

## APLICACIÓN DE LA DUS:

# ¿UNA OPORTUNIDAD O UN NUEVO RETO PARA LA AGRICULTURA MEDITERRANEA?

**Victoria de la Haza**

Murcia, 15 de Junio de 2011

# Principales puntos de la DUS





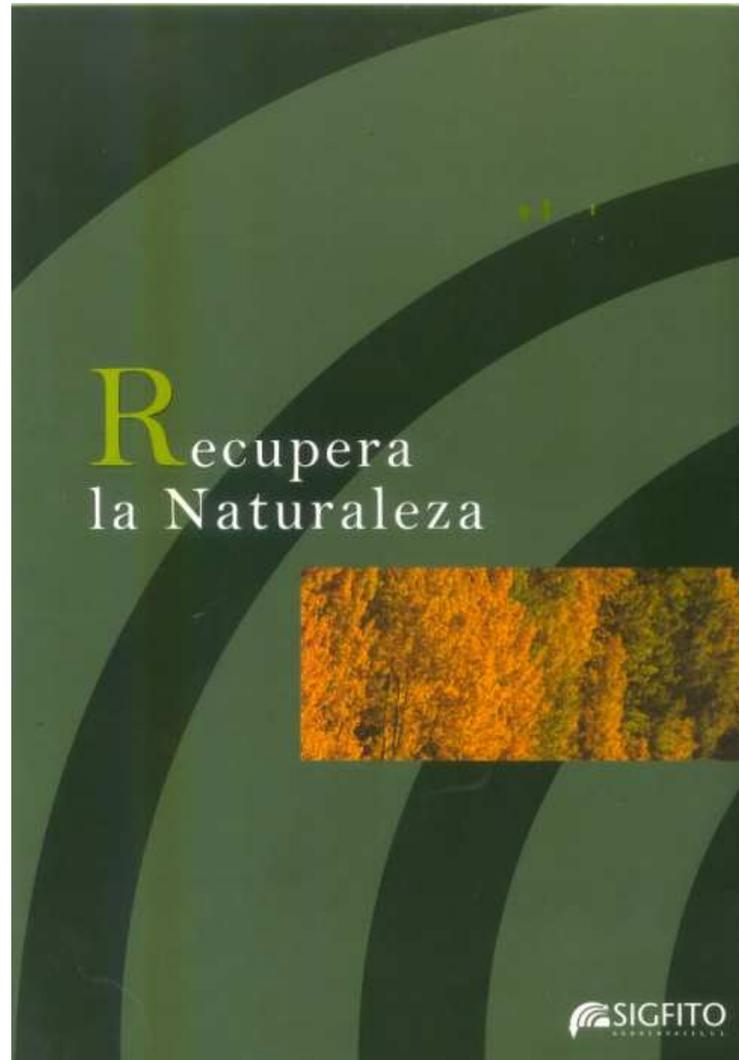
# Implementación del calendario

2011	Entrada en vigor de todas las normas nacionales, reglamentos y disposiciones administrativas para implementar la Directiva de Uso Sostenible	Los EE.MM. deben garantizar la reducción de riesgo o de uso en las áreas públicas	Implementación por los EE.MM. del sistema de certificación para equipos de inspección
2012	Comunicación de los Planes de Acción Nacionales (PAN) a la Comisión	Desarrollo por parte de la Comisión y de los EE.MM. de un documento guía estratégico sobre el impacto de los productos fitosanitarios	
2013	Establecimiento de sistemas de certificación de <b>formación para usuarios profesionales, distribuidores y asesores</b>	Los EE.MM. deben garantizar la mejor tecnología disponible para las aeronaves	Los EE.MM. informarán sobre la implementación de medidas para fomentar la Gestión Integrada de Plagas y un uso reducido de fitosanitarios .
2014	Informe de la Comisión al Parlamento Europeo y al Consejo sobre los PAN	Los EE.MM. informarán (en los PAN) de cómo se implementa la Gestión Integrada de Plagas por parte de los usuarios profesionales con fecha <b>1.1.2014</b>	
2015	<b>Formación de todos los usuarios profesionales y de al menos 1 persona a nivel del Distribuidor.</b> Restricción de las ventas a usuarios profesionales titulares de un certificado		
2016	Todos los equipos deben ser inspeccionados al menos una vez (excepto las exenciones previstas). Para uso profesional sólo deben emplearse los equipos inspeccionados		
2017	Fecha límite para la revisión de Planes de Acción Nacionales		
2018	Informe de la Comisión al Parlamento Europeo y al Consejo sobre la experiencia adquiridas por los EE.MM. con la aplicación de los objetivos nacionales . Acompañado, en su caso, de propuestas legislativas		



- Desarrollo de un plan DESDE LA BASE
- Con consideraciones regionales
- Iniciativas conjuntas de Buenas Prácticas



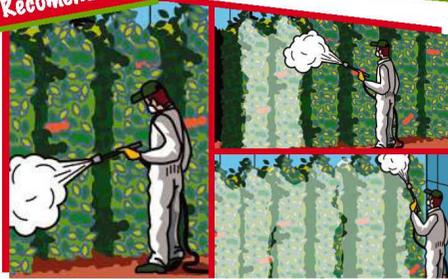


# Puntos clave para unas Buenas Prácticas Agrícolas

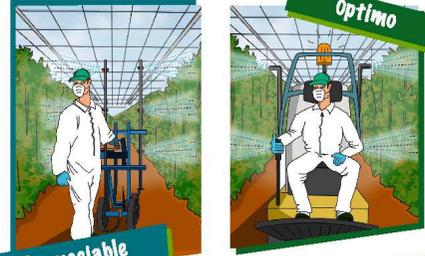


**ASÍ** **SI**

Recomendado



Óptimo



Aconsejable

Desplázate en sentido contrario de la nube de pulverización  
Por tu seguridad



**RECUERDA**

**POR TU SEGURIDAD**



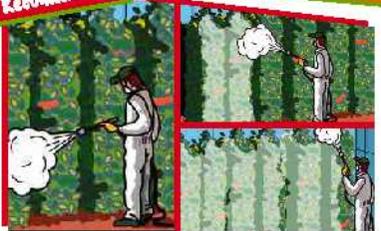

Desplázate en sentido contrario de la nube de pulverización

Es un consejo de:

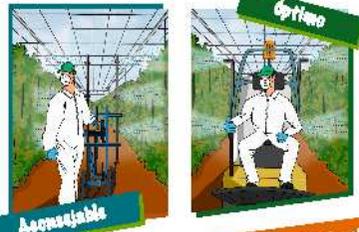



**ASÍ** **SI**

Recomendado



Óptimo



Aconsejable

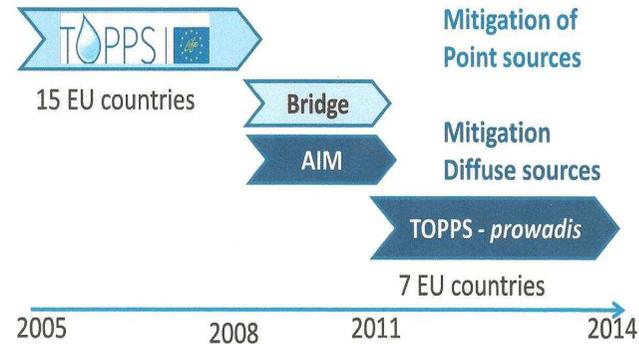
Desplázate en sentido contrario de la nube de pulverización  
Por tu seguridad

# El Proyecto TOPPS-Prowadis (I)

TOPPS

ECPA – has addressed water issues in EU wide projects since 2005

TOPPS



**TOPPS – prowadis will start now and will end beginning of 2014**



# El Proyecto TOPPS-Prowadis (II)

---

## Fuentes Puntuales

Vertidos de producto concentrado o diluido

- Directamente del depósito
- Durante el proceso de mezcla/carga
- Durante el lavado del equipo
- Mantenimiento inadecuado de equipo de aplicación
- Malas prácticas de regulación de la maquinaria

## Fuentes Difusas

- Deriva, escorrentía
- Evitables con buenas prácticas

Recordar siempre que un mantenimiento adecuado del equipo, una calibración previa a cada aplicación y la aplicación de unas buenas prácticas agrícolas son garantía de éxito. Para más información consulte la web del proyecto TOPPS [www.topps-life.org](http://www.topps-life.org), cuyo objetivo es la recomendación de buenas prácticas encaminadas a minimizar la contaminación acuática.



Fabricantes de boquillas anti deriva

[www.teejet.com](http://www.teejet.com)

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

[www.albuz.saint-gobain.com](http://www.albuz.saint-gobain.com)

[www.agrotop.com](http://www.agrotop.com)

[www.lechler.de](http://www.lechler.de)

## Boquillas de baja deriva

El empleo de boquillas de baja deriva se recomienda en las normas de Producción Integrada de algunos cultivos y es un elemento clave a considerar en la aplicación de la nueva Directiva Europea de Uso Sostenible de los Plaguicidas



Departament d'Enginyeria  
Agroalimentària i Biotecnologia  
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

TOPPS



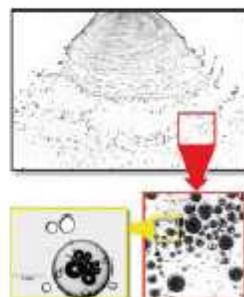
Uno de los elementos que mayor influencia tienen en la calidad de las aplicaciones de los productos fitosanitarios es la boquilla de pulverización. Una adecuada selección del tipo y modelo de boquilla optimiza la eficacia a la vez que reduce el riesgo de deriva hacia zonas no deseadas. La utilización de boquillas de baja deriva permite una reducción de las pérdidas de producto y limita la contaminación de zonas colindantes al área de tratamiento, manteniendo el mismo nivel de eficacia. Las boquillas de baja deriva utilizan una combinación de presión y caudal que permite la reducción de la deriva como consecuencia de un incremento del diámetro de las gotas.

## Los Tipos de Boquillas



## Las Ventajas

- Excelente recubrimiento foliar.
- Mejora la penetración en la hoja.
- Eficacia biológica equivalente.
- Reducción de hasta un 95% de la deriva.
- Uso en condiciones climáticas adversas.
- Incremento del rendimiento de aplicación.
- Mejor penetración en el follaje, especialmente en el caso de atomizadores.



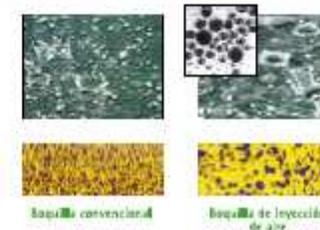
## Las Utilidades

### Umbral de identificación de boquillas en función del potencial de reducción de deriva en aplicaciones en cultivos arbóreos

L.J.C. van de Zande, H.J. Heisterman and M. Wenneker. 'Nozzle Classification for Drift Reduction in Orchard Spraying: Identification of Drift Reduction Class Threshold Nozzles, 2008'

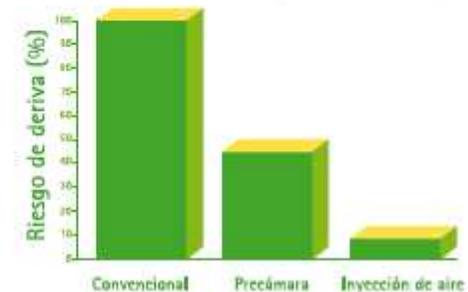
Clase	Boquillas más frecuentes	Presión (bar)	Reducción (%)
Referencia (% Reducción deriva indicado en la etiqueta del producto fitosanitario)	Abanico plana o equivalente	7	0
60%	Teejet D0 8002 o equivalente	7	62
70%	Nozz AVI 80015 o equivalente	7	74
80%	Lechler JD 80001 o equivalente	5	81
85%	Afuz M 80025 o equivalente	7	87

En España se acaba de aceptar el empleo de las boquillas de baja deriva como una medida de reducción de la deriva en la aplicación de productos fitosanitarios para disminuir la exposición en áreas no objeto del tratamiento. Por tanto, en la etiqueta de algunos productos fitosanitarios puede indicarse el % de reducción de la deriva que deberán proporcionar las boquillas con las que se aplique el producto y si se ha de respetar o no una banda de seguridad.



(Documentación LEMO-HARD, S.A.L.)

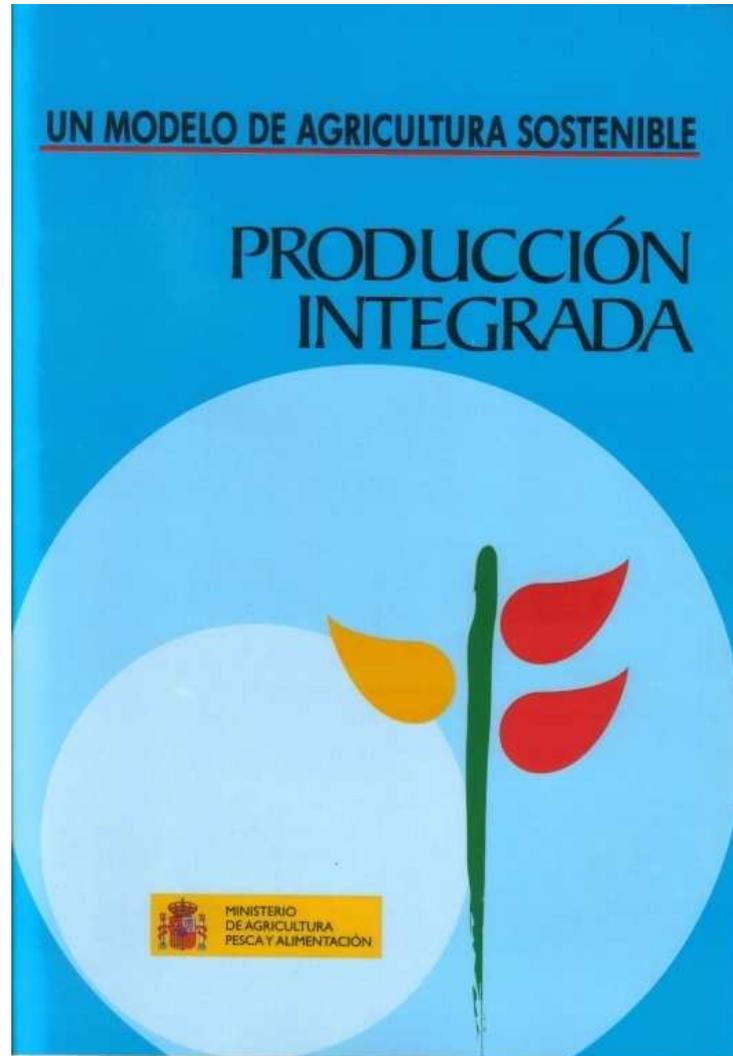
Reducción relativa de deriva obtenida con boquillas de pre-cámara (restrictor) y de inyección de aire, comparadas con una boquilla de abanico plana convencional.



Fuente: BSA, 2007. Oficina Técnica Verticóndoma

- ¿Cómo se fomentan estas prácticas, antes voluntarias y subvencionadas?
- Armonización de programas
- Listas de productos
- Comunicación al consumidor





Brussels, August 2010



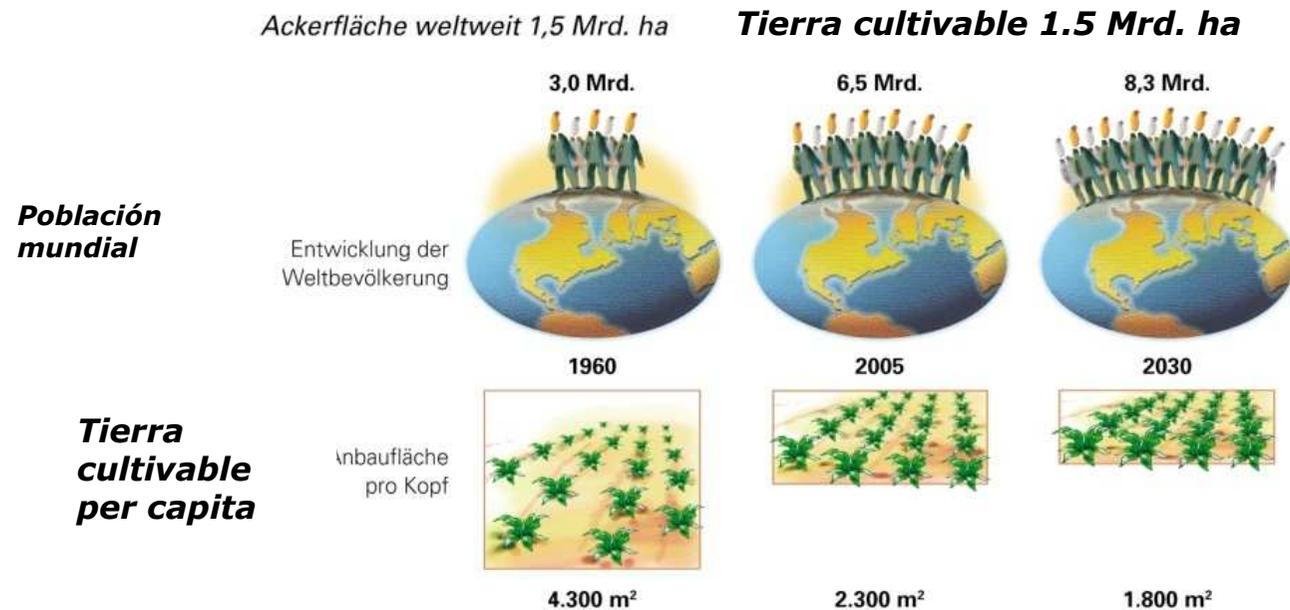
**Integrated Pest Management**  
**The perspective of partners in the food value chain**

This document has been prepared in common by the following associations:



- La DUS es una **gran oportunidad** para avanzar en el **buen uso de los productos fitosanitarios**, integrando iniciativas dispersas, y mediante el desarrollo de un buen Plan de Acción Nacional
- **La trasposición** del Reglamento de comercialización (Nº 1107/2009) y de la DUS (D. 2009/128) a **leyes nacionales/regionales prácticas** es el **gran reto**  
**[Propuestas AEPLA Implementación DUS 2009 128.pdf](#)**
- Es importante que la aplicación de ambas normativas suponga un ejercicio de **comunicación positiva a nuestra sociedad** para que conozca, comprenda y asuma la seguridad de nuestra producción alimentaria y el papel de la agricultura en la gestión medioambiental a la vez que en la producción de alimentos saludables y a precios asequibles.

# ¿Oportunidad o reto? ¿La normativa motor o freno?



- **Ministros de agricultura G8 (Abril 2009): Incremento de cantidad y calidad de la producción agrícola**
- **FAO. Incremento 70 % producción alimentaria en 2050**
  - **Agricultura sostenible...pero productiva y de calidad**
  - **Entorno reglamentario, consistente, predecible y aplicable: Inversión y Desarrollo**
  - **Basado en criterios científicos más que políticos**

**MUCHAS GRACIAS**

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

[www.cosechavida.com](http://www.cosechavida.com)

[www.topps-life.org](http://www.topps-life.org)

<http://www.ecpa.eu/page/safe-use-initiative-sui>