



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

XLII JORNADA TEMÁTICA

Red de Autoridades Ambientales

El Plan Estratégico de España
para la PAC:

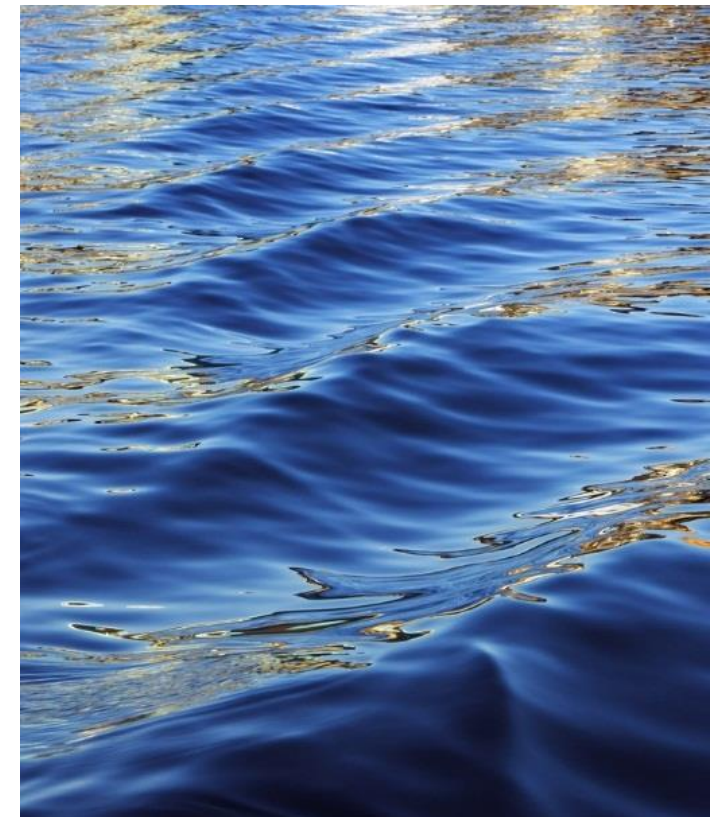
Líneas de trabajo del objetivo 5
relativo a la gestión eficiente de
los recursos

Subdirección General de Programación y Coordinación
DG de Desarrollo Rural, Innovación y Política Forestal



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales





¿Qué es el Plan Estratégico de la PAC?

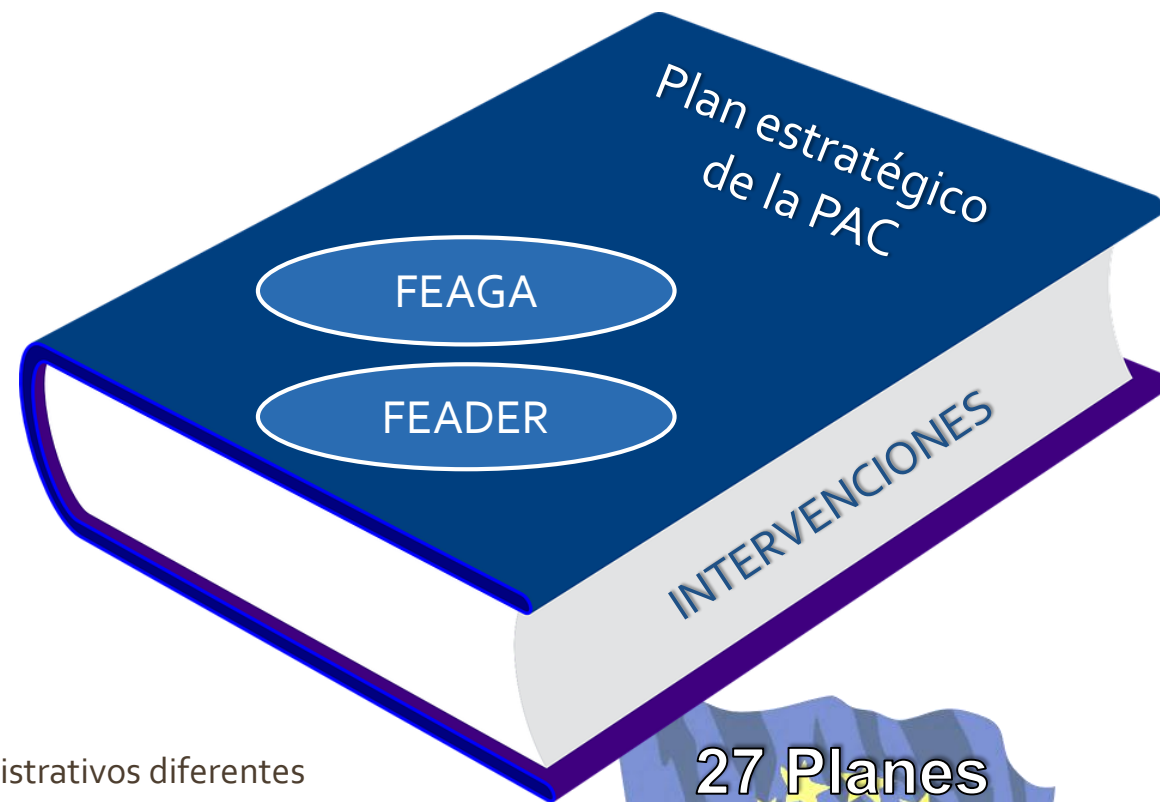
FEAGA

- 26 Notificaciones de pagos directos
- 65 Estrategias Sectoriales
- 118 Programas de Desarrollo Rural

FEADER

Se integrarán tres procesos administrativos diferentes en uno solo.

- Enfoque estratégico único basado en una evaluación de las necesidades
- Garantizar la igualdad de condiciones y la seguridad jurídica



27 Planes Estratégicos a nivel de EM



¿Qué es el New Delivery Model?

SIMPLIFICACIÓN



Reducir la carga administrativa

SISTEMA BASADO EN RESULTADOS



Asegurar resultados de la política

MEJOR ORIENTACIÓN



Normas mejor adaptadas a las realidades locales

MANTENER FUERTES ELEMENTOS COMUNES



Mantener la igualdad de condiciones

¿Cómo va a ser el sistema de Seguimiento y Evaluación de la PAC?

OBJETIVOS COMUNES

COMISION

Fijar objetivos específicos

Establece indicadores comunes

Tipos de intervenciones muy amplias

INDICADORES

EEMM

Identifican sus necesidades

Desarrollan intervenciones a su medida

Aplican las intervenciones para alcanzar los objetivos

TIPOS DE INTERVENCIONES

Liquidación de rendimiento anual
Vinculación del gasto con la ejecución

Revisión anual del rendimiento
Comprobando el progreso hacia los objetivos

Evaluación intermedia
Evaluar el rendimiento para alcanzar los objetivos

Indicadores de realización

El gasto sin *output* no será elegible

Indicadores de resultados

Acciones que hay que realizar si no hay avance hacia los objetivos

Si las acciones no se hacen o no son efectivas: suspensión de pagos

Indicadores de impacto



¿Qué debemos lograr con el Plan Estratégico?

3 OBJETIVOS GENERALES

Fomentar un sector agrícola inteligente, resistente y diversificado que garantice la seguridad alimentaria;

Intensificar el cuidado del medio ambiente y la acción por el clima y contribuir a alcanzar los objetivos climáticos y medioambientales de la UE;

Fortalecer el tejido socioeconómico de las zonas rurales

9 OBJETIVOS ESPECÍFICOS



ASEGURAR INGRESOS JUSTOS



INCREMENTAR LA COMPETITIVIDAD



REEQUILIBRAR EL PODER EN LA CADENA ALIMENTARIA



ACCIÓN CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO



PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



CONSERVAR EL PAISAJE Y LA BIODIVERSIDAD

CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN



APOYAR EL RELEVO GENERACIONAL



ZONAS RURALES VIVAS



PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DE LOS ALIMENTOS Y LA SALUD



OBJETIVO ESPECÍFICO 5

"Promover el desarrollo sostenible y la gestión eficiente de los recursos naturales, tales como el agua, el suelo y el aire".



Grupo de trabajo Interno

EU WATER CONFERENCE
Viena Septiembre 2018

Brief de la Comision
"Efficient Soil Managment"

New Green Architecture

PDR 2014 - 2020

Analytical Factsheet



MAPA

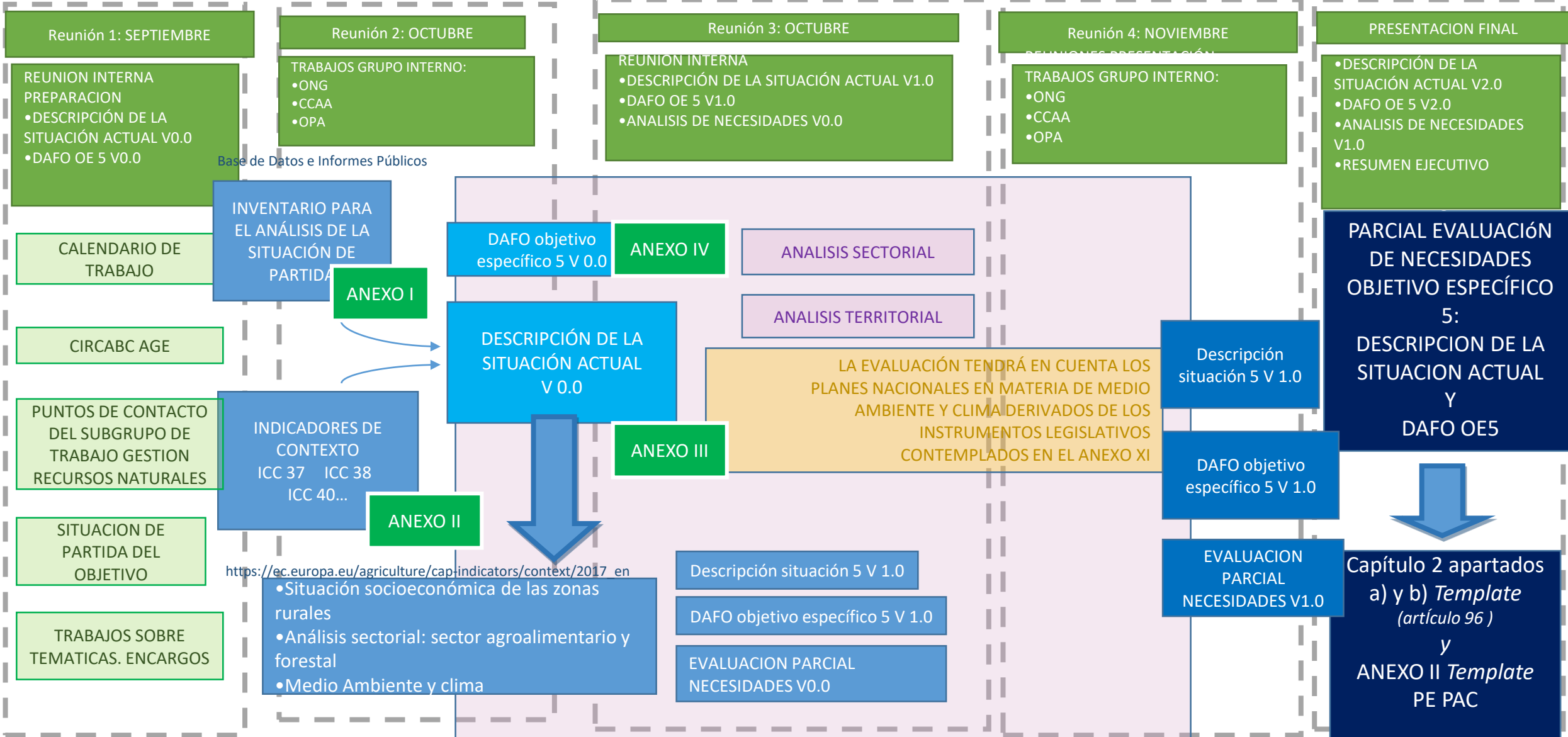
MITECO

- *DG de Desarrollo Rural y Política Forestal*
 - *SG Regadios e infraestructuras*
 - *SG de Política Forestal*
- *DG de Producciones y Mercados*
 - *SG de Cultivos Herbaceos, Industriales y Aceite de Oliva*
 - *SG Frutas y Hortalizas y Vitinivicultura*
 - *SG de Productos ganaderos*
 - *SG de Medios de producción agrícola*
- *Fondo Español de Garantía Agraria*
- *DG del Agua*
- *DG de Biodiversidad y Calidad ambiental*
- *Oficina de Cambio climático*
- *OAAA Parques Nacionales*



OBJETIVO ESPECÍFICO 5

"Promover el desarrollo sostenible y la gestión eficiente de los recursos naturales, tales como el agua, el suelo y el aire".





OBJETIVO ESPECÍFICO 5

"Promover el desarrollo sostenible y la gestión eficiente de los recursos naturales, tales como el agua, el suelo y el aire".



• Fuentes: EUROSTAT / Planes hidrológicos /Indicadores de contexto:

1. Superficies regables (C.18)
2. Intensidad agraria (C.33)
3. Uso del agua en agricultura (C.37 / I.17): Water Explotation Index Plus (WEI+)
4. Calidad del agua (C.38) dividido en tres subindicadores:
 - Balance bruto de nutrientes – Nitrógeno (Indicador de impacto I.15)
 - Balance bruto de nutrientes – Fósforo
 - Nitratos en aguas subterráneas (Indicador de impacto I.16)

Caracterización de la gestión del agua y su relación con la actividad agrícola en España

1. Aguas continentales (extracciones, fitosanitarios)

- a) Aguas superficiales (calidad: concentración N, estado ecológico, estado químico)
- b) Aguas subterráneas (calidad: concentración N, balance de nutrientes: N y P)
- c) Agua de riego (eficiencia en el uso del agua para regadío)
- d) Aguas para aprovechamiento ganadero

Aguas
Regeneradas

Inundaciones

2. Aguas costeras

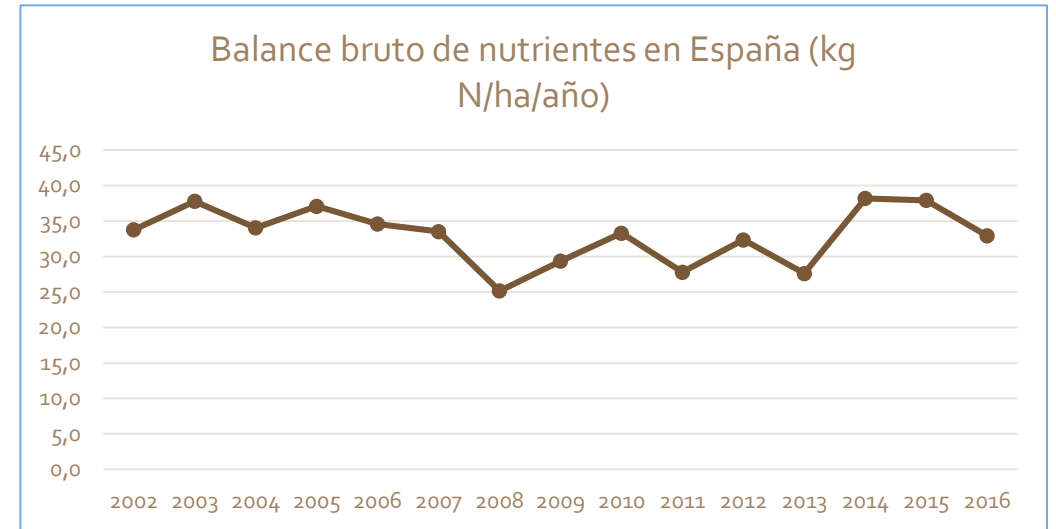
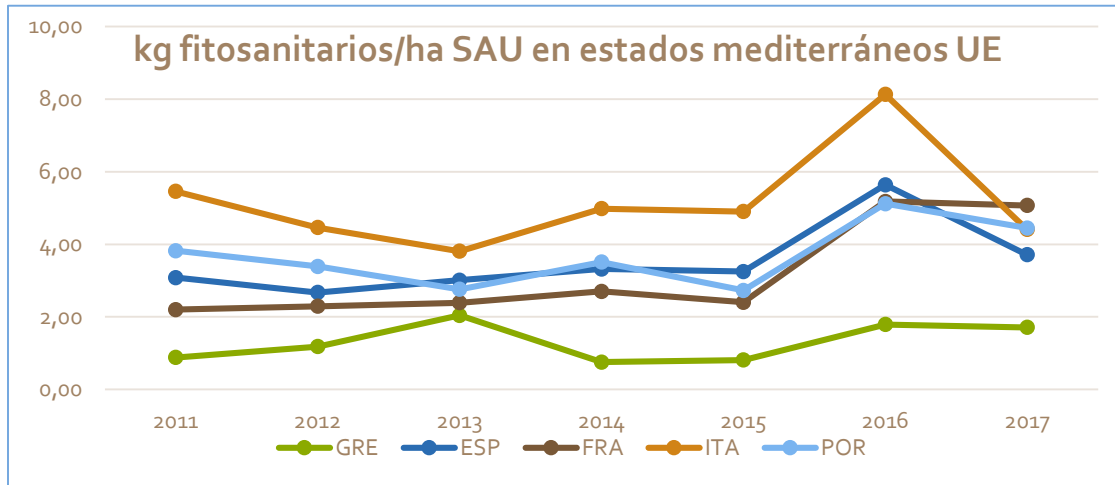
3. FEAGA y FEADER y sus actuaciones en materia de gestión sostenible del agua

4. Conclusiones.

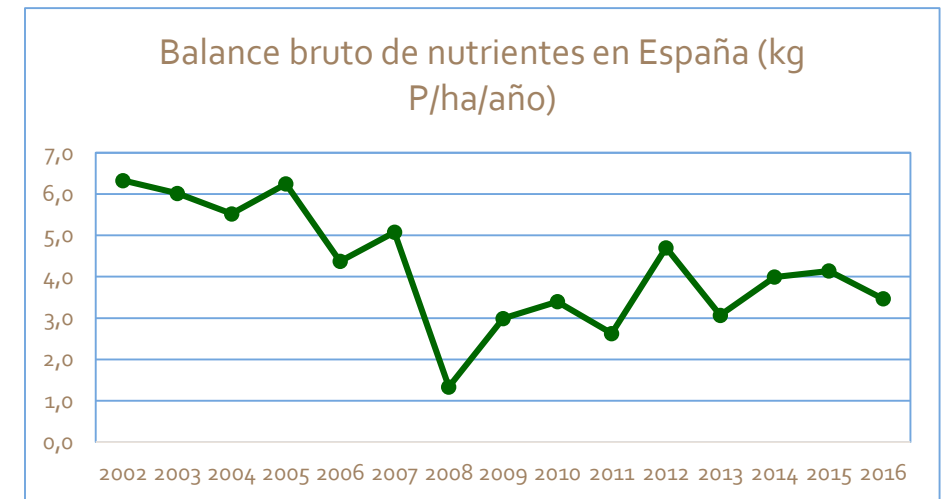


OBJETIVO ESPECÍFICO 5

"Promover el desarrollo sostenible y la gestión eficiente de los recursos naturales, tales como el agua, el suelo y el aire".



| AÑO HIDROLÓGICO | AGUAS SUBTERRÁNEAS (ICC38) Concentración de nitratos (mg/L) | | | | | | |
|-----------------|---|--|--------|----------|--------|------|--------|
| | Estaciones totales | Nº Y % DE ESTACIONES EN CADA CLASE (NO ₃ -mg/L) | | | | | |
| | | High | | Moderate | | Poor | |
| | nº | % | nº | % | nº | % | |
| 2013-2014 | 3081 | 1811 | 58,78% | 611 | 19,83% | 659 | 21,39% |
| 2014-2015 | 1526 | 854 | 55,96% | 298 | 19,53% | 374 | 24,51% |
| 2015-2016 | 1172 | 704 | 60,07% | 195 | 16,64% | 273 | 23,29% |
| 2016-2017 | 2254 | 1293 | 57,36% | 508 | 22,54% | 453 | 20,10% |

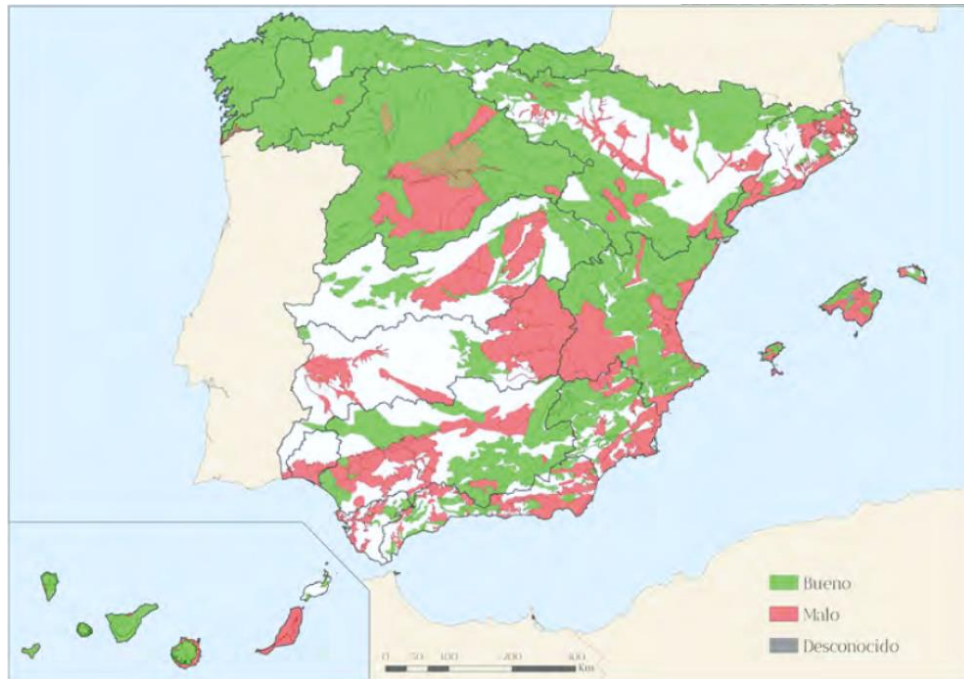




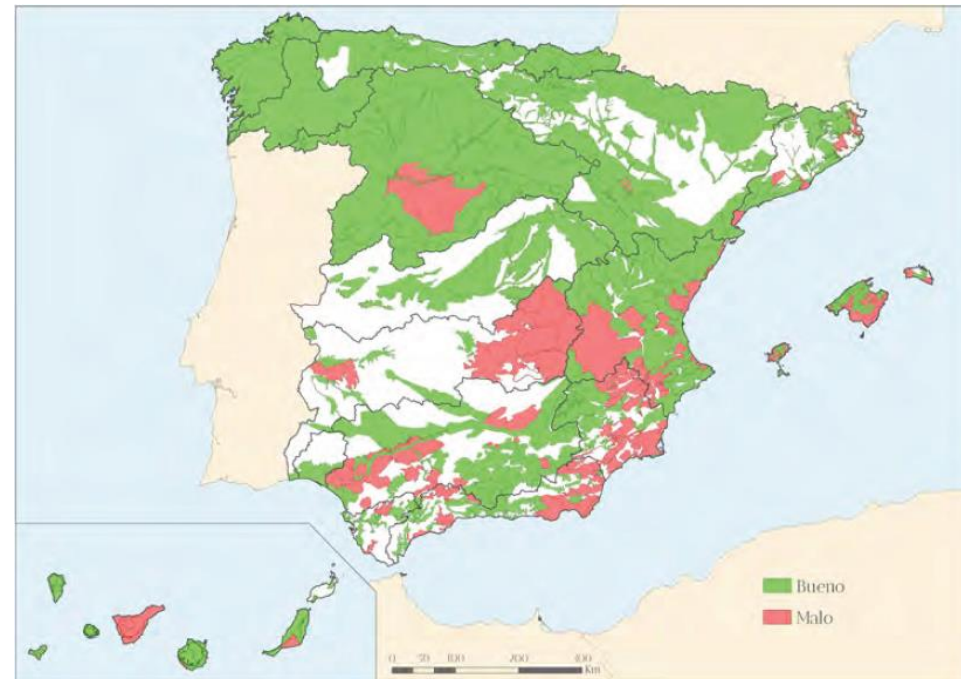
OBJETIVO ESPECÍFICO 5

"Promover el desarrollo sostenible y la gestión eficiente de los recursos naturales, tales como el agua, el suelo y el aire".

Estado químico de las masas de agua subterránea



Estado cuantitativo de las masas de agua subterránea





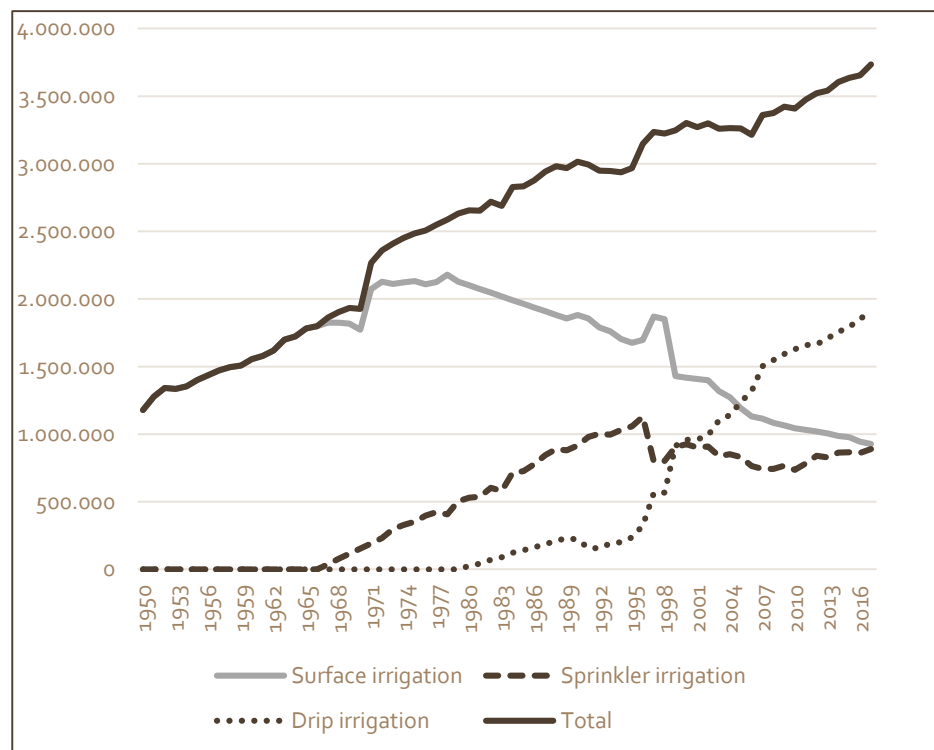
OBJETIVO ESPECÍFICO 5

"Promover el desarrollo sostenible y la gestión eficiente de los recursos naturales, tales como el agua, el suelo y el aire".



Índice de explotación WEI+ para las demarcaciones hidrográficas españolas

Evolución de la superficie de regadío total y por sistema de riego



| Demarcaciones Hidrográficas | Recurso (hm³/año) | Consumo (hm³/año) | WEI+ |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|------|
| Cantábrico oriental | 4.673 | 22,8 | 0,5 |
| Cantábrico occidental | 11.855 | 131,4 | 1,1 |
| Galicia costa | 12.716 | 93,2 | 0,7 |
| Miño - Sil | 11.823 | 364,8 | 3,1 |
| Duero | 12.777 | 2322 | 18,2 |
| Tajo | 7.865 | 1707 | 21,7 |
| Guadiana | 4.869 | 1714,3 | 35,2 |
| Tinto, Odiel y Piedras | 801 | 133,3 | 16,6 |
| Guadalquivir | 7.071 | 3199,7 | 45,3 |
| Guadalete y Barbate | 823 | 223,3 | 27,1 |
| Cuencas med. andaluzas | 2.916 | 747,7 | 25,6 |
| Segura | 1.425 | 1109,5 | 77,9 |
| Júcar | 3.194 | 1627,6 | 51,0 |
| Ebro | 14.340 | 5726,6 | 39,9 |
| Cataluña | 2.536 | 848,3 | 33,5 |
| Islas Baleares | 212 | 206,2 | 97,3 |
| Melilla | 22 | 4,4 | 20,0 |
| Ceuta | 14 | 4,4 | 31,4 |
| Canarias | 1.083 | 223,3 | 20,6 |
| TOTAL | 101.015 | 20.410 | 20,2 |
| Península | 99.684 | 19.972 | 20,0 |

Fuente Síntesis de los planes hidrológicos españoles MITECO



OBJETIVO ESPECÍFICO 5

"Promover el desarrollo sostenible y la gestión eficiente de los recursos naturales, tales como el agua, el suelo y el aire".

- La **alta demanda de recursos hídricos ejerce presión sobre las masas de agua**. España es uno de los estados de la UE con mayores extracciones de aguas continentales (tanto superficiales como subterráneas).
- España, a pesar de tener un nivel de extracciones notable, **presenta un nivel de extracciones en relación con la SAU dedicada al regadío, como índice de la eficiencia en el uso del agua por la agricultura, muy favorable**.
- **Escenarios con menor disponibilidad hídrica debido al cambio climático: precipitaciones irregulares, mayor frecuencia e intensidad de los periodos de sequía, pérdida de reservas de agua**.
- La **ordenación agrohidrológica de las cuencas, enfatizando el papel de los bosques en las cuencas así como los bosques de ribera en los cauces, es fundamental para adaptarse a las nuevas condiciones climáticas en el contexto señalado en el punto anterior**.
- Los **sistemas de regadío son cada vez más eficientes y menos demandantes de agua., sin embargo hay cuencas que se encuentran ya al límite de su sostenibilidad** y que no permiten por lo tanto la implantación de nuevos regadíos.
- El **excesivo incorrecto empleo de medios de producción (fertilizantes, fitosanitarios...)** puede ser fuente de contaminación por actividades agrarias en aguas superficiales y subterráneas. El uso sostenible de los fertilizantes nitrogenados, así como otras técnicas de conservación manejo del suelo, son una herramienta para reducir la contaminación de las aguas.
- **Problemáticas asociadas a la contaminación de las aguas superficiales y subterráneas por nitratos de origen agrario** que impiden el cumplimiento de la Directiva Marco del Agua.
- En cuanto a las **aguas subterráneas**, el “% de estaciones de control de la calidad de las aguas en determinadas clases de concentración de N” la **tendencia positiva**, puesto que casi dos tercios de las estaciones se encuentran en la clase alta de calidad. Además, la **calidad de las aguas según el “balance de nutrientes” indica que la tendencia en los aportes de N es estable mientras que la del P es claramente descendente**, aunque en esta última los valores de España pueden descender a un mejor ritmo.
- El **índice WEI que mide el porcentaje de agua disponible utilizada por la totalidad de los sectores, pasó en España de un 32,5% en 2001 a un 28,1% en 2016**. Todos estos datos, indican un incremento de la eficiencia en el uso del agua en España en general y en la agricultura en concreto.
- Tanto **FEAGA Como FEADER dedican importantes esfuerzos a la mejora de la eficiencia de los recursos**, en este caso del agua.
- Se registra una disminución en el uso de fertilizantes, así como el desarrollo de sistemas de riego modernizados permite también la disminución en el uso de fertilizantes al posibilitar el aporte de los nutrientes en el momento y forma en que se necesitan. **Existe margen de mejora en la elaboración de planes de adaptación de regadíos al cambio climático, el incremento del conocimiento para reducir contaminación de aguas** y la reducción del empleo de fertilizantes y del desarrollo de cultivos con menores exigencias hídricas.
- La **diversidad en las herramientas de la PAC, que presentan una mayor vocación medioambiental, proporcionan a nuestra agricultura y ganadería instrumentos suficientes para hacer un uso más sostenible de los recursos naturales** y afrontar los retos medioambientales a los que se enfrenta.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



OBJETIVO ESPECÍFICO 5

"Promover el desarrollo sostenible y la gestión eficiente de los recursos naturales, tales como el agua, el suelo y el aire".



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales

Fuentes: Eurostat, JRC, Inventario Nacional de Erosión del Suelos / Indicadores de contexto:

1. Erosión hídrica del suelo (C.42)
2. Materia orgánica del suelo (C.39, proxys PDR 14-20)

Caracterización de los suelos en España. Usos del suelo (distribución, cambios uso del suelo)

1. **Tipos de suelos**
2. **Distribución de suelos**
3. **Problemática de los suelos:** Erosión / Disminución de la materia orgánica / Pérdida de biodiversidad / Compactación / Contaminación / Salinización / Sellado / Desertificación
4. **FEAGA y FEADER y sus actuaciones en materia de gestión sostenible del suelo**
5. **Conclusiones**



OBJETIVO ESPECÍFICO 5

"Promover el desarrollo sostenible y la gestión eficiente de los recursos naturales, tales como el agua, el suelo y el aire".



Mapa de suelos en España. 2001



Evolución de las superficies de cultivo 2010 - 2018

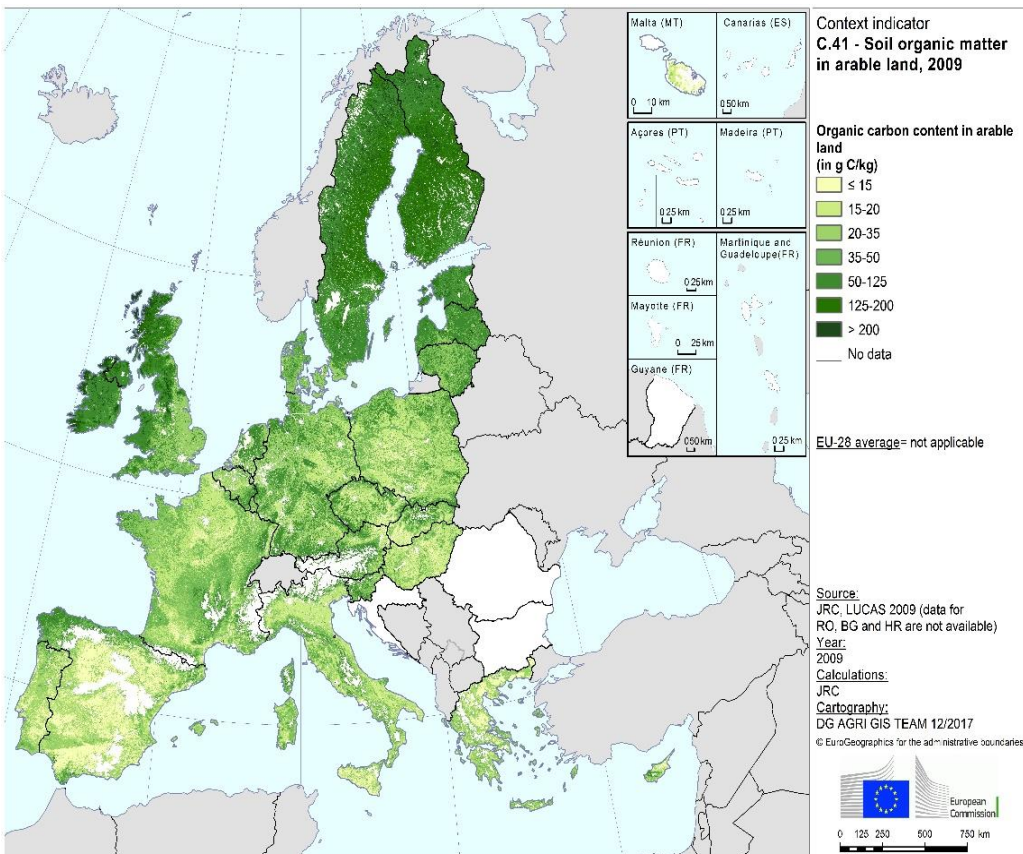
| EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE CULTIVO (2010-2018) | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|------------|--------|---------------------|--------------------------------|
| Años | Tierras de cultivos | | | | Prados naturales | Pastizales | Erial | Superficie forestal | Otras superficies geográficas. |
| | Ocupación por cultivos herbáceos | Barbechos y otras tierras no ocupadas | Ocupación por cultivos leñosos | Total Tierras de Cultivos | | | | | |
| 2010 | 8.718 | 3.810 | 4.693 | 17.221 | 1.185 | 5.463 | 3.677 | 18.640 | 4.375 |
| 2011 | 8.972 | 3.547 | 4.563 | 17.081 | 1.160 | 5.334 | 3.528 | 18.954 | 4.593 |
| 2012 | 8.969 | 3.601 | 4.969 | 17.539 | 1.195 | 4.977 | 3.231 | 19.141 | 4.511 |
| 2013 | 9.105 | 3.076 | 4.952 | 17.133 | 1.234 | 5.157 | 3.210 | 19.404 | 4.418 |
| 2014 | 9.236 | 3.042 | 4.910 | 17.188 | 1.229 | 4.988 | 3.173 | 19.700 | 4.316 |
| 2015 | 9.049 | 3.289 | 4.696 | 17.033 | 1.193 | 5.206 | 2.833 | 20.032 | 4.295 |
| 2016 | 9.080 | 3.174 | 4.731 | 16.985 | 1.185 | 5.287 | 2.839 | 20.027 | 4.271 |
| 2017 | 8.978 | 3.089 | 4.794 | 16.862 | 1.131 | 5.439 | 2.404 | 20.346 | 4.414 |
| Variación | 2,98 | -18,92 | 2,16 | -2,09 | -4,52 | -0,43 | -34,61 | 9,15 | 0,89 |



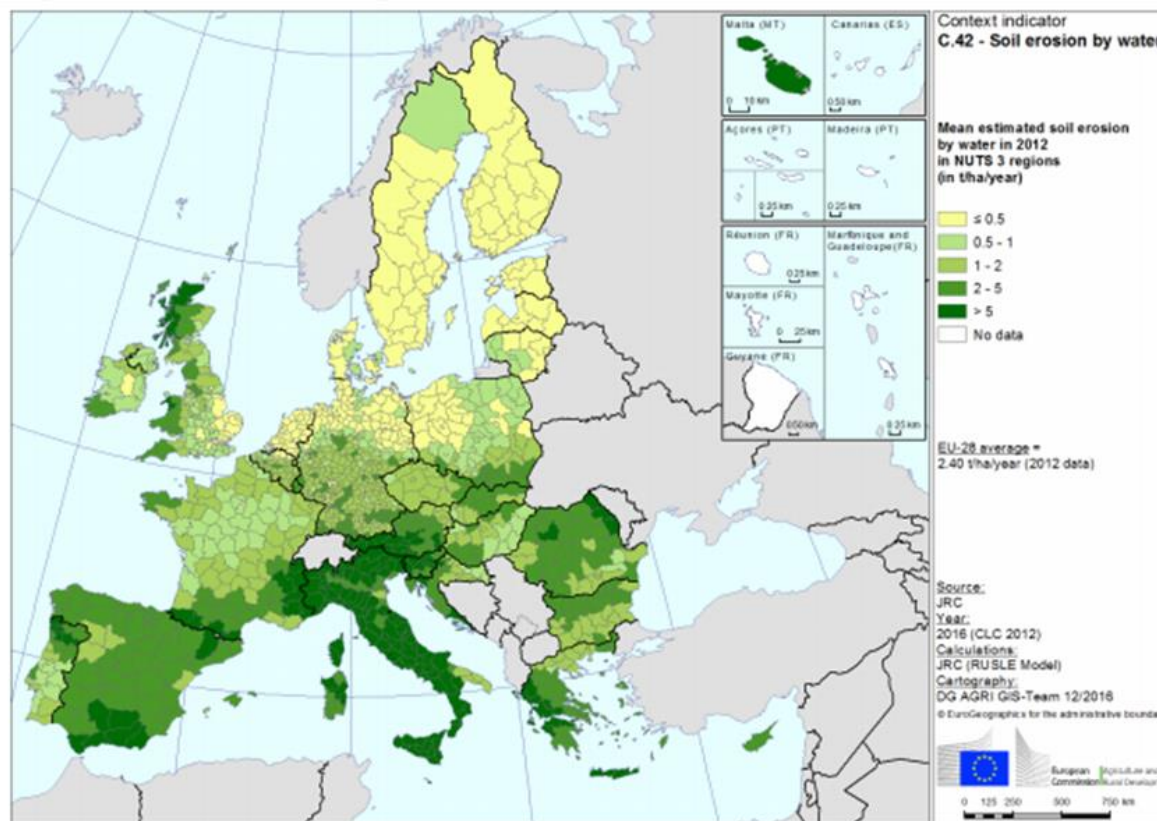
OBJETIVO ESPECÍFICO 5

"Promover el desarrollo sostenible y la gestión eficiente de los recursos naturales, tales como el agua, el suelo y el aire".

ICC 39. Materia Orgánica en los suelos



ICC 42. Erosión hídrica del suelo estimada. JRC



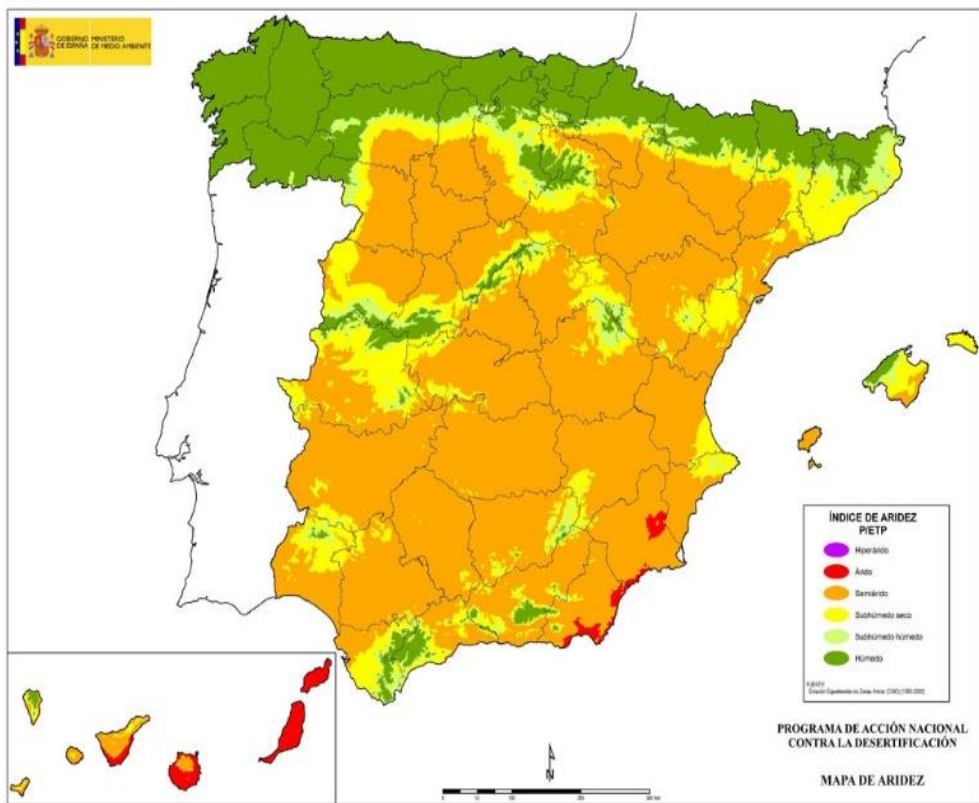


OBJETIVO ESPECÍFICO 5

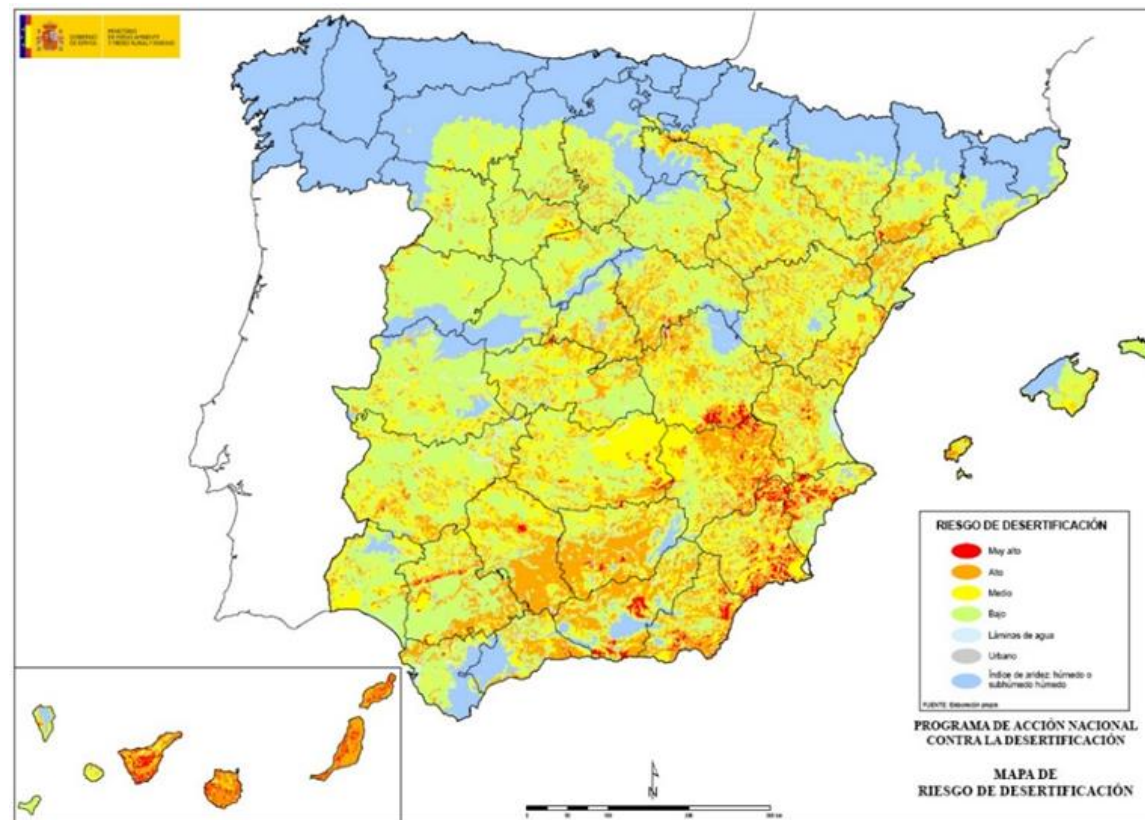
"Promover el desarrollo sostenible y la gestión eficiente de los recursos naturales, tales como el agua, el suelo y el aire".



Mapa de aridez de España. PAND 2008



Mapa de riesgo de desertificación. PAND 2008





OBJETIVO ESPECÍFICO 5

"Promover el desarrollo sostenible y la gestión eficiente de los recursos naturales, tales como el agua, el suelo y el aire".

- La diversidad edáfica en España es muy grande.
- Las características del suelo no se presentan de manera generalizada o uniforme, pero su estado de conservación merece cierta preocupación. Sufre impactos de actividades humanas y su degradación reduce su capacidad de reacción frente a fenómenos naturales como la erosión.
- Los incendios y las malas prácticas como un uso intensivo del suelo o de los fertilizantes contribuyen a la pérdida de calidad del suelo.
- La erosión del suelo es una de las diez principales amenazas para el suelo, junto con la pérdida del Carbono orgánico de Suelo (COS), el desequilibrio de nutrientes, la acidificación del suelo, la contaminación del suelo, el anegamiento, la compactación del suelo, el sellado del suelo, la salinización y la pérdida de la biodiversidad.
- Más del 24 % de las tierras de la UE y casi 1/3 de las zonas agrícolas tienen una erosión superior a los índices sostenibles (2 toneladas por hectárea y año).
- En zonas forestales, el riesgo por erosión disminuye por la ocupación continuada de bosques. El incremento de superficie forestal arbolada incrementa en términos generales el carbono orgánico en suelos.
- Alrededor del 75% de todas las tierras de cultivo de la UE están por debajo del 2% de carbono orgánico. Los bajos niveles de carbono orgánico en el suelo ocasionan una baja fertilidad del mismo, y son perjudiciales para la capacidad de retención de agua y la resistencia a la compactación del suelo.
- Amplias zonas se encuentran potencialmente afectadas por la desertificación. Este riesgo aumenta debido a las malas prácticas, pérdidas de suelo, irregularidades hídricas, abandono de la actividad agraria y los incendios forestales. Existen, no obstante, cada vez más instrumentos de lucha contra la desertificación.
- La intensificación de la actividad productiva o el insuficiente tratamiento de los residuos aumenta el riesgo de contaminación de los suelos. Sin embargo, el sector puede aprovechar las mejoras en la gestión de residuos, en la correcta gestión de las deyecciones ganaderas, así como prácticas como la rotación de cultivos o la agricultura de conservación.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



OBJETIVO ESPECÍFICO 5

"Promover el desarrollo sostenible y la gestión eficiente de los recursos naturales, tales como el agua, el suelo y el aire".



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales

Fuentes: EUROSTAT e Indicadores de Contexto:

1. Emisiones procedentes de la agricultura (C.45)

1. Emisiones procedentes del sector agropecuario.

1. Emisiones GEI (referencia cruzada OE4)
2. Emisiones Amoniaco
3. Emisiones procedentes del sector LULUCF (referencia cruzada OE4)
4. Contaminantes atmosféricos procedentes de incendios forestales

2. Absorciones GEI (referencia cruzada OE4)

3. FEAGA y FEADER y sus actuaciones en materia de gestión sostenible del aire

4. Conclusiones

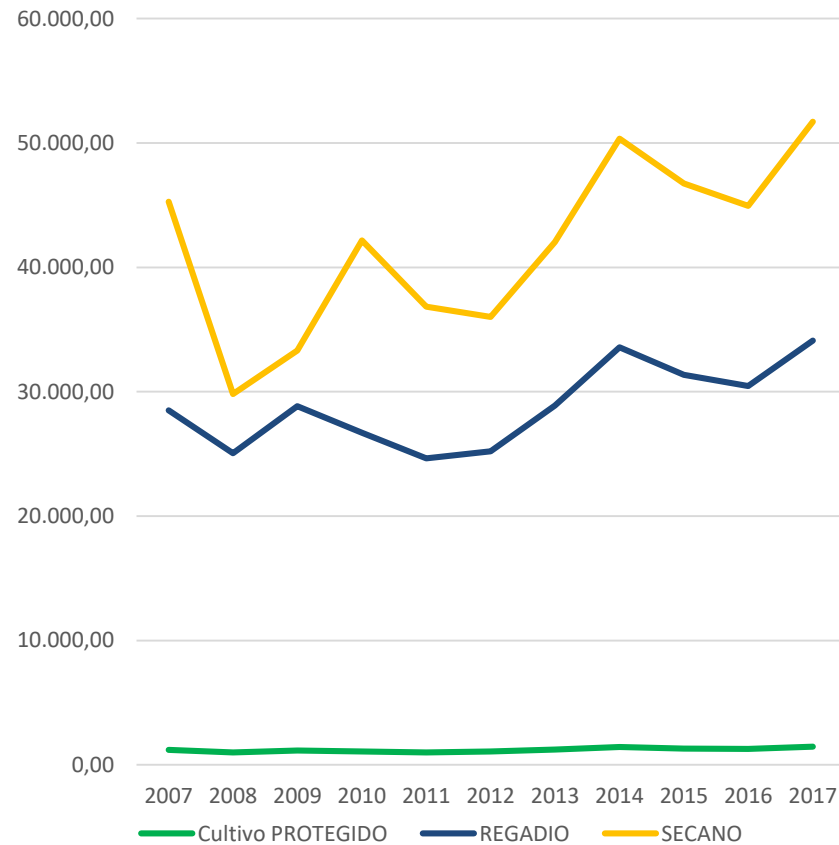


OBJETIVO ESPECÍFICO 5

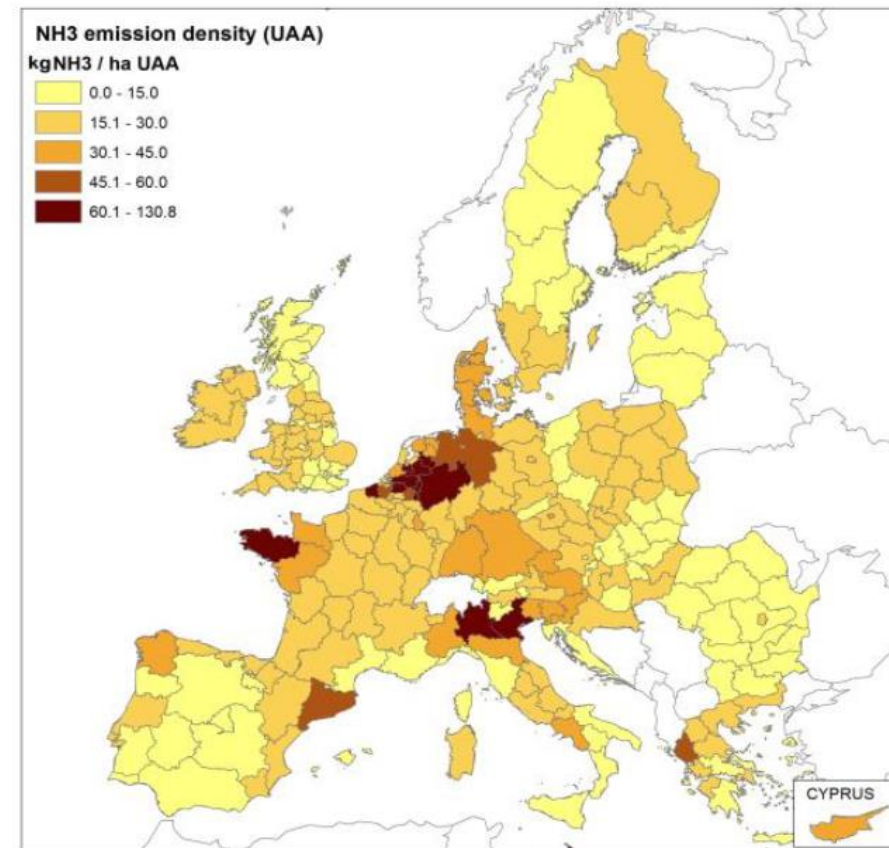
"Promover el desarrollo sostenible y la gestión eficiente de los recursos naturales, tales como el agua, el suelo y el aire".



Emisiones NH3 (t) según tipo de cultivo



Densidad de emisiones de NH3 por SAU (kg NH3/ha)

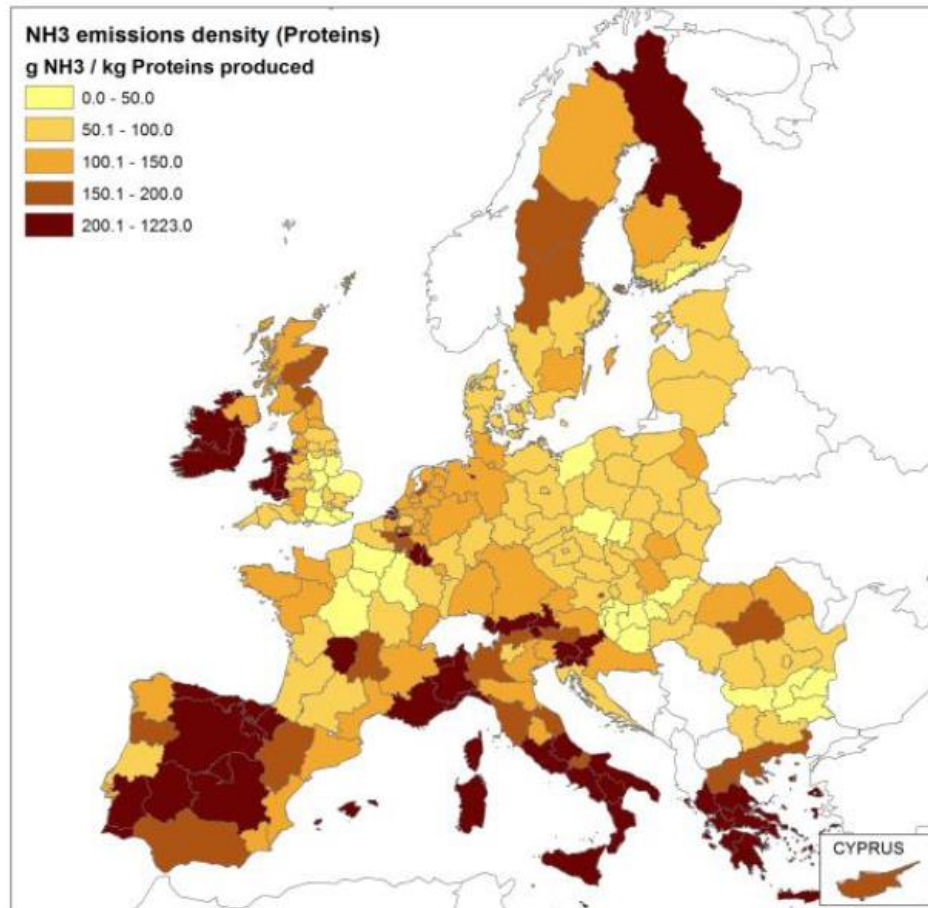




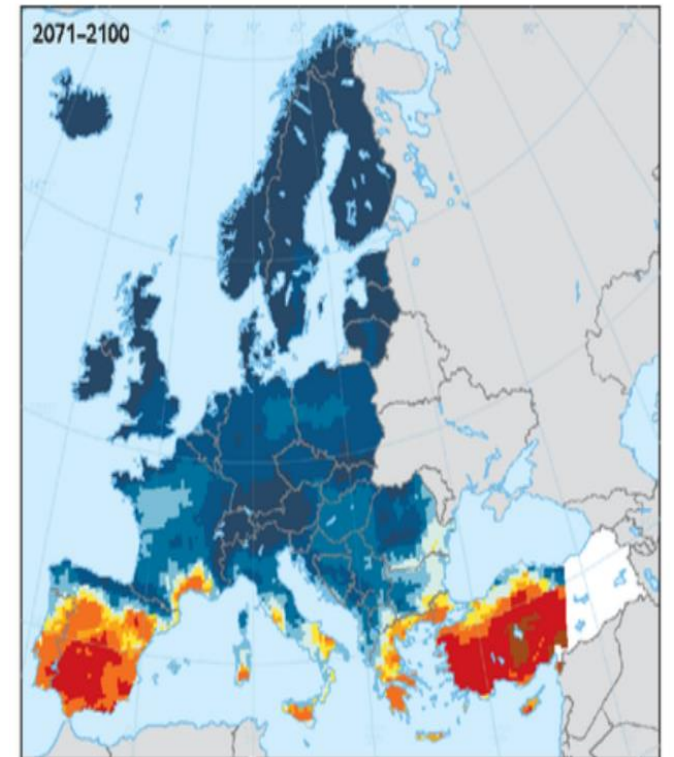
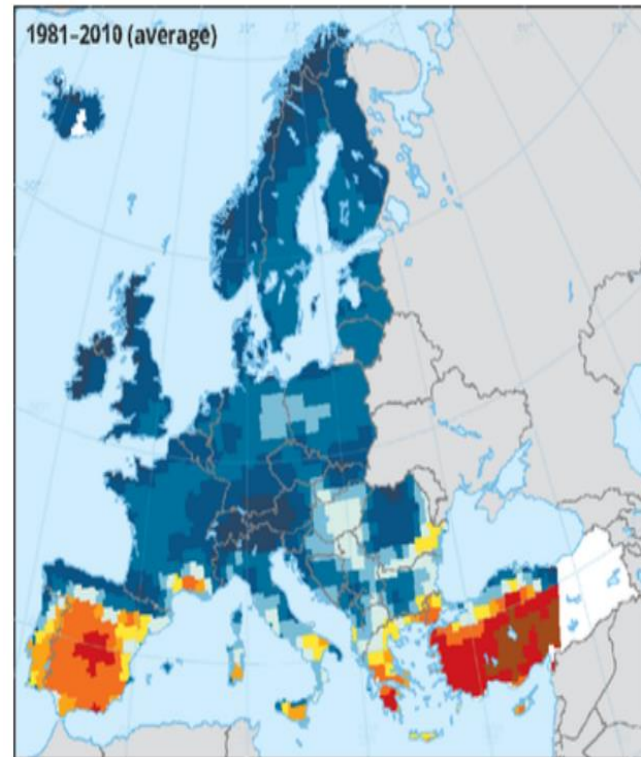
OBJETIVO ESPECÍFICO 5

"Promover el desarrollo sostenible y la gestión eficiente de los recursos naturales, tales como el agua, el suelo y el aire".

Densidad de emisiones de NH3 por proteína producida (kg NH3/kg proteína), 2010



Peligro de incendio forestal durante el periodo 1981-2010 y tendencia estimada para 2071-2100





OBJETIVO ESPECÍFICO 5

"Promover el desarrollo sostenible y la gestión eficiente de los recursos naturales, tales como el agua, el suelo y el aire".

Emissiones de amoníaco por el sector ganadero en España 2007-2017

| EMISIONES DE AMONIACO POR EL SECTOR GANADERO EN ESPAÑA 2007-2017 (T) | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| Elaboración propia a partir de datos entregados por la SG Calidad del Aire y Medio Ambiente Industrial-MITECO | | | | | | | | | | | | | |
| | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Variación absoluta | % Variación 2007-2017 |
| Aplicación estiércoles a campo | | | | | | | | | | | | | |
| CABALLOS | 1.506,29 | 1.698,58 | 1.806,69 | 2.038,11 | 2.216,50 | 2.096,61 | 2.296,07 | 2.266,25 | 2.162,17 | 2.302,83 | 2.260,70 | 754,41 | 50,1 |
| CAPRINO | 504,57 | 506,57 | 531,40 | 522,96 | 481,80 | 457,99 | 471,83 | 478,09 | 495,38 | 546,15 | 541,14 | 36,57 | 7,2 |
| GALLINAS | 19.327,25 | 19.119,13 | 18.957,27 | 17.641,47 | 17.621,56 | 16.918,14 | 16.753,19 | 17.640,45 | 17.608,50 | 18.154,79 | 18.123,39 | -1.203,86 | -6,2 |
| MULAS Y ASNOS | 21,87 | 25,12 | 26,62 | 28,75 | 31,40 | 30,17 | 31,75 | 33,63 | 32,46 | 33,13 | 32,36 | 10,49 | 48,0 |
| OTRO VACUNO | 34.069,99 | 32.074,67 | 29.284,62 | 26.491,11 | 25.980,20 | 25.502,99 | 24.843,14 | 26.195,63 | 29.139,04 | 34.038,42 | 35.071,46 | 1.001,48 | 2,9 |
| OTROS AVICOLA | 5.321,79 | 4.049,20 | 3.600,00 | 3.468,09 | 3.654,70 | 3.629,26 | 3.467,18 | 3.325,23 | 3.456,14 | 3.518,77 | 3.482,67 | -1.839,12 | -34,6 |
| OVINO | 7.007,87 | 7.055,98 | 7.622,60 | 7.181,00 | 5.763,95 | 6.359,87 | 6.086,99 | 5.888,45 | 6.303,01 | 5.806,86 | 5.843,91 | -1.163,95 | -16,6 |
| PORCINO BLANCO | 51.989,33 | 47.492,49 | 49.333,89 | 44.296,97 | 44.439,86 | 44.233,04 | 44.820,96 | 45.406,70 | 47.654,88 | 48.588,21 | 50.432,75 | -1.556,57 | -3,0 |
| PORCINO IBERICO | 4.609,13 | 5.464,94 | 4.622,51 | 5.027,01 | 5.900,64 | 5.363,50 | 4.675,67 | 5.207,18 | 6.359,29 | 6.709,64 | 6.728,98 | 2.119,86 | 46,0 |
| VACUNO ORDEÑO | 23.141,77 | 22.390,80 | 20.993,57 | 24.860,42 | 24.287,07 | 25.333,41 | 25.671,58 | 25.972,00 | 25.404,44 | 24.882,31 | 24.689,96 | 1.548,18 | 6,7 |
| Suma | 147.499,84 | 139.877,48 | 136.779,16 | 131.555,89 | 130.377,68 | 129.924,98 | 129.118,36 | 132.413,60 | 138.615,30 | 144.581,09 | 147.207,33 | -292,51 | -0,2 |
| Gestión estiércoles en granja | | | | | | | | | | | | | |
| CABALLOS | 3.466,52 | 3.908,70 | 4.157,97 | 4.690,24 | 5.109,04 | 4.832,69 | 5.295,19 | 5.227,07 | 4.986,05 | 5.306,17 | 5.213,81 | 1.747,29 | 50,4 |
| CAPRINO | 817,16 | 820,39 | 860,61 | 846,94 | 780,27 | 741,72 | 764,13 | 774,27 | 802,26 | 884,48 | 876,38 | 59,22 | 7,2 |
| GALLINAS | 35.397,80 | 35.019,22 | 34.797,72 | 32.483,51 | 32.335,12 | 30.768,67 | 30.571,02 | 32.152,31 | 32.069,68 | 32.986,21 | 32.986,79 | -2.411,01 | -6,8 |
| MULAS Y ASNOS | 56,93 | 65,15 | 68,96 | 74,58 | 82,25 | 78,45 | 82,74 | 88,90 | 85,05 | 86,35 | 84,84 | 27,91 | 49,0 |
| OTRO VACUNO | 38.840,86 | 36.555,14 | 33.376,20 | 30.188,43 | 29.585,58 | 29.055,65 | 28.306,44 | 29.850,82 | 33.214,05 | 38.788,04 | 39.967,86 | 1.127,01 | 2,9 |
| OTROS AVICOLA | 17.124,70 | 13.029,72 | 11.584,25 | 11.159,78 | 11.760,27 | 11.678,40 | 11.156,86 | 10.700,07 | 11.121,32 | 11.322,86 | 11.206,71 | -5.917,99 | -34,6 |
| OVINO | 11.457,91 | 11.524,51 | 12.439,70 | 11.722,79 | 9.418,15 | 10.385,70 | 9.944,18 | 9.625,56 | 10.304,04 | 9.499,88 | 9.559,56 | -1.898,34 | -16,6 |
| PORCINO BLANCO | 77.737,81 | 69.003,23 | 69.577,03 | 60.568,47 | 60.467,34 | 59.932,81 | 60.452,79 | 61.033,76 | 63.748,87 | 64.942,69 | 67.385,21 | -10.352,59 | -13,3 |
| PORCINO IBERICO | 10.623,50 | 12.423,95 | 10.537,09 | 11.436,83 | 13.581,26 | 12.220,80 | 10.674,85 | 12.018,23 | 14.543,68 | 15.264,62 | 15.202,24 | 4.578,74 | 43,1 |
| VACUNO ORDEÑO | 26.750,69 | 25.882,17 | 24.267,16 | 28.663,95 | 27.972,59 | 29.177,49 | 29.563,47 | 29.908,86 | 29.281,57 | 28.679,60 | 28.457,77 | 1.707,08 | 6,4 |
| Suma | 222.273,87 | 208.232,18 | 201.666,68 | 191.835,54 | 191.091,88 | 188.872,39 | 186.811,68 | 191.379,85 | 200.156,57 | 207.760,90 | 210.941,18 | -11.332,69 | -5,1 |
| Pastoreo | | | | | | | | | | | | | |
| CABALLOS | 4.218,76 | 4.883,31 | 5.291,25 | 5.939,93 | 5.784,07 | 5.478,26 | 5.134,14 | 4.915,48 | 6.000,11 | 5.918,75 | 4.782,48 | 563,72 | 13,4 |
| CAPRINO | 2.279,43 | 2.336,15 | 2.306,16 | 2.283,58 | 2.118,82 | 2.079,76 | 2.051,95 | 2.129,66 | 2.205,86 | 2.431,85 | 2.409,56 | 130,13 | 5,7 |
| MULAS Y ASNOS | 123,58 | 143,74 | 155,59 | 154,57 | 150,13 | 144,89 | 136,40 | 128,89 | 148,90 | 148,59 | 127,95 | 4,37 | 3,5 |
| OTRO VACUNO | 9.007,34 | 8.790,25 | 8.635,82 | 9.089,78 | 8.922,14 | 8.583,84 | 8.242,84 | 8.719,90 | 9.025,19 | 8.964,85 | 9.172,58 | 165,24 | 1,8 |
| OVINO | 4.970,06 | 4.361,94 | 4.309,62 | 4.220,27 | 3.978,88 | 3.665,04 | 3.574,04 | 3.385,99 | 3.454,26 | 3.520,47 | 3.517,51 | -1.452,56 | -29,2 |
| Suma | 20.599,17 | 20.515,39 | 20.698,43 | 21.688,13 | 20.954,04 | 19.951,79 | 19.139,36 | 19.279,93 | 20.834,32 | 20.984,50 | 20.010,08 | -589,09 | -2,9 |
| TOTAL | 390.372,88 | 368.625,05 | 359.144,28 | 345.079,56 | 342.423,60 | 338.749,16 | 335.069,40 | 343.073,39 | 359.606,19 | 373.326,49 | 378.158,58 | -12.214,30 | -3,1 |



OBJETIVO ESPECÍFICO 5

"Promover el desarrollo sostenible y la gestión eficiente de los recursos naturales, tales como el agua, el suelo y el aire".


- Las emisiones de contaminantes atmosféricos distintos de los GEI provenientes del sector agropecuario están generadas principalmente por el uso de fertilizantes y la gestión de los suelos, así como por la ganadería, principalmente en relación con la gestión de estiércoles.
- El sector primario es responsable del 90,7% de las emisiones totales de NH₃ y de más de la mitad de las emisiones totales de metano (CH₄), contaminantes precursores respectivamente de las partículas PM_{2,5} secundarias y del ozono troposférico, por lo que pese a su carácter difuso las emisiones agropecuarias revisten gran importancia. España se enfrenta al reto de reducir las emisiones de NH₃ en un 3% para el periodo 2020-2029 y en un 16% a partir de 2030. Debido a la alta contribución de la agricultura a las emisiones totales de NH₃, la contribución del sector agropecuario es clave para alcanzar las reducciones previstas.
- El uso racional de fertilizantes minerales, el uso de deyecciones ganaderas como fertilizante, y en general las buenas prácticas agrarias y forestales pueden ayudar a reducir las emisiones de contaminantes atmosféricos y, así mismo, tener un efecto positivo en la reducción y absorción de emisiones GEI (OE4).
- La elaboración y puesta en práctica de normativa que regule el uso de los fertilizantes y otros materiales utilizados en la nutrición del suelo permitirán una reducción en las emisiones de gases a la atmósfera, tanto GEI como otros contaminantes.
- Las emisiones de partículas en suspensión provenientes de los incendios forestales y quemas agrícolas, que son de difícil cuantificación, puede reducirse mediante las actividades de prevención de incendios y el control de las quemas agrícolas.
- La aplicación de la PAC puede contribuir a una agricultura y ganadería más sostenibles, promoviendo la reduciendo los contaminantes atmosféricos de los que en mayor medida son fuente emisora.




EVALUACIÓN TENDRÁ EN CUENTA LOS PLANES NACIONALES EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE Y CLIMA DERIVADOS DE LOS INSTRUMENTOS LEGISLATIVOS



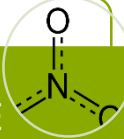
Directiva 2009/147/CE relativa a la conservación de las aves silvestres




Directiva 92/43/CE relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres




Directiva 2000/60/CE marco comunitario de actuación en la política de aguas




Directiva 91/676/CEE protección de las aguas contra la contaminación por nitratos utilizados en la agricultura




Directiva 2008/50/CE sobre la calidad del aire ambiente y una atmósfera más limpia en Europa




[Reglamento XXXX sobre la inclusión de las emisiones y absorciones de gases de efecto invernadero resultantes del uso de la tierra, el cambio de uso de la tierra y la silvicultura en el marco de actuación en materia de clima y energía hasta 2030, y por el que se modifica el Reglamento n.º 525/2013




Directiva 2009/28/CE, relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables



[Directiva XXX por la que se modifica la Directiva 2012/27/UE, relativa a la eficiencia energética]




[Reglamento XXXX relativo a la gobernanza de la Unión de la Energía]



Directiva 2009/128/CE por la que se establece el marco de la actuación comunitaria para conseguir un uso sostenible de los plaguicidas.



Directiva (UE) 2016/2284 relativa a la reducción de las emisiones nacionales de determinados contaminantes atmosféricos



[Reglamento XXX sobre las reducciones anuales vinculantes de las emisiones de gases de efecto objeto de cumplir los compromisos contraídos en el marco del Acuerdo de París]

DAFO V0.0 OBJETIVO ESPECIFICO 5 "GESTION DE LOS RECURSOS NATURALES"

| DEBILIDADES | | Objetivo específico 1 | Objetivo específico 2 | Objetivo específico 3 | Objetivo específico 4 | Objetivo específico 5 | Objetivo específico 6 | Objetivo específico 7 | Objetivo específico 8 | Objetivo específico 9 | Objetivo específico 10 | Objetivo específico 11 | Objetivo específico 12 | Objetivo específico 13 | Objetivo específico 14 | Objetivo específico 15 | Objetivo específico 16 | Objetivo específico 17 | Objetivo específico 18 | Objetivo específico 19 | Objetivo específico 20 | Objetivo específico 21 | Objetivo específico 22 | Objetivo específico 23 | Objetivo específico 24 | Objetivo específico 25 | Objetivo específico 26 | Objetivo específico 27 | Objetivo específico 28 | Objetivo específico 29 | Objetivo específico 30 | Objetivo específico 31 | Objetivo específico 32 | Objetivo específico 33 | Objetivo específico 34 | Objetivo específico 35 | Objetivo específico 36 | Objetivo específico 37 | Objetivo específico 38 | Objetivo específico 39 | Objetivo específico 40 | Objetivo específico 41 | Objetivo específico 42 | Objetivo específico 43 | Objetivo específico 44 | Objetivo específico 45 | Objetivo específico 46 | Objetivo específico 47 | Objetivo específico 48 | Objetivo específico 49 | Objetivo específico 50 |
|-------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|-------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|

| AGUA | DH1 | Demanda de recursos hídricos: presión sobre las masas |
|-------|--|--|
| | DH2 | Incremento de zonas deficit hídrico (en o sequía): limitación para de actividad agraria. |
| DH3 | Existencia de infraestructur de riego con baja eficacia | |
| DH4 | Presencia de contaminam en el las aguas s subterráneas (ferti fitosanitarios). | |
| SUELO | DS1 | Riesgo de pérdidas i malas prácticas: in intensivo del suelo, us fertilizantes. |
| | DS2 | Riego de desertificaci malas prácticas, pérdi irregularidades hídricas de la actividad de cultiv |
| | DS3 | Riesgo de contaminac |

| FORTALEZAS | | Objetivo específico 1 | Objetivo específico 2 | Objetivo específico 3 | Objetivo específico 4 | Objetivo específico 5 | Objetivo específico 6 | Objetivo específico 7 | Objetivo específico 8 | Objetivo específico 9 | Objetivo específico 10 | Objetivo específico 11 | Objetivo específico 12 | Objetivo específico 13 | Objetivo específico 14 | Objetivo específico 15 | Objetivo específico 16 | Objetivo específico 17 | Objetivo específico 18 | Objetivo específico 19 | Objetivo específico 20 | Objetivo específico 21 | Objetivo específico 22 | Objetivo específico 23 | Objetivo específico 24 | Objetivo específico 25 | Objetivo específico 26 | Objetivo específico 27 | Objetivo específico 28 | Objetivo específico 29 | Objetivo específico 30 | Objetivo específico 31 | Objetivo específico 32 | Objetivo específico 33 | Objetivo específico 34 | Objetivo específico 35 | Objetivo específico 36 | Objetivo específico 37 | Objetivo específico 38 | Objetivo específico 39 | Objetivo específico 40 | Objetivo específico 41 | Objetivo específico 42 | Objetivo específico 43 | Objetivo específico 44 | Objetivo específico 45 | Objetivo específico 46 | Objetivo específico 47 | Objetivo específico 48 | Objetivo específico 49 | Objetivo específico 50 |
|------------|-----|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| AGUA | FH1 | Necesidades hídricas de la actividad agraria cubiertas oc agua existentes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FH2 | Desarrollo de si modernizados y c agua. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FH3 | Tendencia a la me del riego que perm de agua para cultiv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FH4 | Disminución en el minerales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUELO | FS1 | Disminución del rie zonas forestales continuada de bosq | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FS2 | Mejora en la gesti generados por el agroindustrial. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AIRE | FA1 | Acciones dirigidas incendios forest: restauración | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

DAFO preliminar

| AMENAZAS | | Objetivo específico 1 | Objetivo específico 2 | Objetivo específico 3 | Objetivo específico 4 | Objetivo específico 5 | Objetivo específico 6 | Objetivo específico 7 | Objetivo específico 8 | Objetivo específico 9 | Objetivo específico 10 | Objetivo específico 11 | Objetivo específico 12 | Objetivo específico 13 | Objetivo específico 14 | Objetivo específico 15 | Objetivo específico 16 | Objetivo específico 17 | Objetivo específico 18 | Objetivo específico 19 | Objetivo específico 20 | Objetivo específico 21 | Objetivo específico 22 | Objetivo específico 23 | Objetivo específico 24 | Objetivo específico 25 | Objetivo específico 26 | Objetivo específico 27 | Objetivo específico 28 | Objetivo específico 29 | Objetivo específico 30 | Objetivo específico 31 | Objetivo específico 32 | Objetivo específico 33 | Objetivo específico 34 | Objetivo específico 35 | Objetivo específico 36 | Objetivo específico 37 | Objetivo específico 38 | Objetivo específico 39 | Objetivo específico 40 | Objetivo específico 41 | Objetivo específico 42 | Objetivo específico 43 | Objetivo específico 44 | Objetivo específico 45 | Objetivo específico 46 | Objetivo específico 47 | Objetivo específico 48 | Objetivo específico 49 | Objetivo específico 50 |
|----------|-------|--|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| AGUA | AH1 | Escenarios con mer disponibilidad hídrica debido cambio climático: precipitación irregular; mayor frecuencia intensidad de los períodos sequía, pérdida de reservas agua | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AH2 | Las nuevas transformaciones en regadío desembocan en u mayor presión sobre las masas u agua | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AH3 | Problemáticas asociadas a la contaminación de las aguas superficiales y subterráneas por nitratos de origen agrario que impiden el cumplimiento de la Directiva Marco del Agua | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SUELO | AS1 | Riesgo potencial de erosión de los suelos: abandono de cultivos, procesos de intensificación agraria y/o prácticas inadecuadas, incendios, aridez y el agua de lluvia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AS2 | | Elevado riesgo de desertificación, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| OPORTUNIDADES | | Objetivo específico 1 | Objetivo específico 2 | Objetivo específico 3 | Objetivo específico 4 | Objetivo específico 5 | Objetivo específico 6 | Objetivo específico 7 | Objetivo específico 8 | Objetivo específico 9 | Objetivo específico 10 | Objetivo específico 11 | Objetivo específico 12 | Objetivo específico 13 | Objetivo específico 14 | Objetivo específico 15 | Objetivo específico 16 | Objetivo específico 17 | Objetivo específico 18 | Objetivo específico 19 | Objetivo específico 20 | Objetivo específico 21 | Objetivo específico 22 | Objetivo específico 23 | Objetivo específico 24 | Objetivo específico 25 | Objetivo específico 26 | Objetivo específico 27 | Objetivo específico 28 | Objetivo específico 29 | Objetivo específico 30 | Objetivo específico 31 | Objetivo específico 32 | Objetivo específico 33 | Objetivo específico 34 | Objetivo específico 35 | Objetivo específico 36 | Objetivo específico 37 | Objetivo específico 38 | Objetivo específico 39 | Objetivo específico 40 | Objetivo específico 41 | Objetivo específico 42 | Objetivo específico 43 | Objetivo específico 44 | Objetivo específico 45 | Objetivo específico 46 | Objetivo específico 47 | Objetivo específico 48 | Objetivo específico 49 | Objetivo específico 50 |
|---------------|-----|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| AGUA | OA1 | Existencia de planes de mejora de regadío para su adaptación al cambio climático. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | OA2 | Potencial del uso sostenible de los fertilizantes nitrogenados, así como otras técnicas de conservación como herramientas para reducir la contaminación de las aguas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUELO | OS1 | Existencia de instrumentos de lucha contra la desertificación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | OS2 | Potenciales herramientas para reducir la contaminación de los suelos como la rotación de cultivos y la gestión de deyecciones ganaderas. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | OS3 | Existencia de herramientas como pastoreo, la prevención de incendios y la restauración de los daños causados por los mismos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | OS4 | Crecente concienciación social sobre la prevención de los incendios. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

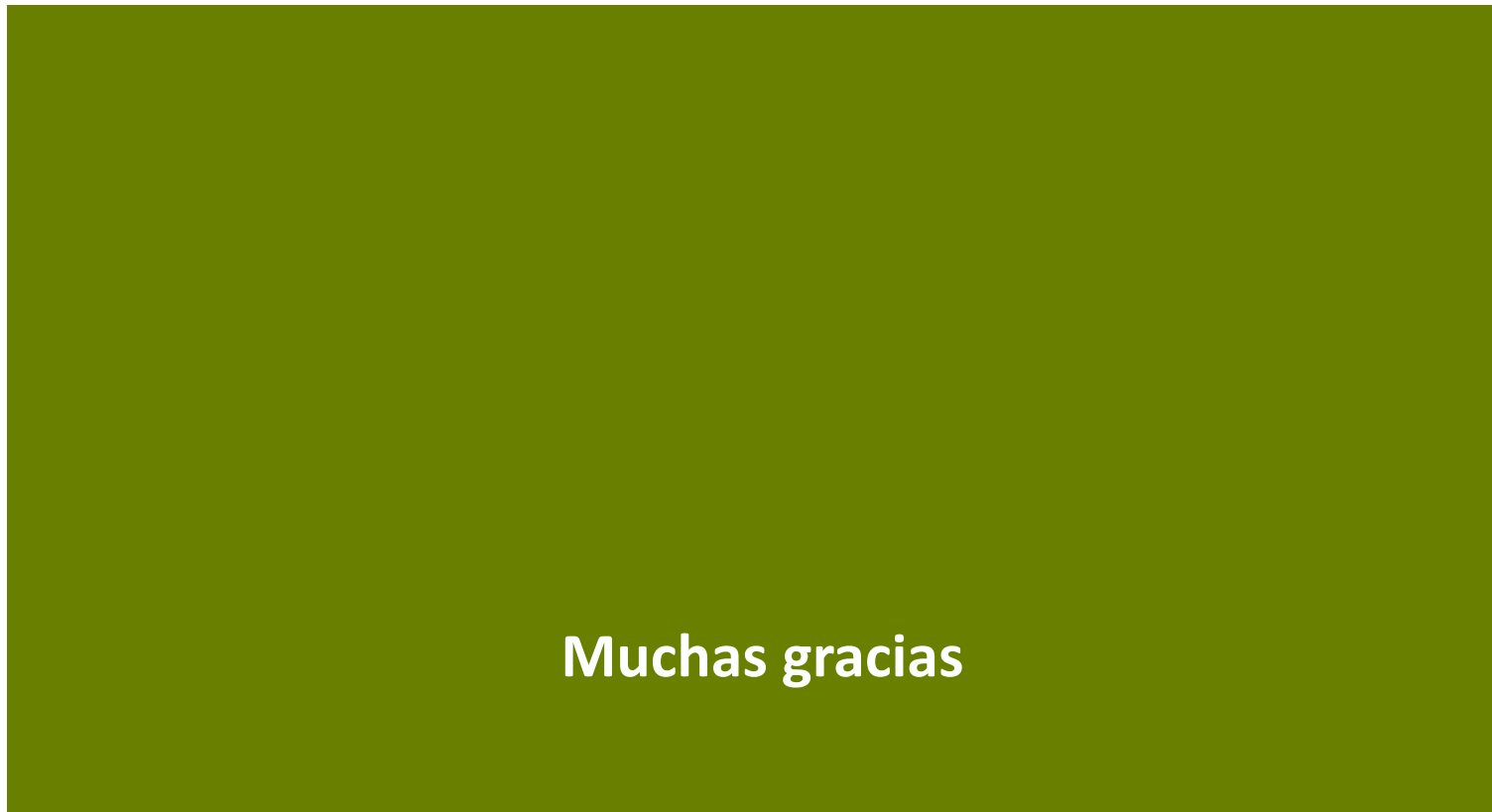


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



Muchas gracias

