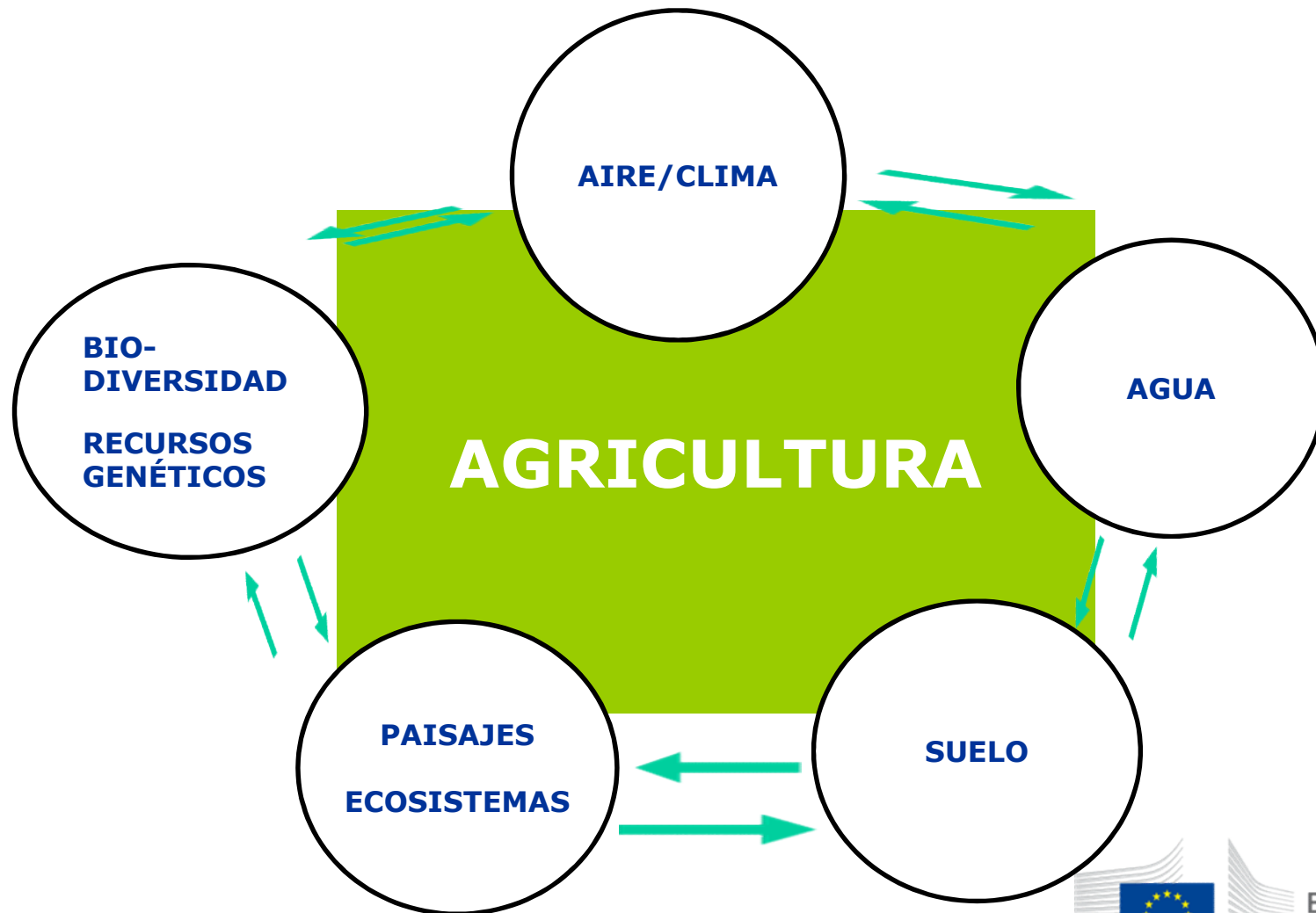




Zafra
30 de Mayo de 2019

Relación entre agricultura y medio ambiente



Cambio climático

*La agricultura **sufre con el cambio climático:***

- *aumento de las temperaturas*
- *fenómenos climáticos excepcionales*
- *precipitaciones irregulares*

*La agricultura **contribuye al cambio climático:***

- **10 %** *de las emisiones en la UE*
- *ganado, suelos agrícolas y estiércol*

Fase de reducción de las emisiones agrícolas (1990-2012), pero se necesitarán medidas adicionales para reducir las emisiones y capturar carbono

Aire

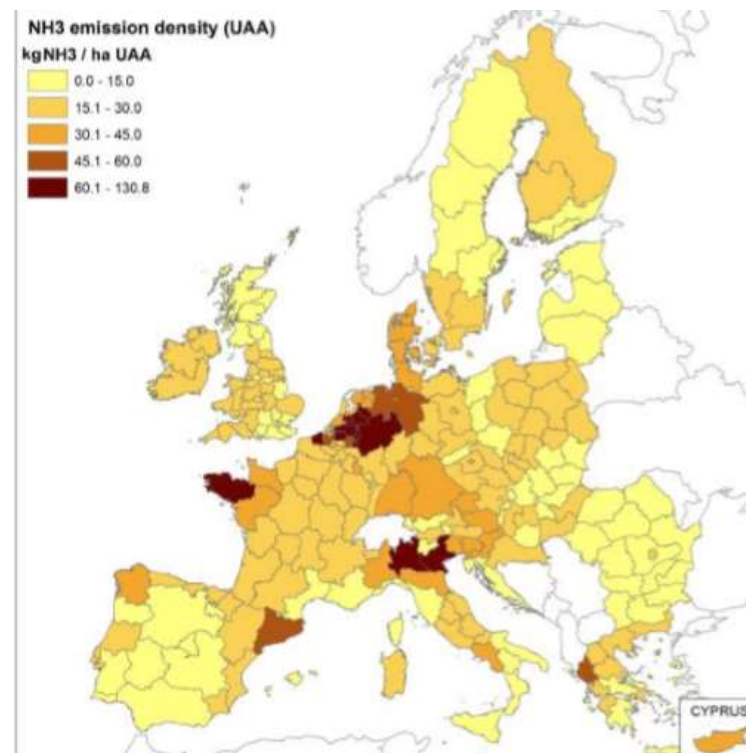
- **92%** de las emisiones de amoníaco
- *emisión de partículas finas*

^ *Principales fuentes:*

- *gestión del estiércol*
- *aplicación de abonos minerales*
- *quema de residuos agrícolas*

^ *El amoníaco afecta a la salud humana y a los ecosistemas (formación de nitrato de amonio, partículas finas, deposición de nitrógeno)*

- *La contaminación afecta negativamente a la agricultura (eutrofización, acidificación de los suelos)*
- *Emisiones disminuyendo aunque de manera insuficiente (-10% en 2000-2015) aunque de forma insuficiente (Directiva NEC)*



Biodiversidad, paisajes y ecosistemas

IPBES: 1 millón de especies en riesgo de extinción

Perdida de biodiversidad en la UE:

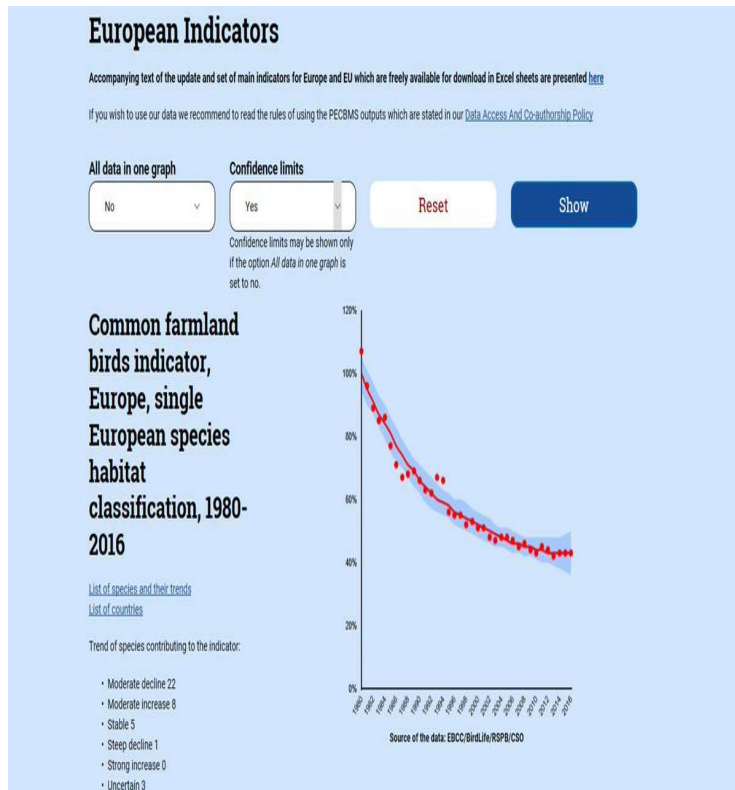
- **62 % de los hábitats** y el **52 % de las especies** protegidas: estado de **conservación deficiente**
- **solo 11 % de los hábitats** de interés comunitario asociados a los **ecosistemas agrícolas evolucionan favorablemente**
- razas tradicionales y variedades vegetales amenazadas
- especies exóticas invasoras

Actuación de la UE:

- **Convenio sobre la Diversidad Biológica**
- **Estrategia de la UE sobre la biodiversidad 2020**

“Detener la pérdida de biodiversidad y la degradación de los servicios ecosistémicos en la UE en el 2020 y restaurarlos en la medida de lo posible, incrementando al mismo tiempo la contribución de la UE a la lucha contra la pérdida de biodiversidad mundial”

Biodiversidad, paisajes y ecosistemas



Indice de aves agrícolas (Farmland Bird Index): -60 % desde 1980!

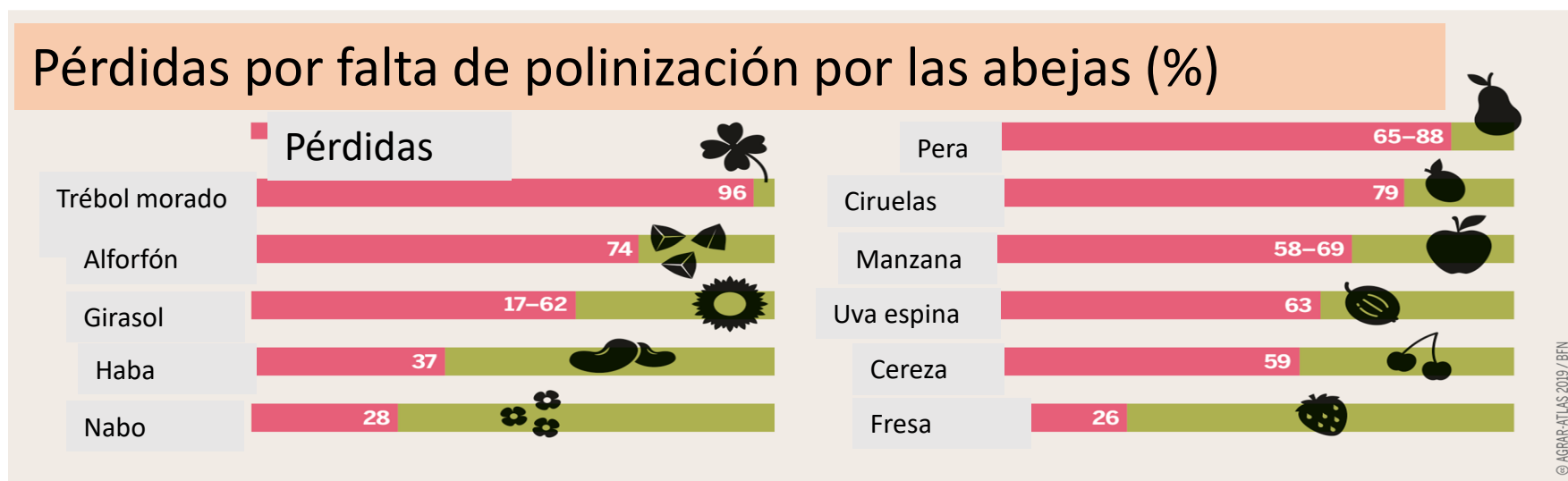
Algunas prácticas han aumentado la presión:

- simplificación de paisajes
- monocultivos
- siega de prados
- pastoreo intensivo
- uso de pesticidas
- cambios en las condiciones de las aguas superficiales
- urbanización
- caza excesiva

La modificación del uso del suelo y de las condiciones de los habitats naturales son la mayor amenaza para la biodiversidad

Biodiversidad, paisajes y ecosistemas

La pérdida de la biodiversidad es un problema que suele ser subestimado. Ejemplo*: la pérdida de polinizadores y su impacto económico e ecológico



* Agraratlas, Fundación H. Boell

Suelo

Fundamento de la agricultura y de la silvicultura

Problemas:

- **Erosión**
- Disminución de **materia orgánica**
- **Compactación**
- **Contaminación** (metales pesados, pesticidas)
- **Impermeabilización**

No hay Directiva UE sobre el suelo, pero se adoptó una *Estrategia Temática* (2006)



Figure 12: Soil erosion in agricultural lands, 2012

Soil erosion in agricultural lands

% of agricultural land under severe erosion

% of agricultural land under severe erosion
0-5
5-10
10-15
15-20
20-25
25-30
30-35
35-40
40-45
45-50
50-55
55-60
60-65
65-70
70-75
75-80
80-85
85-90
90-95
95-100

- This map is a further elaboration of the soil erosion by water depicted above.
- This map classifies the NUTS3 per % of severe erosion in agricultural lands. As severe erosion, it is considered the rate of higher than 11 tonnes per ha annually.
- The great majority of NUTS3 (43.3%) have less than 0.5% of their agricultural land under severe erosion. Most of those areas are in North and Central Europe. In almost ¼ of the NUTS3 areas the share of agricultural land estimated to suffer from severe erosion (>11 t/ha/year) is less than 5%.
- In Italy, Slovenia and Austria are the majority of the NUTS3 regions having high share of agricultural land under severe erosion. In conclusion, around 153 NUTS3 have more than 20% of their agricultural lands under severe erosion.

Conservation status Habitats depending on agriculture

Conservation status
0-10
10-20
20-30
30-40
40-50
50-60
60-70
70-80
80-90
90-100

Agua

Agricultura - uno de los principales factores que deterioran el estado químico de las aguas de la UE:

- **nutrientes** (nitrógeno y fósforo)
- **plaguicidas**

*La **captación** de agua (**51%** del total): presión más significativa en contra el **buen estado cuantitativo de las aguas subterráneas.***

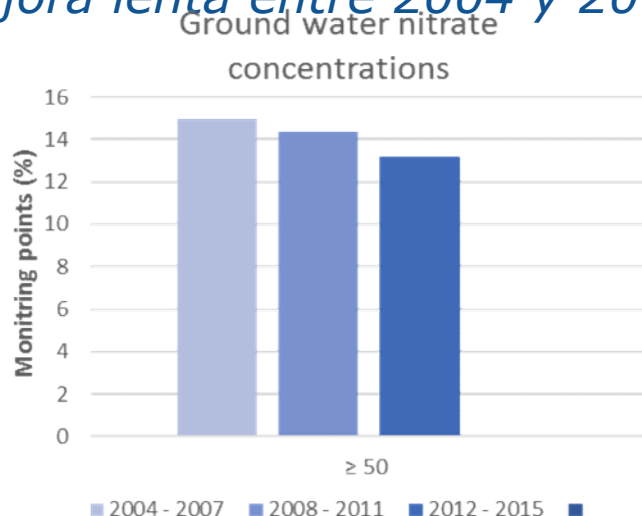
*La expansión de los **regadíos** puede **amenazar la sostenibilidad** (sobretudo con cambio climático).*

*Problema de difícil gestión: presiones difusas; **gran número de agentes** (agricultores, contratistas, trabajadores agrícolas, empresas de suministro, etc.)*

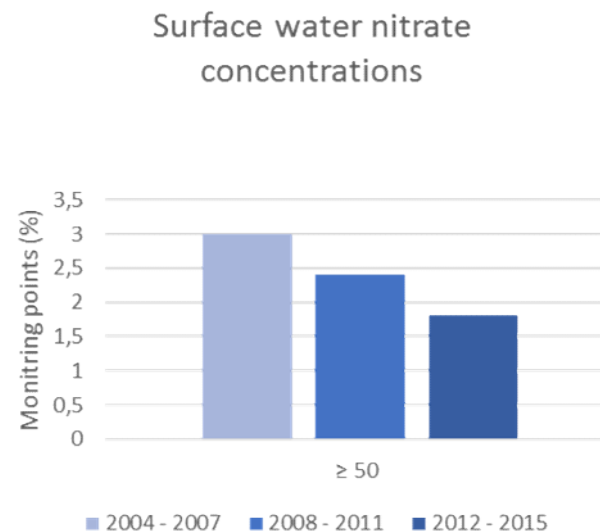
*La buena **gestión de los nutrientes** sigue siendo una de las medidas más importantes y difíciles de aplicar.*

Calidad del agua: Directiva Nitratos

Mejora lenta entre 2004 y 2015



% de estaciones de aguas subterráneas que superan los 50 mg/l de nitratos



% de estaciones de aguas superficiales que superan los 50 mg/l de nitratos

La contaminación por nitratos y la eutrofización (ganadería intensiva, uso de fertilizantes) siguen elevadas en muchos Estados miembros.

El *buen estado de las aguas* en la UE debe ser alcanzado hasta 2027 (Directiva Marco del Agua).

PAC post 2020: ¿Qué debe cambiar?

Porqué un nueva PAC **más ambiciosa** en medio ambiente y clima?:

Deterioración del estado del medio ambiente

Exigencia social (**92 %** del publico, **64 %** de los agricultores)

Credibilidad de la propia PAC y del sector

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Soluciones y alternativas 'win-win' disponibles (agricultura ecológica, nuevas tecnologías, agro-silvicultura, etc.)

Compromisos UE:

Fondos públicos para beneficio público

Elevado valor añadido para el presupuesto de la UE

Resultado:

Artículo 92: «Una mayor ambición general para la consecución de los objetivos medioambientales y climáticos»

PAC post 2020: ¿Qué debe cambiar?

Coherencia entre políticas:

- *la PAC aporta la mayor financiación de la UE para el medio ambiente*
- *vínculo claro y directo entre la PAC y la legislación de medio ambiente y cambio climático*

*Para garantizar la **coherencia:***

Fomentar la transición a una agricultura sostenible

Garantizar **fondos suficientes** de la PAC para el medio ambiente

Garantizar su **uso eficiente**

Aprender de las **experiencias pasadas**

Efectiva **cooperación** entre autoridades medioambientales y agrícolas

La agricultura sostenible no es una opción, sino una necesidad!



¡Gracias por su atención!

Humberto.DELGADO-ROSA@ec.europa.eu