

# Elimina tus efluentes de fitosanitarios de forma segura y eficaz con Phytobac®



150 Years  
Science For A Better Life

La Directiva de Uso Sostenible de Fitosanitarios 128/2009/EC y su transposición a la legislación española mediante el RD 1311/2012 incluye como parte de sus objetivos la protección del medio acuático y el agua potable a la vez que asegura que la actividad agrícola no ponga en peligro la salud humana y el medio ambiente. Incluye medidas para prevenir la contaminación difusa y puntual que pueden causar los fitosanitarios al manipularse y pulverizarse sobre los cultivos.

## Manejo de la contaminación puntual

Las fuentes de contaminación puntual representan la entrada más importante de residuos de fitosanitarios en el agua.

Estas fuentes de entrada incluyen vertidos accidentales de los envases o desbordamientos del tanque en el llenado y los efluentes, que son los restos de líquidos contaminados procedentes de la limpieza interna o externa del pulverizador y que no han sido debidamente recogidos.

**Bayer Phytobac® es la solución ideal para estas situaciones.**

## Naturalmente mejor

Los efluentes de fitosanitarios se descomponen por la acción microbiológica en el suelo de forma natural. Bayer **Phytobac®** reproduce este proceso en un sistema cerrado y en un determinado lugar en la finca. Esto mejora la seguridad, la responsabilidad y las buenas prácticas agrícolas.

Bayer **Phytobac®** funciona con el método del lecho biológico degradando potenciales contaminantes. Eficiente energéticamente y en un compartimento estanco, es el perfecto sistema de degradación biológica.



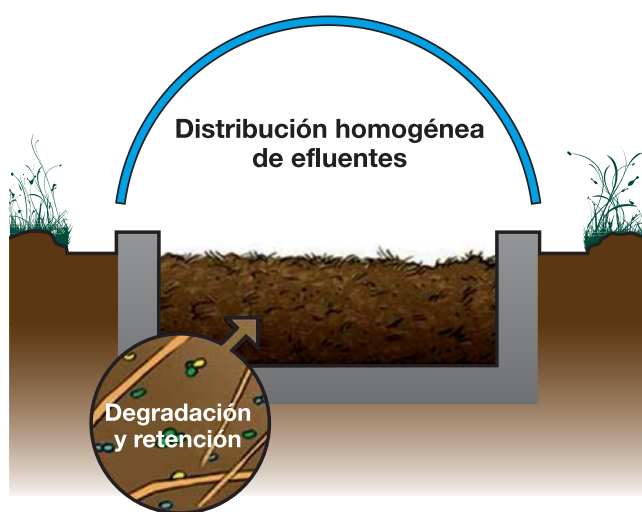
**Bayer Phytobac®** 

## Un principio y muchos diseños

Bayer **Phytobac**® comprende uno o más contenedores impermeables, dentro de los cuales se instala una mezcla de sustrato biológicamente activo formado por tierra de cultivo y paja en una determinada proporción. Una cubierta protege todo el sistema de la lluvia.

Se necesitan crear las condiciones adecuadas (aireación, humedad, etc...) para que los microorganismos puedan llevar a cabo la biopurificación.

Los expertos de Bayer le recomendarán cómo se debe dimensionar y mantener el sistema controlando la humedad, la evapotranspiración y la cantidad de efluentes generados en la finca.



Bayer CropScience

**Bayer CropScience, S.L.**  
Parque Tecnológico  
C/ Charles R. Darwin, 13  
46980 Paterna (Valencia)  
Tel. 96 196 53 00

[www.bayercropscience.es](http://www.bayercropscience.es)

## Elegir el sistema adecuado

Cada finca es diferente. Por este motivo cada sistema **Phytobac**® es diseñado a medida para asegurar su correcto funcionamiento.

Bayer y sus distribuidores autorizados harán un diagnóstico de los requerimientos de la finca en una entrevista inicial, para decidir la mejor ubicación del **Phytobac**®. En dicho diagnóstico se cubren aspectos tales como:

- Prácticas agrícolas y de rotación de cultivos.
- Condiciones locales.
- Cantidad de agua utilizada en las limpiezas de equipos.
- Número de aplicaciones realizadas por campaña.
- Intervalo de tiempo entre usos.
- Instalaciones de almacenaje, limpieza y enjuague de equipos disponibles en la finca.
- Número de lavados efectuados.

## Sistema disponible para hacer frente a los requerimientos legales

En el artículo 39 del RD 1311/12 de Uso Sostenible se hace referencia a la limpieza de los equipos de aplicación. Se menciona que, además de ser una buena práctica la dilución de los restos de caldo de los tanques y posterior aplicación en la propia parcela, "cuando estén disponibles, se dará preferencia a la eliminación de estos restos mediante instalaciones o dispositivos preparados para eliminar o degradar residuos de productos fitosanitarios".

El sistema Bayer **Phytobac**® ya está disponible para instalar en las fincas que quieran dar una solución sostenible a la eliminación de esos efluentes o restos de la limpieza de equipos.

Bayer **Phytobac**® es un sistema que no genera residuos peligrosos, no se necesita contratar los servicios de un gestor de residuos, ya que siguiendo las directrices de mantenimiento podrá tener una vida útil de unos diez años, al final de los cuales el sustrato se podrá repartir en la propia finca.

Con este sistema y con el asesoramiento que le acompaña, la finca tendrá un conocimiento mayor de cómo prevenir problemas de contaminación. Y además constituirá un ejemplo de agricultura sostenible y de concienciación medioambiental de cara a sus clientes, vecinos y proveedores.