.
- Mejora la eficiencia de fertilización, generando ahorros económicos para los agricultores.

### 2. Mejora de la Estructura del Suelo

- **Enmienda Natural:**

- Incrementa la capacidad del suelo para retener nutrientes y agua.
- Reduce la compactación y mejora la aireación en suelos arcillosos.

- **Regulación del pH:**

- El uso continuo del producto ayuda a estabilizar **el pH del suelo**, promoviendo un entorno más adecuado para la absorción de nutrientes.

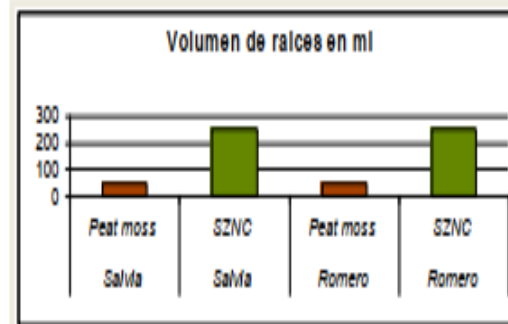
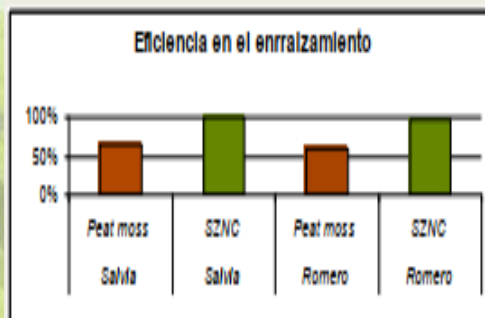
# Bacvir Zeobase Innovación Sostenible para la Agricultura

## Ventajas en la Agricultura

Aprovechando la capacidad de humectación que tiene **Bacvir ZeoBase** (muestras SZNC), se combinó con fibra de coco para ser utilizada como acelerador del proceso enraizado de especies vegetales de interés comercial. El desarrollo se hizo utilizando Salvia y Romero, las cuales presentan un grado de dificultad alto para el enraizado a nivel comercial. Como referencia se utilizó el sustrato Peat Moss ya que es el material más utilizado en la actualidad.



Especie	Sustrato	Tiempo de enraizado en días	Volúmen de raíces en ml	Eficiencia
Salvia	Peat moss	>35	50	65%
Salvia	SZNC	20	250	100%
Romero	Peat moss	>35	50	60%
Romero	SZNC	25	250	97%



# Bacvir Zeobase Innovación Sostenible para la Agricultura ... más productividad por Ha



## Diagrama comparativo de Producción

### • Metodo tradicional

80 a 110 ton / hectárea

### • Con GreenZeoBase

240 ton / hectárea

ESTIMAMOS SOBREPASAR LAS 240 TONS/ HECTAREA...  
HACIENDO DE ESTE UNO DE LOS NEGOCIOS MAS  
LIBRE DE CONTAMINANTES Y GENERADORES  
DE EMPLEO EN EL PAÍS

Cultivos realizados en Chinobampo (Sinaloa – México)

# Bacvir Zeobase Innovación Sostenible para la Agricultura

## COMO INICIADOR DE PLANTACIÓN

- Ayuda a las plantas a fortalecer y formar su sistema radicular.
- Mantiene una humedad controlada en las raíces mediante la capacidad de absorción y desorción de agua.
- Capta el agua y los fertilizantes solubles que gradualmente proporciona a la planta, exactamente en su zona de alimentación.
- Evita la putrefacción de las raíces y la destrucción de plantas.
- Aumenta la capacidad de intercambio catiónico en el suelo.
- Después de un tiempo, el iniciador empieza a descomponerse, aportando minerales (Si, Fe, Ca, Mg, Na, K, P, Cu, Zn) necesarios en el proceso de metabolismo de las plantas.



# Bacvir Zeobase Innovación Sostenible para la Agricultura

## USOS RECOMENDADOS EN DIFERENTES CULTIVOS

### Frutales:

Para árboles frutales, se recomienda aplicar entre **5 y 10 kg por árbol**. Esto mejora la retención de agua, proporcionando a los árboles más agua durante períodos secos, y ayuda a equilibrar el pH del suelo, lo que es beneficioso para la absorción de nutrientes, por lo que hay una mejora significativa de tamaño y sabor de la fruta.

### Cereales:

Para cereales y cultivos de grano, se recomienda aplicar entre **500 y 1000 kg/ha**. **GreenZeoBase** mejora la disponibilidad de nutrientes esenciales como el fósforo, que es crucial para el crecimiento de las raíces, mejorando la cantidad y calidad de la cosecha.

### Vegetales:

En cultivos vegetales, la dosis recomendada es de **1000 kg/ha**. Esto mejora la eficiencia en la retención de agua y nutrientes, lo que resulta en un crecimiento más rápido y saludable, además de un aumento de la producción.

### Plantas industriales y vid:

Para cultivos industriales (por ejemplo, algodón), se recomienda aplicar **500-1000 kg/ha**. Para viñedos, la dosis es **0.5-1 kg por planta**, lo que ayuda a las vides a resistir condiciones de sequía y mejora la calidad de las uvas.

# Bacvir Zeobase Innovación Sostenible para la Agricultura

## Aplicación de la Bacvir ZeoBase en suelos problemáticos

- **Suelos ácidos y arenosos:** En suelos ácidos, **Bacvir ZeoBase** actúa como una **base neutralizante**, elevando el pH y creando un ambiente más adecuado para el crecimiento de las plantas. En suelos arenosos, mejora la retención de agua.
- **Suelos compactados:** En suelos compactados, **Bacvir ZeoBase** ayuda a mejorar la **aireación** y la permeabilidad, facilitando el desarrollo de las raíces y mejorando la estructura general del suelo.
- **Mejora de la fertilidad del suelo:** **Bacvir ZeoBase** aumenta la fertilidad del suelo al retener nutrientes esenciales y reducir la lixiviación, lo que resulta en un **mejor rendimiento agrícola** en suelos con problemas.



# Bacvir Zeobase Innovación Sostenible para la Agricultura

## Resultados de la aplicación de Bacvir ZeoBase en céspedes y jardines

- **Mejor calidad del césped:** Bacvir ZeoBase mejora la **retención de agua** en céspedes, reduciendo la necesidad de riego y aumentando la **resistencia al calor**. Los céspedes tratados con Bacvir ZeoBase tienen un color más verde y saludable.
- **Menor impacto ambiental:** El uso de Bacvir ZeoBase en céspedes y jardines reduce la cantidad de **agua utilizada** para riego y mejora la capacidad del suelo para soportar condiciones climáticas extremas sin necesidad de pesticidas químicos.
- **Aplicación en jardines urbanos:** En jardines urbanos y techos verdes, Bacvir ZeoBase ayuda a **retener agua**, lo que es especialmente útil en áreas con limitación de recursos hídricos.
- **Para césped artificial / sintético:** Bacvir ZeoBase es una alternativa 100% natural y verde a los gránulos de caucho o incluso a la arena de sílice y aporta:

1. Muy buena permeabilidad en comparación con otros materiales utilizados actualmente que podrían causar problemas de drenaje
2. Dureza de 3-4 Mohs (dureza de un mineral) perfecta para un césped sintético (ni demasiado blanda ni demasiado duro)
3. Seguro para niños, animales domésticos y el medio ambiente.
4. Mantiene una temperatura controlada mucho mejor del césped sintético, especialmente en verano, debido a que el agua retenida por Bacvir ZeoBase se libera mediante un lento proceso de evaporación.



# Bacvir Zeobase Innovación Sostenible para la Agricultura

## Aplicación de la Bacvir ZeoBase en la agricultura ecológica

### • Certificación ECOCERT:

Los productos de **Bacvir ZeoBase** están **certificados por ECOCERT**, lo que los hace ideales para su uso en **agricultura ecológica**. Esto garantiza que la GreenZeoBase no contiene productos químicos o aditivos que puedan dañar el medio ambiente.


### • Sostenibilidad:

La aplicación de **Bacvir ZeoBase** es completamente compatible con las prácticas agrícolas ecológicas, ya que no afecta negativamente a la biodiversidad del suelo y contribuye a una mayor **sostenibilidad** en la agricultura.

### • Reducción de insumos químicos:

El uso de **Bacvir ZeoBase** en lugar de fertilizantes sintéticos reduce la dependencia de productos químicos en la agricultura, lo que es crucial para mantener la **salud del suelo** a largo plazo.

F09(U)en



Approved by  
**ECOCERT**  
INPUTS

**ATTESTATION**

for inputs suitable for use in Organic Farming according to (EU) n°  
2018/848 & 2021/1165 Regulations  
Attestation reference: 181515R02300n1e - 1  
Number of products: 4

---


This attestation is issued to the operator below:

**GreenSafe Technologies, S.L.**  
Pol.Ind El Vapor  
08183-Castellterçol  
Spain

Ecocert SA confirms after inspection that the following products:

PRODUCT NAME	CATEGORY	STATUS
GreenZeoBase	Plant growth stimulator	EU 2021/1165 allowed
GreenZeoBase	Fertilizer	EU 2021/1165 allowed
GreenZeoBase	Growing medium	EU 2021/1165 allowed
GreenZeoBase	Soil conditioner	EU 2021/1165 allowed

are suitable for use in Organic Farming according to  
(EU) n° 2018/848 & 2021/1165 Regulations

  
\_\_\_\_\_  
Inputs Service Manager  
Philippe THOMAZO

Issue date, in L'Isle Jourdain: 18/12/2023  
Expiry date: 31/03/2025

---

This document belongs to Ecocert. It has to be returned on request.  
Only the original is valid, until the expiry date of the attestation or the termination of the attestation contract.

Ecocert SA - Capital 442 400€ - Lieu-Dit Lantouthe Ouest - 33600 L'Isle Jourdain - France  
Tél. +33 (0)5 62 67 34 24 - Fax +33 (0)5 62 67 1137 - [www.ecocert.com](http://www.ecocert.com)

116, Boulevard de la République - 93100 La Courneuve - France  
CREDIT MUTUEL 2300 17639640 41 - SIREN 380 725 002 RCS AUCH - APE 7120B

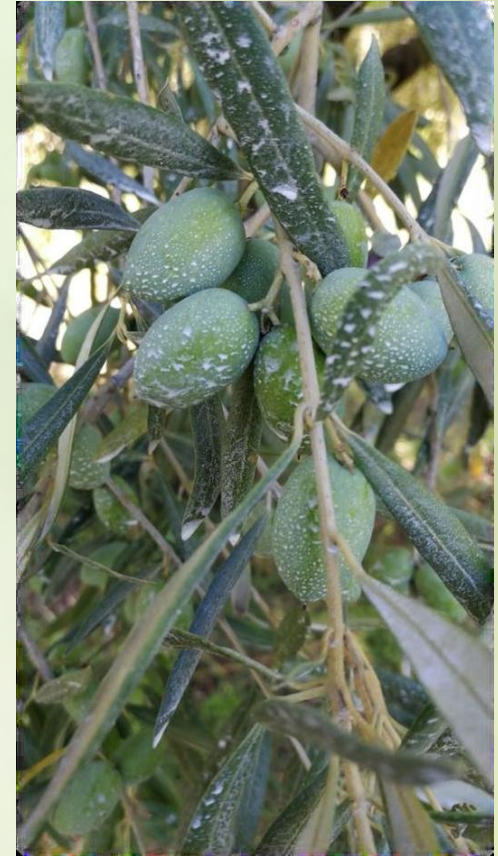
# Bacvir PestControl Insecticida Sostenible para la Agricultura

## Bacvir PestControl - Para Control de Plagas (Aplicación Foliar) Control Biológico de Plagas

**Mecanismo de acción:** La **Bacvir PestControl** es eficaz para el control de insectos y plagas debido a su capacidad para **absorber humedad**. Cuando se aplica sobre las plantas, **Bacvir PestControl** entra en contacto con los insectos y plagas, deshidratándolos rápidamente. Este proceso interrumpe su ciclo de vida y reduce su capacidad de reproducción.

### Tipos de plagas controladas:

- **Insectos:** Pulgones, ácaros, moscas blancas, cochinillas, trips, entre otros. **Bacvir PestControl** actúa absorbiendo el agua de las plagas, lo que impide su supervivencia y crecimiento.
- **Moluscos:** Dada su forma micronizada, también es efectivo contra caracoles y babosas al deshidratar sus cuerpos.
- **Fungos y hongos:** La aplicación de **Bacvir PestControl** también previene la germinación de esporas fúngicas en la superficie de las plantas, controlando de manera natural los brotes de hongos comunes como el oídio y el mildiu.



# Bacvir PestControl Insecticida Sostenible para la Agricultura

## Para Control de Plagas (Aplicación Foliar)

### Cómo aplicar Bacvir PestControl en cultivos:

La **aplicación foliar** se realiza mediante **aspersores** o **sistemas de pulverización**. **Bacvir PestControl** debe ser aplicado sobre las hojas de las plantas, cubriendo tanto la parte superior como la inferior para maximizar su efectividad.

Se recomienda aplicar **Bacvir PestControl** en la fase inicial del ciclo de cultivo para prevenir la proliferación de plagas o, en su caso, cuando ya se ha detectado la presencia de estas en el cultivo. La dosis recomendada para la aplicación foliar varía, pero generalmente se usa entre **10 g/litro** de agua para cultivos estándar, ajustando según el tipo de plaga y la intensidad de la infestación. Se puede utilizar durante todo el período de vegetación de las plantas, a intervalos regulares, 2 veces al mes, o tan a menudo como sea necesario.

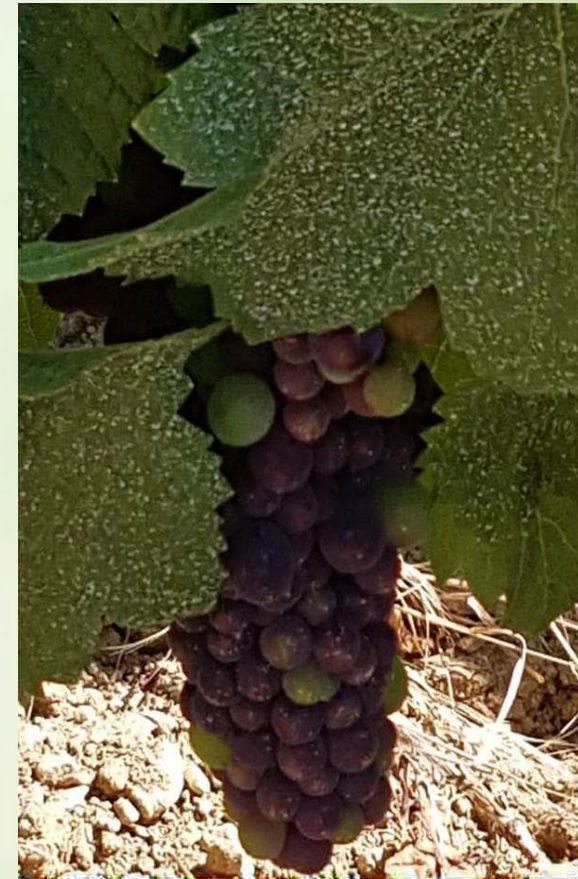


# Bacvir PestControl Insecticida Sostenible para la Agricultura

## Para Control de Plagas (Aplicación Foliar)

### Beneficios de la Aplicación Foliar:

- **Eficiencia natural sin químicos:** Bacvir PestControl es una alternativa ecológica a los pesticidas químicos. Al no ser tóxica para el medio ambiente, la fauna y las plantas, es una opción perfecta para aquellos que practican **agricultura ecológica**.
- **Reducción de plagas a largo plazo:** La aplicación regular de Bacvir PestControl no solo combate plagas actuales, sino que crea un ambiente desfavorable para la reproducción de futuras plagas, lo que garantiza un **control preventivo**.
- **Minimización del impacto ambiental:** El uso de Bacvir PestControl reduce significativamente la necesidad de **productos químicos sintéticos** como insecticidas y fungicidas, favoreciendo un enfoque más natural y sostenible para la protección de cultivos.
- **Impacto Económico:** Al reducir la necesidad de **insecticidas y fungicidas** caros, el uso de Bacvir PestControl contribuye a una **reducción de costes** en la producción agrícola. Además, mejora la rentabilidad de los cultivos al reducir la dependencia de químicos y aumentar la durabilidad de los cultivos a largo plazo.



# Bacvir PestControl Insecticida Sostenible para la Agricultura

## Eficiencia en la Reducción de Plagas (Aplicación Foliar)

### Mecanismo de Acción:

**Absorción de agua en insectos y plagas:** Bacvir PestControl actúa como un **deshidratante natural**. Al aplicar Bacvir PestControl en la superficie de las plantas, las partículas de producto entran en contacto con los insectos y plagas presentes en las hojas, flores o frutos. La estructura de Bacvir PestControl permite que **absorba agua** de los cuerpos de los insectos, reduciendo la humedad en su entorno y llevando a la deshidratación de las plagas. Este proceso les impide reproducirse y eventualmente los elimina.

### Además Bacvir PestControl es apto para la agricultura ecológica

#### • Certificación ECOCERT:

Bacvir PestControl está certificado por ECOCERT, lo que los hace ideal para su uso en **agricultura ecológica**. Esto garantiza que Bacvir PestControl no contiene productos químicos o aditivos que puedan dañar el medio ambiente.

#### • Sostenibilidad:

La aplicación de Bacvir PestControl es completamente compatible con las prácticas agrícolas ecológicas.

#### • Reducción de insumos químicos:

El uso de Bacvir PestControl en lugar de pesticidas sintéticos reduce la dependencia de productos químicos en la agricultura, lo que es crucial para mantener la **salud ambiental**.

F30/U/en

  
Approved by  
**ECOCERT**  
INPUTS

**ATTESTATION**

for inputs suitable for use in Organic Farming according to the  
National Organic Program (NOP)

Attestation reference: 181515RO2300n2e - 1  
Number of products: 1

---

This attestation is issued to the operator below:

GreenSafeTechnologies S.L.  
Pol.Ind.El Vapor s/n  
08183 - Castellterçol  
Spain

Ecocert SA confirms after inspection that the following products are approved  
for use in NOP organic production:

PRODUCT NAME	CATEGORY	STATUS
GreenPestControl	Insecticide	NOP allowed

  
Inputs Service Manager  
Philippe THOMAZO

Issue date, in L'Isle Jourdain: 18/12/2023  
Expiry date: 31/03/2025

This document belongs to Ecocert. It has to be returned on request.  
Only the original is valid, until the expiry date of the attestation or the termination of the attestation contract.

Ecocert SA - Capital 444 400€ - Liège de Lamoignon Ouest - 32000 L'Isle Jourdain - France  
Tél. +33 (0)5 62 67 34 24 - Fax +33 (0)5 62 67 11 67 - [www.ecocert.com](http://www.ecocert.com)  
7-74, Boulevard de la République, F-91100 Evry - Tél. +33 (0)1 60 21 00 10  
CREDIT MUTUEL 2200 17639640 41 - SIREN 390 725 002 RCS AUCH - APE 7120B

# Bacvir PestControl Insecticida Sostenible para la Agricultura

## Eficiencia en la Reducción de Plagas (Aplicación Foliar)

- **Acción en insectos y moluscos:**

- **Insectos como ácaros, cochinillas, pulgones, trips y moscas blancas** son deshidratados al entrar en contacto con **Bacvir PestControl**. Los insectos dependen de la humedad para sobrevivir, y **Bacvir PestControl** deshidrata sus cuerpos al absorber esta humedad.

- **Moluscos como caracoles y babosas** también son vulnerables a la deshidratación. Aplicar **Bacvir PestControl** en áreas propensas a estos moluscos ayuda a **reducir la población** sin necesidad de químicos tóxicos.

- **Eficacia contra hongos y esporas fúngicas:**

**Bacvir PestControl** también es efectivo contra los **hongos y las esporas fúngicas** al prevenir su germinación en las superficies de las plantas. Esto es útil para controlar enfermedades como el oídio, mildiu y otras infecciones fúngicas comunes en cultivos.



¿Porqué usar  
**Bacvir Zeobase &  
Bacvir PestControl?**

# ¿Porqué usar Bacvir ZeoBase?

## VENTAJAS SOBRE FERTILIZANTES TRADICIONALES:

### 1. Sostenibilidad Ambiental:

- **Menor impacto ambiental:** A diferencia de los **fertilizantes químicos** tradicionales, **Bacvir PestControl** es un **producto natural** que no afecta negativamente al medio ambiente. Los fertilizantes químicos pueden causar **contaminación de suelos y aguas** debido a la lixiviación de nitratos y fosfatos, mientras que **Bacvir PestControl reduce la lixiviación** de nutrientes y mejora la calidad del suelo a largo plazo.
- **Ciclo de vida más largo:** Los fertilizantes tradicionales requieren **aplicaciones continuas** durante cada ciclo de cultivo, lo que aumenta el uso de insumos químicos. **Bacvir PestControl**, al ser un mineral natural, **mejora la estructura del suelo** de manera más permanente y requiere menos aplicaciones repetidas.

### 2. Mejora de la Retención de Nutrientes:

- **Capacidad de intercambio catiónico (CEC):** **Bacvir ZeoBase** tiene una capacidad de intercambio catiónico **superior** a la de muchos fertilizantes tradicionales. Esto significa que **Bacvir ZeoBase retiene más nutrientes** en el suelo, como **potasio, magnesio, calcio y nitrógeno**, liberándolos lentamente para que las plantas los absorban a lo largo del tiempo.
- **Menor volatilización de nitrógeno:** Los fertilizantes nitrogenados sintéticos suelen ser **volátiles**, lo que significa que parte de su contenido se pierde en el aire o se disuelve en el agua. **Bacvir ZeoBase** ayuda a **retener el nitrógeno** en el suelo.

# ¿Porqué usar Bacvir ZeoBase?

## VENTAJAS SOBRE FERTILIZANTES TRADICIONALES:

### 3. Optimización del Uso del Agua:

- **Mejora de la retención de agua:** Bacvir ZeoBase es especialmente útil en suelos arenosos que no retienen bien el agua. Gracias a su estructura microporosa, actúa como una **esponja**, reteniendo el agua y liberándola gradualmente. Esto reduce la necesidad de **riego excesivo** y optimiza el uso del agua, especialmente en regiones con **escasez de agua**.
- **Reducir la evaporación:** Al mejorar la capacidad de retención de agua, Bacvir ZeoBase reduce la **evaporación** del agua del suelo, lo que significa que las plantas tienen acceso constante a agua durante periodos secos.

### 4. Beneficios para la Salud del Suelo:

- **Mejora la estructura del suelo:**

Bacvir ZeoBase no solo **enmienda el suelo**, sino que también mejora su **estructura**.

Aumenta la **porosidad** del suelo, lo que facilita la **aireación** y la **penetración de las raíces**.

Además, mejora la **actividad biológica** en el suelo al permitir que los microorganismos beneficiosos prosperen, lo que promueve una mayor **salud del suelo**.

- **Prevención de la compactación del suelo:**

En suelos que se compactan fácilmente, Bacvir ZeoBase actúa como **descompactante**, mejorando la circulación del aire y el agua. Esto es especialmente beneficioso para **cultivos de alto rendimiento**, como los **cereales**, que requieren un suelo suelto para un buen desarrollo radicular.

# ¿Porqué usar Bacvir ZeoBase?

## COMPARACIÓN CON OTROS PRODUCTOS TRADICIONALES

### Desventajas de los fertilizantes químicos:

**Contaminación del agua:** La lixiviación de **nitratos** y **fosfatos** de fertilizantes químicos puede contaminar fuentes de agua subterránea y superficial, afectando los ecosistemas acuáticos.

**Destrucción de la biodiversidad:** El uso excesivo de fertilizantes químicos reduce la biodiversidad microbiana en el suelo, afectando la capacidad del suelo para sustentar una rica fauna de microorganismos beneficiosos.

**Desbalance nutricional:** Los fertilizantes tradicionales aportan nutrientes de manera rápida y en cantidades específicas, pero pueden crear **desbalances nutricionales** en el suelo, alterando el pH y afectando la salud a largo plazo.

### Ventajas de Bacvir ZeoBase :

**Liberación controlada de nutrientes:** Bacvir ZeoBase ofrece una **liberación lenta y controlada** de nutrientes, lo que mejora la **eficiencia** y **sostenibilidad** del uso de los nutrientes sin sobrealimentar el suelo o las plantas.

**Beneficio a largo plazo:** Bacvir ZeoBase mejora la **estructura del suelo**, lo que ayuda a mantener la **fertilidad a largo plazo**, mientras que los fertilizantes químicos requieren aplicaciones continuas.

# ¿Porqué usar Bacvir ZeoBase?

## COMPARATIVA CON OTROS PRODUCTOS AGRÍCOLAS

### Compost Orgánico:

#### Desventajas:

El compost es muy beneficioso para la mejora del suelo, pero tiene una capacidad de **liberación de nutrientes limitada** y no siempre proporciona una **liberación controlada** como lo hace **Bacvir ZeoBase**.

Los composts no siempre tienen la misma capacidad de **retención de agua** y pueden ser menos efectivos en suelos arenosos o muy secos.

#### Ventajas de Bacvir ZeoBase:

**Capacidad de retención de nutrientes y agua superior:** Bacvir ZeoBase tiene una **capacidad de retención de nutrientes y agua** mucho mayor que el compost, lo que significa que el suelo retiene estos recursos durante más tiempo, lo que mejora la eficiencia en el uso de los fertilizantes y el riego. **Larga duración:** Bacvir ZeoBase mejora la calidad del suelo durante **años**, mientras que el compost puede necesitar aplicaciones más frecuentes.



# ¿Porqué usar Bacvir ZeoBase?

## COMPARATIVA CON OTROS PRODUCTOS AGRÍCOLAS

### Otros Productos de Enmiendas del Suelo (Cal, yeso, etc.):

#### Desventajas:

Muchos de estos productos son **unidimensionales** y abordan solo un aspecto del suelo, como la **reducción de la acidez** o la mejora de la estructura, pero no ofrecen los beneficios de **retención de nutrientes y agua** que proporciona **Bacvir ZeoBase**. El **yeso**, por ejemplo, es útil para suelos salinos, pero no mejora la capacidad de intercambio catiónico ni ayuda a retener los nutrientes a largo plazo.

#### Ventajas de GreenZeoBase:

**Bacvir ZeoBase** ofrece **múltiples beneficios** simultáneamente: mejora la estructura del suelo, retiene agua, reduce la lixiviación de nutrientes y mejora la **biodisponibilidad de nutrientes**.

### Aplicación en la agricultura ecológica

#### Certificación ecológica:

La **Bacvir ZeoBase** utilizada en agricultura cuenta con **certificación ECOCERT**, lo que garantiza su uso dentro de las normativas agrícolas ecológicas.

#### Beneficios ecológicos:

La GreenZeoBase reduce la dependencia de fertilizantes sintéticos, promoviendo una agricultura más **sostenible** y respetuosa con el medio ambiente.

# ¿Porqué usar Bacvir ZeoBase?

## Eficiencia de Costos:

- **Reducción de la Dependencia de Insumos Químicos:** Bacvir ZeoBase reduce la **necesidad de fertilizantes** y otros productos agroquímicos, lo que resulta en un **ahorro significativo** para los agricultores.
- **Mayor Rentabilidad a Largo Plazo:** Aunque Bacvir ZeoBase tiene un costo inicial, los beneficios a largo plazo en términos de **reducción de plagas, mejora del rendimiento de los cultivos y ahorro de agua** generan una **rentabilidad más alta**. La mejora continua en la **salud del suelo** aumenta el rendimiento de los cultivos año tras año.

## Conclusión:

- **Bacvir ZeoBase como Solución Integral:** En comparación con los fertilizantes y enmiendas del suelo tradicionales, Bacvir ZeoBase ofrece una solución **más sostenible y efectiva** para mejorar la salud del suelo, optimizar el uso de nutrientes y agua, y reducir la necesidad de insumos químicos. Además, mejora la **productividad** agrícola de forma continua y rentable.
- **Beneficios clave de la Bacvir ZeoBase:**
  - **Mejora la salud del suelo**, reduciendo la acidez y mejorando la estructura del mismo.
  - **Incrementa la retención de nutrientes** y la eficiencia de los fertilizantes, reduciendo la necesidad de productos químicos.
  - **Controla las plagas** de manera natural y mejora la salud general de los cultivos.
- **Aplicación en agricultura ecológica y sostenible:**
  - Bacvir ZeoBase es una **solución sostenible** que promueve la agricultura ecológica y contribuye a la salud a largo plazo del suelo y los cultivos.

# ¿Porqué usar **Bacvir PestControl**?

## **Eficiencia en la Reducción de Plagas (Aplicación Foliar)**

### **Uso Preventivo y Curativo:**

- **Prevención de plagas:**

**Bacvir PestControl** puede utilizarse de manera preventiva, aplicándolo antes de que las plagas aparezcan. Esto asegura que los cultivos estén protegidos durante su ciclo de crecimiento y evita que las plagas causen daños significativos.

- **Control curativo de infestaciones:**

Si una infestación ya está presente, **Bacvir PestControl** se aplica directamente sobre las plantas afectadas. Su acción **deshidratante** eliminará rápidamente las plagas sin dañar la planta ni el medio ambiente.

- **Impacto en la Salud del Cultivo:**

- **Reducción de la toxicidad en el entorno agrícola:**

**Bacvir PestControl** no solo es efectivo para el control de plagas, sino que también **mejora la salud general** del cultivo. Al reducir la necesidad de pesticidas, los cultivos tratados con **Bacvir PestControl** tienen una **menor exposición a químicos**, lo que promueve un ambiente más saludable para el crecimiento de las plantas.

# ¿Porqué usar Bacvir PestControl?

## Eficiencia en la Reducción de Plagas (Aplicación Foliar)

- **Resistencia a plagas a largo plazo:**

El uso continuo de **Bacvir PestControl** puede generar **resistencia a largo plazo** contra las plagas, debido a la creación de un ambiente inhóspito para su proliferación. Esto reduce la necesidad de **tratamientos regulares** y aumenta la eficiencia de la protección de los cultivos.

- **Beneficios Económicos y Sostenibilidad:**

- **Reducción de costos operativos:**

Al utilizar **Bacvir PestControl** como una solución de control de plagas, los agricultores pueden **reducir los gastos en insecticidas**, lo que contribuye a un **ahorro significativo**.

- **Agricultura sostenible:**

El uso de **Bacvir PestControl** favorece una **agricultura más sostenible**, ya que disminuye la dependencia de productos químicos agresivos y ayuda a proteger el medio ambiente.


## Conclusión y Recomendaciones:

- **Uso de Bacvir PestControl en el control de plagas:**

**GreenPestControl** es una herramienta eficaz y respetuosa con el medio ambiente para el **control de plagas**, proporcionando una alternativa natural a los insecticidas y fungicidas tradicionales.

- **Recomendaciones para su aplicación:**

- Aplicar de forma preventiva para evitar infestaciones.
- Usar **Bacvir PestControl** de forma regular para mantener a raya las plagas y mejorar la salud general del cultivo.

The background of the slide features a close-up of vibrant green leaves on the left side, with bright sunlight filtering through them, creating a lens flare effect. The rest of the background is a soft, out-of-focus green with bokeh light spots.

# **Bacvir Zeobase & Bacvir PestControl**

*Eficiencia sostenible para una  
agricultura que cuida del planeta*