

The Syngenta logo is positioned on the right side of a horizontal bar. The bar consists of a thin light green top layer and a thicker dark green bottom layer. The logo itself is white, featuring the word "syngenta" in a lowercase sans-serif font, with a small leaf icon above the letter 'g'.

syngenta

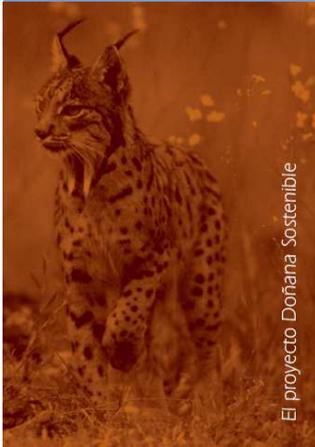
Retos y Oportunidades de la DUS
Papel de las empresas de protección vegetal en
el desarrollo de la sostenibilidad agrícola

Germán Canomanuel

Zaragoza, 19 de Septiembre de 2014

Trasposición de la Directiva de uso Sostenible en España





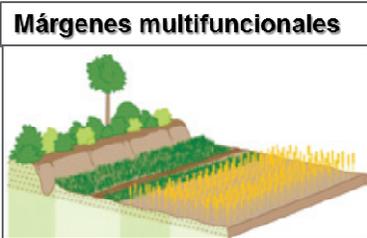
DOÑANA SOSTENIBLE





PRESENTACIÓN DEL PROYECTO CUENCAS:
BUENAS PRÁCTICAS FITOSANITARIAS Y
REDUCCIÓN DEL RIESGO DE CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS
Martes 24/09/2013 a las 19.30
Cooperativa de Barbastro

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH syngenta GOBIERNO DE ARAGÓN SCLAB



Cursos de Técnicas de aplicación

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH
Cátedra Syngenta - UPC

Reducir el riesgo p...

Para reducir la peligrosidad:

- Usar solo productos registrados (verificar que está para el cultivo y la plaga a tratar).
- Respetar las restricciones de la etiqueta.
- Seguir las recomendaciones de seguridad de la etiqueta y de la ficha de datos de seguridad del producto.

Para reducir la exposición:

Medidas de protección colectiva:

- Disponer de instalaciones adecuadas (almacenamiento, preparación de la mezcla, lavado de equipos...).
- Disponer de las medidas higiénicas necesarias (vestuario, duchas, lavabos...).
- Buena selección de los equipos de aplicación.
- Buen mantenimiento de las instalaciones y de los equipos.

Buena organización y buenas prácticas:

- Limitar a las imprescindibles, las personas presentes, cuando se manipulan o aplican productos.
- Los almocenes deben permanecer cerrados con llave.

Diez normas básicas para proteger a las abejas y otros polinizadores

Uso Seguro de Productos



Programas de Formación en Buenas Prácticas Agrícolas



Real Decreto 1311/2012 de 14 de Septiembre por el que se establece el marco de actuación para conseguir un **Uso Sostenible de los productos fitosanitarios**

Buenas Prácticas
Responsables del uso

Métodos y Tecnologías

Áreas y usos de
especial sensibilidad

Contenido :

- I. Disposiciones Generales
- II. Plan de Acción Nacional**
- III. Gestión Integrada de Plagas
- IV. Formación de Usuarios Profesionales y Vendedores
- V. Venta de productos fitosanitarios e información y sensibilización
- VI. Aplicaciones Aéreas de productos fitosanitarios
- VII. Protección del medio acuático y el agua potable
- VIII. Reducción del riesgo en zonas específicas
- IX. Manipulación y almacenamiento de los pf, envases y restos
- X. Registro Oficial de Productores y Operadores (ROPO)
- XI. Disposiciones para ámbitos distintos de la producción agraria



Real Decreto 1311/2012 de 14 de Septiembre por el que se establece el marco de actuación para conseguir un **Uso Sostenible de los productos fitosanitarios**

**Buenas Prácticas
Responsables del uso**

Formación de Usuarios Profesionales y Vendedores
Venta de productos fitosanitarios e información y sensibilización
Manipulación y almacenamiento de los pf, envases y restos
Registro Oficial de Productores y Operadores (ROPO)

Oportunidades

- Una excelente vía para aumentar la profesionalización del sector a todos los niveles
- El asesoramiento cualificado es esencial para difundir la GIP
- El ROPO: clave para la “trazabilidad” del uso sostenible y la GIP

Riesgos

- Que no se pongan suficientes medios para aumentar la concienciación, clave para cambiar los hábitos.
- Igualmente: medios insuficientes de incentivación económica para fomentar el cambio.



Real Decreto 1311/2012 de 14 de Septiembre por el que se establece el marco de actuación para conseguir un **Uso Sostenible de los productos fitosanitarios**

Métodos y Tecnologías

Gestión Integrada de Plagas

RD Producción Integrada Nacional

Algunas Normas específicas de cultivo Nacional

Numerosas Normas específicas de cultivo Autonómicas

Principios generales de Gestión Integrada Europeos

Principios generales de PI por cultivo nacionales

Normas específicas de PI por cultivo, autonómicas, comerciales

Obligatorio
No subvencionable

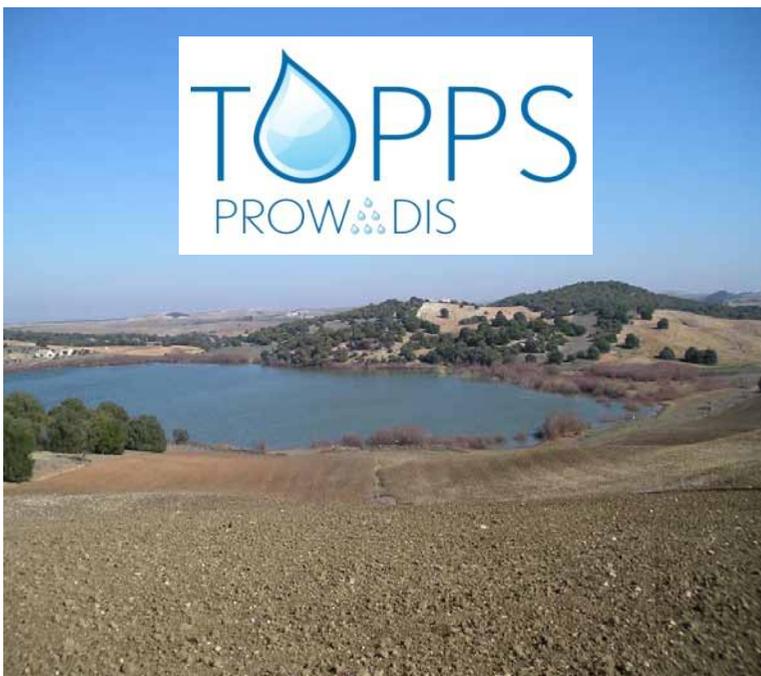
Subvenciones
Descoordinación



Real Decreto 1311/2012 de 14 de Septiembre por el que se establece el marco de actuación para conseguir un **Uso Sostenible de los productos fitosanitarios**

Áreas y usos de especial sensibilidad

Aplicaciones Aéreas de productos fitosanitarios
Protección del medio acuático y el agua potable
Reducción del riesgo en zonas específicas



- Dar preferencia a productos **no clasificados como peligrosos** para el medio acuático ni que contengan sustancias peligrosas prioritarias.
- Dar preferencia a las técnicas de aplicación de **baja deriva**
- Establecimiento de **bandas de seguridad : mínimo por defecto 5 metros.**
- Operaciones de calibración: mínimo **25 mts.** de las masas de agua.
- Evitar tratamientos con viento superior a **3 Km/h**
- Reducción al máximo posible de las aplicaciones en redes viarias, **superficies muy permeables**, etc.



Aportando soluciones a pequeños y grandes agricultores resolveremos los retos alimentarios globales

Nuestra ambición

conseguir una mayor **seguridad**
alimentaria de forma
medioambientalmente **sostenible**
a una población en crecimiento a
través de un impulso global a la
productividad agrícola

450M

De
pequeños
agricultores
~2,0 Ha

8M

Grandes
agricultores
>100 Ha

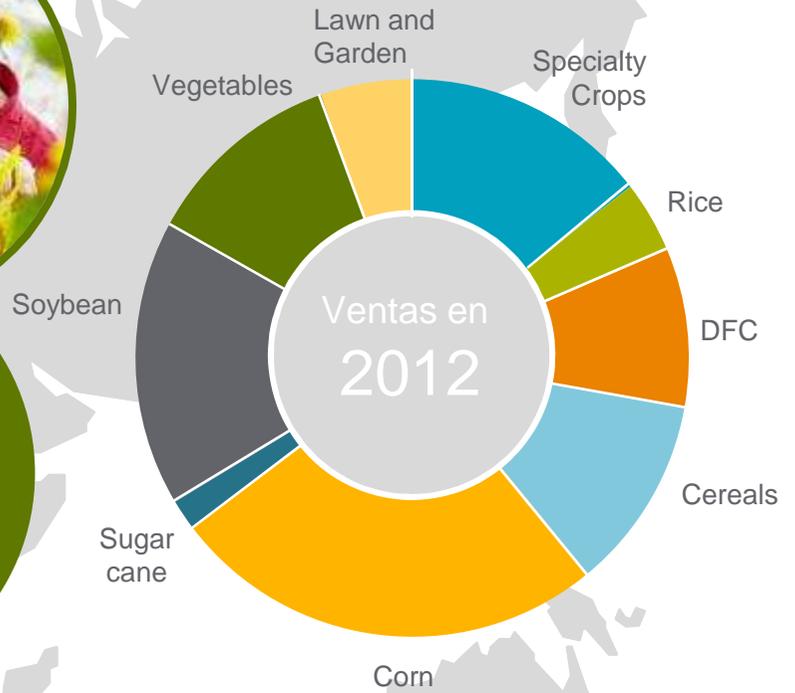


Movilizando al máximo nuestros recursos

Alrededor de
1.400M\$
De inversión en I+D y más
de **5.000**
investigadores



unos
27.000
empleados
en **90**
países



Los desafíos clave para Syngenta



Productividad
sostenible



Degradación
de la tierra



Pérdida
de hábitat



Acceso a
la formación y a
la tecnología



Las ideas innovadoras y logros vienen de la colaboración a través de fronteras

Tecnologías complementarias

Investigación & Desarrollo



Prácticas agrícolas mejores y más seguras

Cadena de valor de alimentación



Classification: PUBLIC



LA AGRICULTURA DEL SIGLO XXI

MAYOR PRODUCCIÓN DE
ALIMENTOS

MAYOR SEGURIDAD PARA EL
USUARIO Y EL CONSUMIDOR

ALIMENTOS DE ALTA CALIDAD

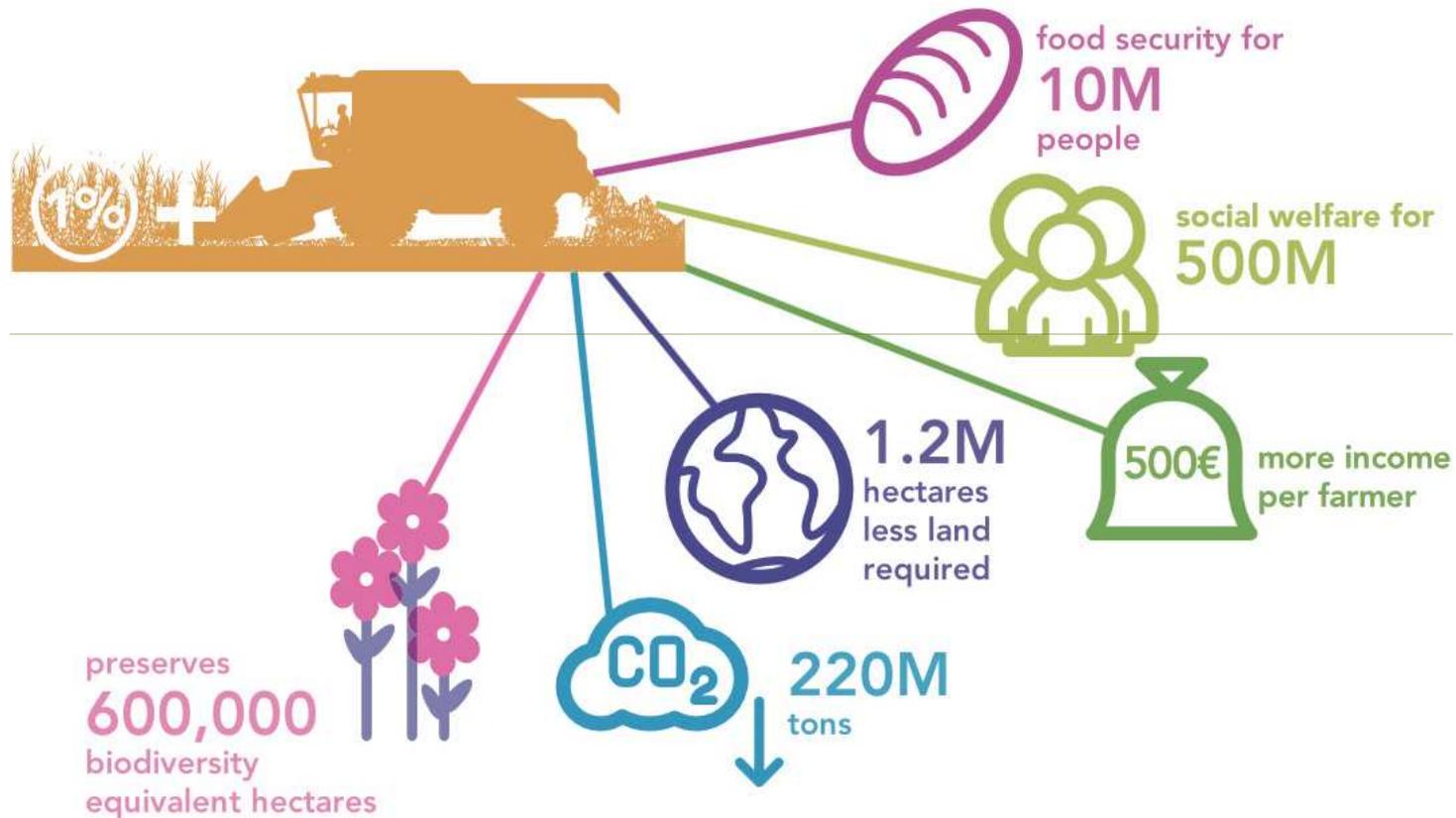
MENOR IMPACTO SOBRE EL
MEDIO AMBIENTE

INTENSIVA
SOSTENIBLE

TECNOLOGÍA

Competitividad de la agricultura y productividad sostenible

- Cada porcentaje adicional supone mucho desde el punto de vista económico, social y medioambiental



Más productividad y mejor uso de los recursos



Primera gama de cereales híbridos de invierno, con un excelente potencial productivo y una tolerancia a las condiciones climáticas mejorada. Eficiente y sencillo: multiplica la rentabilidad para el agricultor.



Híbridos de maíz que proporcionan una máxima productividad en condiciones hídricas óptimas asegurando un menor descenso productivo en casos de estrés hídrico.



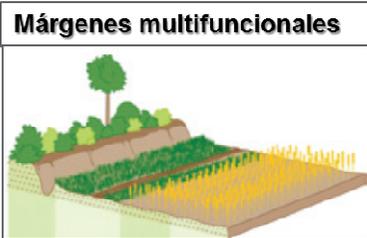
Tecnología para el control sostenible del Jopo en girasol mediante un programa combinado que integra variedades con resistencia genética a las diferentes razas, control químico con herbicidas específicos y buenas prácticas agrícolas.





PRESENTACIÓN DEL PROYECTO CUENCAS:
BUENAS PRÁCTICAS FITOSANITARIAS Y
REDUCCIÓN DEL RIESGO DE CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS
Martes 24/09/2013 a las 19.30
Cooperativa de Barbastro

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH syngenta GOBIERNO DE ARAGÓN SCLAB



Cursos de Técnicas de aplicación

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH
UPC

Cátedra Syngenta - UPC

Reducir el riesgo p...

Para reducir la peligrosidad:

- Usar solo productos registrados (verificar que está para el cultivo y la plaga a tratar).
- Respetar las restricciones de la etiqueta.
- Seguir las recomendaciones de seguridad de la etiqueta y de la ficha de datos de seguridad del producto.

Para reducir la exposición:

Medidas de protección colectiva:

- Disponer de instalaciones adecuadas (almacenamiento, preparación de la mezcla, lavado de equipos...)
- Disponer de las medidas higiénicas necesarias (vestuario, duchas, lavabos...)
- Buena selección de los equipos de aplicación.
- Buen mantenimiento de las instalaciones y de los equipos.

Buena organización y buenas prácticas:

- Limitar a las imprescindibles, las personas presentes, cuando se manipulan o aplican productos.
- Los almazaranes deben permanecer cerrados con llave.



Diez normas básicas para proteger a las abejas y otros polinizadores



Programas de Formación en Buenas Prácticas Agrícolas



the good growth plan



Unos compromisos claros y transparentes

EAME



Monitorizados y auditados por consultores externos



Buenas Prácticas
Responsables del uso

Métodos y Tecnologías

Áreas y usos de
especial sensibilidad

PROYECTO CUENCAS:

BUENAS PRÁCTICAS FITOSANITARIAS Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS

Organizan:



Entidades participantes:



Uso Sostenible de productos fitosanitarios



Formación



Demostraciones



Formación y material divulgativo

BUENAS PRÁCTICAS FITOSANITARIAS PARA REDUCIR LA DERIVA

RECOMENDACIONES ANTES DE LA APLICACIÓN

- Orientar las boquillas y evitar el paso de líquidos en sujeción cuando no sea necesario.
- Ajustar el caudal de abe segun las características de la vegetación.

RECOMENDACIONES DURANTE LA APLICACIÓN

- Boquillas convencionales → gotas más finas.
- Boquillas baja deriva → gotas más gruesas.

Bandas de seguridad

Limite zona sensible

Limite parcela

$Q = k \times \sqrt{P}$

$2 \times Q = k \times \sqrt{4 \times r}$

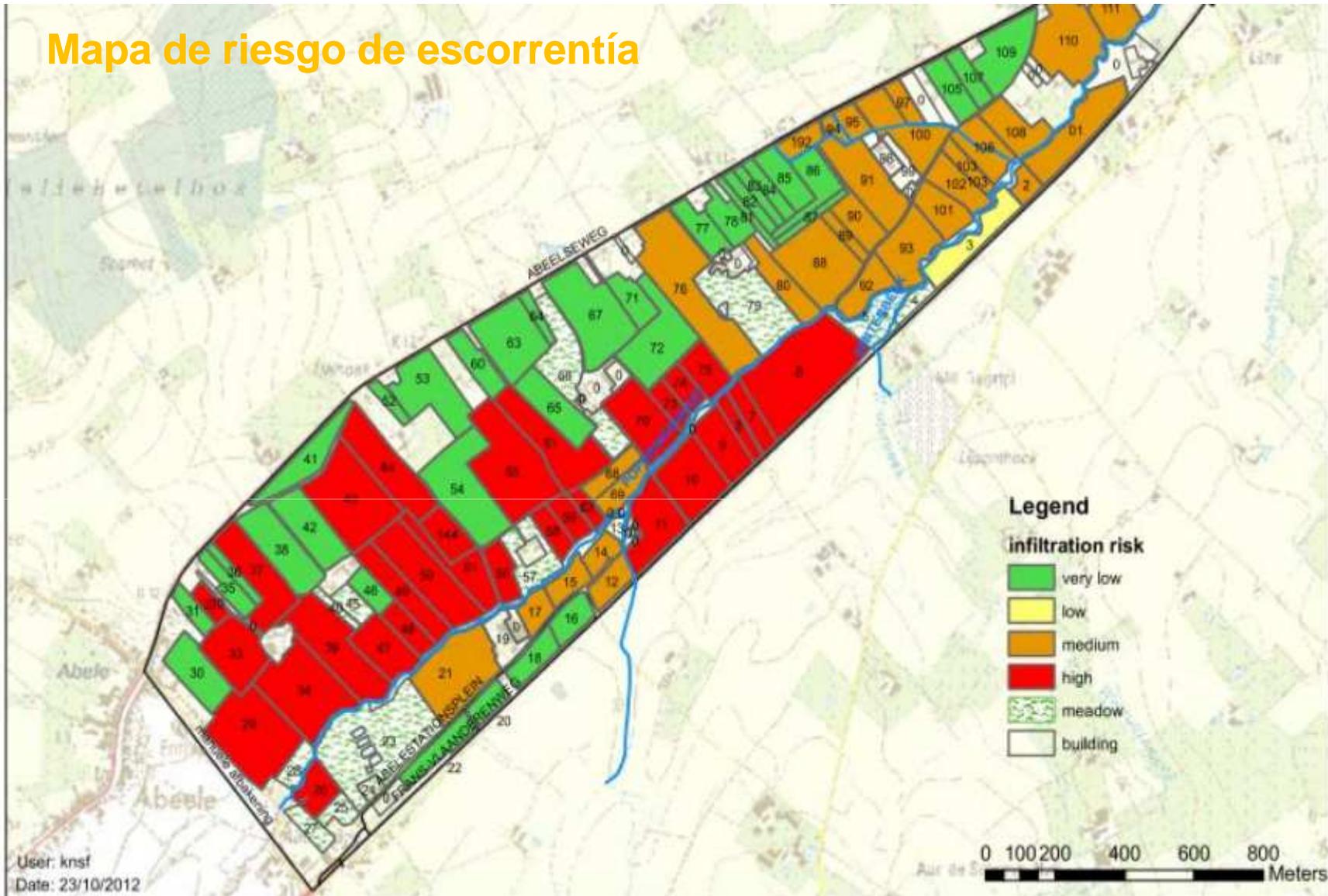
Campana inspecciones RD 1702/2011



Nuevas herramientas



Mapa de riesgo de escorrentía



Muchas gracias

