



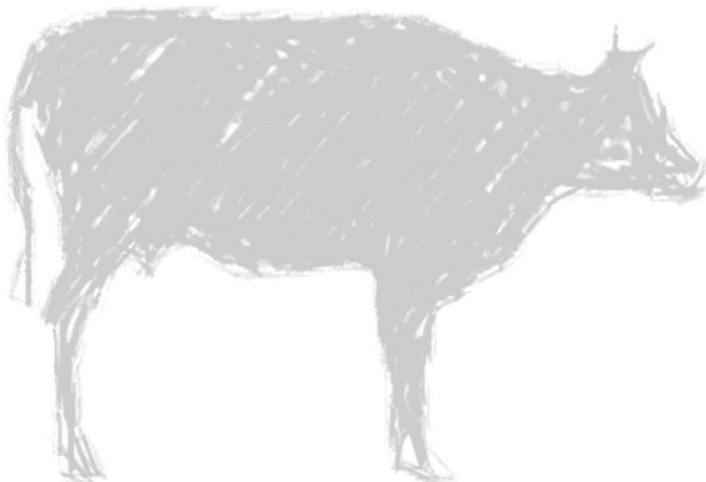
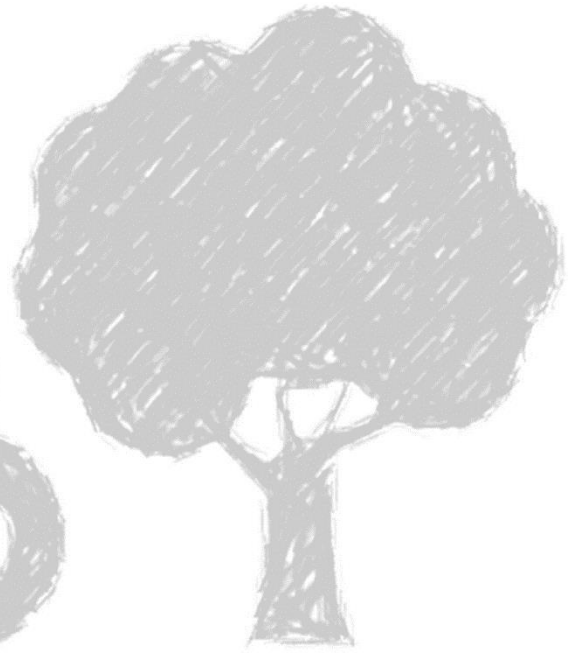
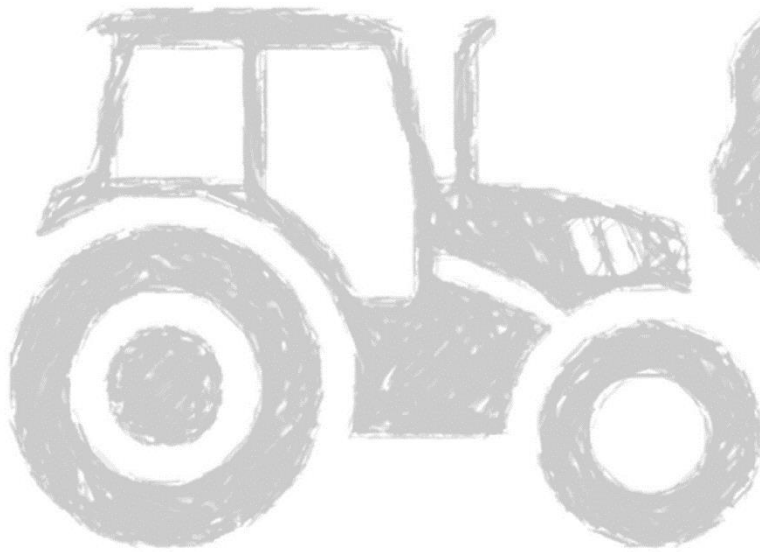
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación  
Subsecretaría | S.G Análisis, Coordinación y Estadística

BOLETÍN Nº 4 – Marzo 2019

# PROSPECTIVA

AGRARIA, ALIMENTARIA, FORESTAL Y PESQUERA

## Boletín de noticias





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

Nº 4

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 AGRARIO

- Informe del USDA sobre prospectiva en el sector agrícola, horizonte 2028.
- Reformas en el sector agrícola en la segunda fase del 'Plan Senegal Emergente' (PSE) para el período 2019-2023.
- Cómo alcanzar energía neta cero en el sector agrario en 2050.



### SECTOR ALIMENTARIO

- Género y seguridad alimentaria: ¿Por qué las mujeres están más expuestas a la inseguridad alimentaria que los hombres?
- 22 propuestas para la alimentación sostenible en 2050



### OTROS

- Mapas de transformación de la Plataforma para el conocimiento del Foro Económico Mundial.



## Boletín informativo PROSPECTIVA AGRÍCOLA



AGROPECUARIO | SECTOR AGRÍCOLA,  
PERSPECTIVA AGRÍCOLA, PROYECCIONES,  
BIOCOMBUSTIBLES, MERCADO, PRECIOS



ORGANISMO | ÁREA  
USDA | MUNDIAL

FECHA DEL DOCUMENTO  
2019

### Informe del USDA sobre prospectiva en el sector agrícola, horizonte 2028

El Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) ha publicado en marzo de 2019 su nuevo informe anual 'USDA Agricultural Projections to 2028', que realiza un análisis prospectivo a largo plazo (hasta 2028) sobre el sector agrícola.

El USDA presenta su nuevo informe sobre proyecciones futuras del sector agrícola con horizonte 2028, donde estudia los elementos principales que afectarán a los mercados agrícolas en el futuro (como el crecimiento económico mundial o las tendencias de la población).

Las proyecciones son un escenario condicional basado en supuestos específicos sobre la macroeconomía, las políticas agrícolas y comerciales, el clima y los desarrollos internacionales. Partiendo del supuesto de continuidad en el clima, mantenimiento de las producciones agrarias, así como de la estabilidad de las disposiciones legislativas (Ley de Agricultura de 2014) durante el periodo de proyección.

El análisis se ha realizado a partir de modelos y análisis basados en juicios, utilizando como base el informe del USDA de octubre de 2018 ('[October 2018 World Agricultural Supply and Demand Estimates report](#)').

El informe prevé que los precios en el sector agrícola continuarán su tendencia alcista, aunque las tensiones comerciales entre China y Estados Unidos frenan las expectativas del de la soja (considera que las tensiones continuarán durante el periodo de proyección). La bajada del precio de la soja resultará en un cambio de la producción por trigo o maíz (de los que se espera mayores rendimientos), afectando a la superficie total cultivada, que caerá ligeramente.

Para el sector ganadero, prevé que los bajos costes de la alimentación continúen incentivando su continua expansión.

A largo plazo, el sector agrícola permanece con un crecimiento económico estable y aparece una demanda global continua de materias primas para biocombustibles.

Se espera que el coste de la energía se mantenga relativamente bajo, con precios de importación del petróleo crudo por debajo de \$93/barril en los próximos 10 años.

La competencia comercial mundial continuará siendo fuerte. El dólar USA permanecerá relativamente fuerte, lo que podría frenar ligeramente el crecimiento de las exportaciones agrícolas estadounidenses.

Se espera que los ingresos netos en el sector agrícola se establezcan en los próximos 10 años.

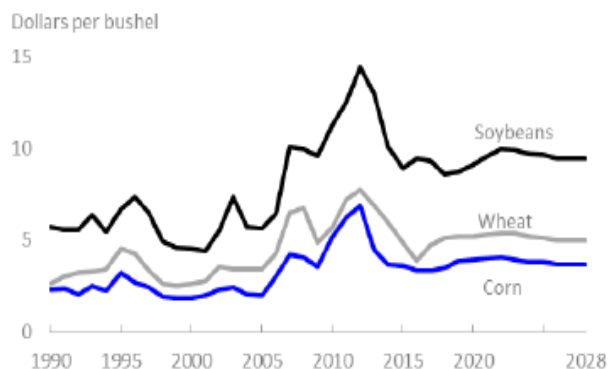


Figura 1. Precios de maíz, soja y trigo en Estados Unidos en dólares por bushel (ej. 1 bushel (maíz) = 25,40 kg).

RECURSO DISPONIBLE EN

<https://www.ers.usda.gov/webdocs/publications/92600/occe-2019-1.pdf?v=3630.9>

OTROS: <https://www.usda.gov/occe/commodity/wasde/index.htm>

BOLETÍN Nº 4 Marzo 2019

## Boletín informativo PROSPECTIVA AGRÍCOLA

**AGROPECUARIO** | PLAN SENEGAL EMERGENTE,  
PLAN DE ACCIÓN PRIORITARIO, 2023,  
CALIDAD AMBIENTAL, ENERGÍA NETA CERO

ORGANISMO | ÁREA  
JRC / FAO | SENEGAL

FECHA DEL DOCUMENTO  
**Dic 2018**

### Reformas en el sector agrícola en la segunda fase del 'Plan Senegal Emergente' (PSE) para el período 2019-2023

El Centro Común de Investigación de la Comisión Europea (JRC) ha publicado '*Allocations budgétaires optimales et options de réformes pour le secteur agricole dans le PSE 2019-2023*', que realiza un análisis científico cuyos resultados servirán de base para el desarrollo de políticas del sector agrario en la fase II del PSE y de su correspondiente 'Plan de Acción Prioritario' para el período de 2019- 2023.

La Dirección General de Planificación de Política Económica (DGPPE) del Ministerio de Economía, Finanzas y Planificación de Senegal (MEFP) solicitó a la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), ayuda en la identificación de las asignaciones presupuestarias óptimas en el sector agrícola para alcanzar los objetivos del PSE.

El estudio es el resultado de la colaboración de la FAO y el Centro Común de Investigación de la Unión Europea (JRC) y forma parte de la segunda fase del PSE y de su Plan de Acción Prioritario (PAP) para 2019-2023.

Propone la asignación de mayores presupuestos en cinco escenarios, en función de su impacto en los objetivos establecidos en el PSE. Los cinco escenarios son:

1. Investigación y difusión de conocimientos agrícolas.
2. Subvenciones a los insumos agroalimentarios.
3. Infraestructura de riego.
4. Infraestructura de transporte en zonas rurales.
5. Educación y salud en zonas rurales.

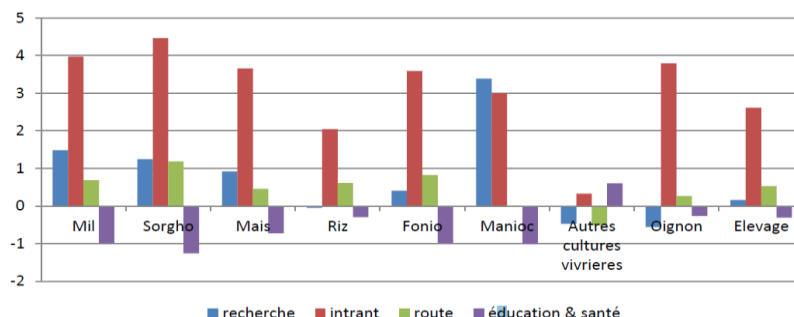


Figura 1. % de variación en el consumo por producto y escenario respecto al escenario de referencia (período 2019-2023).

Los escenarios se han simulado con un modelo de Equilibrio General Computable (CGE), modificado específicamente para el contexto de Senegal.

En términos de PIB y balanza comercial, en ninguno de los cinco escenarios se observan grandes efectos. No obstante, muestran algunas tendencias: (i) un mayor gasto en educación y salud tendrá a largo plazo el impacto más positivo en el PIB y, (ii) el aumento en el gasto para subvenciones a los insumos tendrá el impacto más significativo en la balanza comercial (impacto positivo en la balanza comercial de productos agroalimentarios e impacto negativo en la balanza comercial para productos no agroalimentarios).

El PSE tiene entre sus prioridades incrementar la superficie irrigada, con el objetivo de mejorar la competitividad del sector productor, además de acelerar el ritmo de implementación del desarrollo del regadío, particularmente para los cultivos de arroz en el valle del río Senegal y en las áreas de cultivo de arroz de secano, para el ganado.

Respecto a la variación en la producción agroalimentaria, el aumento del gasto en subsidios a los insumos y, en menor medida, el aumento del gasto en infraestructura de transporte en las zonas rurales, conduce a un aumento en los volúmenes producidos. Este impacto en la oferta puede conducir a bajadas en los precios de los alimentos y, por tanto, a un mayor consumo.


RECURSO DISPONIBLE EN

<https://datam.jrc.ec.europa.eu/datam/public/pages/news.xhtml?newsId=444>

BOLETÍN N° 4 Marzo 2019



## Boletín informativo PROSPECTIVA AGRÍCOLA

 **AGROPECUARIO** | SECTOR AGRARIO,  
DIVERSIDAD, SISTEMAS AGRÍCOLAS  
CALIDAD AMBIENTAL, ENERGÍA NETA CERO

 **ORGANISMO** | ÁREA  
Instituto para la Política Ambiental  
Europea | MUNDIAL

FECHA DEL DOCUMENTO  
**2019**

### Cómo alcanzar energía neta cero en el sector agrario en 2050

El Instituto Europeo para la Política ambiental (IEEP) ha publicado en febrero de 2019 '*Net-Zero Agriculture in 2050: how to get there*'. A través del análisis de escenarios, este informe estudia cómo alcanzar la energía neta cero en el sector agrario a nivel mundial en 2050.

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

El IEEP presenta '*Cómo alcanzar energía neta cero en la agricultura de 2050*', un estudio focalizado en la agricultura y en la ganadería, y en las posibilidades del sector para alcanzar un consumo de energía neta cercano o igual a cero. La producción de biomasa para usarla como biocombustibles o la agricultura como sumidero de CO<sub>2</sub>, son algunos de los ejemplos que expone el informe para alcanzar el objetivo.

Para ello, se han evaluado unos 60 escenarios ya existentes de 18 estudios diferentes, complementado con el uso de la herramienta CTI (Carbon Transparency Initiative tool, pensada para el estudio sobre la implantación de una economía baja en carbono).

A través de la herramienta CTI se crearon 4 escenarios más, con el fin de explorar: el potencial de las mejoras propuestas en el estudio, cambios en el volumen productivo en el sector y el aumento de la captura y almacenamiento de carbono de las tierras de cultivo. Los 4 escenarios creados con CTI son:

1. Mejorar la eficiencia del secuestro de carbono, sin hacer cambios importantes en el uso de la tierra/cultivos.
2. Cambios en la producción, sin cambios importantes en el uso de la tierra/cultivos.
3. Mejora de la eficiencia energética y cambios en la producción, sin cambios importantes en el uso de la tierra/cultivos.
4. Mejora de la eficiencia, cambios en la producción, con cambios importantes en el uso de la tierra.

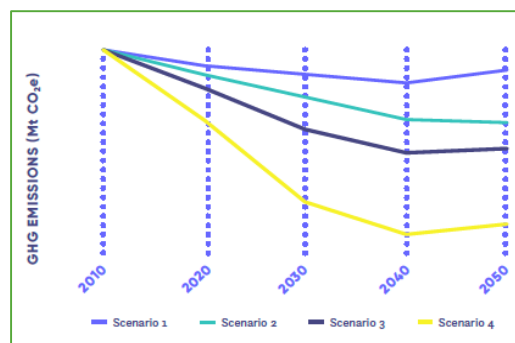


Figura 1. Emisiones GEI en los 4 escenarios creados con CTI a lo largo de los años, 2010- 2050.

La revisión de los 60 escenarios revisados, revela que la mayoría de los estudios se centran en cómo alcanzar reducciones de GEI de entre un 35-55% para el 2050.

El informe sugiere que los GEI provenientes del sector agrario podrían reducirse en torno al 37% en 2030 y alrededor del 46% para 2050 (en comparación con los niveles generados en 2010) sin grandes cambios en el uso del suelo. El escenario más radical (4), estudia la opción de la conversión de terreno actualmente agrario en forestal, permitiendo así reducciones de GEI de hasta un 81%. ....Aun aplicando medidas extremas como ésta, el informe concluye señalando la dificultad de alcanzar una total energía



## Género y seguridad alimentaria:

### ¿Por qué las mujeres están más expuestas a la inseguridad alimentaria que los hombres?

Un investigador estadounidense del *Millennium Challenge Corporation* publica en febrero de 2019 el artículo 'What explains gender differences in food insecurity?' en la revista *Food Policy*. El estudio señala las diferencias de género en la seguridad alimentaria a nivel mundial.

Numerosos estudios señalan el importante papel de la mujer para garantizar la seguridad alimentaria en el hogar. Sin embargo, pocos han centrado su atención en la seguridad alimentaria de la propia mujer. La mayoría de las encuestas recopilan datos de seguridad alimentaria a nivel de hogares, haciendo difícil la distinción entre individuos.

Este estudio trata de responder a tres preguntas fundamentales relativas al género y la seguridad alimentaria: 1) ¿Por qué las mujeres están más expuestas que los hombres a la inseguridad alimentaria? 2) ¿En qué regiones del mundo es más evidente esta desigualdad? Y 3) ¿puede esto explicarse por las diferencias sociodemográficas entre hombres y mujeres?

Para dar respuesta a estas preguntas, se ha llevado a cabo un muestreo aleatorio de aproximadamente unos 1000 individuos en 147 países. Se ha entrevistado a los individuos de la muestra y se han utilizado datos e información del Gallup World Poll (GWP). Para evaluar los datos se ha usado la escala FIES (creada por la FAO), clasificándolos según la exposición a la inseguridad alimentaria: débil, moderada y grave.

A nivel mundial, los resultados evidencian que las mujeres tienen una mayor probabilidad de sufrir inseguridad alimentaria que los hombres. La magnitud de la brecha de género varía según las regiones y el nivel de gravedad de inseguridad alimentaria:

- En los países más desarrollados de la UE, las mujeres tienen una probabilidad 4,7 puntos porcentuales más que los hombres de experimentar algún tipo de inseguridad alimentaria (sea leve, moderada o grave).

- En los países más pobres del sur de Asia y África subsahariana, las mujeres son 2 puntos porcentuales más propensas que los hombres a sufrir una grave inseguridad alimentaria.

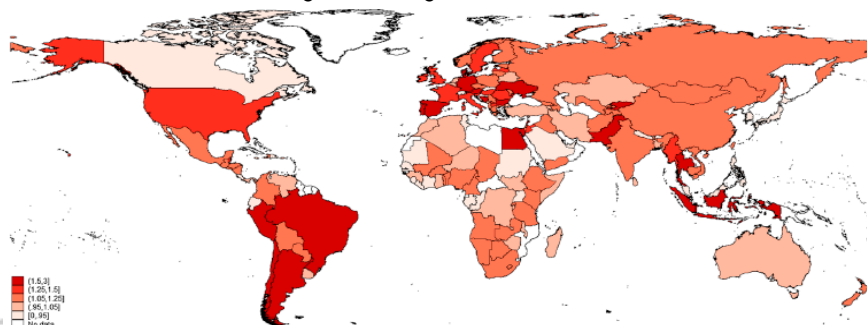


Figura 1. Nivel de riesgo a sufrir inseguridad alimentaria moderada entre mujeres y hombres.

Los factores que el estudio identifica claves para explicar estas desigualdades son las diferencias en la situación laboral, el nivel educativo, el estado civil y las relaciones sociales.

El estudio concluye sugiriendo abordar nuevas políticas para disminuir la desigualdad de género en diferentes ámbitos, como el empleo y la educación.

## Boletín informativo PROSPECTIVA - ALIMENTACIÓN

**ALIMENTACIÓN** | SISTEMAS ALIMENTARIOS,  
DESARROLLO SOSTENIBLE, 2050,  
SALUD, DIETA, NUTRICIÓN, GlobAgri-WRR



**ORGANISMO** | ESCALA  
World Resources  
Institute | Global

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

### 22 propuestas para la alimentación sostenible en 2050

El Instituto de Recursos Mundiales publica 'Creating a sustainable food future: A menu of solutions to feed nearly 10 billion people by 2050', estudio que hace frente al reto de garantizar la seguridad alimentaria mundial a través de la alimentación sostenible para 2050.

El consumo mundial de alimentos podría llegar a aumentar un 50% en el 2050. Lograr alimentar una población más numerosa y garantizar la seguridad alimentaria supone un gran desafío al que se ha de hacer frente.

El Instituto de Recursos Mundiales, junto con la colaboración del Banco Mundial, el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) de la ONU y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo; ha presentado un estudio con 22 propuestas para un futuro sostenible de alimentos.

El estudio centra su atención en cómo producir más para satisfacer la creciente demanda alimentaria, frenar la expansión agrícola y cambios en el uso del suelo, además de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Las propuestas estudiadas están organizadas en cinco categorías: (a) Reducir el crecimiento de la demanda de alimentos limitando las pérdidas, (b) Innovar para aumentar la producción sin aumentar la superficie agrícola, (c) Proteger y restaurar ecosistemas naturales, (d) Promover el sector pesquero y aumentar su producción y (e) Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero provenientes del sector agrario.

Para evaluar las propuestas, se han desarrollado 3 escenarios con medidas diferentes, modelados con la herramienta GlobAgri-WRR:

1. 'Esfuerzo coordinado'
2. 'Grandes ambiciones'
3. 'Tecnologías de vanguardia'

Los resultados (véase Figura 1) indican que la aplicación de cualquiera de los escenarios podría reducir la brecha alimentaria. Por ejemplo, el reto de aumentar la producción de cultivos en un 56% entre 2010 y 2050 (escenario base) se reduce a 43%, 35% y 29% en los tres escenarios, respectivamente.

Destacan los resultados de los escenarios 'Grandes ambiciones' y 'Tecnologías de vanguardia' que indican que es posible reducir la superficie de cultivo sin comprometer la seguridad alimentaria.

El escenario 'Esfuerzo coordinado' mantiene la seguridad alimentaria frenando la expansión agrícola en un 78% hasta 2050.

		SCENARIO				
		NO PRODUCTIVITY GAINS AFTER 2010	2050 (BASELINE)	COORDINATED EFFORT	HIGHLY AMBITIOUS	BREAKTHROUGH TECHNOLOGIES
Food Gap (2010-50)		62%	56%	43%	35%	29%
Change in agricultural area, 2010-50 (Mha)	Pastureland	2,199	401	128	-390	-446
	Cropland	1,066	192	4	-180	-355
	<b>Total</b>	<b>3,265</b>	<b>593</b>	<b>132</b>	<b>-570</b>	<b>-801</b>
Annual GHG Emissions, 2050 (Gt CO <sub>2</sub> e)	Agricultural production	11.3	9.0	7.4	5.5	4.4
	Land-use change	26.9	6.0	1.7	0.3	0.3
	<b>Total</b>	<b>38.2</b>	<b>15.0</b>	<b>9.1</b>	<b>5.8</b>	<b>4.7</b>
GHG Mitigation Gap (Gt CO <sub>2</sub> e)		34.2	11.1	5.1	1.8	0.6

Figura 1. Resultados de los 3 escenarios estudiados sobre la brecha alimentaria, el cambio del uso del suelo y emisiones GEI.

# Boletín informativo PROSPECTIVA - OTROS



**OTROS** | AGRICULTURA, CONOCIMIENTO, FUTURO, ECONOMÍA, CC, BOSQUES, AGUA ALIMENTOS, BEBIDAS, INNOVACIÓN, SALUD



**ORGANISMO** | ESCALA  
Foro Económico Mundial | Global

**FECHA DEL DOCUMENTO**  
**2019**

## Mapas de transformación de la Plataforma para el conocimiento del Foro Económico Mundial

*La plataforma para el conocimiento del Foro Económico Mundial es un portal online sobre temas, problemas y cuestiones mundiales de distinta índole. Esta plataforma interconecta los temas, promueve y divulga artículos, resultados de proyectos científicos y noticias.*

El Foro Económico Mundial pone a disposición pública una plataforma para la difusión del conocimiento. Una herramienta dinámica con mapas de transformación, para comprender los problemas y las fuerzas que impulsan la transformación y los cambios de las economías, las industrias, los temas globales y las iniciativas del sistema del Foro. A través de la plataforma es posible acceder a:

- Análisis de expertos sobre más de 120 temas mundiales.
- Representación gráfica de las principales interconexiones entre temas.
- Las últimas investigaciones y análisis de las principales instituciones de investigación del mundo sobre estos temas.

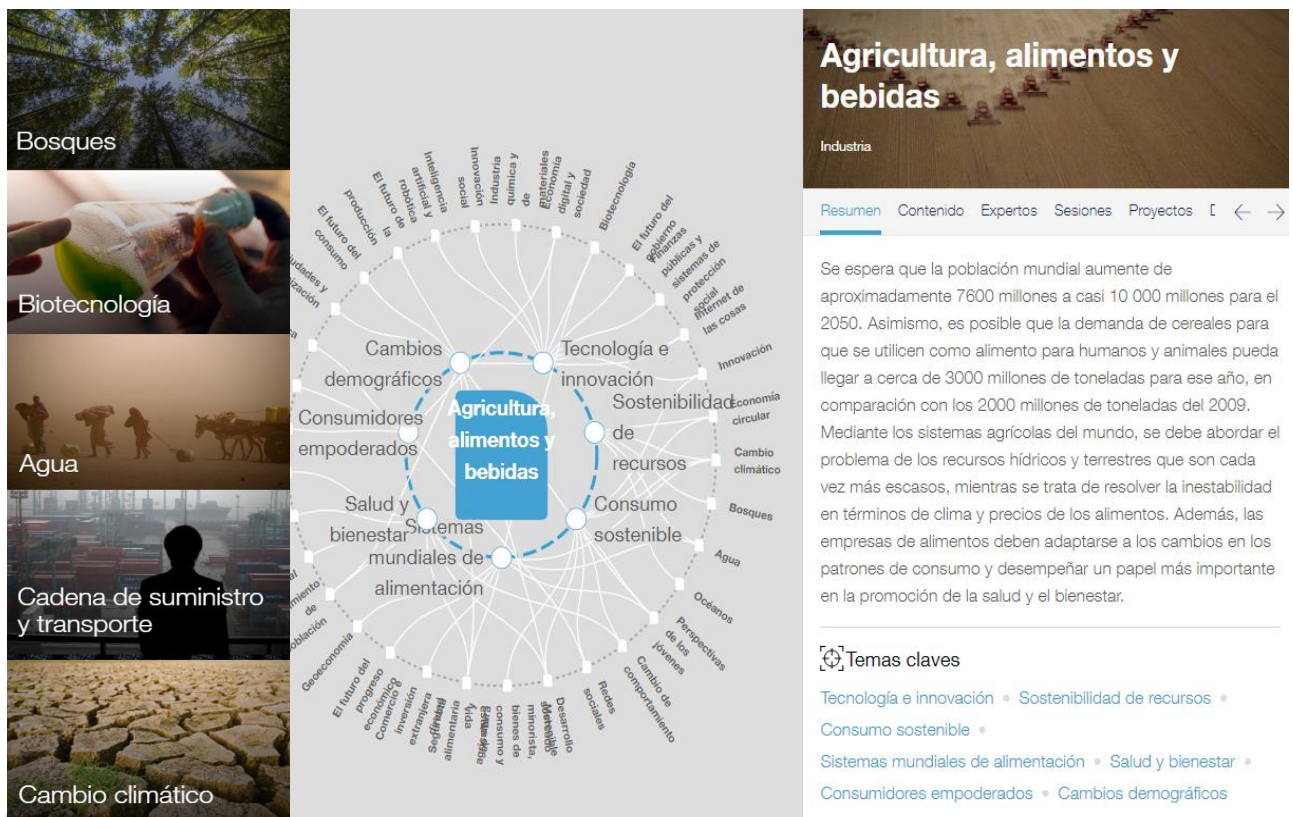


Figura 1. Plataforma de conocimiento del Foro Económico Mundial.

RECURSO DISPONIBLE EN

<https://toplink.weforum.org/knowledge/insight/a1Gb00000015MIVEA2/explore/summary>





---

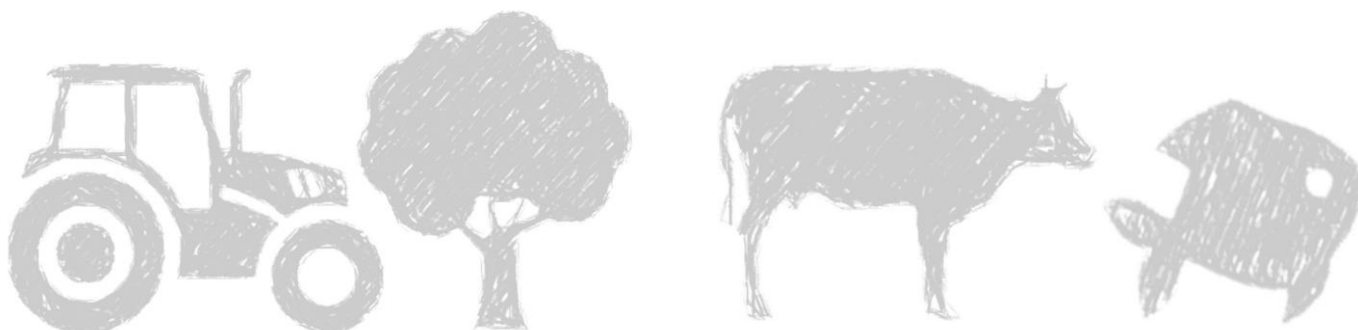
---

## 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 4, de marzo 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).