

# TRANSA & BAYER

## APOSTANDO POR UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE QUE AÚNE PRODUCTIVIDAD Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE

TRANSA es una empresa familiar fundada por D. Rafael Carranza en el año 1965, en aquellos años se procesaban 80 toneladas de tomate fresco al día, en la actualidad el proceso de fabricación se ha implementado con el equipamiento más moderno y eficiente, llegando en la actualidad hasta las 6.400 toneladas al día.

En nuestro continuo afán de superación y deseos de satisfacer los deseos de nuestros clientes más exigentes, surgió en el año 2000, la idea de crear una división agrícola. Transa agrícola, actualmente cuenta con una superficie dedicada al cultivo de tomates entorno a las 1400 hectáreas, los cuales se cultivan de forma sostenible, a la vez que se aplican las técnicas agronómicas más innovadoras, importadas directamente de California.

Debido a esta actividad agrícola, como residuos, se generaban efluentes de agroquímicos, capaces de contaminar los recursos naturales de la zona. Para evitar estos, decidimos ponernos a trabajar en colaboración con una empresa referente en el sector como es Bayer. Estos nos asesoraron que la mejor opción sería la construcción de un sistema de biodegradación de afluentes denominado Phytobac.



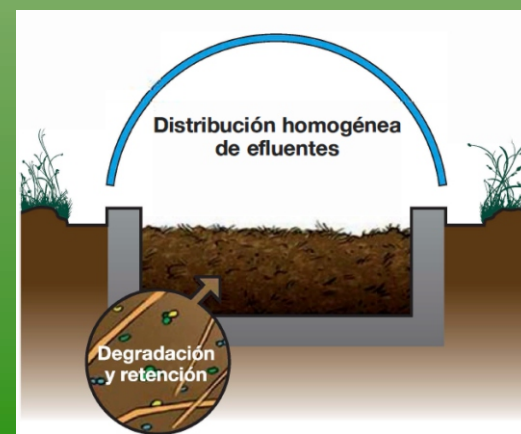
## ELIMINA TUS EFLUENTES DE FITOSANITARIOS CONFORME A LA NORMATIVA ACTUAL

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 se asegura que la actividad agrícola no ponga en peligro la salud humana el medio ambiente. Incluye medidas para prevenir la contaminación difusa un puntual que pueden causar los fitosanitarios al manipularse y pulverizarse sobre los cultivos.

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

### UN PRINCIPIO Y MUCHOS DISEÑOS

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 comportamiento estanco, es el perfecto sistema de degradación biológica.



### FUNCIONAMIENTO PHYTOBAC

Tras los tratamientos fitosanitarios, se realiza un lavado de la máquina de aplicación, de tal manera que estos líquidos impregnados con productos fitosanitarios, son vertidos directamente a una solera impermeable, que los canaliza hasta una fosa de captación, desde donde se envían a un depósito de acumulación, de gran volumen, donde se almacena.

El siguiente paso en el proceso consiste en bombear estos efluentes directamente al Phytobac.

Bayer Phytobac® es un sistema formado por un contenedor estanco, dentro del cual se instala una mezcla de sustrato biológico activo, formada por tierra de cultivo y paja, combinado con unos microorganismos capaces de llevar a cabo la biodepuración. En este envase se dan las condiciones adecuadas de aireación y humedad para que estos microorganismos realicen su función. El objetivo es simular artificialmente estas condiciones que se producen en el medio natural.

Tras el paso de los efluentes por el Phytobac, los fitosanitarios quedan completamente biodegradados y el agua depurada es devuelta al tanque de acumulación, desde donde la radiación solar se encargará de evaporar dicha agua utilizada. De tal manera que los efluentes quedan 100% reciclados.

