

Cambio climático y sector agrario (agricultura y ganadería): Principales políticas, planes, medidas e iniciativas a nivel nacional

JORNADA: INTERCAMBIO VIRTUAL ENTRE GRUPOS OPERATIVOS Y PROYECTOS INNOVADORES SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO Y REDUCCIÓN DE HUELLA DE CARBONO

Ana Pintó Fernández



Oficina Española de Cambio Climático

(Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico)

Madrid, 15 de septiembre de 2020

LA POLÍTICA ACTUAL DE CAMBIO CLIMÁTICO EN ESPAÑA E IMPLICACIONES PARA EL SECTOR AGRARIO

► Marco Estratégico de Energía y Clima ([link](#)):

- Proyecto de Ley de cambio climático y transición energética
- Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030 
- Estrategia de Transición Justa
- Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC) 2021-2030 
- Estrategia a largo plazo - 2050 (en fase de elaboración)

OBJETIVOS A 2030

- ❖ **23% de reducción de emisiones** GEI del conjunto de la economía española (con respecto a 1990)
- ❖ **42% de renovables** en el consumo final energía.
- ❖ **39,5% de mejora de la eficiencia energética** en la próxima década.
- ❖ **74%** de energía renovable en sector eléctrico

Estructura del PNIEC

DIMENSIONES



Medidas DESCARBONIZACIÓN

- 1.1 Desarrollo de **nuevas instalaciones de generación eléctrica con renovables**
- 1.2 **Integración de renovables** en las redes eléctricas
- 1.3 El desarrollo del **autoconsumo con renovables** y la **generación distribuida**
- 1.4 Apoyo al **sector industrial**
- 1.5 Marco para el desarrollo de las **energías renovables térmicas**
- 1.6 **Biocombustibles avanzados** en el transporte
- 1.7 Promoción de **gases renovables**
- 1.8 Plan de **renovación tecnológica** proyectos existentes de generación eléctrica con energías renovables
- 1.9 Promoción de la **contratación bilateral** de energía eléctrica renovable
- 1.10 Programas específicos para el **aprovechamiento de la biomasa**
- 1.11 Revisión y simplificación de procedimientos administrativos
- 1.12 **Generación de conocimiento**, divulgación, sensibilización y formación
- 1.13 Proyectos singulares y estrategia para la **energía sostenible en las islas**
- 1.14 **Reducción de emisiones de GEI en los sectores agrícola y ganadero**
- 1.15 Reducción de emisiones de GEI en la **gestión de residuos**
- 1.16 Reducción de emisiones de GEI relacionadas con **gases fluorados**
- 1.17 **Sumideros forestales**
- 1.18 **Sumideros agrícolas**
- 1.19 Régimen europeo de comercio de derechos de emisión
- 1.20 Fiscalidad

MEDIDAS Sectores agrícola y ganadero

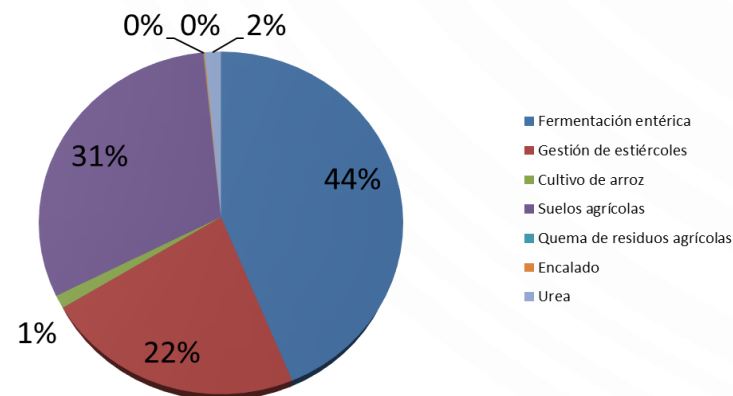
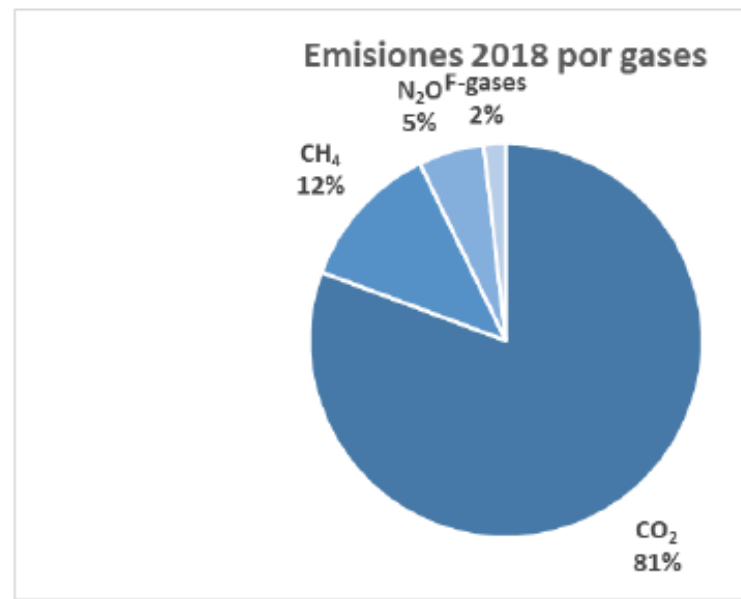
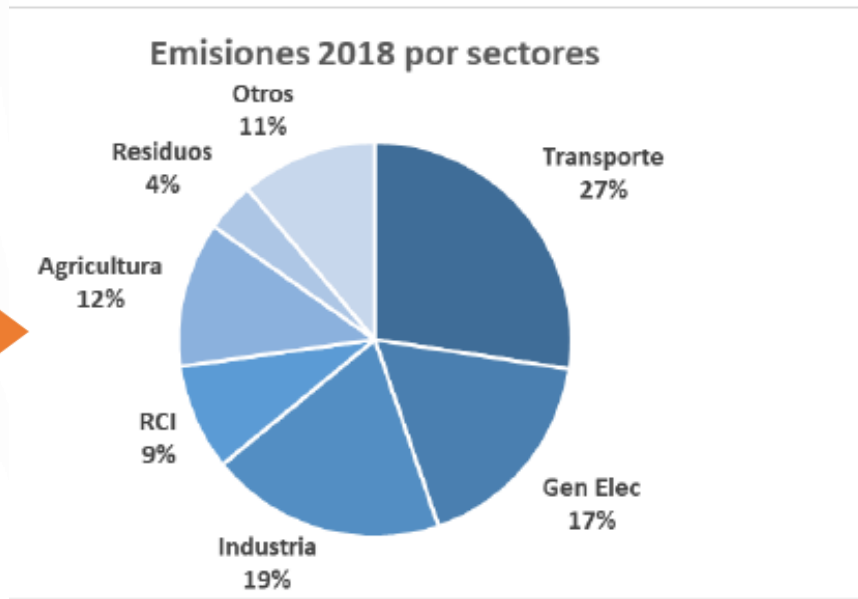
- Fomento de las rotaciones de cultivos herbáceos de secano, que incluyan leguminosas y oleaginosas, y sustituyan al monocultivo del cereal
- Ajuste del aporte de nitrógeno a las necesidades del cultivo
- Vaciado frecuente de purín en alojamientos de porcino
- Cubrimiento de balsas de purines
- Separación sólido-líquido de purines
- Fabricación de compost a partir de la fracción sólida del purín



**Mecanismos de actuación:
Medidas regulatorias y/o
Plan estratégico de la Política
Agrícola Común.**

España – Emisiones GEI

(Fuente NIR 2020 España MITECO)



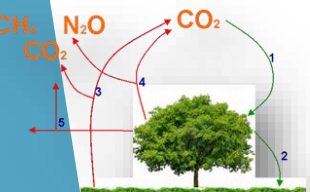
Principales fuentes y emisiones del sector AGRARIO:

- **Metano (CH₄):** fundamentalmente del sector ganadero (fermentación entérica y gestión de estiércoles),
- **Óxido nítrico (N₂O):** sector agrícola y ganadero (la gestión de suelos, incluyendo uso de fertilizantes nitrogenados inorgánicos y orgánicos, y también de la gestión de estiércoles)

MEDIDAS Sumideros agrícolas y forestales

- Regeneración de sistemas adehesados
- Fomento de choperas en sustitución de cultivos agrícolas en zonas inundables
- Creación de superficies forestadas arboladas
- Ejecución de labores silvícolas para prevención de incendios forestales
- Pastoreo controlado en áreas estratégicas para la prevención de incendios forestales
- Fomento de gestión forestal sostenible en coníferas, aplicación de régimen de claras para incrementar el carbono absorbido
- Restauración hidrológico-forestal en zonas con alto riesgo de erosión
- Fomento de la agricultura de conservación (siembra directa)
- Mantenimiento de cubiertas vegetales e incorporación de restos de poda al suelo en cultivos leñosos.

España podría hacer uso de hasta 29,1 MtCO₂ de absorciones netas del sector LULUCF a lo largo del periodo 2021-2030 para cumplir con el objetivo en sectores difusos.



FUERTES SINERGIAS CON ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Medidas EFICIENCIA ENERGÉTICA

- 2.1 Medidas de **cambio modal** (promoción de los modos más eficientes)
- 2.2 Medidas de **uso más eficiente de los medios de transporte**
- 2.3 Medidas de renovación de **parque automovilístico**
- 2.4 Medidas de **impulso del vehículo eléctrico**
- 2.5 Mejoras en la tecnología y sistemas de gestión de **procesos industriales**
- 2.6 Medidas de eficiencia energética en **edificios existentes del sector residencial**
- 2.7 Medidas de renovación del **equipamiento residencial**
- 2.8 Medidas de eficiencia energética en la **edificación del sector terciario**
- 2.9 Medidas de eficiencia energética en **equipos generadores de frío y grandes instalaciones de climatización** del sector terciario e infraestructuras públicas
- 2.10 Mejora de la **eficiencia energética en explotaciones agrarias**, comunidades de regantes y maquinaria agrícola

Medidas HORIZONTALES

- Promoción de los servicios energéticos
- Sector público: responsabilidad proactiva y contratación pública eficiente energéticamente
- Auditorías energéticas y sistemas de gestión
- Comunicación, información y formación
- La transición en la cogeneración energética

Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC-2)

OBJETIVO GRAL PNACC-2 (2021-2030)

- Promover la acción coordinada y coherente frente a los efectos del cambio climático en España con el fin de evitar o reducir los daños presentes y futuros derivados del cambio climático y construir una economía y una sociedad más resilientes.



- **Objetivos específicos:** Reforzar la observación sistemática del clima, la elaboración y actualización de **proyecciones regionalizadas de cambio climático para España** y el desarrollo de servicios climáticos; Promover un proceso continuo y acumulativo de **generación de conocimiento sobre impactos, riesgos y adaptación** en España y facilitar su transferencia a la sociedad, reforzando el desarrollo de metodologías y herramientas para analizar los impactos potenciales del cambio climático; Fomentar la adquisición y el **fortalecimiento de las capacidades para la adaptación**; Identificar los principales riesgos del cambio climático para España, teniendo en cuenta su naturaleza, urgencia y magnitud, y promover y apoyar la **definición y aplicación de las correspondientes medidas de adaptación**; **Integrar la adaptación en las políticas públicas**; Promover la **participación de todos los actores interesados**, incluyendo los distintos niveles de la administración, el sector privado, las organizaciones sociales y la ciudadanía en su conjunto, para que contribuyan activamente a la construcción de respuestas frente a los riesgos derivados del cambio climático; Asegurar la **coordinación administrativa y reforzar la gobernanza** en materia de adaptación; Dar cumplimiento y desarrollar en España los **compromisos adquiridos en el contexto europeo e internacional**; Promover el **seguimiento y evaluación de las políticas y medidas de adaptación**



2.2) Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC)

II PNACC 2021-2030

→ 18 Ámbitos de trabajo con diversas líneas de acción

Agricultura, ganadería, pesca, acuicultura y alimentación

- Ampliación y actualización del conocimiento
- Refuerzo de la adaptación al cambio climático en la Política Agraria Común post2020 de España
- Revisión de planes, normativas y estrategias, existentes y futuras,
- Fomento de prácticas agrícolas, ganaderas y acuícolas que promuevan una mayor resiliencia
- comunicación sobre la relación entre alimentación y cambio climático para un consumo alimentario más responsable
- Refuerzo de la adaptación al cambio climático en la Política Pesquera Común (PPC), en los planes nacionales de gestión y recuperación y en el sector de la acuicultura.

Innovación e Investigación

- Integrar la adaptación en las futuras estrategias y planes de ciencia, tecnología e innovación.
- Impulsar la creación de espacios de intercambio, colaboración y coordinación entre el personal investigador y los diferentes actores de la adaptación.
- Impulsar el desarrollo de metodologías y herramientas para la estimación de los riesgos del cambio climático y la toma de decisiones informada para la adaptación.
- Apoyar la participación española en el IPCC y a la difusión y transferencia de los contenidos de sus informes en materia de adaptación



OTRAS INICIATIVAS DE MITERD

<https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/proyectos-clima/>



<https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/registro-huella.aspx>



AdapteCCa.es

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

<https://www.adaptecca.es>

- El PNIEC y el PNACC están **alineados con los objetivos y Estrategia UE, a medio y largo plazo, y con el Acuerdo de París** (y con la Agenda 2030); la **INNOVACIÓN es clave** para avanzar en la lucha contra el cambio climático y avanzar en ambos Planes, y así aparece reflejada.
- **Todos los sectores** tienen que **prepararse ante los impactos** del cambio climático y, a su vez, **contribuir a reducir emisiones de GEI**, incluyendo el sector agrario.
- **Necesaria coherencia y sinergias entre planes y programas nacionales**
- **Numerosas fuentes de información, estudios y herramientas** generadas en los últimos años de enorme utilidad para mitigación y adaptación
- Importancia de las **sinergias entre mitigación y adaptación en numerosas medidas**
- Las **soluciones deben ser ad hoc** a cada subsector y deben también mejorar la competitividad, sostenibilidad y resiliencia del sector
- **Importancia del apoyo desde las AAPP** a través de diversos instrumentos - **Continuidad de iniciativas incentivadoras y de apoyo a la lucha contra el cambio climático** . Apuesta por la I+D+i

**Oportunidad/Necesidad de avanzar de manera conjunta y coordinada
hacia una ECONOMÍA DESCARBONIZADA Y RESILIENTE**



Oficina Española de Cambio Climático



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



¡¡Gracias!!

apinto@miteco.es