



CAMAS BIOLÓGICAS

Producción Hortifrutícola

Sistemas biológicos en un espacio aislado e impermeable, para eliminar plaguicidas de aguas contaminadas



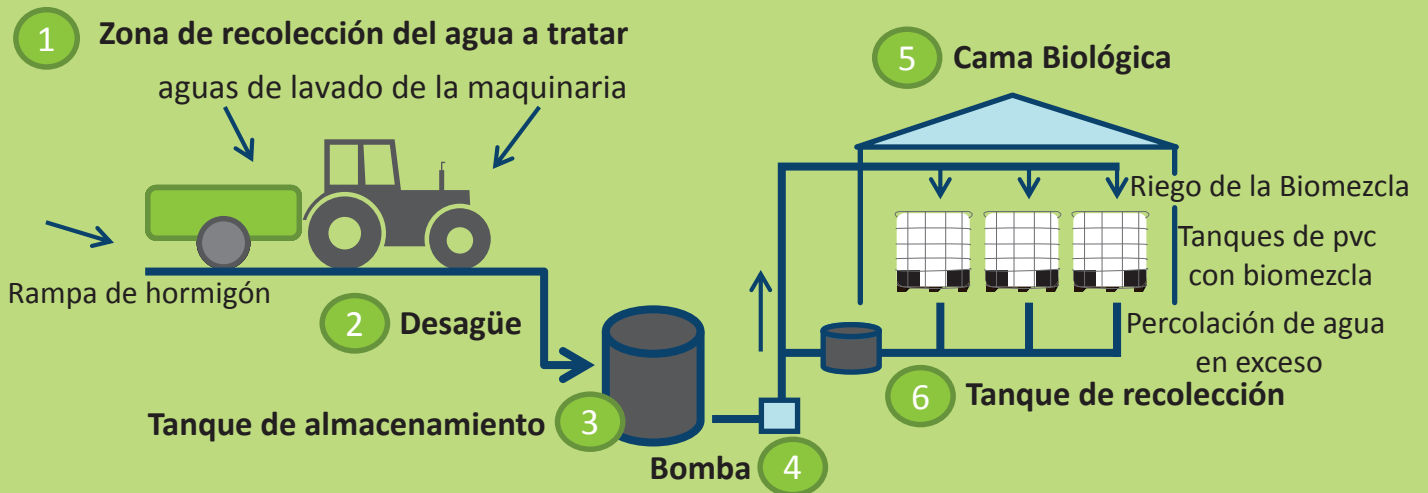
Fuentes de contaminación:

- 1- Derrames generados al llenar el tanque
- 2- Agua de lavado de la maquinaria
- 3- Sobrantes de caldo

Diseño:

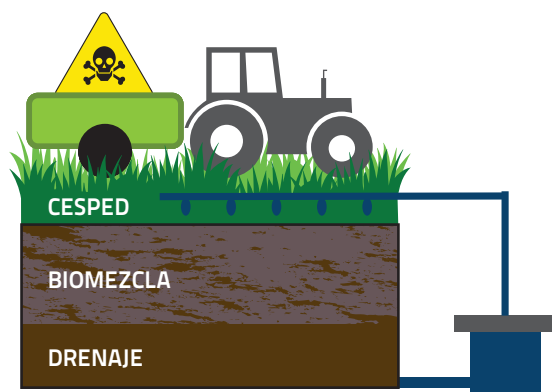
Será acorde al tamaño del predio y al tipo de maquinaria de aplicación. Las dimensiones estarán en función del volumen de agua a tratar

Componentes de una Cama Biológica

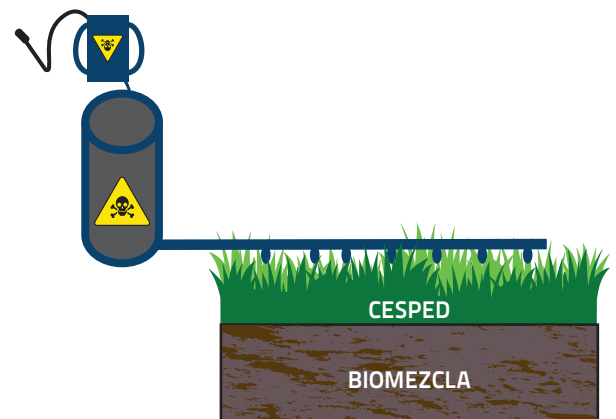


Diferentes elementos pueden ser integrados para simplificar la construcción

- El agua puede ser llevada a la cama biológica por medio de una bomba o por gravedad
- El agua en exceso escurre hacia el fondo, sale por la cañería y es re-circulada a la cama biológica



Zona de recolección incorporada a la cama biológica



Zona de recolección integrada al tanque de almacenamiento, para aplicaciones con mochila

Pasos para instalar una Cama Biológica

1) Selección del lugar: alejado de la vivienda y fuentes de aguas, cercano al depósito de plaguicidas



2) Preparación de la biomezcla
25% de suelo del predio
50% afrechillo
25% de turba o compost

3) Se mezclan homogéneamente los 3 componentes



4) Se coloca la biomezcla en una fosa o en tanques de pvc, impermeables.

5) En el fondo se coloca pedregullo para tener un buen drenaje



6) Para mejorar la airación de la mezcla se colocan tubos perforados

7) La cama debe estar cubierta para protegerla de la lluvia y evitar desbordes

8) El techo tiene que dejar pasar la luz para que crezca pasto en la superficie de la biomezcla.
El pasto permite el movimiento del agua, mejorando el contacto entre los plaguicidas y los microorganismos degradadores

9) Si disminuye el volumen de la biomezcla se debe airear y completar el volumen con biomezcla nueva

10) Registrar fecha, principios activos y volumen adicionado

Ejemplos de camas biológicas instaladas en el marco del Proyecto Plaguicidas según el tipo de maquinaria de aplicación



Aplicación con mochila



Aplicación con pulverizadora



Las camas biológicas consituyen una BPA, contribuyendo a la disminución de la contaminación del agua y del predio en su conjunto

