

Reseña sobre las Biobeds

María del Pilar Castillo

*JTI – Instituto Sueco de Ingeniería Agrícola y
Medio Ambiente*

Suecia



2° WORKSHOP LATINOAMERICANO SOBRE LECHOS BIOLÓGICOS

(Biobed o Camas Biológicas)

26 y 27 - Junio 2014
Guatemala, Centro América

Denominaciones y Definición

Biobeds	Biobäddar
Biofilters	Biobac
Biomassbed	Biopurification system
Phytobac	On-farm bioremediation system

Camas biológicas	Lechos biológicos
Biodep	Biolechos
Biofiltro	Biocamas
Sistemas de biopurificación	

Definición

Sistema que consiste en una matriz biologicamente activa que retiene y degrada los pesticidas.

Origen de las biobeds en Suecia

Las biobeds surgieron como una respuesta a los problemas de contaminación por pesticidas.

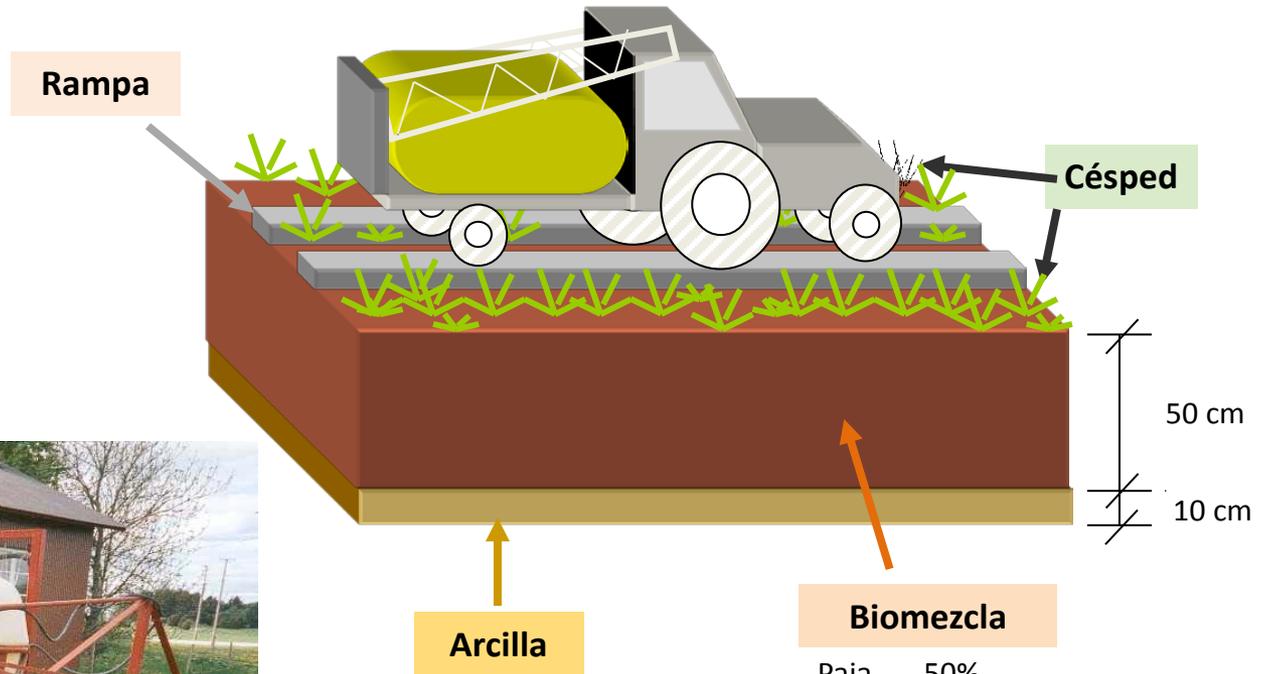
Manejo inadecuado de plaguicidas= Contaminación



Fotos tomadas de la presentación de Jens Husby, 1er Workshop Latinoamericano de Biobeds, Pucón, Chile

La biobed sueca está ideada para retener y degradar derrames de pesticidas

Las actividades de llenado y estacionamiento del equipo de aspersión se hace encima de la biobed



European Biobed Workshops



Cuatro workshops a nivel Europeo (auspiciados por Bayer CropScience)

1. 2004 - Malmö, Suecia
2. 2007 – Gent, Bélgica
3. 2010 – Piacenza, Italia
4. 2013 – Wageningen, Holanda

Workshops Iberoamericanos

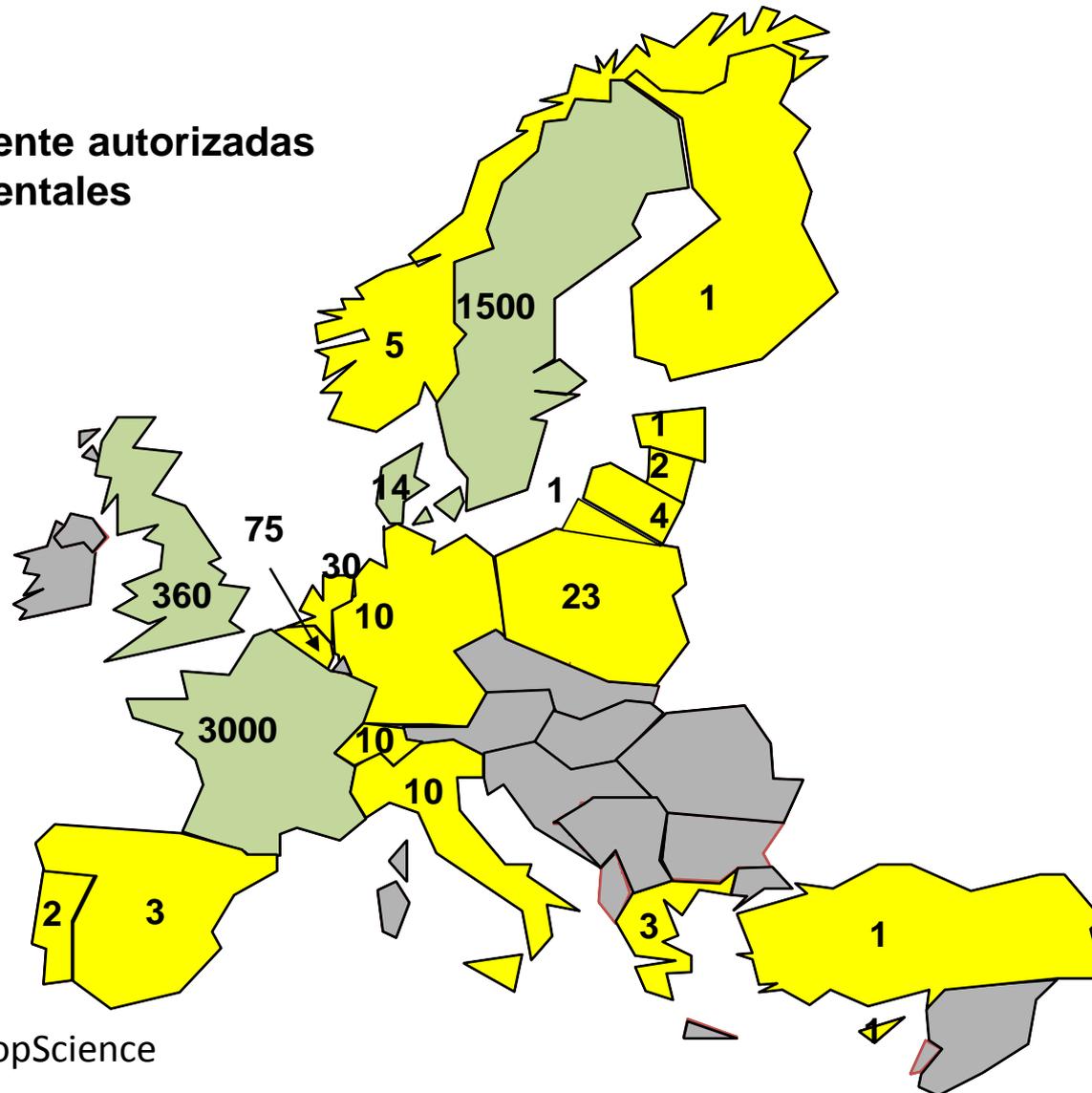


1. 2012 – Pucón, Chile

2. 2014 – *Guatemala, Guatemala*

Biobeds en Europa

- Oficialmente autorizadas
- Experimentales



Jens Husby, Bayer CropScience

Biobeds en otras partes del mundo



Modificada de Jens Husby, Bayer CropScience

Programa – Jueves 26/6

JUEVES 26 DE JUNIO

Horario		Conferencia	Expositor	País
07:30	08:30	Registro		
08:30	08:40	Bienvenida	Julio Ruano	Guatemala
08:40	09:00	Reseña sobre las Biobeds e introducción al workshop	María del Pilar Castillo	Suecia
09:00	09:30	Degradación de plaguicidas en biomezclas orgánicas usadas como sustratos en camas biológicas.	Virgilio Góngora	México
09:30	10:00	Biobeds: Una experiencia uruguaya	María Pia Cerdeiras	Uruguay
10:00	10:30	Receso		
10:30	11:00	Optimización de la degradación de plaguicidas en biomezclas de residuos agroindustriales y de invernadero mediante bioaumentación.	Rogelio Nogales	España
11:00	11:30	Desarrollo de cubiertas vegetales en biomezclas con residuos agroindustriales y de invernadero: balance de masas	Esperanza Romero	España
11:30	12:00	Funcionamiento de un lecho a escala de campo: Determinación de residuos de plaguicidas, humedad y temperatura.	Carolina Altamirano	Chile
12:00	12:30	Evaluación de un sistema de Biopurificación para el tratamiento de una mezcla de plaguicidas con una elevada carga hidráulica.	María Cristina Diez	Chile
12:30	13:00	Determinación de la efectividad destoxificante de camas biológicas	Pablo Mayorga	Guatemala
13:00	14:15	Almuerzo		
14:15	14:45	Phytobac, Experiencia Bayer	Roberto Ramirez	Brasil
14:45	15:15	Experiencias en Guatemala en la implementación de biodep.	Percy Domínguez	Guatemala
15:15	15:45	Biobeds en Suecia, 20 años después	Leticia Pizzul	Suecia
15:45	16:15	Pasado, presente y futuro de las Biobeds	María del Pilar Castillo	Suecia
16:15	17:15	Mesa redonda		

Programa – Viernes 27/6

VIERNES 27 DE JUNIO		
08:00	09:00	Registro
09:00	09:30	Red Iberoamericana de lechos biológicos (REILBI) - Situación actual y perspectivas
09:30	10:00	Conclusiones del workshop
10:00	11:00	Receso
11:00	17:00	Visita biodep experimental, Finca Vista Volcanes, Chimaltenango

Agradecimientos

Organizan:



HOST INMA GUATEMALA DE
GLOBALG.A.P.
The Global Partnership for Good Agricultural Practice



¡¡Bienvenidos y que tengamos un interesante y enriquecedor workshop!!