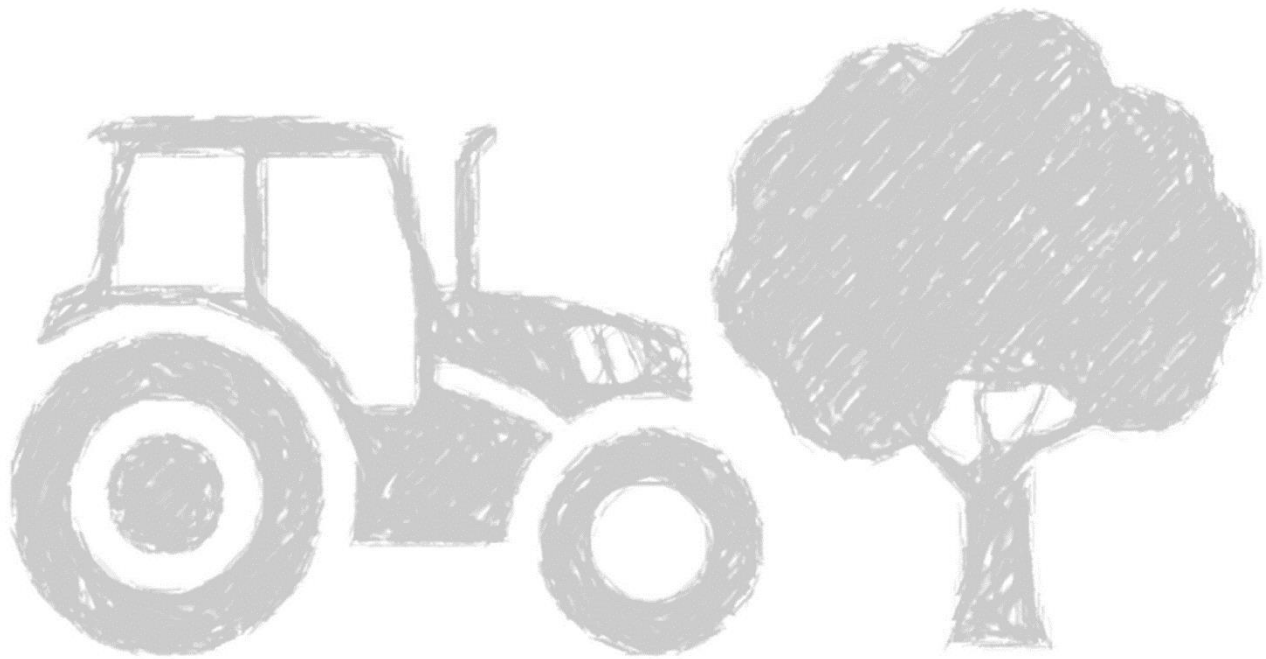




# PROSPECTIVA

## AGRARIA, FORESTAL Y PESQUERA

### Boletín de noticias





## BOLETÍN INFORMATIVO DE NOTICIAS DE PROSPECTIVA AGRARIA, PESQUERA Y FORESTAL

Nº 2

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

Mensualmente se realiza una selección de publicaciones sobre prospectiva procedentes de diversas fuentes y que son 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 AGRARIO

- **Nuevo libro: *Diversidad de los ecosistemas agrícolas: seguridad alimentaria y calidad medioambiental***
- **Impactos del cambio climático en la producción y el comercio agrícola, horizonte 2050-2059.**



### OTROS

- ***Tendencias territoriales en zonas rurales de la UE en 2015-2030***
- **Think2030: Ciencia y política para lograr una Europa más sostenible**



## Boletín informativo PROSPECTIVA AGRÍCOLA

**AGROPECUARIO** | AGRICULTURA,  
DIVERSIDAD, SISTEMAS AGRÍCOLAS  
CALIDAD AMBIENTAL, SEGURIDAD ALIMENTARIA



**ORGANISMO** | ÁREA  
ELSEVIER | MUNDIAL

**FECHA DEL DOCUMENTO**  
2018

### Nuevo libro '*Diversidad de los ecosistemas agrícolas: seguridad alimentaria y calidad medioambiental*'

La empresa de análisis global, Elsevier, ha publicado '*Agroecosystem Diversity: reconciling contemporary agriculture and environmental quality*', resultado de 28 contribuciones de varios investigadores que abordan el dilema de reducir la producción por unidad de superficie, para preservar los ecosistemas, sin disminuir con ello la seguridad alimentaria mundial.

Las contribuciones parten del supuesto de que la degradación ambiental relacionada con la agricultura se debe principalmente a la simplificación de los ecosistemas agrarios. La publicación está estructurada en seis secciones dedicadas a:

- análisis de los ciclos biogeoquímicos;**
- servicios generados por los ecosistemas agrarios complejos** (control de la erosión, protección de la biodiversidad, almacenamiento de carbono, etc.);
- rendimientos técnicos** de las formas de producción basadas en **ecosistemas agrarios complejos** (agroforestal, policultivo-ganadería, agricultura ecológica) que permiten altos niveles de producción;
- análisis socioeconómicos** relacionados con los incentivos para impulsar la diversificación (pagos por servicios ambientales, teniendo en cuenta la incertidumbre, etc.).



#### **AGROECOSYSTEM DIVERSITY** RECONCILING CONTEMPORARY AGRICULTURE AND ENVIRONMENTAL QUALITY



Edited by  
GILLES LEMAIRE  
PAULO CÉSAR DE FACCIO CARVALHO  
SCOTT KRONBERG  
SYLVIE RECOUS



Figura 1. Portada del libro '*Agroecosystem Diversity: reconciling contemporary agriculture and environmental quality*'.

La última sección del libro amplía el marco de referencia tomando en consideración elementos tales como: los alimentos, la gestión de los recursos naturales o la historia. Contiene una contribución basada en la modelización de los sistemas agroalimentarios de 50 regiones francesas y españolas, y los flujos de nitrógeno asociados.

La situación actual muestra desequilibrios significativos. Los autores imaginan un escenario alternativo, en el que el policultivo y la agricultura ecológica predominan para el abastecimiento de la población local. Suponiendo una reducción en las cantidades de productos animales consumidos, tal escenario parece posible.

RECURSO DISPONIBLE EN

<https://www.sciencedirect.com/book/9780128110508/agroecosystem-diversity#book-description>

## Boletín informativo PROSPECTIVA AGRÍCOLA

**AGROPECUARIO** | AGRICULTURA,  
MODELOS, ESCENARIOS DE SIMULACIÓN  
RCP,CAMBIO CLIMÁTICO



**ORGANISMO** | ÁREA  
CSIRO | MUNDIAL

**FECHA DEL DOCUMENTO**  
**2018**

### Impactos del cambio climático en la producción y el comercio agrícola, horizonte 2050-2059

La agencia gubernamental australiana para la investigación científica (CSIRO) presentó en el mes de septiembre de 2018 su estudio '*Economic shifts in agricultural production and trade due to climate change*', que analiza el impacto del cambio climático en el comercio mundial de arroz, maíz, oleaginosas y cereales secundarios para 2050-2059.

El estudio realiza un análisis conjunto de las consecuencias biológicas y económicas del cambio climático.

Partiendo de las proyecciones del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC), de las Trayectorias de Concentración Representativas (RCP) y de 7 modelos de cultivos del proyecto AgMIP (Agricultural Model Intercomparison and Improvement Project), ha simulado dos escenarios distintos:

1. Escenario de calentamiento global **pesimista**, sin reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> (RCP 8,5): la temperatura del planeta aumentaría más de un 2°C.
2. Escenario más **optimista** que incluye medidas para paliar el cambio climático y reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> (RCP 4,5): la temperatura global para 2050 aumentará un máximo de 1,5°C en 2050.

Ambos escenarios se han comparado con otro de referencia en el que se produce un alto calentamiento global, sin impacto en la productividad gracias al progreso técnico.

El análisis pone de manifiesto que en los dos casos se alteran la productividad agrícola, los precios al productor y, por lo tanto, la competitividad de las exportaciones de los países.

El escenario RCP 8,5 (con altas emisiones de CO<sub>2</sub>) provocaría una centralización de la red de comercio agrícola, con algunas regiones dominando el mercado; mientras que en el escenario RCP 4,5 habría una red comercial más distribuida, con mayor número de regiones involucradas lo que generaría un sistema menos vulnerable al cambio climático y/o las medidas gubernamentales.

El estudio concluye señalando las ventajas de reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>, lo que contribuiría a un sistema comercial más estable, con una distribución menos centralizada, que ayudaría a mejorar la seguridad alimentaria mundial.

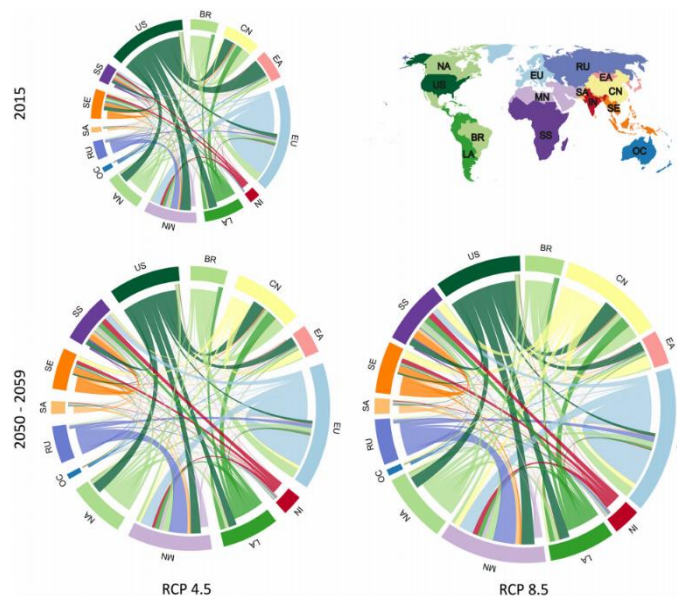


Figura 1. Impactos del cambio climático en el comercio del arroz, maíz, oleaginosas y cereales secundarios para 2050-2059 en dos escenarios distintos (RCP 4,5 y 8,5). El gráfico muestra que el impacto del calentamiento global será negativo para la productividad de algunos países (por ejemplo, Estados Unidos), pero positivo para otros (como China).

RECURSO DISPONIBLE EN

<https://www.nature.com/articles/s41599-018-0164-y>

## Boletín informativo PROSPECTIVA - OTROS

**OTROS** | MODELO LUISA, DESARROLLO SOSTENIBLE, 2030, TENDENCIAS TERRITORIALES, PROSPECTIVA



ORGANISMO | ÁREA  
JRC | EU

FECHA DEL DOCUMENTO  
**2018**

### Tendencias territoriales en zonas rurales de la UE en 2015-2030

El JRC (Centro Común de Investigación de la Comisión Europea) publica en diciembre de 2018 el informe 'Territorial Facts and Trends in the EU Rural Areas, within 2015 – 2030', un documento donde se realiza un análisis prospectivo sobre hechos y tendencias territoriales en las zonas rurales de la UE en el periodo 2015-2030.

La diversidad es una de las particularidades que caracterizan a las zonas rurales dentro de la UE. Las reformas políticas, el desarrollo socio económico y el calentamiento global están acentuando cada vez más los cambios en estas áreas. El JRC presenta un informe analítico, donde se muestran los hechos y tendencias territoriales clave en las áreas rurales de la UE en el ámbito paneuropeo, nacional (NUTS 0) y regional (NUTS 3) en el periodo 2015-2030.

El análisis ha sido realizado mediante la aplicación de la Plataforma de modelos territoriales LUISA del JRC, utilizando su último Escenario de Referencia Territorial 2017.

Las tendencias están relacionadas con el estado y la posible evolución de la población rural, de las tierras agrícolas y de su abandono, así como con su agregación macroeconómica en grupos impulsados por la agricultura.

El estudio proporciona además una instantánea del empleo y del valor agregado bruto en la agricultura en el año 2015.

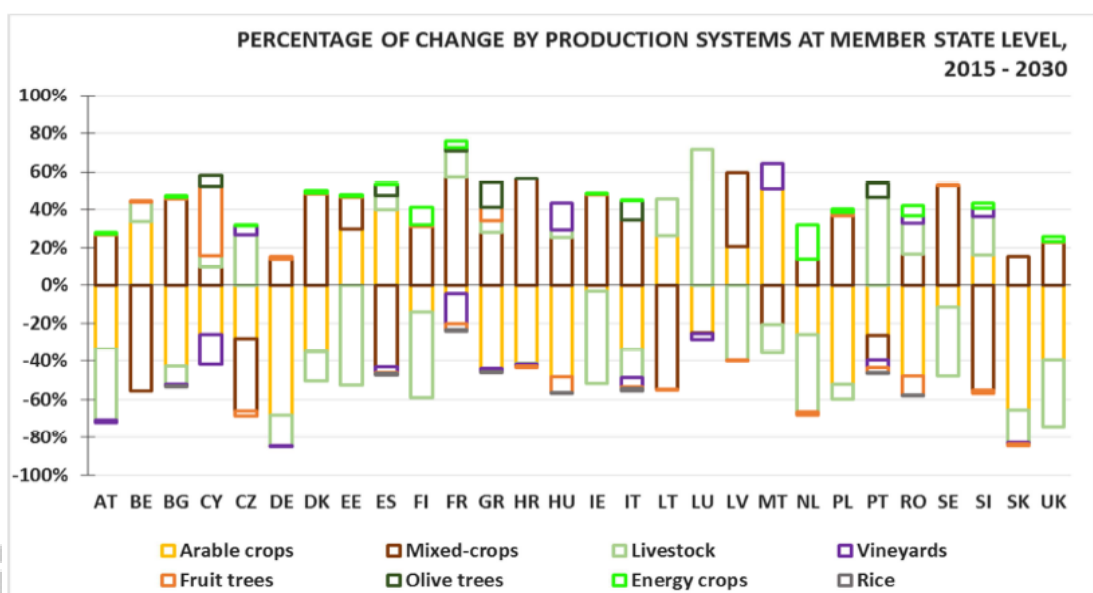


Figura 1. Porcentaje de cambio en sistemas productivos agrarios entre 2015 y 2030 (ámbito paneuropeo).

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

## Boletín informativo PROSPECTIVA - OTROS



**OTROS** | MEDIO AMBIENTE, DESARROLLO  
SOSTENIBLE, 2030  
RECURSOS NATURALES



**ORGANISMO** | ÁREA  
Institute for European  
Environmental Policy (IEEP) | UE

FECHA DEL DOCUMENTO  
**2018**

### Think2030

## Ciencia y política para lograr una Europa más sostenible

El Instituto para la Política Ambiental Europea inició el pasado octubre de 2018 la plataforma *Think2030* sobre desarrollo sostenible. En ella, participan más de 100 personas (entre ellos, expertos en política europea, ciudadanos, empresas del sector privado y autoridades locales), quienes divulgan y estudian los principales retos para alcanzar los objetivos del Desarrollo Sostenible.

El Instituto para la Política Ambiental Europea (IEEP) es un instituto independiente sin ánimo de lucro. El IEEP realiza trabajos para patrocinadores externos en diversas áreas políticas, además de desarrollar sus propios programas de investigación.

El IEEP ha desarrollado Think2030 como una herramienta de análisis, cuyo contenido está basado en numerosos artículos y documentos sobre los principales retos identificados para el Desarrollo Sostenible.

Think2030 es, además, una plataforma web que permite identificar soluciones y medidas científicas y políticas para conseguir cumplir con los objetivos de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

El pasado mes de noviembre se publicó en la plataforma un informe de síntesis llamado '[30x30 Actions for a Sustainable Europe #Think2030 Action Plan](#)', basado en los documentos recopilados en Think2030 sobre los principales desafíos de la sostenibilidad en Europa. El informe señala la necesidad de dar visibilidad al creciente cambio climático y, también, de actuar para proteger el medio en el que vivimos. Propone así, una estrategia centrada en 5 bloques principales:

- **Prosperidad** – Velar para que todos los seres humanos puedan disfrutar de una vida próspera y plena y para que el progreso económico, social y tecnológico se desarrolle en armonía con la naturaleza.
- **Estado de bienestar para todos** – Poner fin a la pobreza y velar por la igualdad en un medio ambiente saludable.
- **Calidad ambiental** – Proteger el planeta contra la degradación, mediante el consumo y producción sostenible para satisfacer las necesidades de las generaciones actuales y futuras.
- **Paz y seguridad** – Evitar la violencia y propiciar las sociedades inclusivas y justas.
- **Gobernanza y alianzas** – Movilizar los medios necesarios para cumplir la Agenda 2030.



Figura 1. Ejemplos de publicaciones que incluye Think 2030.

RECURSO DISPONIBLE EN

<https://think2030.eu/>  
<https://ieep.eu/publications/30x30-actions-for-a-sustainable-europe-think2030-action-plan>



---

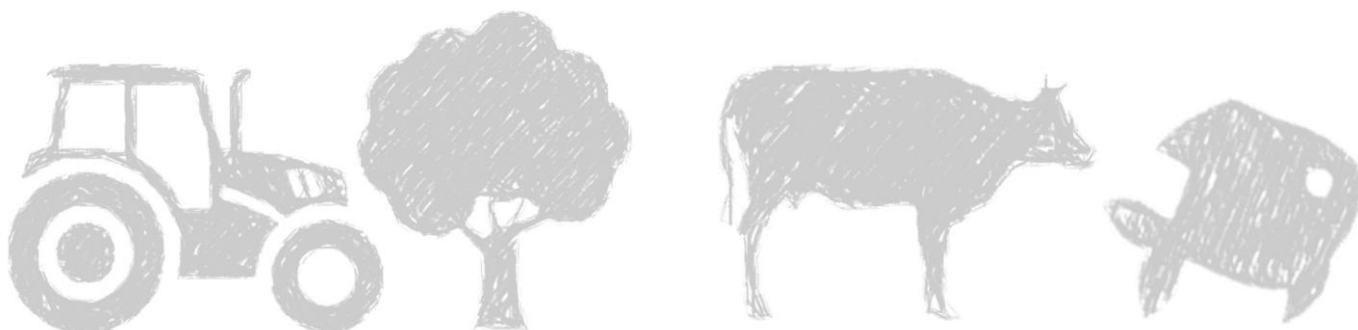
---

## 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 2, de enero 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](mailto:sgapc@mapama.es).

