

Reunión conjunta Red de Autoridades Ambientales y Red de Economía Baja en Carbono

“CAMBIO CLIMÁTICO Y ENERGÍA EN LA ELABORACIÓN DEL PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC POST 2020”

Joaquín Rodríguez Chaparro
Vocal Asesor

Secretaría General de Agricultura y Alimentación
26 de septiembre de 2019

CONSULTA PÚBLICA: APOYO EXPRESADO EN RELACIÓN CON LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES

Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones “El futuro de los alimentos y de la agricultura”. 2017

La política agrícola debe aportar más beneficios al **medio ambiente y a la lucha contra el cambio climático**



Los agricultores necesitan **ayudas directas a la renta**



Conviene mejorar la **posición de los agricultores** en las cadenas de valor



Deben apoyarse las inversiones específicas para **fomentar la reestructuración y la innovación**



REFORMA DE LA PAC *post 2020*

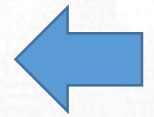
- La propuesta de la reforma de la Política Agraria Común (PAC) introduce un cambio profundo en la manera del diseño de sus instrumentos. Pasa de una política basada en la descripción de requisitos que deben cumplir los beneficiarios, a una política basada en la consecución de resultados concretos de la PAC en su conjunto.
- Necesaria COHERENCIA entre la PAC y las políticas climáticas y energéticas (medidas del Plan Estratégico de la PAC alineadas con las medidas climáticas y energéticas) y medioambientales.
- Objetivo: avanzar hacia un MODELO AGROGANADERO más RESPETUOSO con el CLIMA y el MEDIO AMBIENTE (condicionalidad reforzada, eco esquemas del primer pilar, las agroambientales del segundo pilar, etc.)

OBJETIVOS GENERALES DE LA PAC post 2020

El objetivo es mejorar el **desarrollo sostenible de la agricultura, los alimentos y las zonas rurales**, además de contribuir a la consecución de los siguientes objetivos generales:

- a) fomentar un **sector agrícola inteligente, resistente y diversificado** que **garantice la seguridad alimentaria**;
- b) intensificar el **cuidado del medio ambiente y la acción por el clima** y contribuir a alcanzar los **objetivos climáticos y medioambientales** de la UE;
- c) **fortalecer el tejido socioeconómico** de las zonas rurales.

Estos objetivos deberán complementarse mediante el objetivo transversal de modernizar el sector a través del fomento y la puesta en común del **conocimiento, la innovación y la digitalización** en las zonas agrícolas y rurales y promover su adopción.



Objetivos específicos PAC post 2020



Contribuir a la atenuación del cambio climático y a la adaptación a sus efectos, así como a la energía sostenible

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

Contribuir a la protección de la biodiversidad, potenciar los servicios ecosistémicos y conservar los hábitats y los paisajes

Reglamento Plan Estratégico PAC



Expediente interinstitucional:
2018/0216 (COD)

Brus (52)
 (OR.
 9645
 AGR
 AGR
 AGR
 AGR
 AGR
 COD

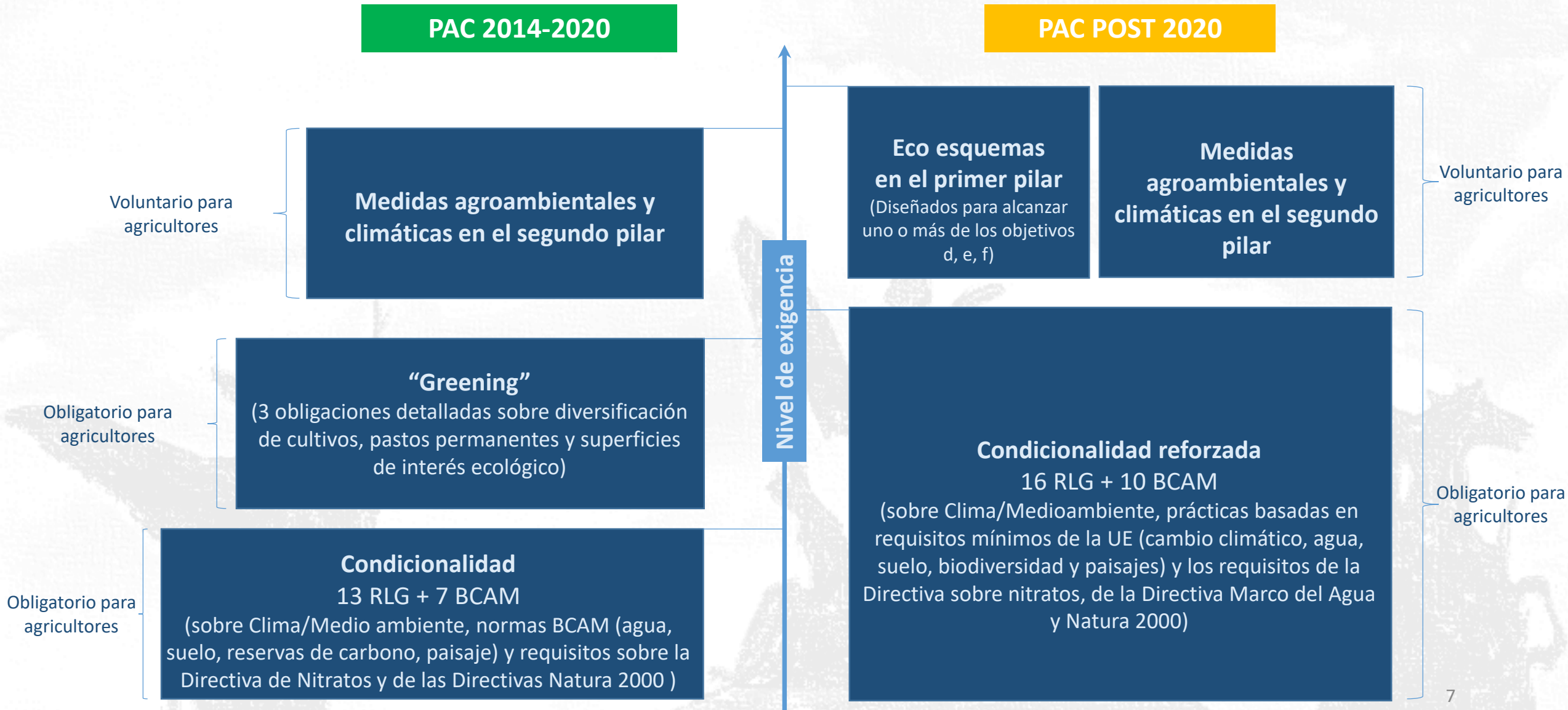
Dada la importancia de combatir el cambio climático en consonancia con el compromiso de la Unión de aplicar el Acuerdo de París y los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas, este Programa contribuirá a la incorporación de la lucha contra el cambio climático en las políticas de la Unión y a la consecución de un objetivo global de un 25 % de los gastos del presupuesto de la UE en favor de los objetivos de la lucha contra el cambio climático. Se espera que las actuaciones en el marco de la PAC contribuyan al 40 % de la dotación financiera global de la PAC a los objetivos climáticos. Durante la preparación y ejecución del Programa se determinarán las actuaciones pertinentes, que se reevaluarán en el contexto de las evaluaciones y procesos de revisión correspondientes.

PROPUESTA

De:	secretario general de la Comisión Europea, firmado por D. Jordi AYET PUIGARNAU, director
Fecha de recepción:	1 de junio de 2018
A:	D. Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, secretario general del Consejo de la Unión Europea
N.º doc. Ción.:	COM(2018) 392 final
Asunto:	Propuesta de REGLAMENTO DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO por el que se establecen normas en relación con la ayuda a los planes estratégicos que deben elaborar los Estados miembros en el marco de la política agrícola común (planes estratégicos de la PAC), financiada con cargo al Fondo Europeo Agrícola de Garantía (FEAGA) y al Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (Feader), y por el que se derogan el Reglamento (UE) n.º 1305/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo y el Reglamento (UE) n.º 1307/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo

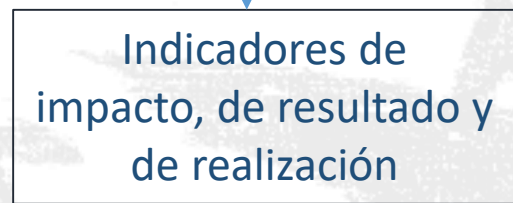
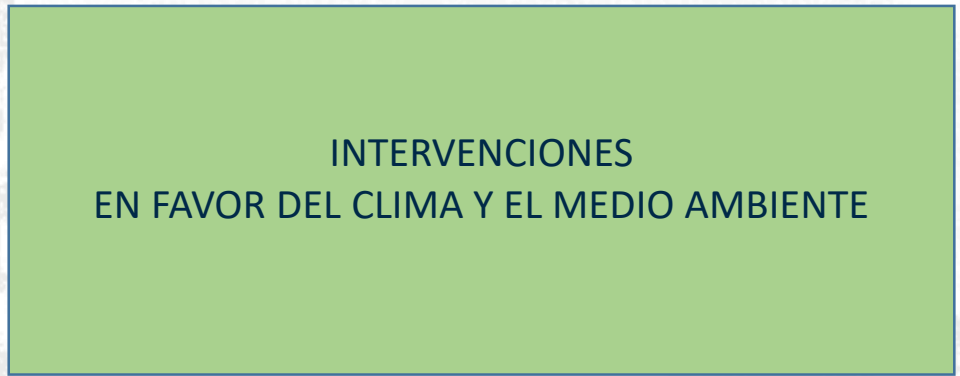
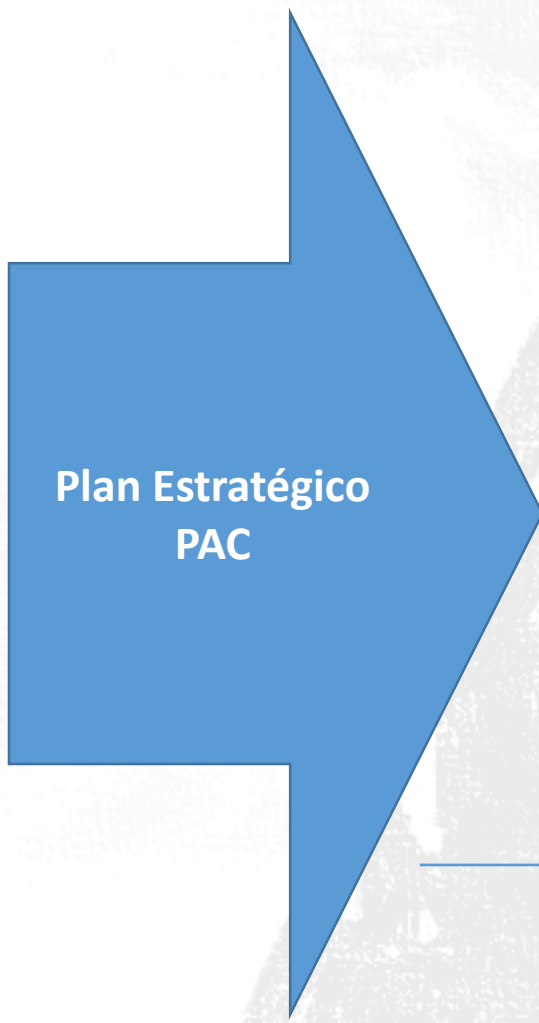


ARQUITECTURA MEDIOAMBIENTAL DE LA PAC post 2020



OBJETIVOS AMBIENTALES PAC *post 2020*

- Contribuir a la atenuación del cambio climático y a la adaptación a sus efectos, así como a la energía sostenible
- Promover el desarrollo sostenible y la gestión eficiente de recursos naturales tales como el agua, el suelo y el aire
- Contribuir a la protección de la biodiversidad, potenciar los servicios ecosistémicos y conservar los hábitats y los paisajes



PAC basada en la consecución de resultados

PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS

Cronograma de los trabajos para la realización del análisis de las necesidades durante 2019- Subgrupo Objetivo Específico 4													
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E
Trabajo interno: Preparación de documentación relativa a la contribución al OE 4: contribuir a la atenuación del cambio climático y a la adaptación a sus efectos, así como a la energía sostenible.						●							
Primera reunión con CCAA 11 de junio													
Constitución del Subgrupo de Trabajo encargado del Objetivo específico 4						●	○						
Celebración reunión: Composición del Subgrupo Presentación de temas de discusión Objetivo Temáticas Indicadores para medición Organización próximos trabajos						●	○						
Primera reunión con ONGs 19 de junio						●							
Primera reunión con OPAs 20 de junio						●							
Trabajo interno: Preparación del borrador de documento "Evaluación de necesidades", en base a la matriz DAFO acordada.										●			
Segunda reunión con CCAA segunda quincena de septiembre										●			
Celebración reunión: Elaboración del documento "Evaluación de necesidades".										○			
Segunda reunión con ONGs segunda quincena de septiembre										●			
Segunda reunión con OPAs segunda quincena de septiembre										●			
Partenariado: Consulta Pública (Anexo III)											X		
Capítulo 2 Plan Estratégico PAC: Presentación del Informe parcial para el Objetivo específico 4 "Análisis de necesidades: análisis DAFO e identificación y clasificación de las necesidades previo a la estrategia de intervención".											●	○	○
Presentación del Informe de "Análisis de necesidades: análisis DAFO e identificación y clasificación de las necesidades"											●		

- Tarea de la Administración General del Estado
- Tarea de las CCAA
- Trabajo con ONGs
- Trabajo con OPAs
- X Consulta pública

DOCUMENTO INICIAL

ÍNDICE

1. El objetivo específico 4 de la PAC post 2020.
2. Indicadores para su medición.
3. El Brief del objetivo 4: CAP specific objectives ...explained. "Agriculture and climate mitigation".
4. Coherencia entre políticas comunitarias y compromisos adquiridos por el Gobierno de España en relación con este objetivo.
5. Temáticas para el debate en relación con el objetivo 4.
 - *Emisiones y absorciones de GEI de la agricultura*
 - *Pérdidas directas en la agricultura debidas a desastres.*
 - *Adaptación al cambio climático*
 - *Uso de energía en la agricultura, la silvicultura y la industria alimentaria. Eficiencia energética.*
 - *Producción de energía renovable a partir de la agricultura y la silvicultura.*

Anexo 1. Inventario de la información disponible

The image displays a grid of document thumbnails, likely representing the 'Anexo 1. Inventario de la información disponible' mentioned in the text. The thumbnails are arranged in a grid and contain various types of information:

- Textual Reports:** Several thumbnails show pages of text, some with highlighted sections and bullet points. One prominent report is titled 'COMUNIDAD PÚBLICA DE BIENESTAR EN EL SECTOR AGROPECUARIO'.
- Charts and Graphs:** Multiple thumbnails feature line graphs, bar charts, and pie charts. One chart shows a significant downward trend in a metric over time, while others show comparative data across different categories.
- Tables:** Some thumbnails contain tables with multiple columns and rows of data, possibly representing statistical information or policy details.
- Diagrams and Icons:** There are also thumbnails with icons representing different aspects of agriculture and climate, such as a sun, a leaf, and a water drop.

The thumbnails are arranged in a grid that is partially obscured by the text on the left side of the page. The overall layout suggests a comprehensive collection of resources related to the specific objective of agricultural climate mitigation.

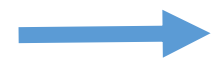
Indicadores para su medición

	Indicadores de contexto	Indicadores de impacto	Indicadores de resultados
CAMBIO CLIMÁTICO	C.43 Emisiones de gases de efecto invernadero de la agricultura. Tiene dos subindicadores:		
	- Emisiones de gases no CO ₂ procedentes de la agricultura	I.10 Contribuir a la mitigación del cambio climático.	R.13 Reducir las emisiones del sector ganadero.
	- Emisiones de CO ₂ y absorciones de CO ₂ de suelos agrícolas	I.11 Aumento de la captura de carbono.	R.14 Almacenamiento de carbono en suelos y biomasa.
	C.44 Índice de resiliencia agrícola, potencial de adaptación al CC.	I.9 Fortalecer la resiliencia de la explotación.	R.12 Adaptación al cambio climático.
	C.45 Pérdidas directas debidas a desastres.		
ENERGÍA			R.17 Tierras Forestadas
	C.41 Producción de energía renovable a partir de la agricultura y la silvicultura.	I.12 Incrementar la energía sostenible en la agricultura.	R.15 Energía verde procedente de la agricultura y la silvicultura.
	C.42 Uso de energía en la agricultura, la silvicultura y la industria alimentaria.		
			R.16 Mejorar la eficiencia energética.

REUNIONES MANTENIDAS Y ASISTENTES

ASISTENTES

11 de junio de 2019 – reunión con las Comunidades autónomas



Todas

19 de junio de 2019 – reunión con las Organizaciones no gubernamentales ambientalistas (ONGs)



WWF y SEO
Bird Life

20 de junio de 2019 – reunión con las Organizaciones Profesionales Agrarias (OPAs)



Cooperativas agroalimentarias, ASAJA, COAG y UPA

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA)

- DG de Producciones y Mercados Agrarios
- Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA)
- DG de Desarrollo Rural, Innovación y Política Forestal
- Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENESA)
- Gabinete del Ministro

Ministerio para la Transición Ecológica (MITECO)

- Oficina Española de Cambio Climático
- DG de Biodiversidad y Calidad Ambiental – Inventario emisiones
- DG de Política Energética y Minas
- Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE)

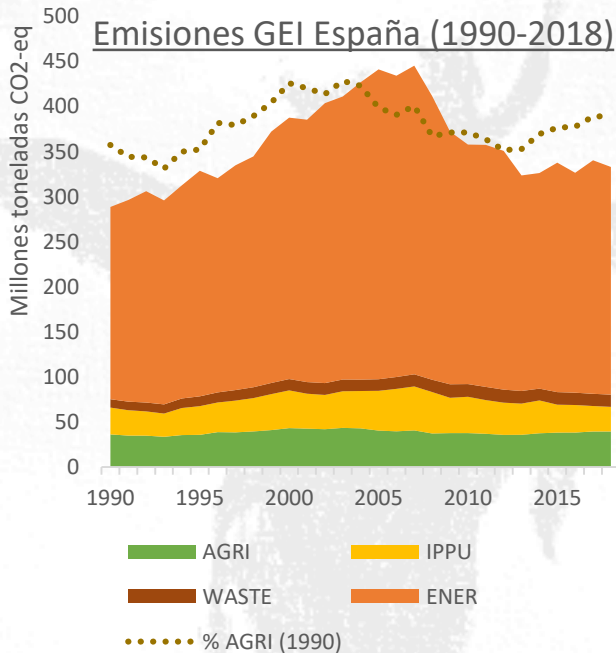
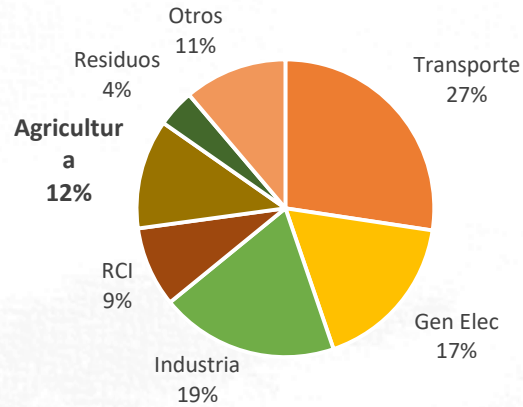
TEMÁTICAS PARA EL DEBATE

Emisiones y absorciones de GEI de la agricultura

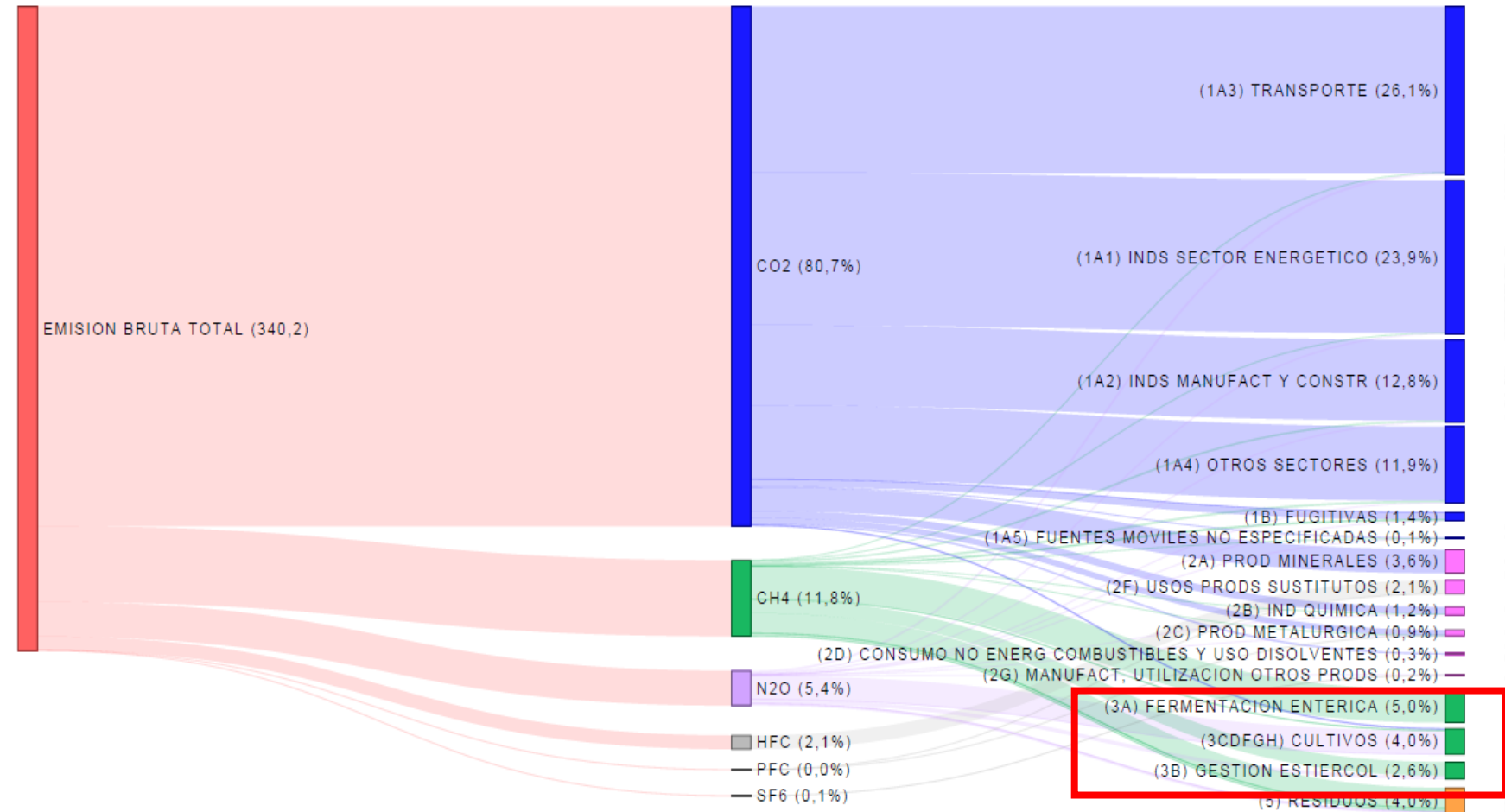
Estimación emisiones brutas 2018*

333 millones de toneladas de CO2-eq

Emisiones 2018 por sectores



Emisiones GEI 2017 – Desagregación por gases



Agradecimientos: Mike Bostok

Trabajos, en preparación, posteriores a la reunión relacionados con las emisiones y absorciones de GEI

Tabla 5.1.1 – Emisiones de CO₂-eq del sector de Agricultura (CRF 3) (cifras en kt)

	1990	2005	2015	2016	2017
3A Fermentación entérica	15.292	18.313	16.570	16.846	17.063
3B Gestión de estiércoles	8.702	9.846	8.521	8.644	8.949
3C Cultivo de arroz	371	485	440	470	470
3D Suelos agrícolas	10.761	11.452	12.207	11.871	12.420
3F Quema de residuos	677	19	14	12	12
3G Enmienda caliza	83	98	39	40	41
3H Fertilización con Urea	417	319	466	470	570
Total	36.303	40.532	38.258	38.353	39.525

Tabla 5.2.1 – Emisiones de CH₄ de la categoría Fermentación Entérica en ganado (3A) según las diferentes especies emisoras (cifras en kt de CO₂-eq)

	1990	2005	2015	2016	2017
Vacuno de Leche	3.754	2.754	2.300	2.252	2.233
Vacuno no lechero	6.678	9.991	10.013	10.302	10.555
Ovino	3.791	4.320	3.067	3.051	3.049
Otros	1.068	1.248	1.190	1.241	1.225
Total	15.292	18.313	16.570	16.846	17.063

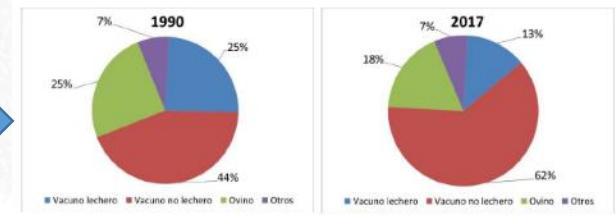


Figura 5.2.1 – Distribución porcentual de las emisiones de CH₄ de la categoría Fermentación Entérica en ganado (3A) por especie

Tabla 5.2.3 – Población promedio por especie (cifras en miles de efectivos)

	1990	2000	2005	2010	2015	2016	2017
Vacuno lechero	1.588	1.151	1.045	841	849	831	824
Vacuno no lechero	3.538	5.066	5.379	5.336	5.360	5.554	5.703
Porcino	16.393	22.768	25.397	25.247	27.678	28.387	29.328
Ovino	24.037	24.927	22.749	18.552	16.026	15.963	15.963
Caprino	3.663	2.830	2.905	2.904	2.801	3.088	3.060
Equino	245	243	269	627	669	671	587
Mulas y asnos	203	73	28	43	46	46	42
Avícola	114.492	122.650	127.733	127.029	127.143	130.821	130.771
Otros avícola	14.024	20.988	20.622	15.821	15.767	16.053	15.888

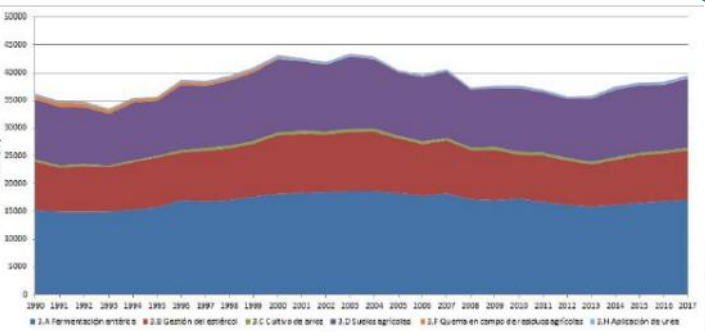


Tabla 5.6.1 – Emisiones de N₂O de la categoría Suelos Agrícolas (3D) (cifras en kt de CO₂-eq)

	1990	2005	2015	2016	2017
EMISIONES DIRECTAS					
Fertilizantes Siméticos (3D11)	5.030	4.326	5.002	4.599	5.021
Estiércol (3D12a)	1.849	2.177	2.010	2.079	2.116
Lodos (3D12b)	39	118	163	163	163
Compost (3D12c)	40	41	50	53	53
Pastoreo (3D13)	1.715	2.414	2.426	2.420	2.438
Restos de Cultivos (3D14)	536	696	796	832	832
TOTAL DIRECTAS	9.209	9.772	10.446	10.145	10.622
EMISIONES INDIRECTAS					
Deposición Atmosférica (3D21)	1.126	1.205	1.244	1.219	1.269
Lixiviación y Escorrentía (3D22)	427	474	518	506	530
TOTAL INDIRECTAS	1.553	1.680	1.762	1.726	1.799
TOTAL EMISIONES 3D	10.761	11.452	12.207	11.871	12.420

- Emisiones de CH₄ de la Gestión de Estiércoles (3B1) (cifras en kt de CO₂-eq)

	1990	2005	2015	2016	2017
Porcino	5.094	6.152	5.034	5.069	5.275
Vacuno	1.799	1.536	1.474	1.491	1.565
Avícola	95	122	117	120	119
Otros	200	191	196	196	192
Total	7.188	8.000	6.820	6.876	7.152

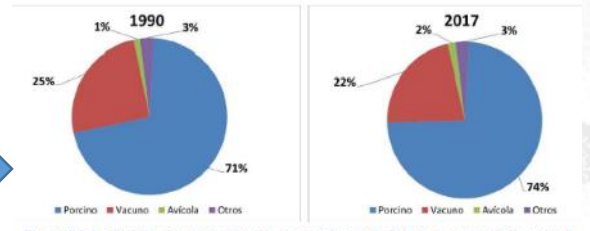


Figura 5.3.1 – Distribución porcentual de las emisiones de CH₄ de la categoría Gestión de Estiércoles en ganado (3B1) por especie

Tabla 5.4.1 – Emisiones de N₂O directas por especie e indirectas en la gestión de estiércoles (3B2) (cifras en kt de CO₂-eq)

	1990	2005	2015	2016	2017
Directas					
Vaca lechera (3B211)	148	116	106	104	103
Otro vacuno (3B212)	95	136	117	136	140
Ovino (3B22)	72	71	69	64	64
Porcino (3B23)	229	335	304	311	319
Otros avícola (3B241)	11	16	12	12	12
Caprino (3B242)	0	7	7	8	8
Caballar (3B243)	13	15	32	34	33
Mulas y asnos (3B244)	8	1	1	1	1
Avícola (3B245)	38	40	38	39	39
Total directas	613	735	686	708	719
Indirectas					
Total Indirectas (3B25)	901	1.111	1.015	1.060	1.078
TOTAL	1.514	1.846	1.701	1.768	1.797

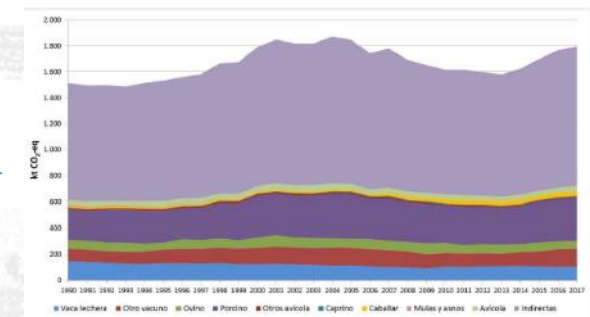
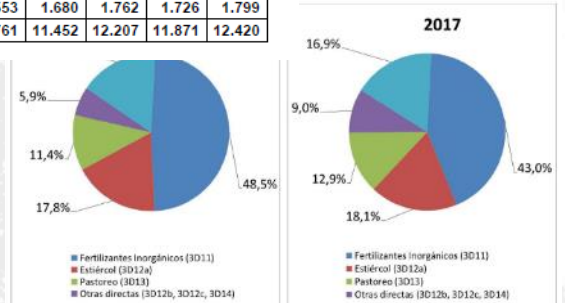
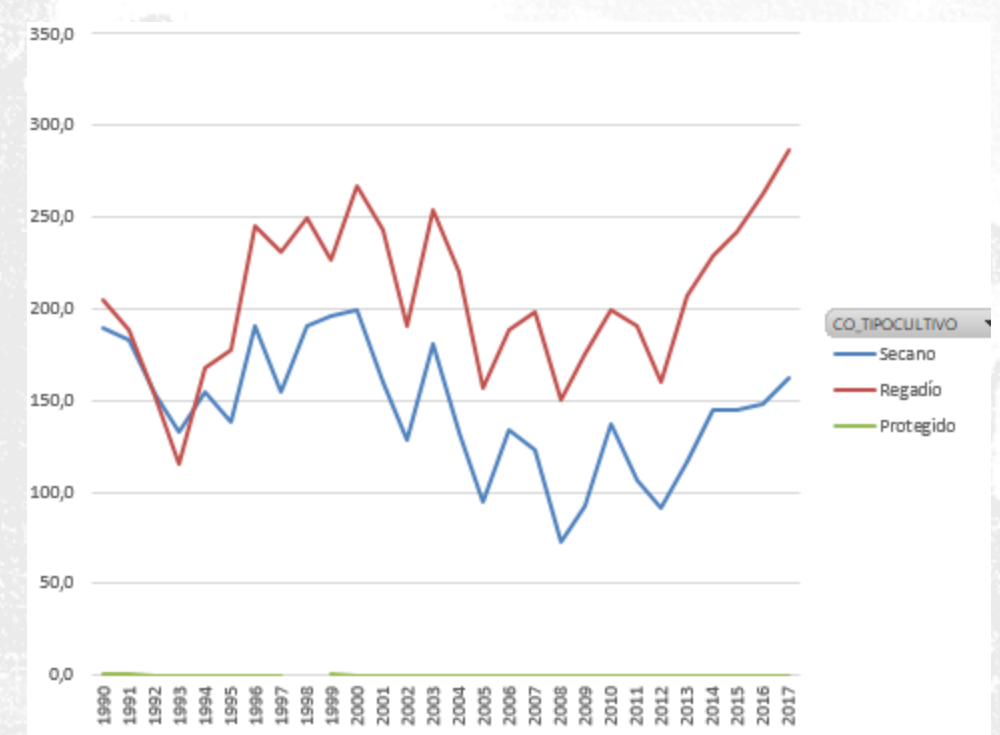
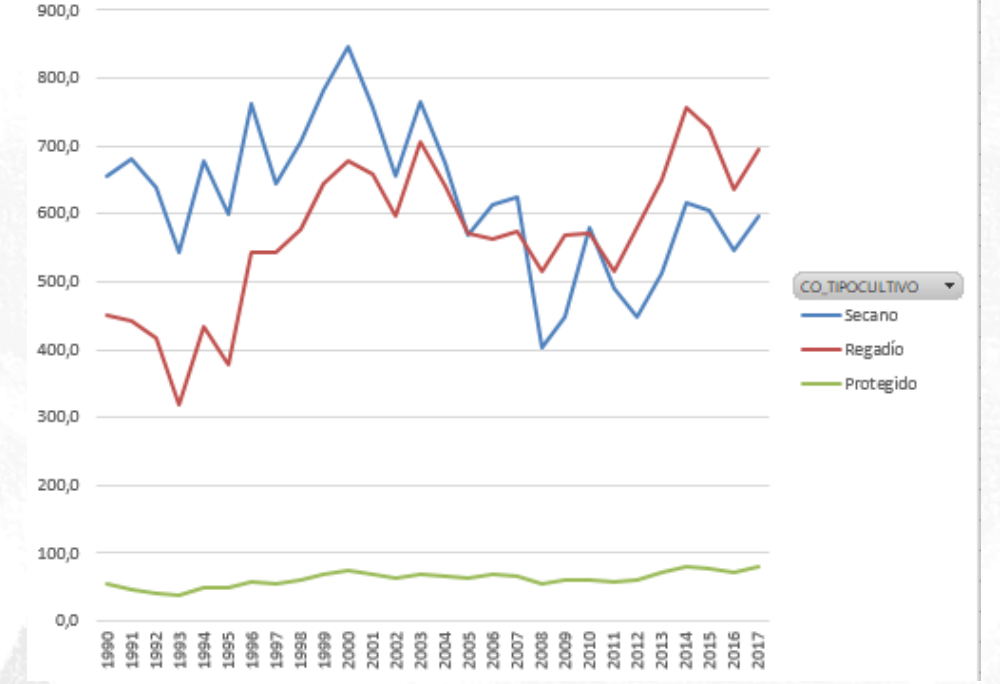
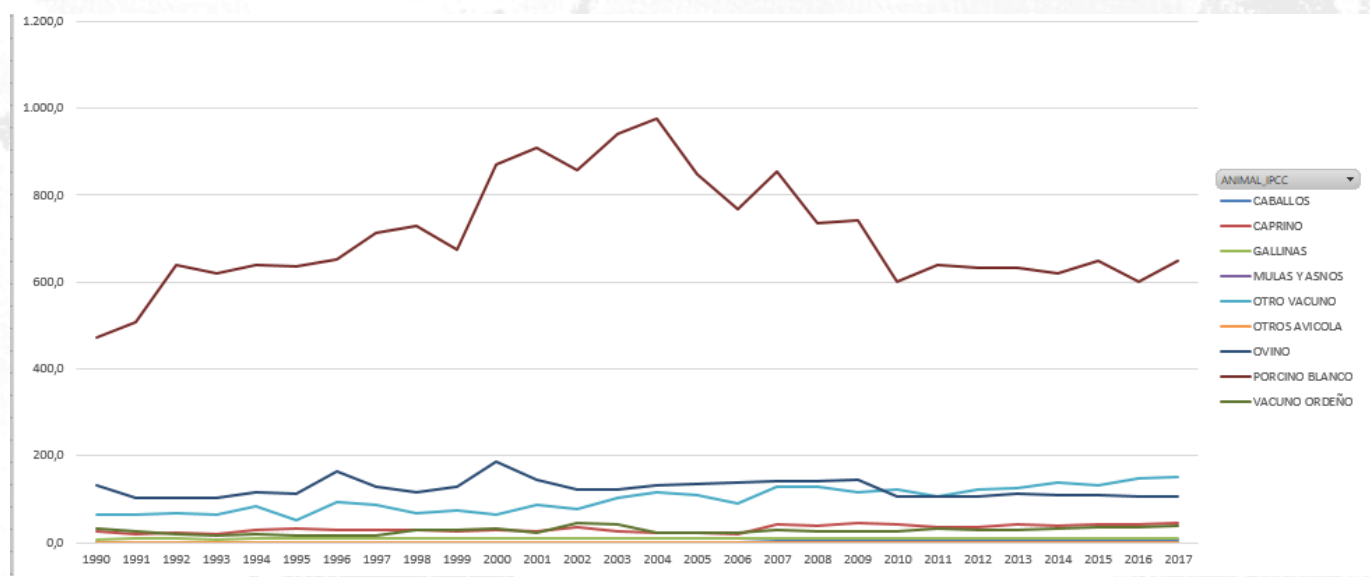
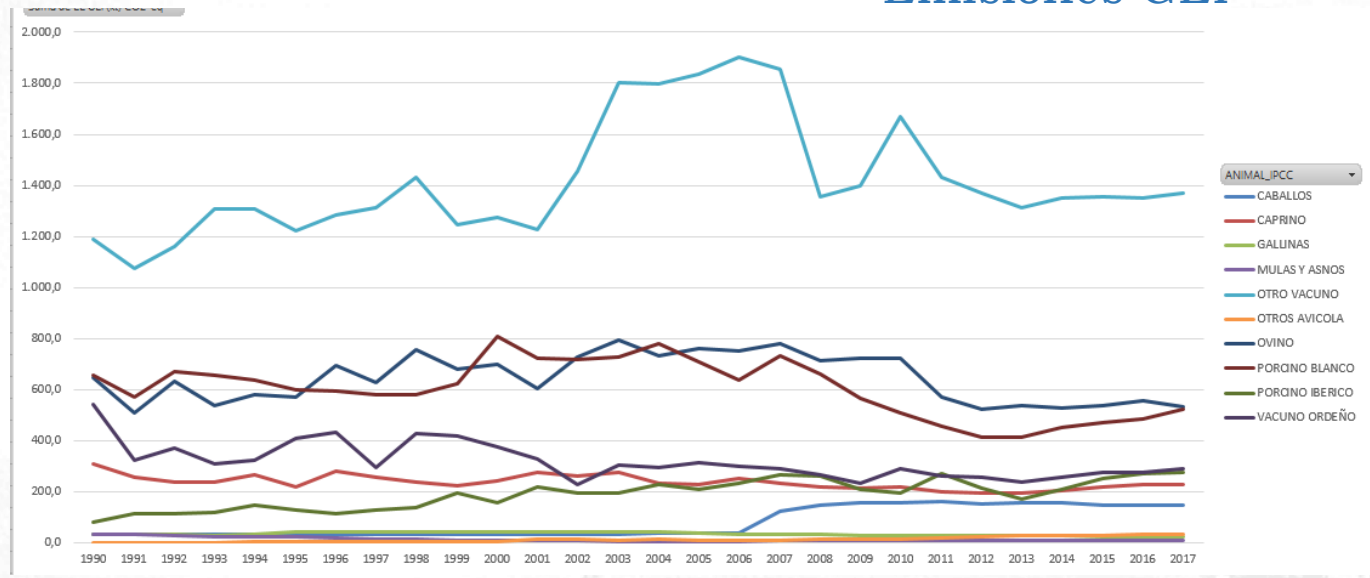


Figura 5.4.1 – Emisiones de N₂O directas (por especie) e indirectas en la gestión de estiércoles



Emisiones GEI



TEMÁTICAS PARA EL DEBATE

Adaptación al cambio climático






AdapteCCa.es
 Plataforma de intercambio y consulta de información sobre adaptación al Cambio Climático en España.

¿Qué es AdapteCCa? | Recursos | Administración Autónoma y Local | Sectores y Áreas | Buscador | Noticias | Agenda

¿Qué es Adaptecca? Información del proyecto >>

Plataforma sobre Adaptación al Cambio Climático, AdapteCCa, es una herramienta al servicio de todos aquellos expertos, organizaciones, instituciones y agentes interesados en acceder e intercambiar información, conocimientos y experiencias sobre impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático, así como un instrumento para potenciar la comunicación entre todos ellos.


Regístrate
 ¿Quieres recibir información sobre adaptación al cambio climático? [Inscríbete aquí](#)

Noticias
 ¿Quieres contribuir a definir el alcance del Informe de Síntesis del Sexto Ciclo de Evaluación del IPCC? 07-05-2019 [Leer más...](#)
 El Visor de Escenarios de AdapteCCa estrena nuevas funciones 30-04-2019 [Leer más...](#)
 Una treintena de técnicos municipales se forma en adaptación al cambio climático






- *Impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en el sector agrario: Aproximación al conocimiento y prácticas de gestión en España. MAGRAMA, 2016.*
- *Cambio Climático y Viñedo en España. COAG y Fundación Biodiversidad, 2016.*
- *InfoAdapta-Agri: manuales de adaptación frente al cambio climático Unión de Pequeños Agricultores y Ganaderos, 2018.*
- *Impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en los sistemas extensivos de producción ganadera en España. MAPAMA, OECC, 2017.*
- *Impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en la apicultura mediterránea. Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA), Universitat de Vic (UVic), 2016.*


MANUAL DE ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO CULTIVOS HERBACEOS DE REGADÍO

Índice

El cambio climático	6
¿Cómo afectará el cambio climático al sector agrario?	7
¿Qué pueden hacer los agricultores y los ganaderos ante el cambio climático?	9
Presentación InfoAdapta-Agri y leyenda de emoticonos	10
Medidas de adaptación en el sector agrario frente al cambio climático	13
Cultivos	
1. Adecuar la fecha de siembra/plantación a las nuevas realidades climatológicas	15
2. Ajustar la fecha de siembra del maíz de regadío	17
3. Diversificación de cultivos	19
4. Rotación de cultivos	21
5. Introducción de variedades y especies resistentes a la sequía y a plagas y enfermedades emergentes	23
6. Plantación de setos en las lindes	25
7. Fomentar el uso de técnicas de cultivo para la reducción del estrés térmico	27
Gestión del suelo	
8. Mínimo laboreo	29
9. Siembra directa	31
10. Mantener una cobertura de restos vegetales sobre el suelo	33
11. Cobertura del suelo con mulching y acolchados de plástico	35
12. Implantar márgenes multifuncionales	37
13. Acortar tiempo en el que el suelo permanece desnudo	39
14. Gestión racional de los cultivos en surcos en zonas con pendiente	41
Buenas prácticas de fertilización	
15. Realizar análisis de suelo. Mapas de suelo	43

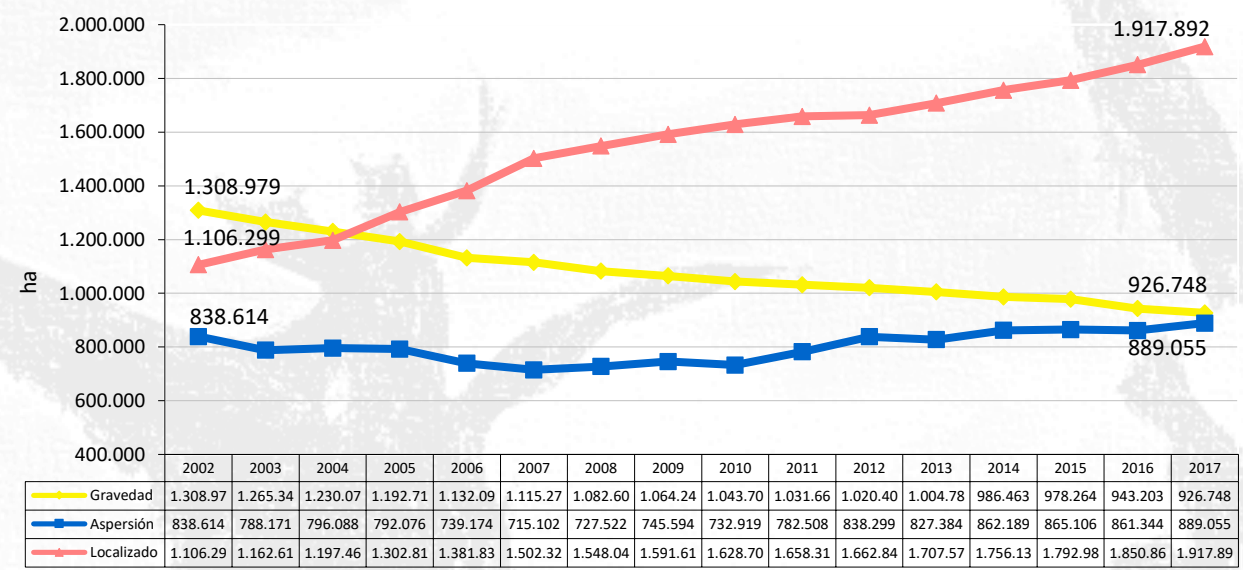

MANUAL DE ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO CULTIVOS HERBACEOS DE REGADÍO

16. Fraccionar aplicaciones del abonado sólido y fertirrigación	45
17. Utilizar el Big Data para las aplicaciones variables del abonado	47
18. Fertilización orgánica	49
Gestión sostenible y eficiente del agua	
19. Mejora y modernización de los sistemas de riego en parcela	51
20. Tecnologías aplicadas a los riegos (monitorización, algoritmia, sistemas de consulta)	53
21. Extracción y uso racional del agua (energías renovables)	55
Medidas extrasectoriales	
22. Investigación y desarrollo de especies y variedades más adaptadas al cambio climático	57
23. Mejora de las estructuras de riego existentes	59
24. Planificación y gestión de recursos hídricos a nivel nacional	61
25. Creación de servicios de asesoramiento	63
26. Sistemas de alertas tempranas	65
Otras medidas	
27. Agricultura ecológica	67
28. Capacidad de adaptación y flexibilidad	69
29. Contratación seguro agrario	71
30. Formación	73
31. Fomento de la lucha biológica contra plagas y enfermedades	75
32. Ordenación de cultivos y producciones	77
33. Favorecer relaciones entre explotaciones agrícolas y ganaderas	79
34. Establecer protocolos de identificación y seguimiento de nuevas plagas, enfermedades y especies invasoras	81
35. Adoptar y adaptar sistemas de alerta y control integrado de plagas, enfermedades y especies invasoras..	83
Revisión bibliográfica	85
Glosario	89

Trabajos, en preparación, posteriores a la reunión relacionados con adaptación al cambio climático

En realización: resumen de principales estudios de adaptación al cambio climático en agricultura

Búsqueda de indicadores simples sobre adaptación al cambio climático. P.ej. % de superficie de regadío con métodos de riego de alta eficiencia (riego localizado)



El riego localizado supone el 51,37 % de la superficie de regadío (2017)

Trabajos, en preparación, posteriores a la reunión relacionados con uso de la energía en agricultura, silvicultura e industria alimentaria



CAP CONTEXT INDICATORS
2014-2020

44. ENERGY USE IN AGRICULTURE, FORESTRY AND THE FOOD INDUSTRY

44. ENERGY USE IN AGRICULTURE, FORESTRY AND THE FOOD INDUSTRY			Barra de fórmulas													
			D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
Code			C.44													
Indicator			Energy use in agriculture, forestry and food industry													
Subindicator			Direct use of energy in agriculture/forestry							Direct use of energy in food processing						
Definition			Direct use of energy in agriculture/forestry							Direct use of energy in food processing						
Measurement			kilotonnes (1000 tonnes of oil equivalent, kToe) and % in total final energy consumption; kg of oil equivalent per ha of UAA.							kilotonnes (1000 tonnes of oil equivalent, kToe) and % in total final energy consumption						
Data source			Eurostat - Energy statistics							Eurostat - Energy statistics						
Calculation			Regional data: not available Eurostat and DG AGRI							Regional data: not available Eurostat						
Notes			Variable for table nrg_100a: B_102030 (Agriculture/Forestry)							Variable for table nrg_100a: B_101830 (Food and tobacco)						
2018 update																
CCI 44 - Energy use in agriculture, forestry and food industry																
NATIONAL DATA			Direct use of energy in agriculture/forestry							Direct use of energy in food processing						
			2016							2016						
NUTS code	Label	NUTS level	ktoe	% of total final energy consumption	kg of oil equivalent per ha of UAA + forestry	Flags	ktoe	% of total final energy consumption	ktoe	Total final energy consumption		UAA		Forest area		
										2016	2015	2016	2015	2016	2015	
EU	European Union	EU	24,079.0	2.2	70.9	no DE	29,555.9	2.7		1,086,208.0		178,739.9	159,236.0			
BE	Belgium	Country	772.9	2.1	379.5		1,501.6	4.1		35,964.7		1,353.0	681.2			
BG	Bulgaria	Country	185.1	1.9	20.9		237.2	2.5		9,507.6		5,021.4	3,737.0			
CZ	Czechia	Country	640.7	2.6	104.1		576.5	2.3		24,247.2		3,488.9	2,657.4			
DK	Denmark	Country	629.7	4.4	194.5		602.7	4.2		14,010.5		2,625.1	587.1			
DE	Germany	Country	0.0	0.0	0.0		5,064.5	2.3		212,123.6		16,858.9	11,409.0			
EE	Estonia	Country	127.3	4.5	39.3		67.1	2.4		2,764.8		1,003.5	2,233.9			
IE	Ireland	Country	207.3	1.8	39.9		460.6	4.0		11,222.2		4,446.8	725.6			
EL	Greece	Country	270.7	1.6	29.5		445.2	2.7		16,501.9		5,259.7	3,903.0			
ES	Spain	Country	2,404.2	2.9	56.9		2,384.3	2.9		80,379.4		23,816.3	18,247.2			
FR	France	Country	4,216.1	2.9	91.5		4,744.2	3.2		145,257.8		29,088.9	16,424.0			
HR	Croatia	Country	205.9	3.1	59.4		209.1	3.1		6,585.2		1,946.0	1,920.0			
IT	Italy	Country	2,650.2	2.3	119.7		2,924.0	2.4		116,231.2		12,843.3	9,028.0			
CY	Cyprus	Country	43.3	2.5	151.9		31.7	1.8		1,659.5		112.3	172.8			
LV	Latvia	Country	165.6	4.3	31.3		78.5	2.1		3,787.5		1,930.6	3,354.0			
LT	Lithuania	Country	104.5	2.0	20.4		191.0	3.7		4,868.8		2,954.1	2,170.0			
LU	Luxembourg	Country	24.4	0.6	112.2		22.8	0.6		3,992.0		130.7	86.8			



Análisis y desagregación de los datos totales nacionales. Trabajos realizándose con la SG de energías renovables y estudios de la DG de Política Energética y Minas del Ministerio de Transición Ecológica (MITECO) para la

Trabajos, en preparación, posteriores a la reunión relacionados con producción de energías renovables a partir de la agricultura y la silvicultura



CAP CONTEXT INDICATORS
2014-2020

43. PRODUCTION OF RENEWABLE ENERGY FROM AGRICULTURE AND FORESTRY

2018 update

C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
CI 43												
Code	Production of renewable energy from agriculture and forestry											
Indicator												
Subindicator	Production of renewable energy from agriculture					Production of renewable energy from forestry					Total production of renewable energy	
Definition	Production of renewable energy from agriculture and share in production of renewable energy					Production of renewable energy from forestry and share in production of renewable energy						
Measurement	kilotonnes (1000 tonnes of oil equivalent, kToe) and % of total production of renewable energy											
Data source	Primary data: EurObsvER, Strategie Grains, EBB					Eurostat - Energy statistics					Eurostat - Energy statistics	
Calculation	Primary data aggregated by DG AGRI in December 2018					National data: table nrg_107a (last update: 31/05/2018)					National data: table nrg_100a (last update: 09/06/2017)	
	Regional data: not available					Regional data: not available						
Notes	No data available on bioethanol for EE, EL, HR, CY, LU, MT, PT, SI. Data on biodiesel for DK, and SE needs clarification and was not used. Data on biogas by EurObsvER includes municipal solid waste methanisation plants; therefore the production of biogas from agriculture is overestimated. Before 2012, no data had been available on biodiesel and biogas in HR. When no data available, EU-28 is still calculated.					Variables for table nrg_107a: INDIC_NRG (Primary production), PRODUCT (Solid biofuels, excluding charcoal)					Variables for table nrg_100a: INDIC_NRG (Primary production), PRODUCT (Renewable energies)	

NATIONAL DATA

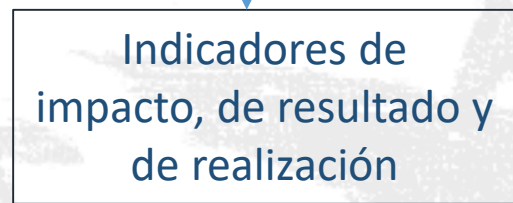
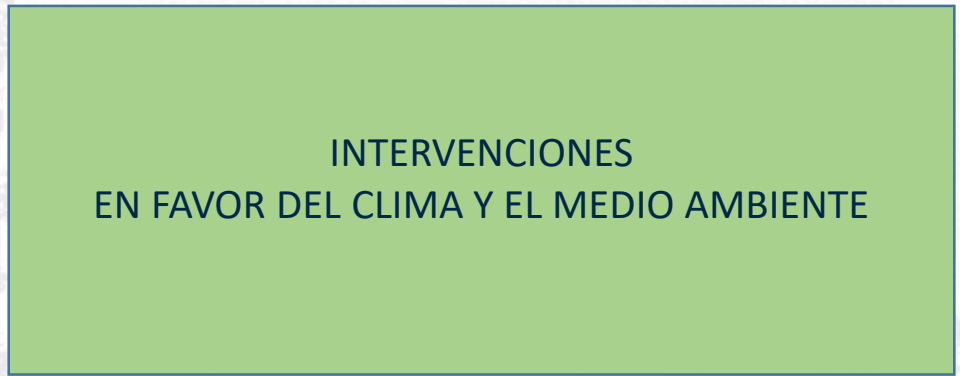
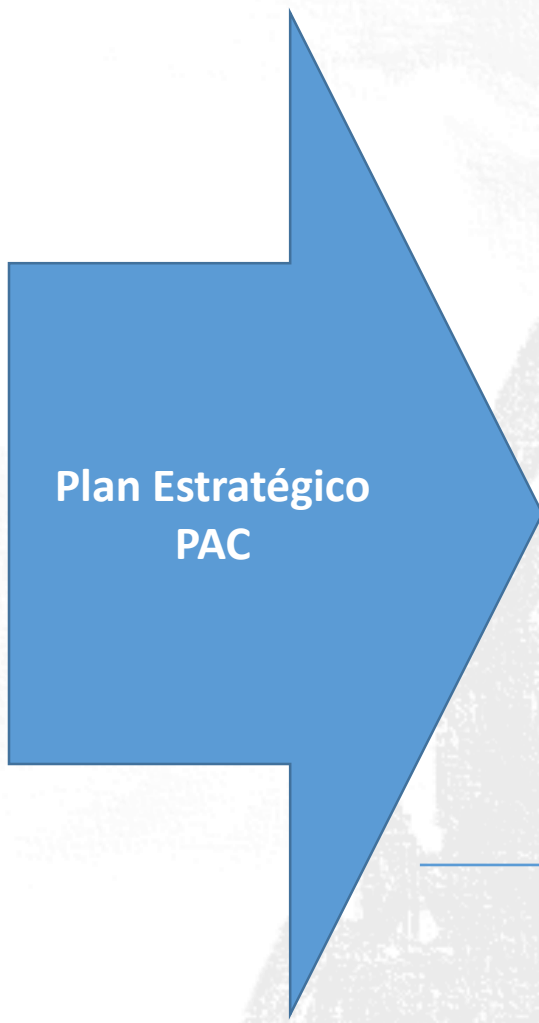
NUTS code	Label	NUTS level	Production of renewable energy from agriculture			Production of renewable energy from forestry			Total production of renewable energy	
			2016			2016			2016	
			kToe	% of total production of renewable energy	Flags	kToe	% of total production of renewable energy	Flags	kToe	Flags
EU28	European Union	EU	24.713,7	11,7		94.124,6	44,7		210.708,0	
BE	Belgium	Country	835,2	27,2		1.291,9	42,1		3.065,6	
BG	Bulgaria	Country	43,5	2,3		1.120,8	58,3		1.921,2	
CZ	Czechia	Country	767,6	17,9		2.969,6	69,4		4.278,9	
DK	Denmark	Country	104,8	3,0		1.588,3	45,5		3.492,3	
DE	Germany	Country	10.509,3	26,6		12.169,4	30,8		39.481,4	
EE	Estonia	Country	0,0	0,0		1.395,8	95,6		1.460,6	
IE	Ireland	Country	31,4	3,2		226,2	23,3		972,8	
EL	Greece	Country	134,6	5,4		794,1	31,7		2.501,5	
ES	Spain	Country	1.891,1	7,6		5.303,5	30,0		17.685,1	
FR	France	Country	2.374,5	9,9		11.096,6	46,4		23.895,7	
HR	Croatia	Country	44,3	1,9		1.531,3	67,1		2.281,6	
IT	Italy	Country	2.074,3	8,7		7.232,0	30,4		23.820,5	
CY	Cyprus	Country	11,7	9,4		9,2	7,4		124,1	



Análisis y desagregación de los datos totales nacionales. Trabajos realizándose con el Instituto para la Diversificación y ahorro de la Energía (IDAE) y con la SG de energías renovables y estudios de la DG de Política Energética y Minas, ambos del Ministerio para la Transición Ecológica (MITECO)

OBJETIVOS AMBIENTALES PAC *post 2020*

- Contribuir a la atenuación del cambio climático y a la adaptación a sus efectos, así como a la energía sostenible
- Promover el desarrollo sostenible y la gestión eficiente de recursos naturales tales como el agua, el suelo y el aire
- Contribuir a la protección de la biodiversidad, potenciar los servicios ecosistémicos y conservar los hábitats y los paisajes

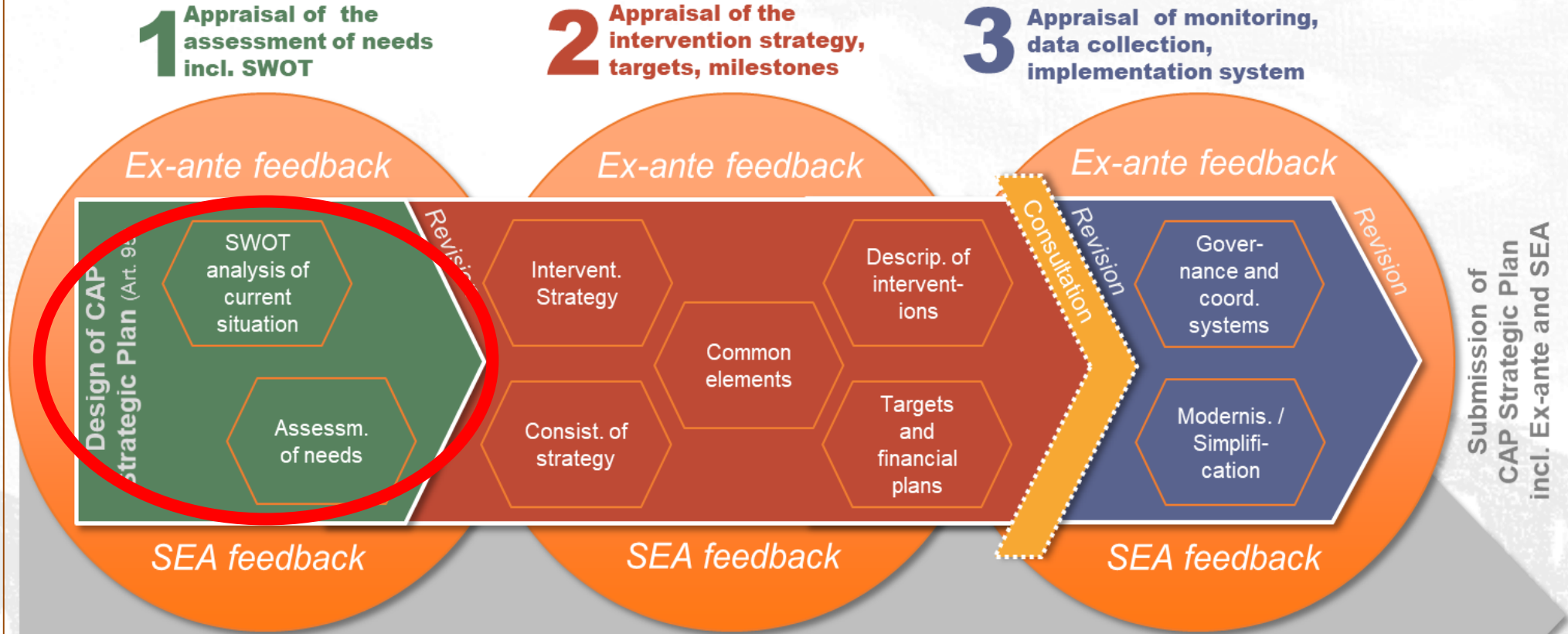


PAC basada en la consecución de resultados



SEA (and Ex-ante evaluation) of CAP Strategic Plan

Based on COM (2018)392 final and Directive 2001/42/EC



Strategic Environmental Assessment (SEA):

Screening > Scoping > Environmental Report > Consultation > Decision > Monitoring



GRACIAS POR SU ATENCIÓN