



Legislación europea contribuyendo a la protección y uso sostenible del suelo

**Jornada técnica sobre gestión de suelos
CENCA, San Fernando de Henares
14 de julio de 2016**

**Jacques DELSALLE
Comisión Europea
Dirección General Medio Ambiente
Unidad D.1 - Uso y Gestión del Suelo**

1. Estrategia Temática Suelos

2. Inventario de instrumentos & "gap analysis"

3. Pistas para el futuro

Estrategia temática para la protección del suelo [SEC(2006) 620]

Objetivo general:

- **protección y la utilización sostenible de los suelos**
- **tener en cuenta las distintas funciones que puede ejercer el suelo, su variabilidad y su complejidad, así como la gama de procesos de degradación que puede sufrir, sin omitir los aspectos socioeconómicos.**

*Incluye propuesta Directiva
Marco Suelos
COM(2006)232*

4 pilares



5 razones para actuar a nivel Europeo

El suelo es un recurso común

- **recurso vital y no renovable de interés común para la UE**

Distorsión de la competencia en el mercado interior

- **grandes diferencias en regímenes nacionales de protección del suelo pueden crear una situación desequilibrada para los costes fijos de los operadores económicos**

Impactos en otros medios

- **La degradación del suelo tiene impactos negativos en otras áreas también consideradas de interés común (Ej. calidad de aire y agua, biodiversidad y cambio climático)**

Impactos transfronterizos de la degradación del suelo

- **los costes para restaurar la calidad ambiental pueden ser soportados por un Estado miembro diferente al Estado donde se produjo la degradación**

Seguridad alimentaria

- **La absorción de contaminantes del suelo por los alimentos puede tener impacto en la calidad de los productos que se comercializan libremente dentro del mercado interior y plantear un riesgo para la salud humana**

2014: Retirada de la propuesta de Directiva Marco del suelo

"La Comisión observa que la propuesta lleva pendiente ocho años, y en ese tiempo no ha generado ninguna actividad.

La Comisión sigue comprometida con el objetivo de protección del suelo y examinará las distintas posibilidades de alcanzarlo.

Sin embargo, cualquier nueva iniciativa al respecto deberá ser considerada por el próximo Colegio."

- **COM(2013) 685 final y Diario Oficial 2014/C 163/14**



2015-2016 principales acciones a nivel Europeo

Grupo de Trabajo Europeo sobre Suelos

Inventario de los instrumentos políticos de protección y gestión sostenible del suelo en la UE

Cartografía y Asesoramiento de los Servicios Ecosistémicos del Suelo

Grupo de Trabajo Europeo sobre Suelos

- **Expertos nombrados por los Estados miembros**
- **Reflexión sobre cómo alcanzar los compromisos del VII PMA**
- **1ª reunión en Octubre 2015, 2ª reunión en Abril 2016**
- **Próxima reunión: Octubre 2016**



Inventario de instrumentos y diagnóstico

Estudio en curso (dic 2015 – dic 2016)

Consortio Ecologic, IEEP, Milieu

Creación de un "wiki"

- **Instrumentos nacional + implementación políticas UE**
- **Incluye instrumentos legales pero también voluntarios, estratégicos, etc.**

Validación del inventario por el Grupo de Trabajo

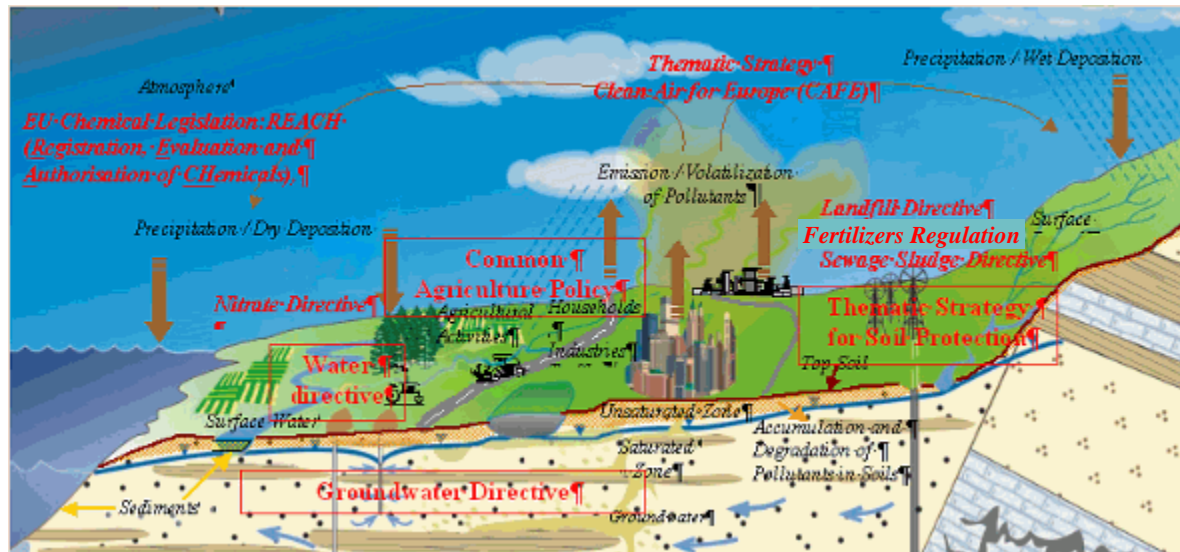
Diagnóstico de carencias

Presentación de los resultados 5 Diciembre 2016

Principales instrumentos europeos

	Impacto Directo	Impacto Indirecto
Instrumentos Reglamentarios	<ul style="list-style-type: none"> • D. Responsabilidad Medioambiental • D. Emisiones Industriales • D. Lodos de Depuradora • D. Vertido de Residuos (propuesta) Reglamento Fertilizante 	<ul style="list-style-type: none"> • D. Marco Agua • D. Inundaciones • D. Nitratos • D. Pesticidas • D. evaluación del impacto ambiental & evaluación ambiental estratégica • D. Habitats & Aves • D. Energías Renovables • LULUCF • REACH • Etc.
Instrumentos de Financiación	<ul style="list-style-type: none"> • CAP 1º pilar (BCAM 4, 5, 6) • CAP 2º pilar PDR • Fondos Estructurales ERDF • LIFE+ projects 	<ul style="list-style-type: none"> • CAP 1º pilar (Greening) • Fondos Estructurales ESF, etc.
Instrumento Estratégicos	<ul style="list-style-type: none"> • Estrategia Temática Suelos • 7th EAP 	<ul style="list-style-type: none"> • Estrategia Forestal • Estrategia Biodiversidad • Estrategia Adaptación • Plan de Acción Economía Circular

Marco regulador Contaminación difusa de los suelos



Fuente: www.eugris.info

Elementos para el diagnóstico

En 5 "clusters":

- **PAC, contaminación difusa, sitios contaminados, naturaleza/artificialización, marco general**

Relevancia:

- **Análisis de si los objetivos de los instrumentos son adecuados a las amenazas y presiones sobre el suelo: cobertura geográfica, sectorial, etc.**

Coherencia

- **Sinergias, inconsistencias, dentro de los clusters y entre ellos**
- **Ejemplo: entre los 3 elementos de la PAC**

Efectividad

- **Que sabemos de los impactos (ex-ante/expost) de los instrumentos?**

Integración de la problemática del suelo en las prioridades políticas de la Comisión

Empleo, Crecimiento, Inversión

- **Preservar el suelo como recurso productivo**
- **Reducir costes degradación y el uso de insumos**
- **Facilitar la transición a una economía circular**

Unión de la Energía y Clima

- **Costes (transporte, energía) vinculados al la artificialización de los suelos, al modelo de agricultura intensive y la pérdida de suelo fértil**
- **Almacenamiento de carbono en el suelo**
- **Impacto del estado del suelo (materia orgánica, biodiversidad en la adaptación al cambio climático y la atenuación de riesgos (retención natural del agua))**



Cartografía y Asesoramiento de los Servicios Ecosistémicos del Suelo

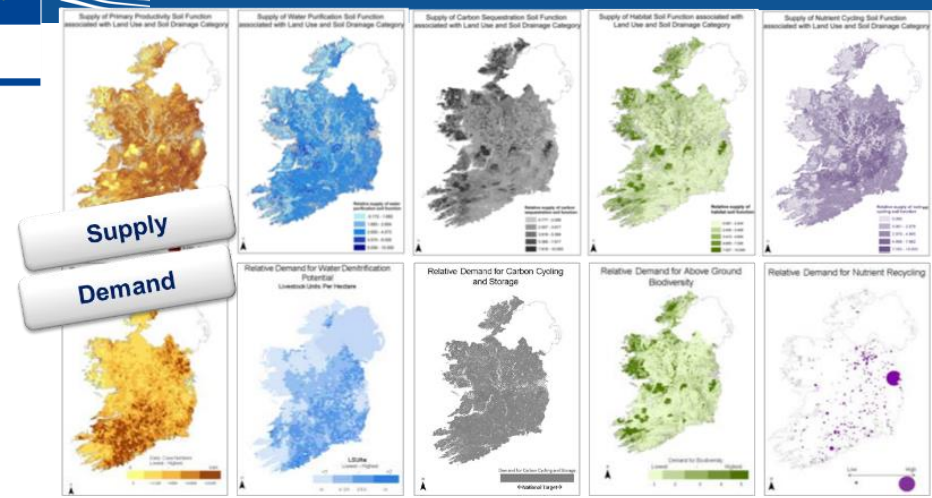
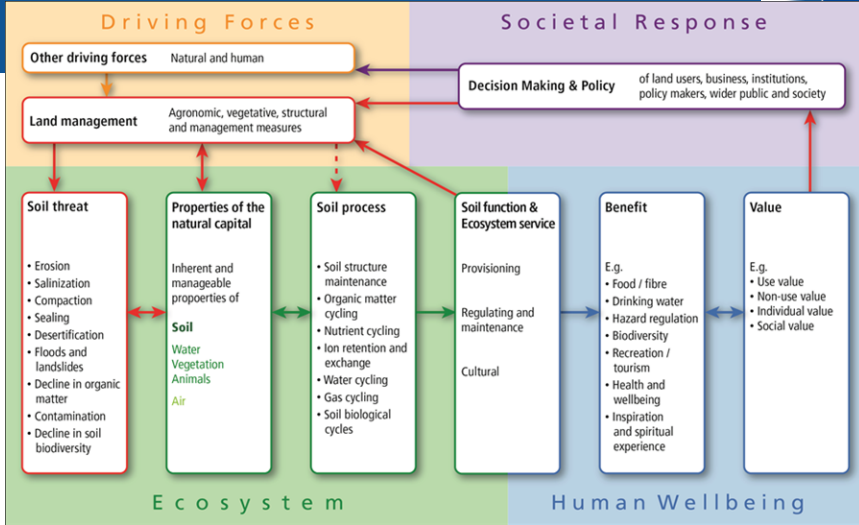
Piloto, en el contexto de la Estrategia Biodiversidad

Complementa pilotos sobre ecosistemas agropecuarios y forestales

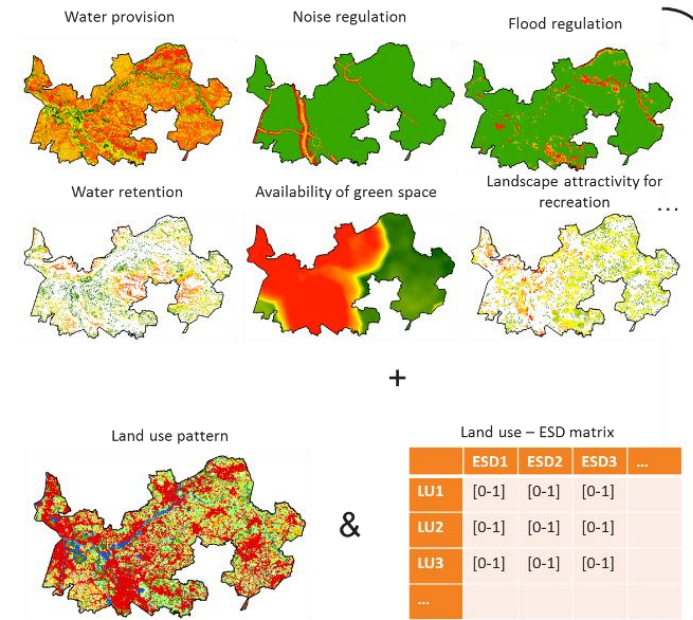
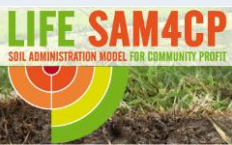
Participación de varios Estados miembros (BE, NL, FR, ES (Magrama+Univ Málaga)

Workshop en Junio 2016

Policy Brief en Diciembre 2016



Ecosystem functions	Biophysical model	Econometrical model The marginal value approach
Habitat Quality	InVEST: the value representing the overall quality ecosystem. [Indice 0-1]	replacement cost starting from the green areas with the greatest environmental importance: cost of implementation of biodiversity associated with the biophysical media coverage. [20 €/mq]
Carbon Sequestration	InVEST: representative value of tons of organic carbon stored per pixel (25 square meters). [t/px]	monetary value for each ton of carbon stored. [120 €/t]
Water Yield	InVEST: representative value of the liters of water removed for evapotranspiration processes for pixels (25mq). [mm/px]	replacement cost for removing "artificial" water: construction of a drainage basin rolling. [12,6 €/mc]
Nutrient Retention	InVEST: representative value of kg / pixel (25 square meters) of nitrate released into the water. [kg/px]	replacement cost for the construction of wooded buffer strips functional to detention of nitrates. [64 €/kg]
Sediment Retention	InVEST: representative value of the potential erosion volumes avoided. [t/px]	Costo di ripristino delle fertilità dei suoli funzionale alla protezione dall'erosione. [22,8€/t]
Crop Pollinator	InVEST: representative value of the optimal allocation gradient of hives per pixel (25 square meters). [Indice 0-1]	cost of rehabilitation of the fertility of soils to erosion protection function [44€/alveare]
	representative value of agricultural soil productivity potential. [Indice 1-8]	average value of agricultural crops. [€/mq]



$$\text{Goal function} = \sum \text{ESDscore}$$

Land use - ESD matrix

	ESD1	ESD2	ESD3	...
LU1	[0-1]	[0-1]	[0-1]	
LU2	[0-1]	[0-1]	[0-1]	
LU3	[0-1]	[0-1]	[0-1]	
...				



**Gracias por su
atención!**

Para más información:

Jacques.Delsalle@ec.europa.eu