

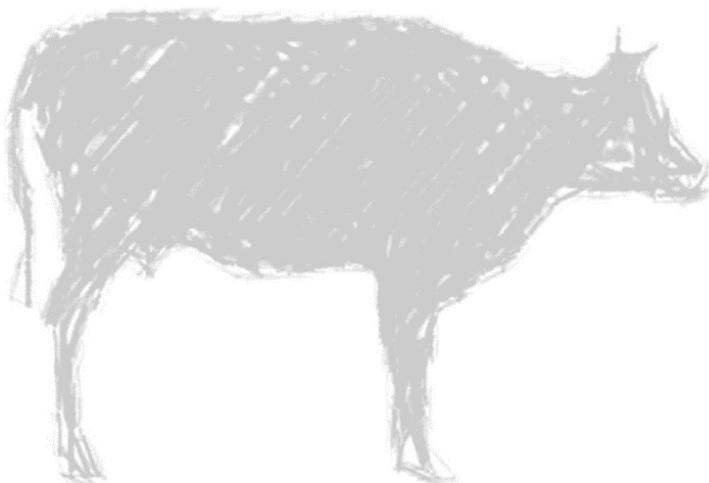
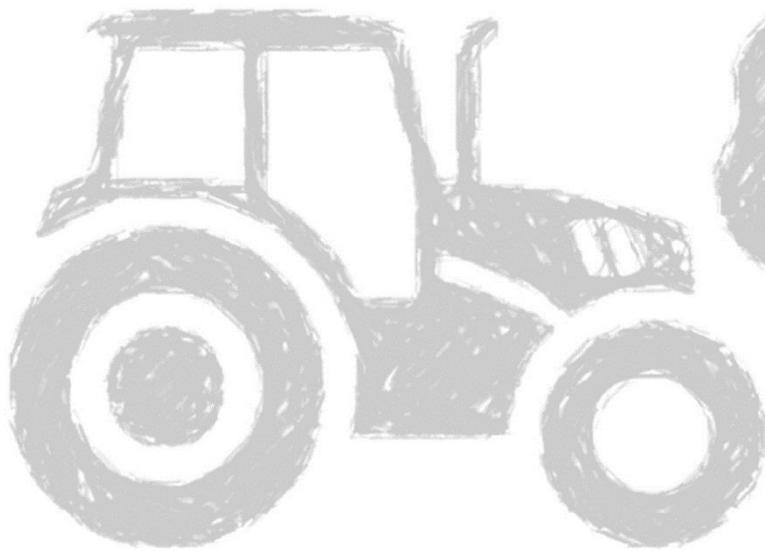


PROSPECTIVA

BOLETÍN Nº 3 – Febrero 2019

AGRARIA, ALIMENTARIA, FORESTAL Y PESQUERA

Boletín de noticias





Boletín informativo

PROSPECTIVA AGRARIA, ALIMENTARIA, FORESTAL Y PESQUERA

BOLETÍN INFORMATIVO DE NOTICIAS DE PROSPECTIVA AGRARIA, PESQUERA Y FORESTAL

Nº 3

La S.G. Análisis, Coordinación y Estadística, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, presenta el Boletín de Noticias - Prospectiva agraria, alimentaria, forestal y pesquera, para dar difusión de nuevas publicaciones sobre prospectiva agraria, alimentaria, forestal y pesquera.

Mensualmente ofrece una selección de publicaciones sobre prospectiva procedentes de diversas fuentes y con contenidos de interés en el ámbito del MAPA. De cada una de ellas se elabora un extracto, indicando la autoría y fuente y se incluye un enlace que permita acceder al texto completo.

Los documentos incluidos en este informe **no** son producciones propias del ministerio y proceden de fuentes de distinta índole (medios de comunicación, instituciones nacionales e internacionales, institutos de investigación, artículos científicos, etc.).

Los contenidos publicados en este boletín son de exclusiva responsabilidad de sus autores y su difusión no refleja necesariamente los criterios y opiniones del Departamento.

SECTOR ALIMENTARIO

- **Alimentación en el Antropoceno: Dietas saludables a partir de sistemas alimentarios sostenibles.**
- **Análisis económico sobre la reducción del desperdicio de alimentos en la industria.**

The Lancet
Commissions



SECTOR FORESTAL

- **Impactos en la economía mundial y en el uso del suelo por el aumento de la demanda en la UE de productos forestales.**



OTROS

- **Annual Energy Outlook 2019, Informe anual de Energía (EEUU): Outlook 2019 con proyecciones a 2050.**
- **Hacia una Europa sostenible en 2030: Informe y reflexión sobre el progreso de la UE en el cumplimiento de los ODS.**



Boletín informativo PROSPECTIVA - ALIMENTACIÓN



ALIMENTACIÓN | SISTEMAS ALIMENTARIOS,
DESARROLLO SOSTENIBLE, 2050,
SALUD, DIETA, NUTRICIÓN



ORGANISMO | ESCALA
The Lancet y
fundación EAT | Global

FECHA DEL DOCUMENTO
2019

Alimentación en el Antropoceno: Dietas saludables a partir de sistemas alimentarios sostenibles

Nueva edición de la revista médica *The Lancet* que, junto la fundación EAT, publica en febrero de 2019 'Food in the Anthropocene: the EAT-Lancet Commission on healthy diets from sustainable food systems', estudio sobre el modo de alcanzar en el año 2050 una nutrición global más saludable a través de sistemas alimentarios más sostenibles y respetuosos con el medio ambiente.

Proveer de una mejor nutrición a partir de sistemas alimentarios más sostenibles, en un entorno en el que la población es cada vez mayor, es uno de los principales desafíos a los que se enfrenta la sociedad en la actualidad. Más de 820 millones de personas carecen de alimentos suficientes y muchas más se alimentan con dietas de baja calidad y deficientes en nutrientes.

The Lancet y la fundación EAT han reunido a 37 científicos de 16 países diferentes y diversas disciplinas (salud, agricultura, ciencias políticas y medio ambiente) para desarrollar e identificar los puntos clave para alcanzar dietas más saludables a través de sistemas alimentarios más sostenibles.

El estudio responde a un doble objetivo:

- **Fomentar** el consumo de una **dieta saludable de referencia**, basada en alimentos tales como: verduras, frutas, granos integrales, legumbres, frutos secos, grasas insaturadas; incluyendo un consumo moderado de mariscos y aves, y un bajo consumo de carne roja, carne procesada, azúcar añadido y granos refinados.
- **Reducir la degradación del medio ambiente** relacionada con los sistemas de producción de alimentos, reorientando las prioridades en la agricultura. Además de considerar necesario promover mejorar la eficiencia en el uso de fertilizantes y agua, el reciclaje del fósforo, la redistribución global del uso del nitrógeno y fósforo y la implementación de medidas que ayuden a la mitigación del cambio climático y mejoren la biodiversidad.

El estudio concluye con una proyección para 2050 en la que prevé que, implementando las medidas propuestas, sería posible una alimentación mundial más saludable, reduciría la mortalidad y ayudaría a conseguir los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y dar cumplimiento al acuerdo de París.

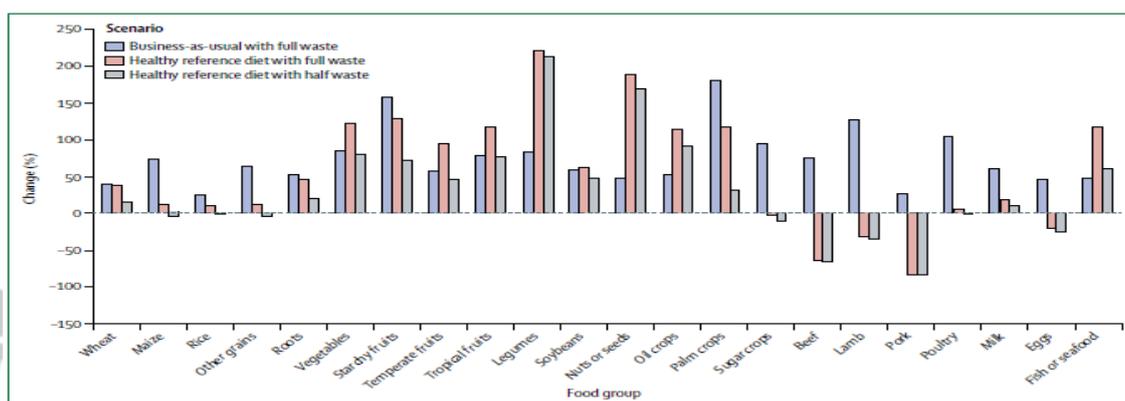


Figura 1. Cambios previstos en la producción de alimentos para 2010-2050 en 3 escenarios distintos (uno sin implementar cambios y dos que los implementan y usan la dieta de referencia.)

RECURSO DISPONIBLE EN
<https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736%2818%2931788-4/fulltext>

Boletín informativo PROSPECTIVA - ALIMENTACIÓN



ALIMENTACIÓN | MODELOS, ESCENARIOS,
RESIDUOS ALIMENTARIOS
IMPACTO ECONÓMICO, CGE



ORGANISMO | ÁREA
JRC | UE

FECHA DEL DOCUMENTO
2019

Análisis económico sobre la reducción de desperdicios de alimentos

El Centro Común de Investigación de la Comisión Europea (JRC) ha publicado en enero de 2019 el informe 'Economy-wide analysis of food waste reductions and related costs', que realiza un análisis sobre el impacto económico mundial de la reducción de desperdicios alimentarios en la UE.

Una importante cantidad de alimentos se pierde y desperdicia a lo largo de la cadena alimentaria. Para la UE, la reducción de los desperdicios alimentarios se ha convertido en una de sus prioridades.

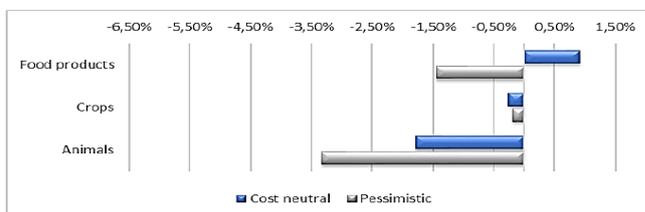
Este estudio realiza un análisis económico centrado en la industria alimentaria. Su objetivo principal es la evaluación de los impactos económicos que conlleva la reducción del desperdicio alimentario en la industria en la UE28, en un contexto global para el apoyo de políticas europeas.

El análisis se ha llevado a cabo mediante la herramienta CGEBox, utilizada para crear Modelos de Equilibrio General Computable (CGE). Los CGE permiten identificar los efectos globales de políticas concretas, considerando el comportamiento de los agentes económicos y las condiciones del mercado (ej. demanda, precios, etc.). La CGEBox abarca por defecto la economía a escala global, con una detallada representación de la agricultura y de la producción de alimentos.

El estudio crea y compara dos escenarios en la UE28 (nivel NUTSII) en la industria alimentaria, siendo evidente que evitar el desperdicio de comida en la industria podría suponer mayores costes (ej. renovación de maquinaria, contratación de más personal):

- **Escenario neutral:** asume que el coste de la reducción de desperdicio es igual a lo que ahorra la industria al desperdiciar menos alimentos.
- **Escenario pesimista:** la reducción de los desperdicios en la industria supone un coste adicional (el doble), de lo que se ahorra al desperdiciar menos alimentos.

En ambos escenarios se analiza el impacto de una reducción de desperdicio de alimentos equivalente al 5%.



Source: Model Results. Scenarios

Figura 1. Impactos en el valor añadido en las exportaciones totales de alimentos procesados y productos primarios de la UE (variación porcentual).

El desperdicio de alimentos afecta inevitablemente a la sociedad, a la economía y al medio ambiente a escala global.

El estudio concluye que, la reducción del desperdicio alimentario en la UE tendría un impacto inapreciable sobre la seguridad alimentaria mundial y sobre la disminución de emisiones que contribuyen al calentamiento global. Sin embargo, si la lucha contra la pérdida de alimentos y la reducción de desperdicios alimentarios fuese puesta en práctica solo por la UE, su competitividad en el procesado de alimentos tendería a disminuir y la reducción de la demanda de insumos agrícolas afectaría el sector agrícola europeo, afectando negativamente a los ingresos del sector y al precio de la tierra.

RECURSO DISPONIBLE EN

<https://ec.europa.eu/jrc/en/publication/economy-wide-analysis-food-waste-reductions-and-related-costs>

BOLETÍN Nº 3 – Febrero 2019

Boletín informativo PROSPECTIVA - FORESTAL



FORESTAL | BIOECONOMÍA, PRODUCTOS
DERIVADOS DE BOSQUES, EMISIONES
DE EFECTO INVERNADERO



ORGANISMO | ESCALA
Revista *Forest* | Global

FECHA DEL DOCUMENTO
2019

Impactos en la economía mundial y el uso del suelo por el aumento de la demanda en la UE de productos forestales

La revista *Forest* ha publicado en enero de 2019 el informe '*Economic Impacts and Land Use Change from Increasing Demand for Forest Products in the European Bioeconomy: A General Equilibrium Based Sensitivity Analysis*', que analiza los impactos económicos a nivel mundial que produciría el aumento en la UE de un 1% de los insumos procedentes del sector forestal en la UE.

El sector forestal europeo es un elemento clave para alcanzar una economía sostenible. Los productos obtenidos de los bosques son cada vez más demandados y más valiosos en la industria (ej. extracción de químicos de valor).

Este estudio evalúa los impactos potenciales del incremento de la demanda de insumos del sector forestal en la UE28, teniendo en cuenta la producción, los precios, la demanda final y el uso del suelo.

El análisis ha sido realizado con la ayuda de la base de datos GTAP (Proyecto de Análisis Global del Comercio) y se han elaborado dos Modelos de Equilibrio General Computable (conocidos como CGE), uno que tiene en cuenta el uso agroecológico del suelo (AEZ) y otro contempla el impacto de las emisiones de gases de efecto invernadero (GHG). Partiendo de estos datos y herramientas, así como de la hipótesis de un aumento del 1% en el uso de insumos de productos forestales, se ha realizado un análisis de sensibilidad.

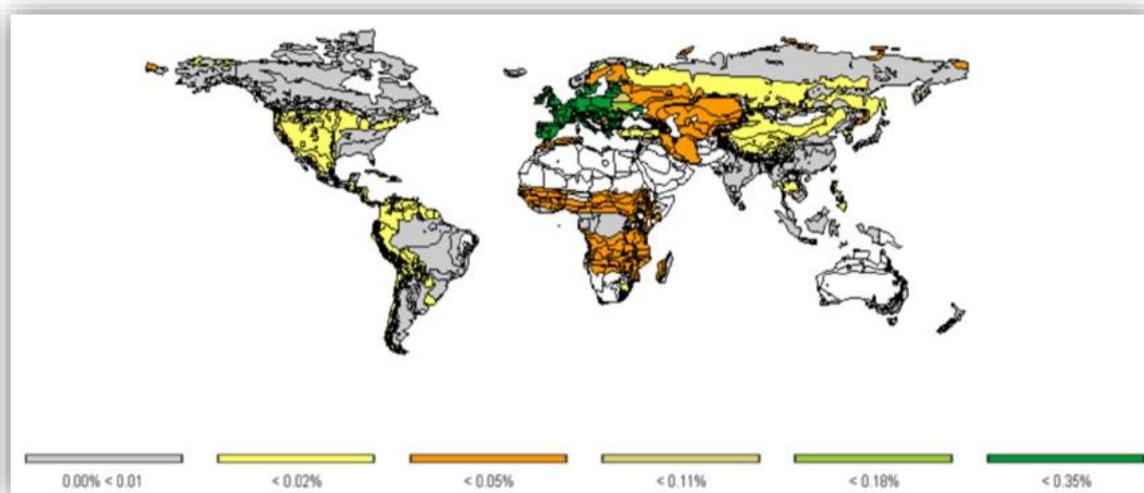


Figura 1. Porcentaje global de cambio de la cobertura forestal (%) según el modelo AEZ.

El análisis concluye que el incremento de la demanda de productos forestales desembocaría en pequeños cambios globales en el uso del suelo a nivel mundial. Los incrementos de la cobertura forestal producirían ahorros netos en las emisiones de GEI, a la vez que se produciría un mayor número de importaciones de productos forestales de países con biomasa de bosques tropicales vulnerables, como Brasil o Indonesia, con el consiguiente impacto negativo.

RECURSO DISPONIBLE EN
<https://www.mdpi.com/1999-4907/10/1/52>



Boletín informativo PROSPECTIVA - OTROS



OTROS | ENERGÍA, OUTLOOK, 2050
RECURSOS NATURALES, NEMS
PRECIO DEL PETRÓLEO, MODELOS



ORGANISMO | ÁREA
Administración de Información
Energética de Estados Unidos (EIA) | EEUU

FECHA DEL DOCUMENTO
2019

Annual Energy Outlook 2019

Informe anual de Energía (EEUU): Outlook 2019 con proyecciones a 2050

La Administración de Información Energética de Estados Unidos (EIA) ha publicado en enero de 2019 su nuevo informe anual 'Annual Energy Outlook 2019 with projections to 2050', que realiza las proyecciones y análisis futuros a partir de modelos de predicción sobre diversos temas relacionados con la energía, tales como suministro, demanda y precios.

La incertidumbre es una de las particularidades que acompañan al crecimiento económico, como: los precios futuros del petróleo, la cantidad de recursos energéticos o el progreso tecnológico.

Para evitar esa incertidumbre, la EIA ha realizado varios análisis de sensibilidad y ha creado modelos que respondan a los cambios futuros (horizonte 2050) en el sector de la energía.

El estudio ha sido desarrollado aplicando el *National Energy Modeling System* (NEMS), creado específicamente por la EIA para ofrecer modelos que proyecten situaciones energéticas y económicas futuras. Los siete supuestos estudiados en el *Outlook 2019* son:

- **Modelo de Referencia**, basado en supuestos clave en la U.S. (ej. Se presuponen aumentos en la producción de energía y su distribución).
- Modelo de Alto crecimiento económico.
- Modelo de Bajo crecimiento económico.
- Modelo de Alto precio del petróleo.
- Modelo de Bajo precio del petróleo.
- Modelo de Alto desarrollo de tecnología y alta disponibilidad de recursos de petróleo y gas.
- Modelo de Baja desarrollo de tecnología y baja disponibilidad de petróleo y gas.

Los resultados del informe están disponibles en tablas dinámicas en el siguiente enlace:
<https://www.eia.gov/outlooks/aeo/data/browser/>

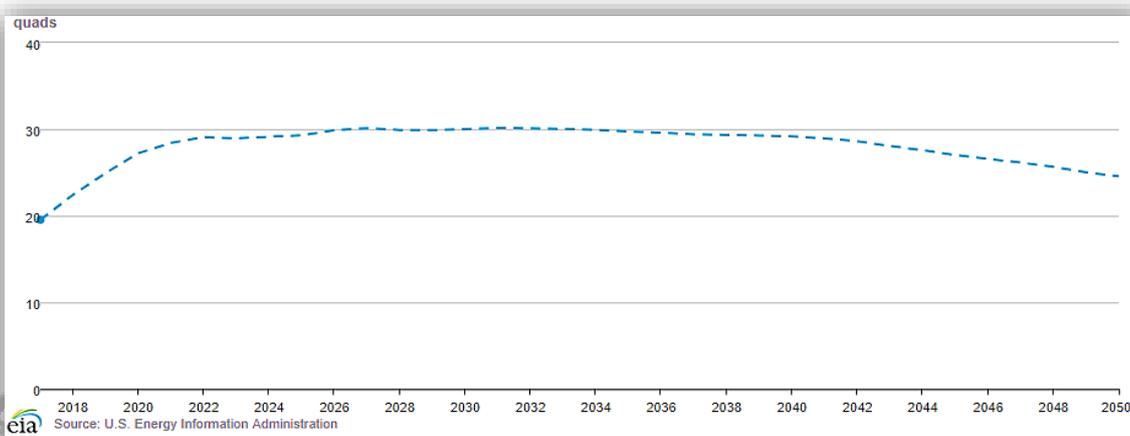


Figura 1. Energía total producida de petróleo crudo y condensado, prospectiva hasta 2050 en el modelo de referencia.

RECURSO DISPONIBLE EN
https://www.eia.gov/outlooks/aeo/case_descriptions.php

Boletín informativo PROSPECTIVA - OTROS



OTROS | DESARROLLO SOSTENIBLE, 2030, ODS, PROSPECTIVA, POLÍTICAS UE



ORGANISMO | ÁREA
Comisión Europea, Eurostat | UE

FECHA DEL DOCUMENTO
2019

Hacia una Europa sostenible en 2030: Informe y reflexión sobre el progreso de la UE en el cumplimiento de los ODS.

La Comisión Europea aprobó el día 30 de enero de 2019 el documento 'Reflection Paper: Towards a sustainable Europe by 2030'. La reflexión es consecuencia y continuación del informe de Eurostat de 2018 'Sustainable development in the European Union'. Ambos trabajos forman parte del seguimiento de los avances conseguidos en los 17 objetivos de desarrollo sostenible, contenidos en la Agenda 2030 para lograr una Europa sostenible.

La Asamblea General de Naciones Unidas adoptó, en septiembre de 2015, la Agenda 2030 y sus 17 objetivos de desarrollo sostenible (ODS) que, junto con el acuerdo de París del mismo año, tiene como objetivos poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar paz y prosperidad para toda la población.

La Comisión Europea ha puesto en marcha un debate orientado a evaluar progreso de la UE en los ODS, del que forman parte el informe de reflexión "Hacia una Europa sostenible en 2030" de enero de 2019.

El **informe de 2018**, se centró en evaluar el avance de cada uno de los 17 objetivos de la Agenda 2030 en Europa. En los últimos 5 años, los mayores logros se han conseguido en el **ODS 3** (salud y bienestar) y en el **ODS 1** (fin la pobreza). Los avances son más moderados en el caso del **ODS 11** (ciudades y comunicaciones sostenibles) y **ODS 12** (consumo y producción responsables).

La **reflexión de 2019** tiene como objetivo dar relevancia a la sostenibilidad en el debate sobre el futuro de Europa. El informe se centra en los fundamentos políticos clave para la transición hacia la sostenibilidad y en la necesidad de continuar invirtiendo en crecimiento sostenible y trabajando con gobiernos, instituciones y ciudadanos para alcanzar los ODS.

El informe presenta tres líneas de acción fundamentales para conseguir alcanzar los ODS:

- **Estrategia global** de la UE en materia de ODS, que guíe sus actuaciones y las de los Estados miembros.
- La Comisión seguirá **integrando los ODS en todas las políticas** pertinentes de la UE.
- **Mayor atención a lo que ocurre fuera de la UE** y prestar ayuda al resto del mundo para conseguir los ODS.



Compared worldwide, seven EU-27 Member States are among the **TOP 10** in Global SDG Index ranking and all EU-27 Member States are in **TOP 50** (out of 156).



The EU-27 Member States have the **highest score on average** for **SDG 1** (End Poverty in all its form everywhere).



The EU-27 Member States have the **second highest score on average** for **SDG 3** (Ensure healthy lives and promote well-being for all at all ages).



The EU-27 Member States **score on average the lowest** on **SDG 12** (Ensure sustainable consumption and production patterns), and on **SDG 14** (Conserve and sustainably use the oceans, seas and marine resources for sustainable development).



There are **notable differences** between the Member States in achieving the **SDG 10** (Reduce inequality within and among countries).



Over the past five years, the EU has made **good progress** towards almost all Sustainable Development Goals (SDGs).



10 moderate movement away



9 moderate progress



4 significant progress

Figura 1. Eurostat, 2018. Desarrollo Sostenible en Europa, 2018.

RECURSO DISPONIBLE EN

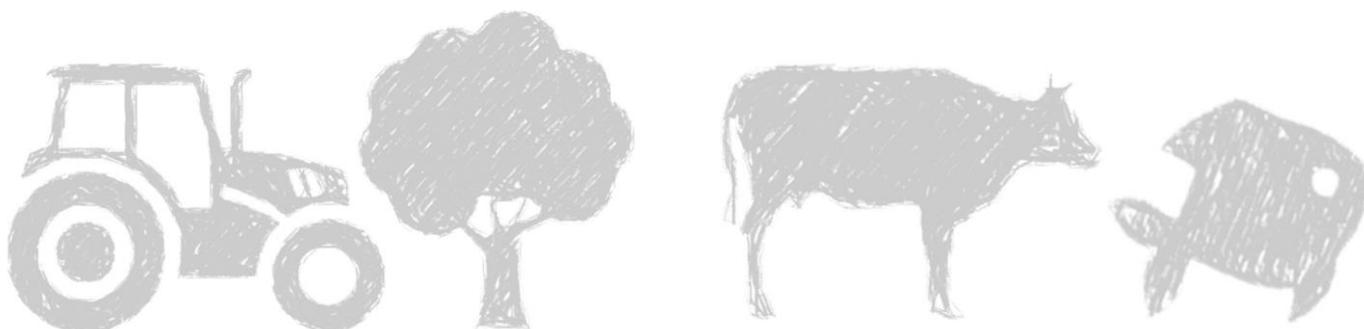
<https://ec.europa.eu/jrc/en/publication/territorial-facts-and-trends-ec-rural-areas-within-2015-2030>

Edición 2018, Eurostat: <https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-statistical-books/-/KS-01-18-656>



PROSPECTIVA AGRARIA, ALIMENTARIA, FORESTAL Y PESQUERA

Boletín de noticias



Consulta de documentos en la web:

S .G de Análisis, Coordinación y Estadística (SGACE). Publicaciones en materia de prospectiva

Se autoriza su utilización total o parcial siempre que se cite expresamente su origen. Referenciar el documento como:

“Boletín Nº 3, de febrero de 2019, en materia de prospectiva agraria, alimentaria, forestal y pesquera”.

Análisis y Prospectiva - Publicaciones en materia de prospectiva – Boletín de noticias.

Edita: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. NIPO: 003190916. Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado: <http://publicacionesoficiales.boe.es/>

Correo-electrónico: sgapc@mapama.es.