



Actuación Española frente al Cambio Climático

II SEMANA VITIVINÍCOLA DE GALICIA

Sergio Robredo Buces
Oficina Española de Cambio Climático
Ourense, 5 de junio de 2018



Oficina Española de Cambio Climático



CONTEXTO INTERNACIONAL: El cambio climático como principal reto ambiental

Cambio climático: principal reto Siglo XXI

- **Por la dimensión de sus efectos.** Informe IPCC: alteraciones climáticas que conllevan serios impactos en el ambiente planetario y sistema socioeconómico.
- **Por el origen antropogénico del problema.**
Las fuentes de los Gases de Efecto Invernadero: quema de combustibles, procesos industriales, agricultura, turismo, vivienda.
- **Por el carácter de las soluciones.**
Los efectos de la emisión sobre el sistema climático son independientes del país en que se encuentre la fuente.



**Imprescindible una
solución
multilateral y global**



Fundamentos científicos del cambio climático





PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP1



El Acuerdo de París



Oficina Española de Cambio Climático

El Acuerdo de París

- Más ambicioso de lo esperado
- Abre una nueva etapa en la lucha contra el cambio climático
- Señal fuerte y clara- inicio descarbonización economías
- Cambio de enfoque: problema global- solución global con reconocimiento de distintas realidades. UNIVERSALIDAD



Las respuestas al cambio climático deben contemplar **dos retos complementarios**:

MITIGACIÓN

- Freno de la acumulación de gases de efecto invernadero en la atmósfera, a través de **la reducción de las emisiones** y de la **retirada** de los gases ya emitidos a los llamados “sumideros”

ADAPTACIÓN

- **Minimizar** los riesgos e **impactos** derivados del cambio climático y aprovechando, en lo posible, las nuevas condiciones que éste planteará

¿Cómo afecta el CC a nuestro sector agrario?

- Los sistemas de producción generan emisiones
 - Usos del suelo
 - Fertilización (orgánica e inorgánica)
 - Ganadería (fermentación entérica, estiércoles)
 - Combustibles (maquinaria, riego, instalaciones)
 - Gases fluorados
- Tiene la capacidad de ejercer como sumidero
- El sector agrario sufre los impactos del CC
 - Disponibilidad de agua
 - Eventos extremos
 - Enfermedades
 - Variación T^a

1

MITIGACIÓN

OBJETIVOS

SITUACIÓN ACTUAL

MEDIDAS

OBJETIVOS



Visión a largo plazo

2050

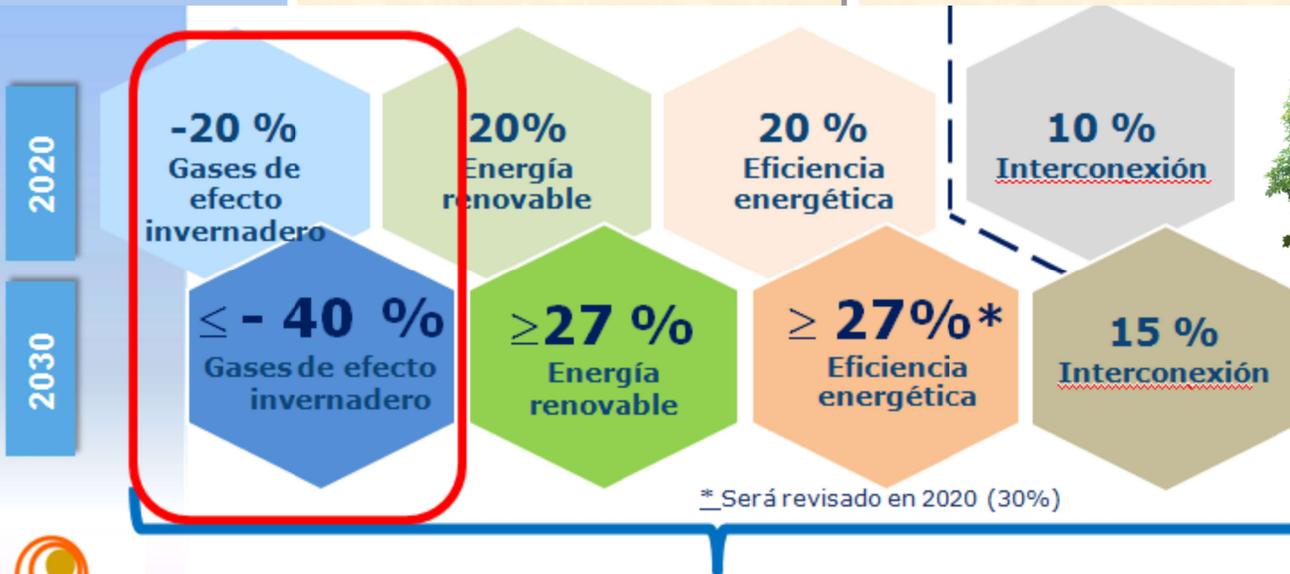
Economía baja en carbono

Compromisos intermedios

- 2020
- 2030

Acuerdo de París

- Tº 2°C
- techo lo antes posible
- neutralidad climática



Nuevo sistema de gobernanza+ indicadores

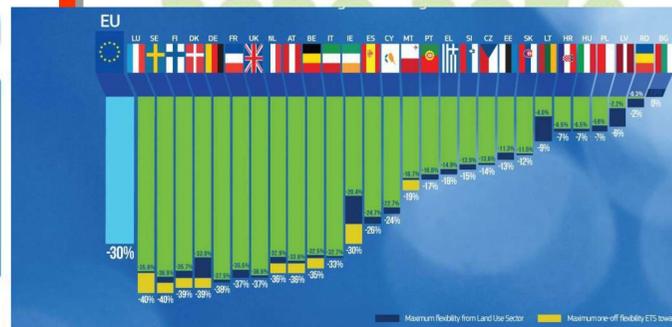
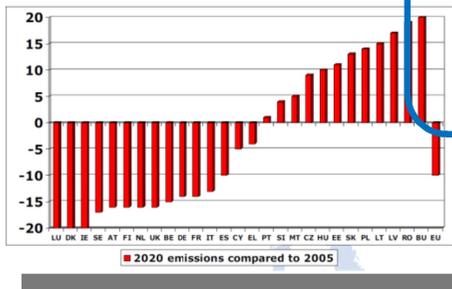
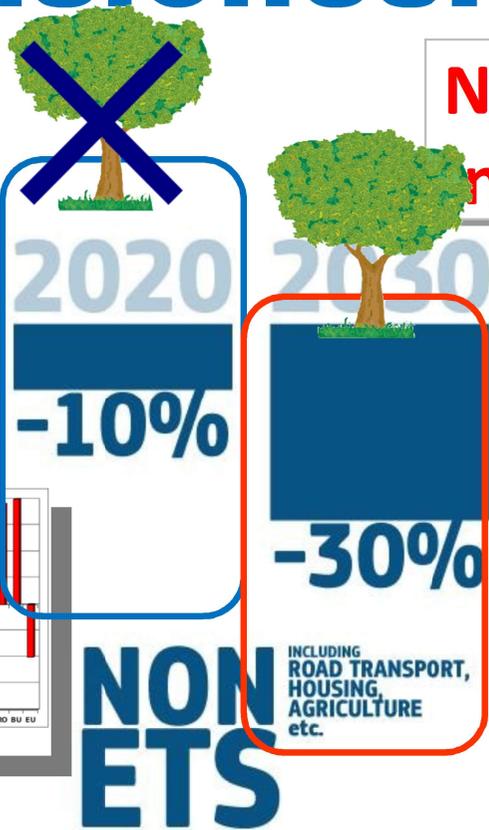


1990 2000 2010 2020 2030 2040 2050

Reducción de emisiones: ETS y

Nuevo reparto de esfuerzo
Inclusión de los sumideros

EMISSION
REDUCTIONS
IN ETS AND
NON-ETS
COMPARED TO 2005



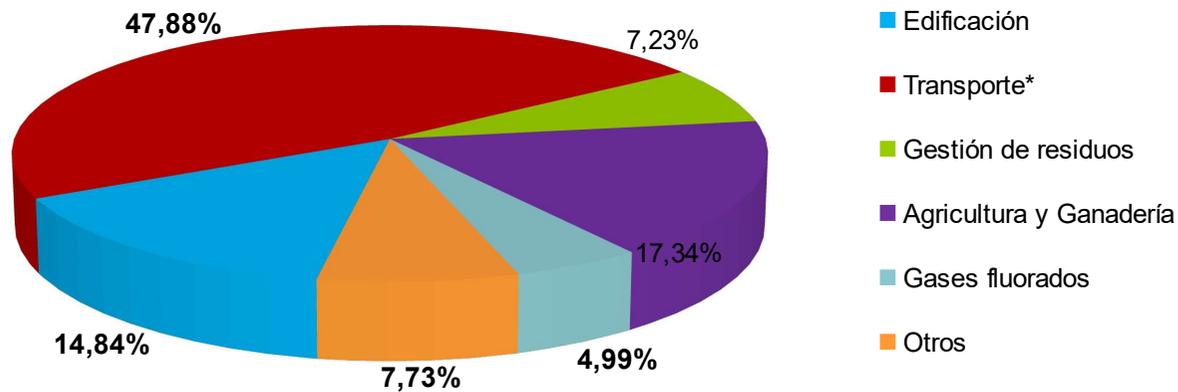
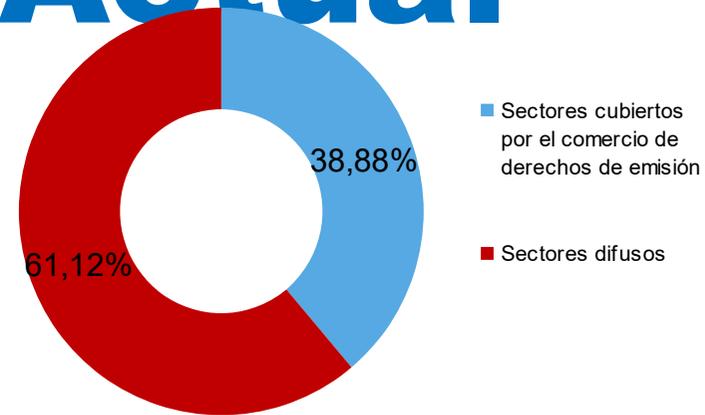
-43%

ETS INCLUDING POWER/ENERGY SECTOR & INDUSTRY



Situación Actual

Contribución por sectores (año 2016) Fuente MAPAMA (NIR, 2018)



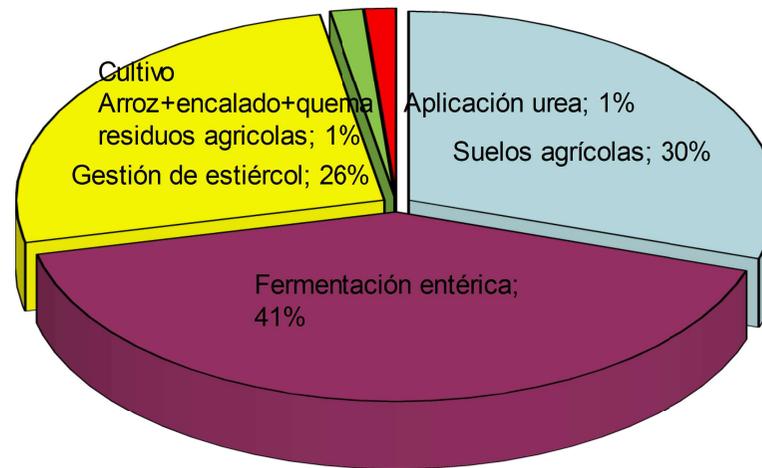
EMISIONES GEI

Emisiones del sector Agricultura 34.405 kt eq CO₂:

En 2016 10,6% del total de las emisiones de España

Incremento 0,7% 1990-2016

(Fuente NIR, MAPAMA 2018)



Políticas Nacionales sobre Cambio Climático y Energías Limpias

- Estrategia Española de Cambio Climático y Energía Limpia, Horizonte 2007-2012-2020
- ETS (Ley 1/2005). Planes de Asignaciones I, II and III.
- Hoja de Ruta de los Sectores Difusos 2020 y 2030
- PNACC
- Fondos Estructurales de la Unión Europea y su aplicación a una economía baja en carbono.
- Fondo de Carbono para una Economía Sostenible FES CO2
- Iniciativas en Huella de Carbono
- Estrategia de Economía Circular
- Impuestos Ecológicos



Políticas y medidas

de mitigación

- Reducción del uso de fertilizantes
- Mejora de la eficiencia energética en las explotaciones
 - ✓ Reducción uso de combustibles fósiles
 - ✓ Valorización de los residuos agrícolas
- Rotaciones de cultivo
- Mejora de la gestión de estiércoles
- Mejora de la alimentación animal
- Uso de cubiertas verdes
- Cambios de usos del suelo:
 - ✓ Cultivos herbáceos → leñosos, forestación
 - ✓ Agricultura de conservación
 - ✓ Cubiertas vegetales
- Fomento del uso de la biomasa en núcleos rurales
- Mejora y conservación de pastos

Plan de Actuación Sectores difusos 2020 (act. 2020)

- Estrategia de agricultura, cambio climático y medio ambiente*
- Estrategia de agricultura ecológica *
- PDRs CCAA 2014 -2020:
 - Optimización en la fertilización
 - Formación en temas CC
 - Uso de EERR
 - Agricultura de conservación
 - Gestión de estiércoles y purines
- Iniciativa 4 x 1000
- GRA, GACSA
- EIP
- H2020
- Estrategia de Economía Circular
- Estrategia Nacional de Regadíos

Proyectos clima

PIMA Adapta Ecosistemas *

Registro de HC, compensación y proyectos de absorción

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE
GABINETE DE PRENSA

Nota de prensa

Consejo de Ministros

El MAPAMA distribuirá más de 16,3 millones de euros entre las Comunidades Autónomas para el desarrollo de planes medioambientales y lucha contra el cambio climático

- La distribución territorial de los créditos presupuestarios entre las CCAA se basa en los acuerdos fijados en la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente celebrada el pasado 24 de julio, presidida por la ministra Isabel García Tejerina
- Más de 10,4 millones de euros se destinarán a los Planes de Impulso al Medio Ambiente (PIMA): Residuos, Adapta Costas y Adapta Ecosistemas, que engloban iniciativas para la lucha contra el cambio climático
- Se destinan también 3 millones de euros a las áreas de influencia socioeconómica de los Parques Nacionales; 1,8 a la adecuación de puntos limpios e implementación del Plan Estatal Marco de Residuos y 1 millón a actuaciones del Fondo del Patrimonio Natural y la Biodiversidad

01 de septiembre de 2017. El Consejo de Ministros ha acordado, a propuesta del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA), la distribución territorial de un total de 16.389.340 euros destinados a las diferentes líneas de actuación de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y del Organismo Autónomo Parques Nacionales para su transferencia a las distintas Comunidades Autónomas.

La distribución territorial de estos créditos presupuestarios se acordó en la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente, celebrada el pasado 24 de julio presidida por la ministra Isabel García Tejerina, que enmarca la coordinación y colaboración entre Estado y Comunidades Autónomas en materia de medio ambiente.

De estos más de 16,3 millones de euros para actuaciones medioambientales, la mayor parte, más de 10,4 millones, se destinará a iniciativas de lucha contra el

REGISTRO DE HUELLA DE CARBONO
COMPENSACIÓN Y PROYECTOS DE ABSORCIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO

Proyectos Clima
hacia un modelo bajo en carbono

Agricultura y ganadería Combustibles fósiles en instalaciones fijas Residuos Transporte

<http://www.mapama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/proyectos-clima/default.aspx>

<http://www.mapama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/registro.aspx>

Políticas y

Plan de Reducción del Uso de Fertilizantes Nitrogenados

Programas de acción en zonas vulnerables a la contaminación por nitratos

Programas de eliminación de quema de rastrojos

Códigos de Buenas Prácticas Agrarias

Plan de Renovación del Parque Nacional de Maquinaria Agrícola

Programa Nacional para el Fomento de Rotaciones de Cultivo en Tierras de Secano

Plan Estratégico para la Producción Ecológica

Marco Nacional de Desarrollo Rural

Gestión de tierras agrícolas

2

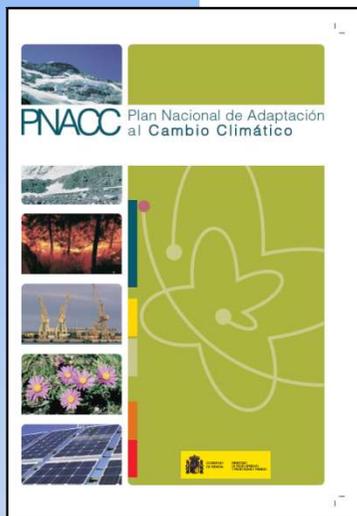
ADAPTACIÓN



Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC)

[p://www.magrama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/impactos-vulnerabilidad-adaptacion/plan-nacional-adaptacion-cambio-climatico/](http://www.magrama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/impactos-vulnerabilidad-adaptacion/plan-nacional-adaptacion-cambio-climatico/)

MARCO GENERAL DE REFERENCIA PARA
LA COORDINACIÓN ENTRE
ADMINISTRACIONES PÚBLICAS Y
SECTOR PRIVADO PARA LAS
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DE
IMPACTOS, VULNERABILIDAD Y
ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO



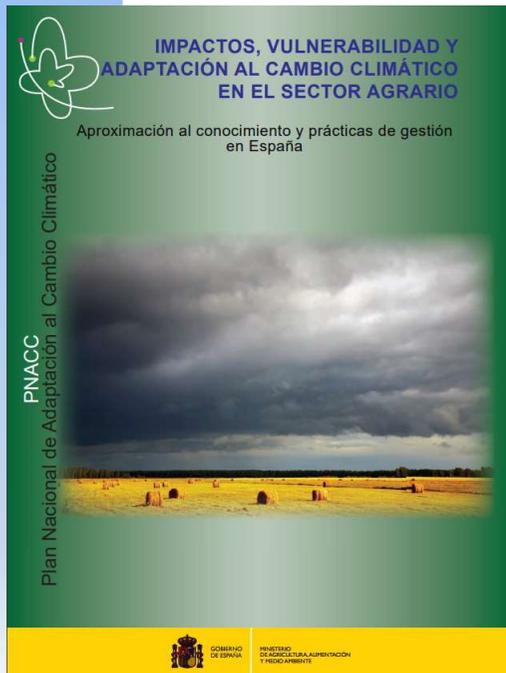
Ejes y pilares del ciclo de la adaptación al cambio climático



Fuente: Tercer Programa de Trabajo del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático. MAPAMA

Estudios y fuentes de información.

AdapteCCa



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

¿Qué es Adaptecca? Información del proyecto >>

La Plataforma de intercambio y consulta de información en materia de 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 de la plataforma?
[Inscríbete aquí](#)

Noticias

El IPCC acuerda los índices de contenidos del Sexto Informe de Evaluación
11-09-2017
[Leer más...](#)

Consulta pública sobre la Ley de Cambio Climático y Transición energética
01-09-2017
[Leer más...](#)

El Comité de Adaptación de la CMNUCC lanza una encuesta sobre las acciones del sector privado frente a las consecuencias del cambio climático
30-07-2017
[Leer más...](#)

[ampliar](#)



<http://www.adaptecca.es/sectores-y-areas/sector-agrario>

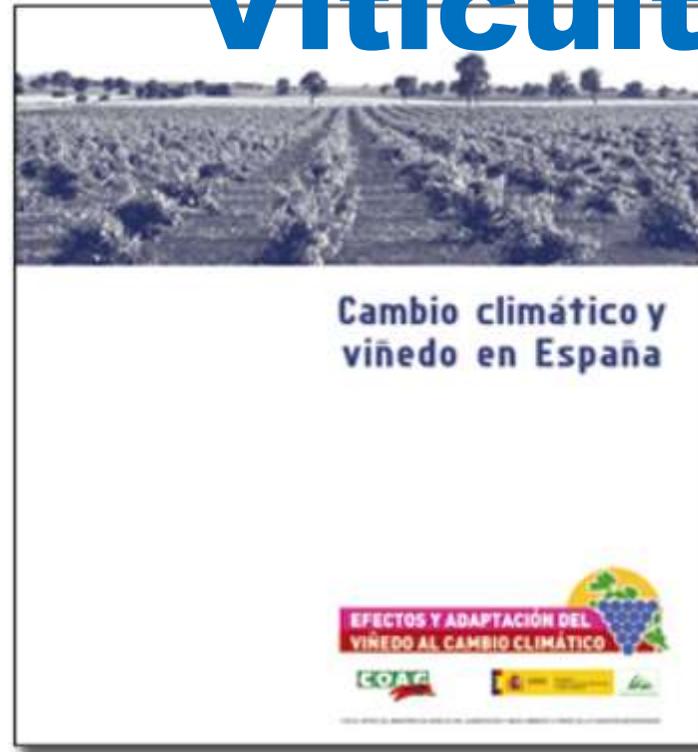


3

CAMBIO CLIMÁTICO Y VIÑEDO



Publicación Viticultura



<http://coag.coag.org/post/efectos-y-adaptacion-del-vinedo-al-cambio-climatico-106462>

Sostenibilidad ambiental y Viñedo en España

Implica la optimización de:

- Disponibilidad y equilibrio del flujo de nutrientes.
- Protección y conservación de la superficie del suelo.
- Utilización eficiente de los recursos agua, suelo y energía.
- Reducción del empleo de agroquímicos y combustibles fósiles
- Explotación de la adaptabilidad y complementariedad en el uso de recursos genéticos animales y vegetales.
- Preservación e integración de la biodiversidad.

Hay iniciativas de gran interés, pero aún minoritarias en viñedo:

- ❖ **Optimización de algunas operaciones** o algunos elementos aislados: implantación de cubiertas, uso de material vegetal más adaptado a las condiciones agroclimáticas, etc.
- ❖ **Gestión integral más sostenible** a través de la **producción integrada**, y, sobre todo, de la **producción ecológica**.

Cubiertas vegetales

- ✓ **En muchas zonas vitivinícolas el viñedo se caracteriza por el monocultivo de grandes extensiones, pero es difícil plantear acciones de diversificación de cultivos en estas zonas y con la cubierta conseguimos cierta diversificación.**
 - ✓ **Para mejorar la estructura del suelo y reducir la erosión**
 - ✓ **Para recuperar la fertilidad natural del suelo: mejora del ciclo de nutrientes, incremento de la fijación de nitrógeno, mejora de la disponibilidad de fósforo, fuente de energía y nutrientes para la comunidad biótica (suelo vivo), etc.**
-
- ✓ **Para mitigar las emisiones de CO₂ a la atmósfera y conseguir captarlo.**
 - ✓ **Para romper una estructura paisajística muy simplificada.**
 - ✓ **Para mejorar la defensa fitosanitaria: favorecer un hábitat para artrópodos benéficos, supresión de adventicias, algunas especies de los cultivos de cobertura suprimen los nematodos, etc.**

Cubiertas vegetales

Según la encuesta ESYRCE, la **gestión de la cubierta** solamente se lleva a cabo en un 5% de la superficie de viñedo:

Tipo de cubierta	CUBIERTA ESPONTÁNEA	CUBIERTA A SEMBRADA	CUBIERTA INERTE	TOTAL
Superficie (ha)	46.346	2.123	2.504	50.973

- 90% de los casos: cubierta espontánea (no dirigida para abono verde, defensa fitosanitaria, etc.)
- Sólo 5% de la superficie con cubierta (el 0,26% del total) aplica los residuos de poda como enmienda orgánica al suelo.

Muy por detrás del olivar, que usa cubiertas en más del 30% de su superficie.

El cambio climático puede comprometer la sostenibilidad:

La incidencia del cambio climático en la agricultura es clave:

- Por un lado, por las posibles consecuencias que para la producción agrícola originaría la modificación de los escenarios productivos, tanto desde el punto de vista de la cantidad como de la calidad.
- Por otro lado, porque supone una oportunidad para el conjunto del sector, en el sentido de adoptar modelos productivos que incrementen su potencial de adaptación y de resiliencia al cambio climático, que permitan un crecimiento económico sostenible, respetuoso con los recursos naturales, con mayor eficiencia en el uso de estos recursos, y que aprovechen las ventajas de la innovación y del consumo de forma más responsable.



Conclusiones

- Hay mucho trabajo por hacer para el **desarrollo e implementación de políticas y acciones** de cambio climático.
- El **sector agrario español es un sector prioritario** desde un enfoque multidisciplinar: garante de la seguridad alimentaria; a la vez genera y sufre el cambio climático; vertebrador del territorio, del paisaje y del desarrollo rural.
- Está **llamado a ser un sujeto activo** en la lucha contra el cambio climático y en la preservación del medio ambiente.
- El **reto que tenemos por delante es lograr un sistema agrario eficiente**, que maximice sus producciones agrícolas, ganaderas y agroforestales minimizando las emisiones de gases de efecto invernadero.

**Buzon-
sgcacc@mapama.es**

Muchas gracias

