



ANEXO III. DAFO POR OBJETIVO ESPECÍFICO

SUBGRUPO DE TRABAJO OE5:

Desarrollo sostenible y gestión eficiente de los recursos naturales.

Los epígrafes del DAFO se corresponden con el índice del documento de situación de partida vs. 1.0 y con la problemática abordada en este objetivo específico.

Se relacionará cada uno de los elementos con el informe del que procede (Informe de situación de partida, evaluaciones PDR, Tribunal de Cuentas...) recogidos en el Inventario, por ese motivo hay que señalar que los aspectos aquí señalados no proceden exclusivamente del Informe de situación de partida 1.0.

	ASPECTOS NEGATIVOS	ASPECTOS POSITIVOS
EVALUACIÓN INTERNA	DEBILIDADES:	FORTALEZAS:
	s s	s s
EVALUACIÓN EXTERNA	AMENAZAS:	OPORTUNIDADES:
	s s	s s



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	INFORME O FUENTE DE DATOS DEL INVENTARIO/ APARTADO SUBAPARTADO DE LA SITUACION INICIAL	ICC ¹	ICC Especifico	Ponderación (%)
AGUA	DH1	Los usos agrarios suponen entre el 70% y el 80% de la demanda de agua en España y las previsiones son de incremento, siendo este dato heterogéneo en función de las cuencas. El balance de recursos hídricos muestra dificultades para atender las demandas futuras.	x	X		x						1 Caracterización de la gestión del agua y su relación con la actividad agrícola en España			
	DH2	Incremento de zonas con elevado déficit hídrico, en ocasiones por sequía, lo que supone una limitación para el desarrollo de actividad agraria	x			x						1.1.1.2 Disponibilidad de las aguas superficiales			
	DH3	Problema de contaminación en las aguas superficiales y subterráneas originados por nitratos de origen agrario, especialmente en la vertiente mediterránea.							x			1.1.1.1 Calidad de las aguas superficiales 1.1.2 Aguas subterráneas			
	DH4	Limitaciones de formación e información con respecto al adecuado uso de los fertilizantes y fitosanitarios, que pueden ser causantes de una mayor contaminación de suelo y agua.		x					x			1.1.2 Aguas subterráneas - Encuesta UPA sobre cambio climático. - Propuesta de la Comisión: desarrollo de una herramienta para mejorar el uso sostenible de nutrientes.			

<p style="text-align: center;">SUELO</p>	<p>DS1</p>	<p>Productividad de los suelos muy condicionada por las condiciones climáticas de estrés hídrico.</p>	<p>x</p>	<p>x</p>								<p>2.1. Tipos de suelo en España</p>				
---	------------	---	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	--	--	--	--



	DS2	Los suelos españoles registran una pérdida de suelo (3,73 t/ha/año) superior a la media europea (2,4 t/ha/año), originada fundamentalmente por la erosión hídrica	x	x	x					2.3.1.1. Erosión de suelos comparativa con la UE			
	DS3	Insuficiente gestión y conservación de los terrenos forestales. Infraestructuras forestales insuficientes para una correcta gestión de los montes públicos (accesibilidad) y actuaciones de vigilancia y prevención (Navarra).			x			x		1.3 Los montes y su relación con el agua y el suelo. Datos Anuario forestal 2017 del Ministerio de Agricultura.			
	DS4	La ubicación de los cultivos agrícolas y forestales, especialmente choperas, en los márgenes y riberas de cursos de agua contribuye a la incidencia en la protección ante avenidas y variaciones fluviales (suelo/agua. (NAV).		x	x					NAV: PDRN 2014-2020			
	DS5	Riego de desertificación debido a las malas prácticas, pérdidas de suelo, irregularidades hídricas o abandono de la ganadería extensiva y otras prácticas de alto valor natural en cultivos, así como al sobrepastoreo.								2.3.8. Desertificación			
	DS6	Suelos con baja cantidad de materia orgánica (afectando a la estructura y textura del suelo) y riesgo de pérdida de la capa arable fértil. No aplica en algunas regiones de la Cornisa Cantábrica.	x		x					2.3.2.2. Situación de la materia orgánica del suelo en España PDRN 2014-2020			
	DS7	Falta de adecuado conocimiento en el	x		x					Argumentos PAC. Necesidad			



		uso de fertilizantes y fitosanitarios, especialmente sobre métodos agroecológicos como el control biológico de las plagas por predadores naturales.									asesoramiento (AKIS). Encuestas Info Adapta-Agri.				
	DS8	Elevada proporción de tierras en zonas con limitaciones naturales y pendiente elevada, así como en terrenos arenosos o poco compactos. Consecuencias en abandono, mayor riesgo de erosión y pérdida de suelo productivo.				x		x	x			2.2.4. Zonas con limitaciones naturales y limitaciones específicas 2.2.4.1. Superficies con pendientes			
	DS9	Abandono de prácticas agrarias tradicionales necesarias para la conservación de los suelos, como los bancales, muros de piedra, setos y linderos,... Ello provoca una mayor vulnerabilidad a la erosión y, por tanto a la pérdida y degradación del suelo. Además, implica pérdida de diversidad paisajística y de conocimientos tradicionales.						x	x	x		2.2.4.1. Superficies con pendientes			
AIRE	DA1	Elevadas emisiones de amoníaco generadas por el sector agrícola y el ganadero, que superan los niveles establecidos en la normativa vigente.										3.1.1.2. Caracterización de las emisiones de NH3 en España			
	DA2	Importante contribución del sector agropecuario a la contaminación por material particulado PM2.5										3.1.2. Emisiones de material particulado en España			

<p align="center">FEAGA y FEADER</p>	<p align="center">DF1</p>	<p>El riesgo de erosión severa afecta a la mitad de las explotaciones solicitantes de PAC (396.673 explotaciones) al presentar alguna de las superficies de su explotación en zonas con más de 25</p>		<p align="center">x</p>		<p align="center">x</p>	<p align="center">x</p>					<p>Apartado 4.1.2 FEAGA y FEADER relación con recurso suelo</p>				
---	---------------------------	---	--	-------------------------	--	-------------------------	-------------------------	--	--	--	--	---	--	--	--	--



	tn /ha y año de pérdidas de suelo														
DF2	Escasa con patibilización de la conservación de los espacios naturales protegidos con otras actividades, entre las que se encuentran aquellas con carácter social y de ocio, baja implementación de la M12 en el periodo 2014-2020 y, por tanto, poca repercusión en los indicadores de resultados para la gestión sostenible de los recursos.														
DF3	Incumplimiento BCAM 2 (uso legal del agua) y creciente en BCAM 4 (cobertura suelo) (WWF)														
DF4	Pérdida de agricultores y de beneficiarios de ayudas PAC: posible repercusión de la gestión sostenible de los recursos por el abandono de la actividad (VAL)														



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	INFORME O FUENTE DE DATOS DEL INVENTARIO/ APARTADO SUBAPARTADO DE LA SITUACION INICIAL	ICC ²	ICC Especifico	Ponderación (%)
AGUA	AH1	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, incremento de temperaturas que provocan aumento de la evapotranspiración y por tanto mayores necesidades hídricas por las plantas cultivadas. Los fenómenos de desertificación avanzan gravemente en el sur de la Europa.				X						1.1.1.2 Disponibilidad de las aguas superficiales 1.1.3 Aguas de riego			
	AH2	Problemáticas asociadas a la contaminación de las aguas superficiales y subterráneas por nitratos de origen agrario y también por la contaminación debida al incremento el uso de fitosanitarios.						X				1.1.1.1 Calidad de las aguas superficiales 1.1.2 Aguas subterráneas 1.1.5 Fitosanitarios y su relación con el agua			
	AH3	Producción expuesta a desastres naturales y eventos adversos de origen climático.				X		X				Apartado 1 Caracterización de la gestión del agua y su relación con la actividad agrícola en España			
	AH4	Disminución de la capacidad de regulación hídrica de las masas				X		X			X	1.3 Los montes y su relación con el agua y el suelo			



		forestales por diversos factores: escasa gestión, incendios, decaimiento por sequía y matorralización, entre otros.																	
	AS1	Aumento del riesgo de contaminación de los suelos como consecuencia de la aplicación de prácticas como la intensificación de la actividad productiva, un posible uso inadecuado de fertilizantes de síntesis y fitosanitarios, insuficiente tratamiento de los residuos, entre otras																	2.3.5. Contaminación del suelo
	AS2	Riesgo de pérdida de la biodiversidad del suelo por malas prácticas agrarias (laboreo excesivo, empleo inadecuado de fertilizantes y fitosanitarios...) y desaparición de elementos del paisaje (setos, muretes...).																	2.3.4. Pérdida de biodiversidad del suelo
	AS3	Creciente pérdida de suelo fértil por el aumento de las superficies selladas.																	2.3.7. Sellado del suelo
	AS4	Riesgo de salinización y pérdida de suelo fértil de los suelos agrarios en zonas de regadío por falta de disponibilidad de agua limpia de sales, y del riesgo de salinización de las zonas costeras. Problema especialmente grave en la fachada mediterránea.																	2.3.6. Salinización
	AS5	Limitaciones a la agricultura de conservación por la pérdida de materias activas en la lucha contra la vegetación adventicia.																	2.4.6. Agricultura de conservación

	AS6	La competencia por otros usos, como por ejemplo el urbano o el forestal,		x								2.2.1. Variación del uso del suelo				
--	-----	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	------------------------------------	--	--	--	--



		resulta en una reducción de SAU y pérdida potencial de la capacidad productiva.																
	AS7	Inexistencia de un marco legal de carácter integral que abarque la totalidad de las causas y consecuencias de la degradación del suelo.				x		x										Introducción del suelo
	AS8	Elevada incidencia de los incendios forestales que influye sobre la calidad del suelo (erosión-desertificación).						x			x							INE/ISTAC
AIRE	AA1	La emisión de los contaminantes atmosféricos NH3 y PM2.5 continua al alza																3.1.1.2.Caracterización de las emisiones de NH3 en España 3.1.2. Emisiones de material particulado en España
	AA2	Riesgos para la salud humana derivados de superación de la concentraciones admisibles de PM2.5				x							x					3.1.2. Emisiones de material particulado en España
	AA3	Gran probabilidad de aumento del riesgo de incendios forestales motivado por fenómenos climáticos extremos que aumentan la duración y severidad de las épocas de peligro de incendio (CAN), y acúmulo de materia combustible por pérdida usos del monte (ganadería extensiva, etc.).						x					x					3.1.2. Emisiones de material particulado en España



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	INFORME O FUENTE DE DATOS DEL INVENTARIO/APARTADO SUBAPARTADO O DE LA SITUACION INICIAL	ICC ³	ICC Específico	Ponderación (%)
AGUA	FH1	La superficie de regadío en España es de más de 3 millones de hectáreas, aportando el 65% del valor de la producción final agraria.		X									1 Caracterización de la gestión del agua y su relación con la actividad agrícola en España			
	FH2	Riqueza de recursos y superficie forestal. La existencia de formaciones forestales en las cabeceras de cuenca y en las riberas de los cauces, garantiza una mayor captación de agua y actúa como amortiguador ambiental				X		X		X			1.1.3 Aguas de riego 1.3 Los montes y su relación con el agua y el suelo			
	FH3	La modernización de regadíos ha permitido disminuir las necesidades hídricas de las explotaciones manteniendo la viabilidad económica de las mismas, por el incremento de la eficiencia de los sistemas de riego..	X	X				X					1.1.3 Aguas de riego			
	FH4	Tendencia a la disminución en los aportes procedentes de fertilizantes minerales fosfatados y estabilidad en el caso de fertilizantes nitrogenados.		X									1.1.2 Aguas subterráneas			
	FH5	Conocimiento de técnicas ahorro de agua basadas en toma decisión de		X									1.1.3 Aguas de riego PDR Castilla y León y SG de Regadíos e			



		riego y riego deficitario controlado, como consecuencia de la gran experiencia acumulada en la modernización de regadíos.										Infraestructuras			
	FH6	Aspectos positivos del regadío, tales como contribuir a corregir desequilibrios regionales, especialmente, en las zonas con limitaciones, mejorar la rentabilidad de las explotaciones mediante un uso más eficiente de los medios de producción, la diversificación de las producciones y la mejora de su calidad (CyL, ARA)	x	x								1.1.3 Aguas de riego			
	FH7	Existencia de sistemas y normativas de cultivo como producción integrada o ecológica, que incentivan la disminución de aportes de productos fitosanitarios.					x		x			2.4 Practicas vinculadas a la conservación de suelos			
SUELO	FS1	Extensas superficies forestales con ocupación continuada de bosques y matorrales ricos en biodiversidad, con una adecuada gestión, que contribuyen a la disminución del riesgo de erosión.					x		x		x	1.3 Los montes y su relación con el agua y el suelo			
	FS2	Liderazgo en el conocimiento del manejo agroecológico de las explotaciones, tanto en agricultura como en ganadería, así como en la producción ecológica, donde España es líder en superficie dentro de la UE.		x					x		x	2.4.2. Agricultura ecológica 2.4.5. La ganadería ecológica			
	FS3	Efectos positivos para suelo de la gestión activa de barbechos y cubiertas vegetales, manejadas con criterios							x			2.4.6. Agricultura de conservación 2.4.2. Agricultura ecológica			



		agroecológicos.																
	FS4	<p>Escenario relativamente positivo de los procesos de desertificación en España, ya que a pesar del potencial riesgo de desertificación, la superficie total que presenta degradación de tierras y tendencias negativas en su condición es limitada.</p> <p>No aplica para algunas regiones como la Comunidad Valenciana.</p>					x											2.3.8. Desertificación
	FS5	<p>Los sistemas extensivos agrarios (cereales, ovino, vacuno...) son en general poco impactantes en el medio en que se desarrollan y tienen un peso importante a nivel superficie.</p>					x											PDRN 2014-2020
	FS6	<p>Respuesta positiva del sector forestal a las actuaciones de restauración hidrológico-forestal, defensa de infraestructuras y todas aquellas enmarcadas en los planes de defensa de prevención de incendios.</p>																1.3 Los montes y su relación con el agua y el suelo
	FS7	<p>Importante diversidad agroclimática y existencia de producciones adaptadas a las potencialidades del territorio, como elevada superficie de pastos permanentes y sistemas silvopastorales, que, vinculados al uso ganadero extensivo, proporcionan numerosos beneficios para la gestión del suelo: conservación y aumento de materia orgánica, conservación de la biodiversidad del suelo, reducción de su</p>																2.2. Distribución de usos del suelo en España



		compactación...																
	FS8	La menor susceptibilidad del territorio español a la compactación, en comparación con la media de Europa.																2.3.2. Disminución de la materia orgánica del suelo y compactación
AIRE	FA1	Acciones dirigidas a la prevención de incendios forestales y a la restauración de las masas forestales dañadas.									X							3.1.2. Emisiones de material particulado en España
	FA2	La mayoría de las comunidades autónomas han podido disminuir durante el último decenio la emisión de NH3 proveniente de ciertas actividades ganaderas																3.1.1.2. Caracterización de las emisiones de NH3 en España
	FA3	Recopilación de las mejores técnicas disponibles para reducir el impacto de la ganadería en el medio ambiente		X		X												3.1.1.2. Caracterización de las emisiones de NH3 en España
FEAGA y FEADER	FF1	La condicionalidad, el componente verde "greening" de los pagos directos y las medidas de desarrollo rural generan beneficios en la gestión sostenible de recursos naturales				X						X						4.2.1 "Greening" y sus efectos
	FF2	Desde la entrada del "pago verde" se ha producido un incremento de la superficie declarada de pastos permanentes.				X						X						4.2.1 "Greening" y sus efectos
	FF3	Las ayudas de agricultura ecológica, de medidas de agroambiente y clima y y las medidas de ámbito forestal se ejecutan con éxito en los Programas de desarrollo rural y se cuenta con una amplia experiencia en su gestión para				X						X						4.3 Feader y su relación con la gestión de recursos naturales



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	INFORME O FUENTE DE DATOS DEL INVENTARIO/APARTADO SUBAPARTADO DE LA SITUACION INICIAL	ICC ⁴	ICC Específico	Ponderación (%)
AGUA	OH1				x	■	x				1.1.1.1 Calidad de las aguas superficiales			
	OH2	x	x			■					1.1.3 Aguas de riego			
	OH3		x		X	■					1.1 Aguas continentales			
	OH4		x			■					1.1.3 Aguas de riego			
	OH5				x	■					1.1.3 Aguas de riego			

⁴ICC 21-27



	OH6	Potencial del uso sostenible de los fertilizantes nitrogenados, así como otras técnicas de conservación basadas en la naturaleza (restauración de humedales, bosques de ribera, llanuras de inundación...) y buenas prácticas (abono en verde, reconexión actividad agrícola y ganadera extensiva, etc) como herramientas para reducir la contaminación de las aguas.										1.3 Los montes y su relación con el agua y el suelo 2.4 Practicas vinculadas a la conservación de suelos			
	OH7	Las zonas de protección frente al uso de fitosanitarios, así como las zonas vulnerables a nitratos, constituyen la base para diseñar herramientas que ayuden a combatir esa contaminación.										1.1.2 Aguas subterráneas 1.1.5 Fitosanitarios y su relación con el agua			
	OH8	Empleo de nuevas tecnologías, innovación y energías renovables.		X		X				X		2.4.2. Agricultura ecológica 1.1.3 Aguas de riego 2.3.3.2. Fertilización orgánica			
	OH9	Mejorar la formación y el asesoramiento en materia de gestión del agua.	x	x		x						1.1.2 Aguas subterráneas 4.3 Feader y su relación con la gestión de recursos naturales			
	OH 10	Potenciar el aprovechamiento de obtención de agua de otros recursos no convencionales (capta nieblas, aguas pluviométricas).		x								1.1 Aguas continentales Canarias			
	OH1 1	Incrementar la superficie forestal gestionada de una forma sostenible, para aumentar su resiliencia y su capacidad de suministrar agua.								x		1.3 Los montes y su relación con el agua y el suelo			

	OS6	El nuevo marco programático permite impulsar técnicas de conservación del suelo con criterios agroecológicos y de gestión sostenible que pueden mejorar el estado de los mismos, tanto en lo que se refiere a contaminación				X		X			X	2.4. Prácticas vinculadas a la conservación del suelo. lecciones aprendidas			
--	-----	---	--	--	--	---	--	---	--	--	---	---	--	--	--



	(gestión sostenible de residuos) como en la mejora de los suelos a través de la siembra directa, cubiertas vegetales, y rotación de cultivos, entre otros.													
OS7	El nuevo marco reglamentario permite seguir impulsando la mejora en la gestión forestal.				x		x		x				1.3 Los montes y su relación con el agua y el suelo	
OS8	Alto margen de incremento de la ganadería extensiva.						x		x				2.4.4. Pastoreo extensivo	
OS9	Demanda creciente de productos ecológicos, y alto margen para su producción.												2.4.2. Agricultura ecológica 2.4.5. La ganadería ecológica	
OS 10	Sensibilidad creciente hacia sistemas y técnicas de producción sostenible.										x		PDR 2014-2020. IAE	
OS1 1	Técnicas como la agricultura de conservación, la agroecología y las cubiertas vegetales reducen la pérdida de suelo, aumentan el contenido de materia orgánica, reducen las pérdidas de agua y lixiviados.	x			x								2.4. Prácticas vinculadas a la conservación del suelo. lecciones aprendidas	
OS1 2	El nuevo marco normativo y un interés creciente, general las condiciones para mejorar el alcance de la tecnología y el conocimiento para una gestión sostenible del suelo, fortalecer las relaciones entre la agricultura y la ganadería y el impulso de la economía circular.												2.4 Prácticas vinculadas a la conservación de suelos	



		vulnerables a la contaminación por nitratos y las explotaciones con alguna de sus hectáreas en ZVCN tiene una alta representatividad de las mismas (71,24%)																		
	OF1	La propuesta de la Comisión para el futuro de la PAC se enfoca hacia un mayor esfuerzo medioambiental y una mejor sostenibilidad de los recursos con nuevas herramientas y posibilidades																		Propuesta de Reglamento de la PAC y "Green deal". Introducción.
	OF2	Un alto porcentaje de las tierras de cultivo solicitantes de la PAC en España podría considerarse que están rotando los cultivos, por lo que pudieran adaptarse bien a la condicionalidad reforzada.																		4.2.1 "Greening" y sus efectos
	OF3	Fortaleza de los mecanismos de intervención de las administraciones para mitigar los procesos de erosión con los instrumentos asociados a la percepción de ayudas de la PAC (condicionalidad, BCAM, greening, ayudas agroambientales) o aquellos de carácter voluntario (buenas prácticas de cultivo) para seguir disminuyendo incumplimientos y sostener sistemas de producción respetuosos con el MA																		Observación del MITECO
																			100%	