

GUÍA DE RECURSOS

# Pacto Verde Europeo



Comunidad  
de Madrid

# 1 INTRODUCCIÓN

## 2 LEY EUROPEA DEL CLIMA

### 2.1 LEGISLACIÓN

### 2.2 RECURSOS WEB

### 2.3 DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS

### 2.4 AUDIOVISUALES

### 2.5 BIBLIOGRAFÍA

## 3 ESTRATEGIA SOBRE LA BIODIVERSIDAD

### 3.1 LEGISLACIÓN

### 3.2 RECURSOS WEB

### 3.3 DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS

### 3.4 AUDIOVISUALES

### 3.5 BIBLIOGRAFÍA



*Edita: Dirección General de Cooperación con el Estado y la Unión Europea. Consejería de Presidencia, Justicia e Interior. Comunidad de Madrid.*

*Coordinación y elaboración: Centro de Documentación Europea y Europe Direct Comunidad de Madrid. Virginia Madrid Álvaro, Javier Peris Álvarez, Raquel Colomer Alonso y Guillermo Guardado Ramos.*

*Diseño y maquetación: CENTIMETROCUADRADO*

*Edición: Noviembre 2021*

## 4 ESTRATEGIA “DE LA GRANJA A LA MESA”

### 4.1 LEGISLACIÓN

### 4.2 RECURSOS WEB

### 4.3 DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS

### 4.4 AUDIOVISUALES

### 4.5 BIBLIOGRAFÍA

## 5 ESTRATEGIA INDUSTRIAL EUROPEA Y PLAN DE ACCIÓN PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR

### 5.1 LEGISLACIÓN

### 5.2 RECURSOS WEB

### 5.3 DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS

### 5.4 AUDIOVISUALES

### 5.5 BIBLIOGRAFÍA



*Edita: Dirección General de Cooperación con el Estado y la Unión Europea. Consejería de Presidencia, Justicia e Interior. Comunidad de Madrid.*

*Coordinación y elaboración: Centro de Documentación Europea y Europe Direct Comunidad de Madrid. Virginia Madrid Álvaro, Javier Peris Álvarez, Raquel Colomer Alonso y Guillermo Guardado Ramos.*

*Diseño y maquetación: CENTIMETROCUADRADO*

*Edición: Noviembre 2021*

## 6 MECANISMO PARA UNA TRANSICIÓN JUSTA

### 6.1 LEGISLACIÓN

### 6.2 RECURSOS WEB

### 6.3 DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS

### 6.4 AUDIOVISUALES

### 6.5 BIBLIOGRAFÍA

## 7 ENERGÍA LIMPIA, ASEQUIBLE Y SEGURA

### 7.1 LEGISLACIÓN

### 7.2 RECURSOS WEB

### 7.3 DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS

### 7.4 AUDIOVISUALES

### 7.5 BIBLIOGRAFÍA



*Edita: Dirección General de Cooperación con el Estado y la Unión Europea. Consejería de Presidencia, Justicia e Interior. Comunidad de Madrid.*

*Coordinación y elaboración: Centro de Documentación Europea y Europe Direct Comunidad de Madrid. Virginia Madrid Álvaro, Javier Peris Álvarez, Raquel Colomer Alonso y Guillermo Guardado Ramos.*

*Diseño y maquetación: CENTIMETROCUADRADO*

*Edición: Noviembre 2021*

## 8 ESTRATEGIA DE LA UE PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS

### 8.1 LEGISLACIÓN

### 8.2 RECURSOS WEB

### 8.3 DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS

### 8.4 AUDIOVISUALES

### 8.5 BIBLIOGRAFÍA

## 9 MOVILIDAD SOSTENIBLE E INTELIGENTE

### 9.1 LEGISLACIÓN

### 9.2 RECURSOS WEB

### 9.3 DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS

### 9.4 AUDIOVISUALES

### 9.5 BIBLIOGRAFÍA



*Edita: Dirección General de Cooperación con el Estado y la Unión Europea. Consejería de Presidencia, Justicia e Interior. Comunidad de Madrid.*

*Coordinación y elaboración: Centro de Documentación Europea y Europe Direct Comunidad de Madrid. Virginia Madrid Álvaro, Javier Peris Álvarez, Raquel Colomer Alonso y Guillermo Guardado Ramos.*

*Diseño y maquetación: CENTIMETROCUADRADO*

*Edición: Noviembre 2021*

# 10 OLEADA DE RENOVACIÓN: RENOVACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN, DESCARBONIZACIÓN, COMBATIR LA POBREZA ENERGÉTICA

## 3.1 LEGISLACIÓN

## 3.2 RECURSOS WEB

## 3.3 DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS

## 3.4 AUDIOVISUALES

## 3.5 BIBLIOGRAFÍA

Más información:

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN EUROPEA Y EUROPE DIRECT COMUNIDAD DE MADRID

C/ Castelló, 123. 28006 Madrid Tel.: 91 276 12 25/16

[cde@madrid.org](mailto:cde@madrid.org)

[europedirect@madrid.org](mailto:europedirect@madrid.org)

Nuestra web: <https://www.comunidad.madrid/mundo>

Nuestro blog "Eurobitácora": <http://cdecomunidaddemadrid.wordpress.com>

Nuestro Twitter @MadridEuropa: <https://twitter.com/madrیدهuropa>

Nuestro Instagram @comunidadmadrid.europa\_mundo: [https://www.instagram.com/comunidadmadrid.europa\\_mundo/](https://www.instagram.com/comunidadmadrid.europa_mundo/)

Nuestro Canal YouTube: <http://youtube.com/madrیدهuropa>



Comunidad  
de Madrid



Edita: Dirección General de Cooperación con el Estado y la Unión Europea. Consejería de Presidencia, Justicia e Interior. Comunidad de Madrid.

Coordinación y elaboración: Centro de Documentación Europea y Europe Direct Comunidad de Madrid. Virginia Madrid Álvaro, Javier Peris Álvarez, Raquel Colomer Alonso y Guillermo Guardado Ramos.

Diseño y maquetación: CENTIMETROCUADRADO

Edición: Noviembre 2021

# INTRODUCCIÓN



En las últimas décadas ha resultado evidente que **estamos enfrentándonos a un cambio climático y a la degradación progresiva del medio ambiente**, no sólo a nivel europeo sino también mundial. Por lo que compete a la Unión Europea, se ha visto la necesidad de establecer nuevos retos y estrategias que vayan encaminadas hacia una economía eficiente en el uso de los recursos, que sea competitiva, moderna y que tienda a que no haya emisiones de gases de efecto invernadero en 2050, adecuándose al mismo tiempo a las regiones y ciudadanos de Europa.

Aunque desde la década de los 90 del siglo XX, la Unión Europea cuenta con planes e iniciativas en ese sentido, queda aún un largo recorrido para conseguir estas metas. De todos modos, podemos decir que está a la vanguardia en el establecimiento de una economía verde.

El 11 de diciembre de 2019, **la Comisión Europea presentó el Pacto Verde Europeo, que es una hoja de ruta para que la UE sea sostenible en materia de medio ambiente y que facilite una transición justa e integradora para todos.**

La presidenta de la Comisión Europea, Úrsula von der Leyen, ha convertido el Pacto Verde Europeo en una de sus máximas prioridades, en la creencia de que aumentará el bienestar y mejorará la salud de los ciudadanos y de las generaciones futuras, proponiendo: la generación de aire y agua limpios, un terreno saludable, biodiversidad, energía renovada, edificios energéticamente eficientes, comida sana y asequible, más transporte público, una energía más limpia e innovación tecnológica de vanguardia, productos de mayor duración que se puedan reparar, reciclar y reutilizar, capacitación en diversas habilidades para una transición justa y una industria competitiva y resiliente.

En resumen, el Pacto Verde Europeo **resalta la necesidad de aplicar un enfoque global** en el que todas las actuaciones y políticas de la UE contribuyan a los objetivos anteriormente mencionados. Esto **afecta a todas las políticas actuales relacionadas con el objetivo de neutralidad climática**, con el fin de modificarlas cuando sea necesario de acuerdo con unos objetivos climáticos más exigentes.

En la presente publicación, se incluye una serie de recursos legislativos, recursos web, documentos electrónicos, audiovisuales y bibliografía que se articulan en torno a los diferentes programas, iniciativas y alcances que proponen las instituciones europeas y que obedecen a lo siguiente:

- Ley Europea del Clima
- Estrategia sobre la Biodiversidad
- Estrategia “De la Granja a la Mesa”
- La Estrategia Industrial Europea y el Plan de Acción para la Economía Circular
- Mecanismo para una Transición Justa
- Energía limpia, asequible y segura
- Estrategia de la UE para la sostenibilidad de las sustancias químicas
- Movilidad sostenible e inteligente
- Oleada de renovación: renovación de la construcción, descarbonización, combatir la pobreza energética.

# 2

# LA LEY EUROPEA DEL CLIMA

La ley europea del clima pretende trasladar a la legislación el objetivo que se estableció en el Pacto Verde Europeo de manera que la economía y la sociedad europeas sean climáticamente neutrales para 2050. **El objetivo principal e inmediato es reducir las emisiones de gases de efecto invernadero** al menos un 55% para 2030 y conseguir la neutralidad climática con cero emisiones para 2050. Para ello **se quiere invertir en tecnologías ecológicas y la protección del medio ambiente natural.**

## 2.1 LEGISLACIÓN

Propuesta de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se establece el marco para lograr la neutralidad climática y se modifica el Reglamento (UE) 2018/1999 (“Ley del Clima Europea”)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020PC0080&from=EN>

COMUNICACIÓN DE LA COMISIÓN AL PARLAMENTO EUROPEO, AL CONSEJO EUROPEO, AL CONSEJO, AL COMITÉ ECONÓMICO Y SOCIAL EUROPEO, AL COMITÉ DE LAS REGIONES Y AL BANCO EUROPEO DE INVERSIONES Un planeta limpio para todos La visión estratégica europea a largo plazo de una economía próspera, moderna, competitiva y climáticamente neutra

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52018DC0773&from=EN>

REGLAMENTO (UE) 2021/1119 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 30 de junio de 2021 por el que se establece el marco para lograr la neutralidad climática y se modifican los Reglamentos (CE) n.º 401/2009 y (UE) 2018/1999 («Legislación europea sobre el clima»)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R1119&from=EN>

Propuesta modificada de REGLAMENTO DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO por el que se establece el marco para lograr la neutralidad climática y se modifica el Reglamento (UE) 2018/1999 («Ley Europea del Clima»)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020PC0563&from=EN>

Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética.

<https://www.boe.es/eli/es/l/2021/05/20/7>

## 2.2 RECURSOS WEB

Ley europea del Clima:

[https://ec.europa.eu/clima/eu-action/european-green-deal/european-climate-law\\_es](https://ec.europa.eu/clima/eu-action/european-green-deal/european-climate-law_es)

Legislación europea sobre el clima: lograr la neutralidad climática para 2050:

[https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/12108-Legislacion-europea-sobre-el-clima-lograr-la-neutralidad-climatica-para-2050\\_es](https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/12108-Legislacion-europea-sobre-el-clima-lograr-la-neutralidad-climatica-para-2050_es)

Estrategia a largo plazo para 2050:

[https://ec.europa.eu/clima/eu-action/climate-strategies-targets/2050-long-term-strategy\\_es](https://ec.europa.eu/clima/eu-action/climate-strategies-targets/2050-long-term-strategy_es)

Governance of the Energy Union and Climate Action:

[https://ec.europa.eu/clima/eu-action/climate-strategies-targets/progress-made-cutting-emissions/governance-energy-union-and\\_es](https://ec.europa.eu/clima/eu-action/climate-strategies-targets/progress-made-cutting-emissions/governance-energy-union-and_es)

National energy and climate plans: EU countries' 10-year national energy and climate plans for 2021-2030.

[https://ec.europa.eu/info/energy-climate-change-envi-](https://ec.europa.eu/info/energy-climate-change-envi-ronment/implementation-eu-countries/energy-and-climate-governance-and-reporting/national-energy-and-climate-plans_es)

[ronment/implementation-eu-countries/energy-and-climate-governance-and-reporting/national-energy-and-climate-plans\\_es](https://ec.europa.eu/info/implementation-eu-countries/energy-and-climate-governance-and-reporting/national-energy-and-climate-plans_es)

Glasgow COP 26:

<https://ukcop26.org/>

## 2.3 DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS

The European Climate Law

[https://ec.europa.eu/clima/system/files/2020-09/factsheet\\_ctp\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/clima/system/files/2020-09/factsheet_ctp_en.pdf)

## 2.4 AUDIOVISUALES

La política medioambiental de la Unión Europea:

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_OjwRxLLBzw](https://www.youtube.com/watch?v=_OjwRxLLBzw)

The Paris agreement: the world unites to fight climate change:

[https://www.youtube.com/watch?v=5Tf5Hxa\\_dKs](https://www.youtube.com/watch?v=5Tf5Hxa_dKs)

EU Climate Action:

<http://youtu.be/yFq5p2l0Q2o>

Causes & Consequences with interview of Professor Schellnhuber:

<https://www.youtube.com/watch?v=oyiNyWQeysl>

EU funding climate action:

<https://www.youtube.com/watch?v=MIZvHNiduBk>

EU adaptation to climate change:

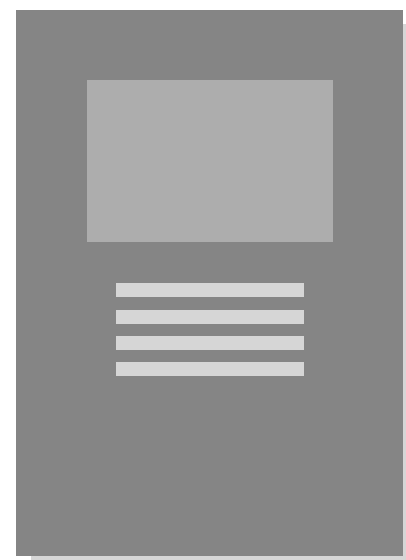
<https://www.youtube.com/watch?v=PNpQVrwS68w>

EU financing climate action:

<https://www.youtube.com/watch?v=L5nKMI8v1IA>



## 3.5 BIBLIOGRAFÍA



### Arias Cañete, Miguel

*La política europea contra el cambio climático. El nuevo marco sobre clima y energía a 2030.*

En: Información Comercial Española nº 892, sep.-oct. 2016, págs. 3-11.



### Fajardo del Castillo, Teresa

*La diplomacia del clima de la Unión Europea: la acción exterior sobre cambio climático y el Pacto Verde mundial.*

Madrid: Reus, 2021.



### Giles Carnero, Rosa

*La contribución de la Unión Europea al desarrollo del régimen internacional en materia de cambio climático el paquete europeo sobre clima y energía en el contexto de la acción internacional.*

Bilbao: Universidad de Deusto, 2017.



### Pérez de las Heras, Beatriz

*La Unión Europea y el Acuerdo de París liderando la acción global contra el cambio climático.*

En: Unión Europea Aranzadi, N° 11, 2017, págs. 45-56.

# ESTRATEGIA SOBRE LA BIODIVERSIDAD



El deterioro de la naturaleza ha sido una constante desde que el hombre comenzó a expandirse de manera exponencial en cada vez más ámbitos del mundo, llevando consigo técnicas e industrias que durante muchos años no han tenido en cuenta la depredación que producían.

El alarmante deterioro parece que se ha convertido, al fin, en una **cuestión de alcance para todo el planeta**, si bien han sido necesarios demasiados años, avisos y demostraciones de fuerza de la naturaleza, para que seamos conscientes de que ese modo de vida tan depredador que mantenemos, no es sostenible.

Además del problema tan actual del cambio climático, la destrucción de la biodiversidad ha sido otra constante que parece haber pasado más desapercibida y que también puede resultar en un escenario muy preocupante. **La extinción de especies de animales y plantas, viene provocando un desequilibrio ecológico que amenaza a los ecosistemas mundiales**, y como consecuencia también a las sociedades, que, con mayor o menor cercanía, dependen de ellos.

Conocer la pérdida de biodiversidad no es fácil. Si bien la lista de animales en peligro de extinción es generalmente conocida, es así porque en ella están listados animales de gran tamaño o conocidos por todos. Pero ese listado deja atrás muchos pequeños animales (en gran medida insectos) que pasan más desapercibidos.

El **Fondo Mundial para la Naturaleza**, más conocido por sus siglas en inglés WWF (World Wildlife Found) y por su logo que incorpora un oso panda, estima que si hay un montante de 100 millones de especies en el mundo (no todas están estudiadas científicamente y clasificadas), y la pérdida anual de esas especies se estima en un 0.01%, eso puede suponer que cada año perdemos unas 10.000 especies. De ser así, **la tasa de extinción se situaría entre 1000 y 10000 especies mayor a la tasa que sería normal en la extinción natural**, es decir sin la intervención humana.

La pérdida de biodiversidad no solo es preocupante en especies animales, también lo es en las vegetales. **El cambio climático, la deforestación, el uso de herbicidas, la agricultura**

**intensiva y de monocultivo, etc, causan un grave daño en las masas arbóreas y en las especies vegetales autóctonas.**

La Estrategia de la UE sobre la biodiversidad de aquí a 2030, forma parte de los **Objetivos de Desarrollo Sostenible** que la Asamblea General de la ONU adoptó en 2015. La estrategia tiene por objeto la recuperación de la biodiversidad en Europa en este futuro tan cercano.

En octubre de 2020, el Consejo Europeo adoptó unas conclusiones relativas a esta estrategia. En ella, los estados miembros se muestran hondamente preocupados por el alto ritmo de pérdida de biodiversidad como consecuencia de la sobreexplotación de los recursos naturales, el cambio climático, la contaminación, los usos del suelo y el mar y la presencia de especies exóticas invasoras. Para ello es necesaria la recuperación de la biodiversidad mediante no sólo la protección y conservación, sino también para la recuperación de entornos que creen unos ecosistemas sanos que contribuyan a nuestra salud y bienestar y eviten la aparición de nuevas enfermedades.

Para conseguirlo **es necesaria crear una legislación pertinente que integre también a sectores como la agricultura, la pesca y la silvicultura**. Aunque el foco debe también ampliarse al transporte, la eficiencia energética, el consumo responsable, etc.

En ese sentido, las prioridades que el Pacto Verde incluye son:

- proteger nuestra biodiversidad y ecosistemas
- reducir la contaminación del aire, el agua y el suelo
- avanzar hacia una economía circular que produzca los menos residuos posibles
- mejorar la gestión de esos residuos
- garantizar la sostenibilidad de nuestra economía azul y los sectores de la pesca.

# 3

# ESTRATEGIA SOBRE LA BIODIVERSIDAD

## 3.1 LEGISLACIÓN

La página de legislación de la UE (**Eurlex**) contiene un bloque temático de legislación dedicada al Medio Ambiente y el Cambio Climático, en referencia con el Pacto Verde Europeo, donde podemos consultar la legislación europea existente relativa a nuestro tema de interés. El bloque está subdividido en diferentes temas como figura en este listado:

- Agua
- Lucha contra el cambio climático
- Aire
- Productos químicos
- Naturaleza y biodiversidad
- Ruido
- Suelo y bosques
- Residuos
- Costas y medio marino
- Industria y contaminación
- Agencias y organismos medioambientales
- Controles y evaluaciones del medio ambiente
- Estadísticas europeas
- Delitos contra el medio ambiente
- Acuerdos sobre medio ambiente

Además de este detallado desglose por temas, la página de Eurlex amplía el objeto de búsqueda a cuestiones tales como:

- Océanos y pesca
- Agricultura
- Energía
- Política Regional
- Relaciones exteriores
- Seguridad alimentaria
- Transportes

[https://eur-lex.europa.eu/summary/chapter/environment.html?locale=es&root\\_default=SUM\\_1\\_CODED%3D20](https://eur-lex.europa.eu/summary/chapter/environment.html?locale=es&root_default=SUM_1_CODED%3D20)

Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones. Estrategia de la UE sobre la biodiversidad de aquí a 2030 Reintegrar la naturaleza en nuestras vidas

[https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:a-3c806a6-9ab3-11ea-9d2d-01aa75ed71a1.0007.02/DOC\\_1&format=PDF](https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:a-3c806a6-9ab3-11ea-9d2d-01aa75ed71a1.0007.02/DOC_1&format=PDF)

Reglamento (UE) 2021/783 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de abril de 2021 por el que se establece un Programa de Medio Ambiente y Acción por el Clima (LIFE) y se deroga el Reglamento (UE) n° 1293/2013

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R0783&qid=1635937968490&from=ES>

Reglamento (UE) 2021/1139 del Parlamento Europeo y del Consejo de 7 de julio de 2021 por el que se establece el Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y de Acuicultura, y por el que se modifica el Reglamento (UE) 2017/1004

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R1139&qid=1635937968490&from=ES>

Reglamento (UE) 2021/1119 del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de junio de 2021 por el que se establece el marco para lograr la neutralidad climática y se modifican los Reglamentos (CE) n° 401/2009 y (UE) 2018/1999 («Legislación europea sobre el clima»)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R1119&qid=1635937968490&from=ES>

Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones. Nueva Estrategia de la UE en favor de los Bosques para 2030

[https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:-0d918e07-e610-11eb-a1a5-01aa75ed71a1.0014.02/DOC\\_1&format=PDF](https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:-0d918e07-e610-11eb-a1a5-01aa75ed71a1.0014.02/DOC_1&format=PDF)

Propuesta de reglamento para atajar la deforestación y la degradación forestal

[https://ec.europa.eu/environment/publications/proposal-regulation-deforestation-free-products\\_en](https://ec.europa.eu/environment/publications/proposal-regulation-deforestation-free-products_en)

## 3.2 RECURSOS WEB

Unión Europea. Medio Ambiente

[https://europa.eu/european-union/topics/environment\\_es](https://europa.eu/european-union/topics/environment_es)

Parlamento Europeo. Fichas temáticas sobre la UE. La política e Medio Ambiente: principios generales y marco básico

<https://www.europarl.europa.eu/factsheets/es/sheet/71/la-politica-de-medio-ambiente-principios-generales-y-marco-basico>

Comisión Europea. Protegiendo el medio ambiente y los océanos con el Green Deal

[https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/protecting-environment-and-oceans-green-deal\\_es](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/protecting-environment-and-oceans-green-deal_es)

Comisión Europea. Estrategia sobre biodiversidad para 2030

[https://ec.europa.eu/environment/strategy/biodiversity-strategy-2030\\_en#the-business-case-for-biodiversity](https://ec.europa.eu/environment/strategy/biodiversity-strategy-2030_en#the-business-case-for-biodiversity)

Preguntas y respuestas: Estrategia de la UE sobre biodiversidad para 2030: Traer la naturaleza de vuelta a nuestras vidas

[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/es/QANDA\\_20\\_886Pr](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/es/QANDA_20_886Pr)

Comisión Europea. Medio ambiente. Objetivos de restauración de la naturaleza de la UE

[https://ec.europa.eu/environment/strategy/biodiversity-strategy-2030/eu-nature-restoration-targets\\_en](https://ec.europa.eu/environment/strategy/biodiversity-strategy-2030/eu-nature-restoration-targets_en)

# 3

## ESTRATEGIA SOBRE LA BIODIVERSIDAD

Consejo Europeo. El Consejo adopta unas conclusiones relativas a la estrategia sobre Biodiversidad para 2030

<https://www.consilium.europa.eu/es/press/press-releases/2020/10/23/council-adopts-conclusions-on-the-eu-biodiversity-strategy-for-2030/>

Consejo Europeo. Biodiversidad: cómo protege la naturaleza la UE

<https://www.consilium.europa.eu/es/policies/biodiversity/>

Consejo Europeo. Comunicado de prensa. Programa LIFE. El Consejo adopta su posición en primera lectura

<https://www.consilium.europa.eu/es/press/press-releases/2021/03/16/life-programme-council-adopts-its-position-at-first-reading/>

Parlamento Europeo. Proteger la biodiversidad en Europa: la estrategia de la UE

<https://www.europarl.europa.eu/news/es/headlines/society/20200519STO79422/proteger-la-biodiversidad-en-europa-la-estrategia-de-la-ue>

Parlamento Europeo. Noticias. Pérdida de biodiversidad: ¿por qué es una preocupación y cuáles son sus causas?

<https://www.europarl.europa.eu/news/es/headlines/society/20200109STO69929/perdida-de-biodiversidad-por-que-es-una-preocupacion-y-cuales-son-sus-causas>

Parlamento Europeo. Informe sobre la estrategia de la UE sobre la biodiversidad de aquí a 2030: reintegrar la naturaleza en nuestras vidas

[https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/A-9-2021-0179\\_ES.html](https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/A-9-2021-0179_ES.html)

Agencia Europea de Medio Ambiente. Contaminación atmosférica.

<https://www.eea.europa.eu/es/themes/air/intro>  
<https://www.eea.europa.eu/es/themes/air>

Comisión Europea. Plan de Acción de Economía Circular

[https://ec.europa.eu/environment/strategy/circular-economy-action-plan\\_en](https://ec.europa.eu/environment/strategy/circular-economy-action-plan_en)

Parlamento Europeo. ¿Cómo quiere la UE lograr una economía circular para 2050?

<https://www.europarl.europa.eu/news/es/headlines/society/20210128STO96607/como-quiere-la-ue-lograr-una-economia-circular-para-2050>

Comisión Europea. Seguridad alimentaria. Sobre el uso sostenible de plaguicidas

[https://ec.europa.eu/food/plants/pesticides/sustainable-use-pesticides\\_en](https://ec.europa.eu/food/plants/pesticides/sustainable-use-pesticides_en)

Comisión Europea. Biodiversidad: el informe de la Comisión sobre la actuación de la UE para proteger a los polinizadores pone de relieve la urgencia de actuar

[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/es/ip\\_21\\_2624](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/es/ip_21_2624)

Comisión Europea. Medio Ambiente. Nueva estrategia Forestal de la UE para 2030

[https://ec.europa.eu/environment/strategy/forest-strategy\\_en](https://ec.europa.eu/environment/strategy/forest-strategy_en)

Parlamento Europeo. Fichas temáticas sobre la Unión Europea. Los productos químicos y los plaguicidas.

<https://www.europarl.europa.eu/factsheets/es/sheet/78/los-productos-quimicos-y-los-plaguicidas>

Gobierno de España. Ministerio para la Transición ecológica. Conservación de la biodiversidad en la Unión Europea

<https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/conservacion-de-la-biodiversidad/conservacion-de-la-biodiversidad-en-la-union-europea/default.aspx>

Tribunal de Cuentas Europeo. Informe especial. Biodiversidad agrícola: la contribución de la PAC no ha frenado el declive.

<https://op.europa.eu/webpub/eca/special-reports/biodiversity-13-2020/es/>

Comisión Europea. Pacto Verde Europeo. Desarrollar una economía azul sostenible en la UE

[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/es/ip\\_21\\_2341](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/es/ip_21_2341)

Comisión Europea. Océanos y pesquerías. Política

[https://ec.europa.eu/oceans-and-fisheries/policy\\_en](https://ec.europa.eu/oceans-and-fisheries/policy_en)

Gobierno de España. Ministerio para la Transición Ecológica. Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales relativos a la Biodiversidad (IECTB)

[https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/inventario-espanol-de-los-conocimientos-tradicionales/inventario\\_esp\\_conocimientos\\_tradicionales.aspx](https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/inventario-espanol-de-los-conocimientos-tradicionales/inventario_esp_conocimientos_tradicionales.aspx)

Revista Horizon: Crisis de la naturaleza y el clima: dos caras de la misma moneda

<https://ec.europa.eu/research-and-innovation/en/horizon-magazine/nature-and-climate-crises-two-sides-same-coin>

Revista CORDIS:

Biodiversidad: un nuevo pacto por la naturaleza:

<https://cordis.europa.eu/article/id/418089-biodiversity-new-deal-for-nature/es>

# 3

# ESTRATEGIA SOBRE LA BIODIVERSIDAD

El potencial efecto desestabilizante de la pérdida de biodiversidad:

<https://cordis.europa.eu/article/id/417977-the-potential-destabilising-effect-of-biodiversity-loss/es>

## 3.3 DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS

Comisión Europea. Guía para la defensa de la naturaleza: pérdida de biodiversidad, protección de la naturaleza y estrategia de la Unión Europea sobre naturaleza.

[https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/biodiversity\\_es.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/biodiversity_es.pdf)

Natura 2000. Number 50, July 2021. Nature and biodiversity newsletter

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/d31b281c-fa4d-11eb-b520-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-239873705>

Parlamento Europeo. Respuesta del parlamento a la presentación por la Comisión de la Estrategia sobre la biodiversidad. 6 pp. Mayo 2020

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/9dd2b8b3-2ed0-11eb-b27b-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-239874196>

Comisión Europea. EU biodiversity strategy for 2030. Bringing nature back into our lives. 2021.

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/31e4609f-b91e-11eb-8aca-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-239876179>

European Commission. Directorate-General for Maritime Affairs and Fisheries. The EU Blue Economy Report 2021. 2021.

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publica->

<tion/Ob0c5bfd-c737-11eb-a925-01aa75ed71a1>

Tribunal de Cuentas Europeo: Financiación de la UE en materia de biodiversidad y cambio climático en los bosques de la UE: resultados positivos, pero limitados

[https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR21\\_21/SR\\_Forestry\\_ES.pdf](https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR21_21/SR_Forestry_ES.pdf)

World Wildlife Found. Living planet report 2020: bending the curve of biodiversity loss.

<https://www.zsl.org/sites/default/files/LPR%202020%20Full%20report.pdf>

## 3.4 AUDIOVISUALES

Plan de la UE para proteger la biodiversidad

<https://youtu.be/gFOkFVI5ArQ>

Naciones Unidas. Cambio climático

[World Bee Day - 20 May, 2020 - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=aTnNTyY28dQ)

Parlamento Europeo. Oficina en España. Proteger la biodiversidad

<https://ro-ro.facebook.com/ParlamentoEuropeo.ES/videos/220926199944187/>

Euronews Science

<https://www.youtube.com/watch?v=aTnNTyY28dQ>

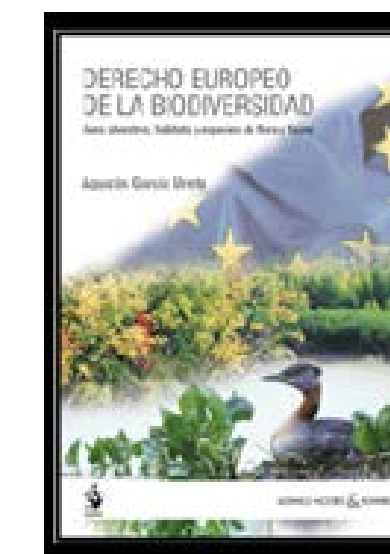
Glifosato, el pesticida más peligroso del mundo

<https://www.youtube.com/watch?v=UFXhiNPK7jA>

Plaguicidas: impacto en la biodiversidad y en la agricultura moderna

<https://www.youtube.com/watch?v=x4tXj40T4s8>

## 3.5 BIBLIOGRAFÍA



**García Ureta, Agustín**

*Derecho europeo de la biodiversidad aves silvestres, hábitats y especies de flora y fauna.*

Madrid: Iustel, 2010.

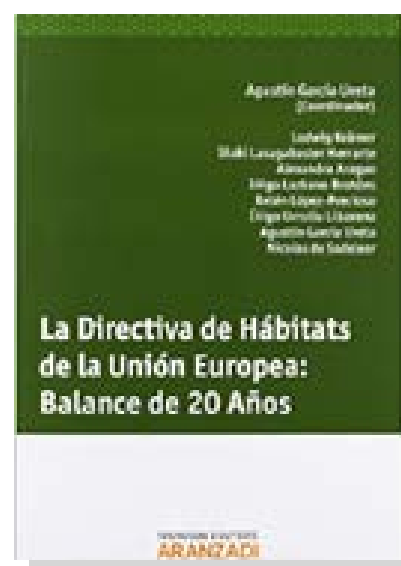


**Mulet, J.M.**

*Ecologismo real: todo lo que la ciencia dice que puedes hacer para conservar el planeta y lo ecologistas no te dirán nunca.*

Barcelona: Destino, 2021.

# ESTRATEGIA SOBRE LA BIODIVERSIDAD



**García Ureta, Agustín (coord.); Ludwig Krämer (et al.)**

*La directiva de hábitats de la Unión Europea balance de 20 años.*

Cizur Menor (Navarra): Thomson Aranzadi, 2012.



**Chivian, Eric y Bernstein, Aaron**

*Preservar la vida: de como nuestra salud depende de la biodiversidad.*

México: Fondo de Cultura Económica, 2015.



**Gómez Vargas, Francisco Javier y Maneja Zaragoza, Roser**

*Biodiversidad: una mirada socioambiental.*

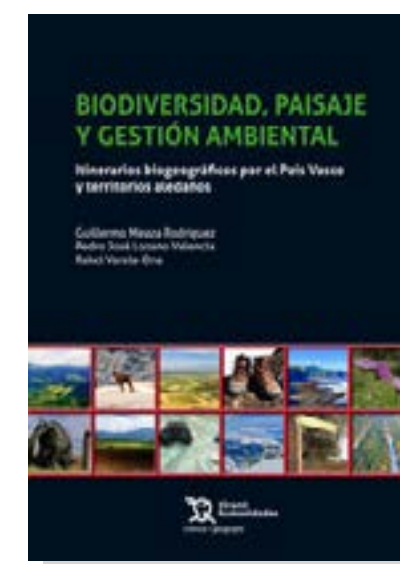
Barcelona: Ambit, 2020.



**Domínguez Lozano, Felipe**

*¿Qué sabes sobre la biodiversidad?*

Madrid: Mundiprensa, 2019.



**VV.AA.**

*Biodiversidad, paisaje y gestión ambiental.*

Valencia: Tirant Humanidades, 2020.

# ESTRATEGIA “DE LA GRANJA A LA MESA”

## ESTRATEGIA “DE LA GRANJA A LA MESA” PARA UN SISTEMA ALIMENTARIO JUSTO, SALUDABLE Y RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE

La estrategia «De la granja a la mesa» **pretende acelerar la transición de la UE a un sistema alimentario sostenible** que:

- tenga un impacto medioambiental neutro o positivo;
- contribuya a mitigar el cambio climático y se adapte a sus impactos;
- revierta la pérdida de biodiversidad;
- garantice la seguridad alimentaria, la nutrición y la salud pública, velando por que todas las personas tengan acceso a alimentos nutritivos, sostenibles, seguros y en cantidad suficiente;
- preserve la asequibilidad de los alimentos, al tiempo que se genera un rendimiento económico más justo, se fomenta la competitividad del sector de suministro de la UE y se promueve el comercio justo.

La estrategia se ha diseñado para dar lugar a un sistema alimentario sostenible mediante la resolución de diversas cuestiones:

- garantizar una producción alimentaria sostenible;
- garantizar una seguridad alimentaria sostenible;
- estimular prácticas sostenibles de transformación de alimentos, comercio mayorista y minorista, hostelería y servicios alimentarios;
- promover el consumo sostenible de alimentos y facilitar la transición a dietas saludables y sostenibles;
- reducir la pérdida y el desperdicio de alimentos;
- combatir el fraude alimentario a lo largo de la cadena de suministro de alimentos.

La estrategia establece una serie de **objetivos concretos que alcanzar para 2030**:

- Plaguicidas. Reducir en un 50 % el uso y el riesgo de los plaguicidas químicos y el uso de más plaguicidas peligrosos.
- Nutrientes. Reducir la pérdida de nutrientes al menos en un 50 % mientras se garantiza que no haya pérdida de fertilidad en el suelo y se reduce el uso de fertilizantes al menos en un 20 %.
- Resistencia antimicrobiana. Reducir en un 50 % el uso de antimicrobianos como antibióticos para animales criados en granjas y acuicultura.
- Agricultura ecológica. Que al menos el 25 % de la tierra cultivable se dedique a la agricultura ecológica.
- la implantación de la banda ancha en todas las áreas rurales de aquí a 2025.

La estrategia «De la granja a la mesa» es un elemento esencial del Pacto Verde Europeo y **trabaja en colaboración con la Estrategia de la UE sobre biodiversidad 2030**.



# 4

# ESTRATEGIA “DE LA GRANJA A LA MESA”

## 4.1 LEGISLACIÓN

Síntesis de legislación de la UE

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=LEGISSUM%3A4494870&qid=1635851691764>

## 4.2 RECURSOS WEB

Estrategia “de la Granja a la mesa”

[https://ec.europa.eu/food/horizontal-topics/farm-fork-strategy\\_es](https://ec.europa.eu/food/horizontal-topics/farm-fork-strategy_es)

<https://www.consilium.europa.eu/es/policies/from-farm-to-fork/>

Prevención de la pérdida y el desperdicio de alimentos.

[https://ec.europa.eu/food/horizontal-topics/farm-fork-strategy/food-loss-and-waste-prevention\\_en](https://ec.europa.eu/food/horizontal-topics/farm-fork-strategy/food-loss-and-waste-prevention_en)

Consumo sostenible de alimentos

[https://ec.europa.eu/food/horizontal-topics/farm-fork-strategy/sustainable-food-consumption\\_en](https://ec.europa.eu/food/horizontal-topics/farm-fork-strategy/sustainable-food-consumption_en)

Medidas para impulsar la producción ecológica

[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/es/IP\\_21\\_1275](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/es/IP_21_1275)

Procesamiento sostenible de alimentos en empresas mayoristas, minoristas, hostelería y de servicios alimentarios.

[https://ec.europa.eu/food/horizontal-topics/farm-fork-strategy/sustainable-food-processing\\_en](https://ec.europa.eu/food/horizontal-topics/farm-fork-strategy/sustainable-food-processing_en)

Producción sostenible alimentos

[https://ec.europa.eu/food/horizontal-topics/farm-fork-strategy/sustainable-food-production\\_en](https://ec.europa.eu/food/horizontal-topics/farm-fork-strategy/sustainable-food-production_en)

Contaminación cero: el informe de la Comisión indica que hay que hacer más contra la contaminación del agua causada por nitratos.

[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/es/ip\\_21\\_5109](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/es/ip_21_5109)

Vida saludable: la Comisión pone en marcha una campaña europea HealthyLifestyle4All, que promoverá hasta 2023, un estilo de vida saludable para toda la población, de cualquier edad o grupo social, con el objetivo de mejorar la salud y el bienestar de los europeos.

[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/es/ip\\_21\\_4826](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/es/ip_21_4826)

El Parlamento Europeo, el Consejo y la Comisión Europea proclaman el 23 de septiembre como Día de la Agricultura Ecológica de la UE anual.

[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/es/ip\\_21\\_4821](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/es/ip_21_4821)

Futura PAC 2023-2027

[https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/new-cap-2023-27\\_es](https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/new-cap-2023-27_es)

Planes estratégicos nacionales de la PAC

[https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/cap-strategic-plans\\_en](https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/cap-strategic-plans_en)

Estrategia de biodiversidad

[https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/new-cap-2023-27\\_es](https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/new-cap-2023-27_es)

[Iniciativa ciudadana sobre protección del medio ambiente en todas las áreas](https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/new-cap-2023-27_es)

[https://europa.eu/citizens-initiative/initiatives/details/2021/000010\\_en](https://europa.eu/citizens-initiative/initiatives/details/2021/000010_en)

## 4.3 DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS

Plan de acción para el desarrollo de la producción ecológica

[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/es/IP\\_21\\_1275](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/es/IP_21_1275)

Código de conducta de la UE sobre prácticas empresariales y de comercialización responsable en el sector de la alimentación.

[https://ec.europa.eu/food/horizontal-topics/farm-fork-strategy/sustainable-food-processing/code-conduct\\_es](https://ec.europa.eu/food/horizontal-topics/farm-fork-strategy/sustainable-food-processing/code-conduct_es)

[https://ec.europa.eu/food/system/files/2021-06/f2f\\_sfpd\\_coc\\_final\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/food/system/files/2021-06/f2f_sfpd_coc_final_en.pdf)

Estrategia “de la Granja a la mesa”

[https://ec.europa.eu/food/system/files/2020-05/f2f\\_action-plan\\_2020\\_strategy-info\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/food/system/files/2020-05/f2f_action-plan_2020_strategy-info_en.pdf)

Díptico resumen de la política

[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/api/files/attachment/860606/Farm\\_to\\_fork\\_es.pdf](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/api/files/attachment/860606/Farm_to_fork_es.pdf)

Díptico sobre los beneficios del Pacto Verde Europeo para los agricultores

[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/fs\\_20\\_909](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/fs_20_909)

Díptico sobre cómo la Política Agraria Común contribuye al Pacto Verde

[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/fs\\_20\\_910](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/fs_20_910)

Pacto Verde Europeo

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=celex:52019DC0640>



# 4

# ESTRATEGIA “DE LA GRANJA A LA MESA”

Estrategia de la UE sobre la biodiversidad de aquí a 2030

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=celex%3A52020DC0380>

Reintegrar la naturaleza en nuestras vidas

[https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:a3c806a6-9ab3-11ea-9d2d-01aa75ed71a1.0007.02/DOC\\_1&format=PDF](https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:a3c806a6-9ab3-11ea-9d2d-01aa75ed71a1.0007.02/DOC_1&format=PDF)

## 4.4 AUDIOVISUALES

“De la granja a la mesa”, la nueva estrategia alimentaria de la UE

<https://www.youtube.com/watch?v=0knCgl4WSkU>

‘De la granja a la mesa’, el programa europeo que apuesta a la juventud y la agricultura sostenible

<https://www.youtube.com/watch?v=IDZuD75Cc6k>

Las 9 Paradojas de la Granja a la Mesa

<https://www.youtube.com/watch?v=Dn-aWS6Rc3Y>

De la granja a la mesa ¿qué hay realmente en la comida?

<https://www.youtube.com/watch?v=pkchNynJlak>

## 4.5 BIBLIOGRAFÍA



### European Union

*Food 2030 pathways for action: research and innovation for food processing.*

Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2021.



### European Union

*Research and innovation: key contributor to the new EU climate adaptation strategy.*

Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2021.



### European Union

*Modelling environmental and climatic ambition in the agricultural sector with the CAPRI model: exploring the potential effects of selected farm to fork and biodiversity strategies targets in the framework of the 2030 climate targets and the post 2020 Common Agricultural Policy.*

Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2021.



### European Union

*Operationalising an EU carbon farming initiative: executive summary.*

Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2021.

# 4

## ESTRATEGIA “DE LA GRANJA A LA MESA”

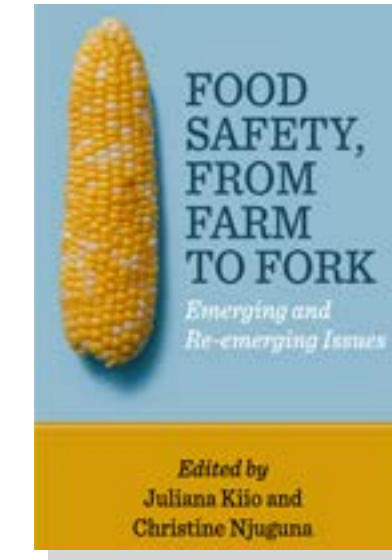


### AGRI Committee

*The farm to fork strategy implications for agriculture and the CAP.*

Dirección General de Políticas Interiores de la Unión (Parlamento Europeo).

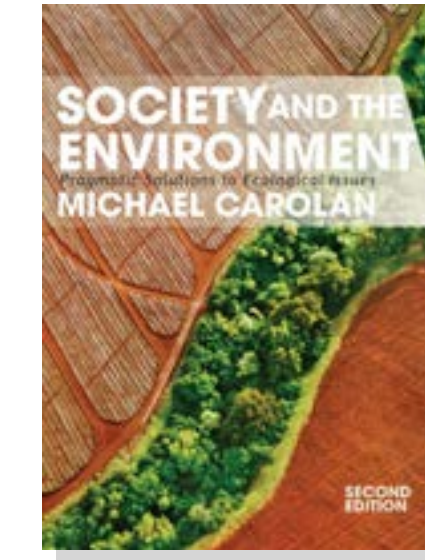
[s.l.]: Eurorpean Parliament, 2021.



### Kii, Juliana; Njuguna, Christine

*Food Safety, from Farm to Fork: Emerging and Re-emerging Issues.*

Newcastle-upon-Tyne: Cambridge Scholars Publishing, 2020.



### Carolan, Michael

*Society and the environment: pragmatic solutions to ecological issues.*

London: Routledge, 2020.



### Comisión Europea

*Estrategia de la UE sobre biodiversidad: reincorporar la naturaleza a nuestra vida.*

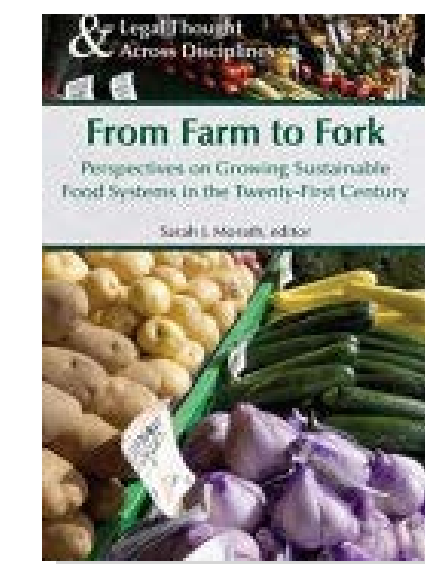
Luxemburgo: Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, 2020.



### Comisión Europea

*Para una Europa sostenible de aquí a 2030*

Bruselas: Oficina de publicaciones de la Unión Europea, 2019.



### Morath, Sarah (ed.)

*From Farm to Fork: Perspectives on Growing Sustainable Food Systems in the Twenty-First Century (&law).*

Ohio: University of Akron Press.

# 4

## ESTRATEGIA “DE LA GRANJA A LA MESA”



### Hunt, Tom

*Alimentación sostenible: comprar, cocinar y comer para preservar el planeta.*

Madrid: Editorial Cinco Cintas, 2021.



### León, Fabián

*No me tires: el libro que evitará que desperdicies comida (libros singulares).*

Madrid: Anaya Multimedia, 2021.



### Chávez, Brenda

*Tu consumo puede cambiar el mundo: el poder de tus elecciones responsables, conscientes y críticas.*

Barcelona: Editorial Península, 2017.

# ESTRATEGIA INDUSTRIAL EUROPEA Y PLAN DE ACCIÓN PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR

El 10 de marzo de 2020, la Comisión sentó las bases de una estrategia industrial que **impulsa la doble transición hacia una economía ecológica y digital, refuerza la competitividad industrial de la UE a nivel mundial y mejora la autonomía estratégica abierta de Europa.**

Todas las acciones derivadas de esta estrategia tienen en cuenta a las **pequeñas y medianas empresas (pymes), como vector principal de innovación en los diversos ecosistemas** y se extienden a los catorce ecosistemas industriales europeos: construcción, industrias digitales, salud, agroalimentación, energías renovables, industrias de alto consumo energético, transporte y automoción, electrónica, industria textil, industrias aeroespacial y de defensa, industrias culturales y creativas, turismo, proximidad y economía social y comercio al por menor.

La estrategia se centra en los aspectos siguientes:

- Refuerzo de la resiliencia del mercado único.
- Apoyo a la autonomía estratégica abierta de Europa abordando las dependencias
- Fomento de la baza comercial de la doble transición ecológica e industrial

Por otro lado, la Comisión Europea adoptó el nuevo plan de acción para la economía circular (CEAP) en marzo de 2020. Es uno de los principales pilares del Pacto Verde Europeo, la nueva agenda europea para el crecimiento sostenible. **La transición de la UE a una economía circular reducirá la presión sobre los recursos naturales y creará empleo y crecimiento sostenible.** También es un requisito previo para alcanzar el objetivo de neutralidad climática de la UE para 2050 y detener la pérdida de biodiversidad.

El nuevo plan de acción anuncia iniciativas a lo largo de todo el ciclo de vida de los productos. Se centra en cómo se diseñan los productos, promueve los procesos de economía circular, fomenta el consumo sostenible y tiene como objetivo garantizar que se eviten los residuos y que los recursos utilizados se mantengan en la economía de la UE durante el mayor tiempo posible.

## 5.1 LEGISLACIÓN

Síntesis de legislación de la UE

Empresa

[https://eur-lex.europa.eu/summary/chapter/19.html?expand=1905#arrow\\_1905](https://eur-lex.europa.eu/summary/chapter/19.html?expand=1905#arrow_1905)

Mercado Interior

[https://eur-lex.europa.eu/summary/chapter/24.html?expand=2403#arrow\\_2403](https://eur-lex.europa.eu/summary/chapter/24.html?expand=2403#arrow_2403)

Comercio exterior

<https://eur-lex.europa.eu/summary/chapter/07.html>

I+D

<https://eur-lex.europa.eu/summary/chapter/27.html>

Economía circular

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=LEGISSUM%3Acircular\\_economy&qid=1636536122256](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=LEGISSUM%3Acircular_economy&qid=1636536122256)

Estrategia europea para industria de defensa

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=LEGISSUM%3Aeu\\_defence\\_policy&qid=1636536414987](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=LEGISSUM%3Aeu_defence_policy&qid=1636536414987)

## 5.2 RECURSOS WEB

Estrategia industrial europea

[https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/european-industrial-strategy\\_es](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/european-industrial-strategy_es)

Revisiones en profundidad de áreas estratégicas para los intereses de Europa

[https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/european-industrial-strategy/depth-reviews-strategic-areas-europes-interests\\_es](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/european-industrial-strategy/depth-reviews-strategic-areas-europes-interests_es)

Mercado interior, industria, emprendimiento y pymes

[https://ec.europa.eu/growth/industry/strategy\\_es](https://ec.europa.eu/growth/industry/strategy_es)

Plan de acción de economía circular

[https://ec.europa.eu/environment/strategy/circular-economy-action-plan\\_en#:~:text=%20The%20new%20Circular%20Economy%20Action%20presents%20measures,Lead%20global%20efforts%20on%20circular%20economy.%20More%20](https://ec.europa.eu/environment/strategy/circular-economy-action-plan_en#:~:text=%20The%20new%20Circular%20Economy%20Action%20presents%20measures,Lead%20global%20efforts%20on%20circular%20economy.%20More%20)

Alianza europea de materias primas

<https://erma.eu/>

Estrategia farmacéutica europea

[https://ec.europa.eu/health/human-use/strategy\\_en](https://ec.europa.eu/health/human-use/strategy_en)

Alianza europea de baterías

[https://ec.europa.eu/growth/industry/strategy/industrial-alliances/european-battery-alliance\\_en](https://ec.europa.eu/growth/industry/strategy/industrial-alliances/european-battery-alliance_en)

Alianza europea de hidrógeno Limpio

[https://ec.europa.eu/growth/industry/strategy/industrial-alliances/european-clean-hydrogen-alliance\\_es](https://ec.europa.eu/growth/industry/strategy/industrial-alliances/european-clean-hydrogen-alliance_es)

# ESTRATEGIA INDUSTRIAL EUROPEA Y PLAN DE ACCIÓN PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR

Estrategia química

[https://ec.europa.eu/environment/strategy/chemicals-strategy\\_en](https://ec.europa.eu/environment/strategy/chemicals-strategy_en)

Estrategia de plásticos

[https://ec.europa.eu/environment/strategy/plastics-strategy\\_en](https://ec.europa.eu/environment/strategy/plastics-strategy_en)

Alianza de plásticos

[https://ec.europa.eu/growth/industry/strategy/industrial-alliances/circular-plastics-alliance\\_es](https://ec.europa.eu/growth/industry/strategy/industrial-alliances/circular-plastics-alliance_es)

Plan de contaminación cero

[https://ec.europa.eu/environment/strategy/zero-pollution-action-plan\\_en](https://ec.europa.eu/environment/strategy/zero-pollution-action-plan_en)

Alianza europea para datos industriales, el borde y la nube

[https://ec.europa.eu/growth/industry/strategy/industrial-alliances/european-alliance-industrial-data-edge-and-cloud\\_es](https://ec.europa.eu/growth/industry/strategy/industrial-alliances/european-alliance-industrial-data-edge-and-cloud_es)

Alianza industrial en tecnologías de procesadores y semiconductores

[https://ec.europa.eu/growth/industry/strategy/industrial-alliances/industrial-alliance-processors-and-semiconductor\\_es](https://ec.europa.eu/growth/industry/strategy/industrial-alliances/industrial-alliance-processors-and-semiconductor_es)

Estrategia de ciberseguridad europea

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/eus-cyber-security-strategy-digital-decade-0>

Estrategia europea sobre industria turística

[https://ec.europa.eu/growth/sectors/tourism/offer/sustainable\\_es](https://ec.europa.eu/growth/sectors/tourism/offer/sustainable_es)

Observatorio europeo de clústeres y cambio industrial

[https://ec.europa.eu/growth/industry/strategy/industrial-cluster-policy/observatory\\_en](https://ec.europa.eu/growth/industry/strategy/industrial-cluster-policy/observatory_en)

European Round Table for Industry (ERT)

<https://ert.eu/>

## 5.3 DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS

Estrategia industrial europea

<https://ec.europa.eu/docsroom/documents/32406/attachments/1/translations/en/renditions/pdf>

Communication “Updating the 2020 New Industrial Strategy: Building a stronger Single Market for Europe’s recovery”

[https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/communication-industrial-strategy-update-2020\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/communication-industrial-strategy-update-2020_en.pdf)

Staff working document - Annual Single Market Report 2021

[https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/swd-annual-single-market-report-2021\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/swd-annual-single-market-report-2021_en.pdf)

Informe sobre dependencia en sectores estratégicos

[https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/swd-strategic-dependencies-capacities\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/swd-strategic-dependencies-capacities_en.pdf)

Resiliencia de las materias primas críticas: trazando un camino hacia una mayor seguridad y sostenibilidad

<https://ec.europa.eu/docsroom/documents/42849>

Staff working document - Towards competitive and clean European steel

[https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/swd-competitive-clean-european-steel\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/swd-competitive-clean-european-steel_en.pdf)

Comunicación de la Comisión : Un nuevo modelo de industria para Europa

[https://eur-lex.europa.eu/TodayOJ/fallbackOJ/I\\_39620211110es.pdf](https://eur-lex.europa.eu/TodayOJ/fallbackOJ/I_39620211110es.pdf)

Comunicación de la Comisión: Una estrategia para las pymes en pro de una Europa sostenible y digital

[https://eur-lex.europa.eu/TodayOJ/fallbackOJ/I\\_39620211110es.pdf](https://eur-lex.europa.eu/TodayOJ/fallbackOJ/I_39620211110es.pdf)

Comunicación De La Comisión: Plan de acción a largo plazo para mejorar la aplicación y el cumplimiento de las normas del mercado único

[https://eur-lex.europa.eu/TodayOJ/fallbackOJ/I\\_39620211110es.pdf](https://eur-lex.europa.eu/TodayOJ/fallbackOJ/I_39620211110es.pdf)

Pacto Verde Europeo

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=celex:52019DC0640>

Movilidad sostenible: el Pacto Verde Europeo

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/1045f83c-1d88-11ea-95ab-01aa75ed71a1/language-es/format-PDF/source-search>

Cumplimiento del pacto verde europeo : el decenio decisivo

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/9f89d86b-00e3-11ec-8f47-01aa75ed71a1/language-es/format-PDF/source-search>

# ESTRATEGIA INDUSTRIAL EUROPEA Y PLAN DE ACCIÓN PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR

## 5.4 AUDIOVISUALES

Pacto Verde Europeo

El Pacto Verde Europeo - YouTube

[https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=7a8\\_At-iahqs](https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=7a8_At-iahqs)

Programa Life

Programa Life: el instrumento de la UE para el medio ambiente y la acción por el clima - YouTube

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=cJqFUI-i4S-4>

## 5.5 BIBLIOGRAFÍA



### European Commission

*Pacto Verde Europeo: Consecución de nuestros objetivos.*

Directorate-General for Communication (European Commission).

Luxemburgo: Oficina de publicaciones de la Unión Europea, 2021.



### European Commission

*Staff working document - Strategic dependencies and capacities: 5.5.2021*

Brussels: European Commission, 2021.



### Hobbs, Carla; Torreblanca, José Ignacio (ed.)

*La soberanía digital de Europa: de regulador a superpotencia en la era de la rivalidad entre Estados Unidos y China.*

Madrid: Los libros de la catarata, 2020.



### Schwab, Klaus

*La cuarta revolución industrial.*

Madrid: Editorial Debate, 2016.

# ESTRATEGIA INDUSTRIAL EUROPEA Y PLAN DE ACCIÓN PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR



**Jaca, Carmen; Ormazabal, Marta; Prieto, Vanessa**

*Economía circular para Pymes.*

Pamplona: Universidad de Navarra, 2019.



**Jiménez Herrero, Luis M.; Pérez Lagüela, Elena**

*Economía circular-espiral: transición hacia un metabolismo económico cerrado.*

Madrid: Editorial del Economista, 2019.



**Revuelta Pérez, Inmaculada**

*Economía circular y responsabilidad social.*

Cizur Menor(Navarra): Aranzadi, 2021.



**García Calvente, Yolanda (dir.)**

*Desarrollo urbano sostenible y economía circular en perspectiva jurídica.*

Cizur Menor (Navarra): Aranzadi, 2021.



**Patón García, Gemma (dir.)**

*Tendencias actuales en economía circular: instrumentos financieros y tributarios.*

Cizur Menor (Navarra): Aranzadi, 2021.



**Nogueira López, Alba (dir.)**

*Redondear la economía circular: del discurso oficial a las políticas necesarias.*

Cizur Menor (Navarra): Aranzadi, 2021.

# ESTRATEGIA INDUSTRIAL EUROPEA Y PLAN DE ACCIÓN PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR



**Meseguer, Juan Víctor (ed.)**

*Economía circular: fundamentos y aplicaciones.*

Cizur Menor (Navarra): Aranzadi, 2021.



**García Novoa, César (dir.)**

*Digitalización, inteligencia artificial y economía circular.*

Cizur Menor (Navarra): Aranzadi, 2021.



**Gudín Rodríguez-Magariños, Faustino**

*Economía circular en la Unión Europea: un marco jurídico global para el Derecho medioambiental del siglo XXI.*

Madrid: Sepin, 2019.



**European Commission**

*A European industrial strategy: a single market that delivers for businesses and consumers.*

European Commission. Directorate-General for Communication  
Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2020.



**European Commission**

*A European industrial strategy : a new industrial strategy for a globally competitive, green and digital Europe.*

European Commission. Directorate-General for Communication  
Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2020.



**Johannes Smit, Stephanus**

*SME focus: long-term strategy for the European industrial future.*

European Parliament. Directorate-General for Internal Policies of the Union  
Brussels: European Parliament, 2020.



# ESTRATEGIA INDUSTRIAL EUROPEA Y PLAN DE ACCIÓN PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR



## Comité Económico y Social Europeo

*Updated industrial strategy. Towards a more resilient and strategically autonomous EU industry: conference 17/06/2021/*

Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2021.



## European Commission

*How to bridge digital and green policy objectives?: Policy brief on bridging digital and green policy objectives*

Agencia Ejecutiva para las Pequeñas y Medianas Empresas (Comisión Europea)

Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2021.



## European Commission

*Advanced technologies for industry. Using LinkedIn data to shed light on industrial ecosystems, skills and inter-sectoral mobility during the Covid-19 period: report.*

Agencia Ejecutiva para las Pequeñas y Medianas Empresas (Comisión Europea)

Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2021.

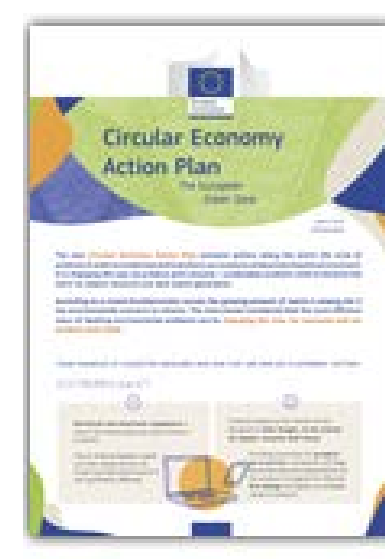


## European Commission

*European circular economy stakeholder platform: a joint initiative by the European Commission and the European Economic and Social Committee.*

European Economic and Social Committee

Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2021.



## European Commission

*Circular Economy Action Plan: the European Green Deal.*

European Commission. Directorate-General for Communication

Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2020.



## Briard, Marine; O'Brien, Sarah; Pelsy, Florent

*A European strategy for plastics in the circular economy local and regional dimension.*

European Committee of the Regions; Milieu Ltd.

Brussels: CDR\_1, 2018.

# ESTRATEGIA INDUSTRIAL EUROPEA Y PLAN DE ACCIÓN PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR



## European Environment Agency

*Textiles in Europe's circular economy.*

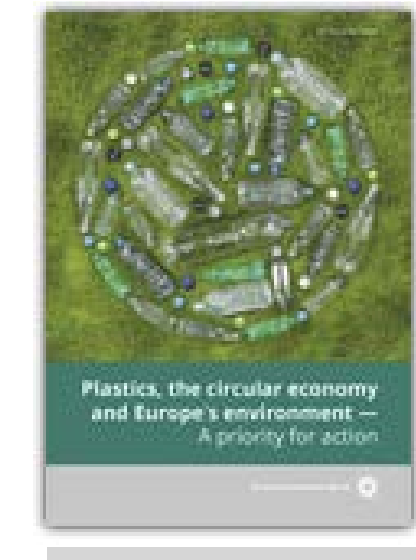
Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019.



## European Commission

*Investing in a climate-neutral and circular economy: the European Green Deal.*

European Commission. Directorate-General for Communication  
Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2020.



## Bakas, Joannis; Fernández, Ricardo; Reichel, Almut; Trier, Xenia; Zeiger, Bastian

*Plastics, the circular economy and Europe's environment: a priority for action.*

European Environment Agency

Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2021.

# 6

# MECANISMO PARA UNA TRANSICIÓN JUSTA

El Mecanismo para una Transición Justa (MTJ) es un elemento fundamental para que el paso a una economía climáticamente neutra se haga de forma equitativa. Proporciona apoyo específico para ayudar a movilizar al menos entre 65.000 y 75.000 millones de euros durante el período 2021-2027 en las regiones más afectadas, a fin de mitigar el impacto socioeconómico de la transición. **Aborda los efectos sociales y económicos de la transición a través de un Fondo de Transición Justa, el régimen de transición Justa de InvestEU y un nuevo instrumento de préstamo al sector público.**

## 6.1 LEGISLACIÓN

Reglamento (UE) 2021/1229 del Parlamento Europeo y del Consejo de 14 de julio de 2021 relativo al instrumento de préstamo al sector público en el marco del Mecanismo para una Transición Justa

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=CELEX%3A32021R1229&qid=1636980557446>

Reglamento (UE) 2021/1056 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de junio de 2021, por el que se establece el Fondo de Transición Justa.

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=CELEX%3A32021R1056&qid=1636980891456>

Reglamento (UE) 2021/1119 del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de junio de 2021 por el que se establece el marco para lograr la neutralidad climática y se modifican los Reglamentos (CE) n.º 401/2009 y (UE) 2018/1999 («Legislación europea sobre el clima»)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=CELEX%3A32021R1119&qid=1636980557446>

## 6.2 RECURSOS WEB

Mecanismo para una Transición Justa: garantizar que nadie se quede atrás

[https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/finance-and-green-deal/just-transition-mechanism\\_es](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/finance-and-green-deal/just-transition-mechanism_es)

El Fondo de Transición Justa

[https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/finance-and-green-deal/just-transition-mechanism/just-transition-funding-sources\\_es](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/finance-and-green-deal/just-transition-mechanism/just-transition-funding-sources_es)

Plataforma de Transición Justa

[https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/finance-and-green-deal/just-transition-mechanism/just-transition-platform\\_es](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/finance-and-green-deal/just-transition-mechanism/just-transition-platform_es)

## 6.3 DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS

Un Fondo de Transición Justa: el mejor modo de aprovechar el presupuesto de la Unión Europea para favorecer la necesaria transición de los combustibles fósiles a la energía sostenible

[https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2020/651444/IPOL\\_STU\(2020\)651444\\_ES.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2020/651444/IPOL_STU(2020)651444_ES.pdf)

Estrategia de Transición Justa

[https://www.transicionjusta.gob.es/destacados/common/Estrategia\\_Transicion\\_Justa-Def.PDF](https://www.transicionjusta.gob.es/destacados/common/Estrategia_Transicion_Justa-Def.PDF)

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Estrategia de Transición Justa

<https://www.lamoncloa.gob.es/temas/fondos-recuperacion/Documents/05052021-Componente10.pdf>

Una transición socialmente justa

<https://op.europa.eu/es/publication-detail/-/publication/e355c630-00e6-11ec-8f47-01aa75ed71a1/language-es/format-PDF/source-241950860>

Mecanismo para una Transición Justa. El Pacto Verde Europeo

<https://op.europa.eu/es/publication-detail/-/publication/b3d73bdb-1d8e-11ea-95ab-01aa75ed71a1/language-es/format-PDF/source-241951203>

El Mecanismo para una Transición Justa- Garantizar que nadie se quede atrás: el Pacto Verde Europeo

<https://op.europa.eu/es/publication-detail/-/publication/5469b951-3744-11ea-ba6e-01aa75ed71a1/language-es/format-PDF/source-241951203>

Promoción de las transiciones hacia la sostenibilidad en el marco del pacto verde europeo con la política de cohesión.

Guía para los responsables políticos nacionales y regionales  
<https://op.europa.eu/es/publication-detail/-/publication/fce0f021-a897-11eb-9585-01aa75ed71a1/language-es/format-PDF/source-241951203>

## 6.4 AUDIOVISUALES

#investEU

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLNmP33ynWrSS-Qrk44zJuqTKtkQN830F6s>

Una transición hacia una energía limpia

[https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/energy-and-green-deal\\_es](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/energy-and-green-deal_es)

Reducción de nuestra huella de carbono

[https://europa.eu/next-generation-eu/make-it-green\\_es](https://europa.eu/next-generation-eu/make-it-green_es)

# 6

# MECANISMO PARA UNA TRANSICIÓN JUSTA

## 6.5 BIBLIOGRAFÍA



**Luena, César; Estella, Antonio (ed.)**

*Hacia una transición ecológica justa en la Unión Europea.*  
Madrid: Catarata, 2020.



**Morena, Edouard**

*Just Transitions: Social Justice in the Shift Towards a Low-Carbon World.*  
Londres: Pluto Press, 2020.



**Chacartegui Jávega, Consuelo**

*Condiciones de trabajo decente para una transición ecológica justa.*  
Valencia: Tirant lo Blanch, 2021.

# ENERGÍA LIMPIA, ASEQUIBLE Y SEGURA



El Compromiso del Pacto Verde, presentado por los 27 estados miembros en diciembre de 2019, supone la aceptación de la UE con los acuerdos internacionales desplegados en París en 2016 y que a su vez se enmarca en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, en vigor desde 1994 y la Agenda 2030 sobre el Desarrollo Sostenible de la ONU aprobado en 2015. Uno de los objetivos fundamentales de los compromisos adquiridos en el Acuerdo de París, suponía la **reducción de gases de efecto invernadero de manera muy drástica, la llamada “descarbonización”**.

Un año después de ese compromiso por parte de la UE, **en diciembre de 2020, el Consejo Europeo determinó llevar a**

**cabo la transición ecológica en la UE**, espoleada además por la reciente situación atravesada por la pandemia y la necesidad de recuperación económica de Europa. Una nueva forma de recuperación económica era posible, pero era necesaria enfocarla desde un nuevo prisma.

El pasado 26 de octubre de 2021, la Comisión presentó su informe sobre el estado de la Unión de la Energía para 2021. El informe presenta algunos datos esperanzadores, pero claramente insuficientes: **por primera vez, las energías renovables generaban más electricidad (el 38%) que los combustibles fósiles (el 37%)**, es decir, un 1% más, lo que ciertamente es un dato positivo pero claramente insuficiente para conseguir los

compromisos futuros. Otro motivo de satisfacción era la reducción del uso del carbón en la mayoría de los países miembros. Por otra parte, aunque en buena parte, por efecto de la pandemia, se había producido una reducción de un 10% en la emisión de gases de efecto invernadero, lo que en conjunto desde el año 1990, esa reducción suponía un 31% menos. El problema es que **el compromiso para 2030 es el de alcanzar el 55 %**.

Para cumplir con estos objetivos, en materia de energía y clima, para 2030, **los países han de establecer un Plan Nacional Integrado de Energía y Clima de 10 años de duración**, que comprenda desde 2020 hasta 2030, que requieren una coordinación y una inversión multinivel de todas las administraciones públicas y privadas del país, y el uso de inversión pública pero también privada, de manera que se aborden cinco aspectos fundamentales:

- La eficiencia energética en todos los sectores (construcción, transporte, industria, ... )
- Las energías renovables
- La reducción de los gases de efecto invernadero
- Las interconexiones (un mercado de la energía integrado, interconectado y digitalizado, lo que supondría igualar el abastecimiento de energía en todas las regiones europeas
- La investigación e innovación de proyectos sostenibles, eficientes y limpios

Finalmente, **la investigación en el desarrollo de nuevas tecnologías requiere de financiación y organización**. El Plan estrella de Investigación para el desarrollo de la eficiencia energética y la innovación en el desarrollo de nuevas fuentes de energía es **Horizon EU, dotado con 95.500 millones de euros, para el periodo 2021-2027, el plan de investigación más ambicioso de la historia de la UE**.

# 7

# ENERGÍA LIMPIA, ASEQUIBLE Y SEGURA

## 7.1 LEGISLACIÓN

Parlamento Europeo. Resolución del Parlamento Europeo, de 15 de enero de 2020, sobre el Pacto Verde Europeo (2019/2956(RSP))

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020IP0005&qid=1635931493798&from=ES>

Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones: El Pacto Verde Europeo

[https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:b828d165-1c22-11ea-8c1f-01aa75ed71a1.0004.02/DOC\\_1&format=PDF](https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:b828d165-1c22-11ea-8c1f-01aa75ed71a1.0004.02/DOC_1&format=PDF)

Dictamen del Comité Europeo de las Regiones — El impacto del cambio climático en las regiones: evaluación del Pacto Verde Europeo

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020IR3120&qid=1635931493798&from=ES>

Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones. Plan de inversiones para una Europa sostenible. Plan de inversiones del pacto Verde Europeo

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=CELEX%3A52020DC0021&qid=1635931493798>

Comisión Europea. Propuesta de recomendación del Consejo sobre un pacto de Investigación e Innovación en Europa

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021DC0407&qid=1635931493798&from=ES>

Dictamen del Comité Europeo de las Regiones — Pacto Europeo por el Clima

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020AR1360>

Resolución del Parlamento Europeo, de 17 de septiembre de 2020, sobre el Año Europeo por unas Ciudades más Verdes 2022 (2019/2805(RSP))

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020IP0241&qid=1635931493798&from=ES>

State of the Energy Union 2021 – Contributing to the European Green Deal and the Union’s recovery

[https://ec.europa.eu/energy/sites/default/files/state\\_of\\_the\\_energy\\_union\\_report\\_2021.pdf](https://ec.europa.eu/energy/sites/default/files/state_of_the_energy_union_report_2021.pdf)

Recomendación de la Comisión de 28 de septiembre de 2021 sobre el principio de «primero, la eficiencia energética»: de los principios a la práctica — Directrices y ejemplos para su aplicación en la toma de decisiones en el sector de la energía y más allá

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021H1749&from=ES>

Comunicación de la Comisión Documento de orientación sobre los proyectos de energía eólica y la legislación de la UE sobre protección de la naturaleza

[https://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/wind\\_farms\\_es.pdf](https://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/wind_farms_es.pdf)

Propuesta de Reglamento del parlamento Europeo y del Consejo relativo a las orientaciones sobre las infraestructuras energéticas transeuropeas y por el que se deroga el Reglamento (UE) n° 347/2013

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020PC0824&from=ES>

Gobierno de España. Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2021-2030

<https://www.miteco.gob.es/es/prensa/pniec.aspx>

Decisión (UE) 2020/2228 del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de diciembre de 2020 relativa al Año Europeo del Ferrocarril (2021)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020D2228&qid=1635931493798&from=ES>

Reglamento (UE) 2021/1119 del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de junio de 2021 por el que se establece el marco para lograr la neutralidad climática y se modifican los Reglamentos (CE) n° 401/2009 y (UE) 2018/1999 («Legislación europea sobre el clima»)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R1119&qid=1635931493798&from=ES>

Reglamento (UE) 2021/819 del parlamento Europeo y del Consejo de 20 de mayo de 2021 relativo al Instituto Europeo de Innovación y Tecnología

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R0819&qid=1635931493798&from=ES>

Directiva (UE) 2018/2001 del parlamento Europeo y del Consejo de 11 de diciembre de 2018 relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018L2001&qid=1635931493798&from=ES>

## 7.2 RECURSOS WEB

Comisión Europea: Energía y Pacto verde: una transición hacia una energía limpia.

[https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/energy-and-green-deal\\_es](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/energy-and-green-deal_es)

Comisión Europea. Política. Energía.

[https://ec.europa.eu/info/policies/energy\\_es](https://ec.europa.eu/info/policies/energy_es)

# 7

# ENERGÍA LIMPIA, ASEQUIBLE Y SEGURA

Comisión Europea. Marco sobre Clima y Energía para 2030:  
[https://ec.europa.eu/clima/eu-action/climate-strategies-targets/2030-climate-energy-framework\\_es](https://ec.europa.eu/clima/eu-action/climate-strategies-targets/2030-climate-energy-framework_es)

Comisión Europea. Estrategia a largo plazo para 2050:  
[https://ec.europa.eu/clima/eu-action/climate-strategies-targets/2050-long-term-strategy\\_es](https://ec.europa.eu/clima/eu-action/climate-strategies-targets/2050-long-term-strategy_es)

Parlamento Europeo: Fichas temáticas sobre la UE. La eficiencia energética.  
<https://www.europarl.europa.eu/factsheets/es/sheet/69/la-eficiencia-energetica>

Parlamento Europeo: Fichas temáticas de la UE. La energía renovable  
<https://www.europarl.europa.eu/factsheets/es/sheet/70/la-energia-renovable>

Consejo Europeo. Energía limpia: estimular la transición a una economía hipocarbónica  
<https://www.consilium.europa.eu/es/policies/clean-energy/>

Comisión Europea. A fondo: las energías renovables en Europa  
[https://ec.europa.eu/info/news/focus-renewable-energy-europe-2020-mar-18\\_es](https://ec.europa.eu/info/news/focus-renewable-energy-europe-2020-mar-18_es)

Alianza Europea de las Baterías:  
[https://ec.europa.eu/growth/industry/strategy/industrial-alliances/european-battery-alliance\\_es](https://ec.europa.eu/growth/industry/strategy/industrial-alliances/european-battery-alliance_es)

Consejo Europeo: Hacia un mercado del hidrógeno en Europa  
<https://www.consilium.europa.eu/es/press/press-releases/2020/12/11/towards-a-hydrogen-market-for-europe-council-adopts-conclusions/>

Energía renovable marina:  
[https://ec.europa.eu/energy/topics/renewable-energy/eu-strategy-offshore-renewable-energy\\_en](https://ec.europa.eu/energy/topics/renewable-energy/eu-strategy-offshore-renewable-energy_en)

Energía de fusión e ITER.  
[https://ec.europa.eu/energy/topics/technology-and-innovation/fusion-energy-and-iter\\_en](https://ec.europa.eu/energy/topics/technology-and-innovation/fusion-energy-and-iter_en)

Energía nuclear.  
<https://www.europarl.europa.eu/factsheets/es/sheet/62/energia-nuclear>

Energía solar.  
[https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/energy-research-and-innovation/solar-energy\\_en](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/energy-research-and-innovation/solar-energy_en)

Energía eólica.  
[https://ec.europa.eu/info/news/focus-renewable-energy-europe-2020-mar-18\\_es](https://ec.europa.eu/info/news/focus-renewable-energy-europe-2020-mar-18_es)

Parlamento Europeo: Improving energy performance of buildings  
[https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2017/599299/EPRS\\_BRI\(2017\)599299\\_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2017/599299/EPRS_BRI(2017)599299_EN.pdf)

Comisión Europea. Ciudades inteligentes  
[https://ec.europa.eu/info/eu-regional-and-urban-development/topics/cities-and-urban-development/city-initiatives/smart-cities\\_es](https://ec.europa.eu/info/eu-regional-and-urban-development/topics/cities-and-urban-development/city-initiatives/smart-cities_es)

Parlamento Europeo. Noticias. Emisiones de gases de efecto invernadero por país y sector (infografía)  
<https://www.europarl.europa.eu/news/en/headlines/priorities/climate-change/20180301STO98928/greenhouse-gas-emissions-by-country-and-sector-infographic>

Comisión Europea. Energía. Redes Transeuropeas para la energía.  
[https://ec.europa.eu/energy/topics/infrastructure/trans-european-networks-energy\\_es](https://ec.europa.eu/energy/topics/infrastructure/trans-european-networks-energy_es)

Comisión Europea. Noticias. En el punto de mira: adaptar las infraestructuras energéticas de la UE para lograr la neutralidad energética  
[https://ec.europa.eu/info/news/in-focus-making-eus-energy-infrastructure-fit-climate-neutrality-2021-jun-15\\_es](https://ec.europa.eu/info/news/in-focus-making-eus-energy-infrastructure-fit-climate-neutrality-2021-jun-15_es)

Parlamento Europeo. Fichas temáticas. El mercado interior de la energía.  
<https://www.europarl.europa.eu/factsheets/es/sheet/45/el-mercado-interior-de-la-energia>

Comisión Europea: Horizonte Europa.  
[https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe\\_en](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe_en)

Comisión Europea. Presentación del programa Horizonte. Investigación e innovación. Programa 2021-2027.  
[https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/research\\_and\\_innovation/strategy\\_on\\_research\\_and\\_innovation/presentations/horizon\\_europe/rtd-2021-00013-02-00-es-tra-01.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/research_and_innovation/strategy_on_research_and_innovation/presentations/horizon_europe/rtd-2021-00013-02-00-es-tra-01.pdf)

## 7.3 DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS

Comisión Europea. EU Energy in figures. Statistical pocket-book 2021. Luxembourg: Publications Office of the European Union.  
<https://op.europa.eu/es/publication-detail/-/publication/41488d59-2032-11ec-bd8e-01aa75ed71a1>

# ENERGÍA LIMPIA, ASEQUIBLE Y SEGURA

Comité Económico y Social Europeo. Conferencia sobre la pobreza energética en la encrucijada entre el pilar europeo de los derechos sociales y el Pacto Verde Europeo. 2021.

[https://www.eesc.europa.eu/sites/default/files/files/qe-02-21-605-es-n\\_0.pdf](https://www.eesc.europa.eu/sites/default/files/files/qe-02-21-605-es-n_0.pdf)

Energy, transport and environment statistics / [Eurostat]--2019

<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3217494/11478276/KS-DK-20-001-EN-N.pdf/06d-daf8d-1745-76b5-838e-013524781340?t=1605526083000>

Comisión Europea. Dirección General de Política Regional. Promoción de las transiciones hacia la sostenibilidad en el marco del pacto verde europeo con la política de cohesión: Guía para los responsables políticos nacionales y regionales, 2021

<https://op.europa.eu/es/publication-detail/-/publication/fce0f021-a897-11eb-9585-01aa75ed71a1/language-es/format-PDF/source-214943756>

Comisión Europea. Para una Europa sostenible de aquí a 2030 / Comisión Europea. Bruselas: Oficina de publicaciones de la Unión Europea, cop. 2019.

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/3b096b37-300a-11e9-8d04-01aa75ed71a1/language-es>

Gobierno de España. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Estrategia de descarbonización a largo plazo 2050.

[https://ec.europa.eu/clima/sites/lts/lts\\_es\\_es.pdf](https://ec.europa.eu/clima/sites/lts/lts_es_es.pdf)

## 7.4 AUDIOVISUALES

Energía geotérmica: la UE busca hacerla más segura, eficiente y responsable con el medioambiente

<https://www.youtube.com/watch?v=5fhBrhh28MQ>

Energías renovables

<https://www.youtube.com/watch?v=fAc2QSk07D0>

Cumplir el Pacto Verde Europeo

<https://www.youtube.com/watch?v=fAc2QSk07D0>

Energía eólica marina: camino a una Europa descarbonizada

<https://www.youtube.com/watch?v=FFkalikWxX8>

Canal UNED. La normativa europea en materia de eficiencia energética y energías renovables.

<https://www.youtube.com/watch?v=FFkalikWxX8>

Canal UNED. Producción de energía eléctrica mediante fusión nuclear: reactor DEMO

<https://canal.uned.es/video/5e6223e05578f259144544be>

El poder del océano, la nueva fuente de electricidad limpia

[https://www.youtube.com/watch?v=xM47H5aE\\_G4](https://www.youtube.com/watch?v=xM47H5aE_G4)

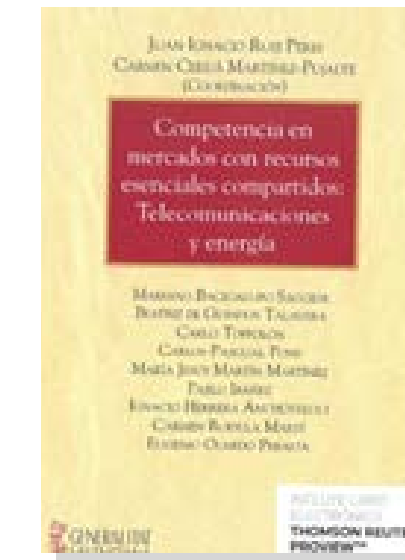
Red Eléctrica de España. Refuerzo de las interconexiones.

<https://www.ree.es/es/red21/refuerzo-de-las-interconexiones>

Ciudad inteligente: Ámsterdam revoluciona la energía.

<https://www.youtube.com/watch?v=cOsF6K0m3k0>

## 7.5 BIBLIOGRAFÍA



**Bacigalupo Saggese, Mariano (et al.). Ruiz Peris, Juan Ignacio; Cerdá Martínez-Pujalte, Carmen (coord.)**

*Competencia en mercados con recursos esenciales compartidos: telecomunicaciones y energía.*

Cizur Menor (Navarra): Thomson Aranzadi, 2019.



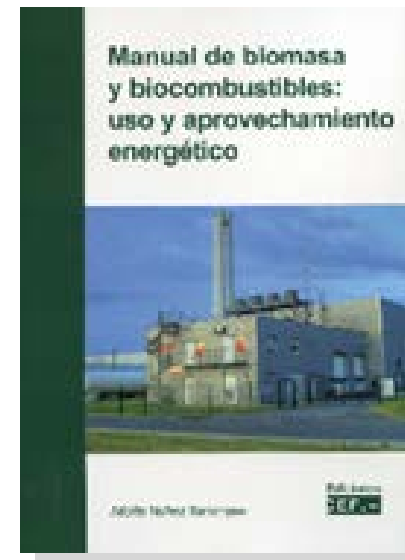
**Leiva López, Alejandro**

*La regulación de las interconexiones eléctricas en Europa.*

Madrid: Marcial Pons, 2020. 111



# ENERGÍA LIMPIA, ASEQUIBLE Y SEGURA



## Núñez Sarompas, Adolfo

*Manual de biomasa y de biocombustibles: uso y aprovechamiento energético.*

Madrid: Centro de Estudios Financieros, 2021.



## Clegg, Brian

*50 temas fundamentales sobre energía.*

Barcelona: Blume, 2021.



## Fresco, Pedro

*El futuro de la energía en 100 preguntas.*

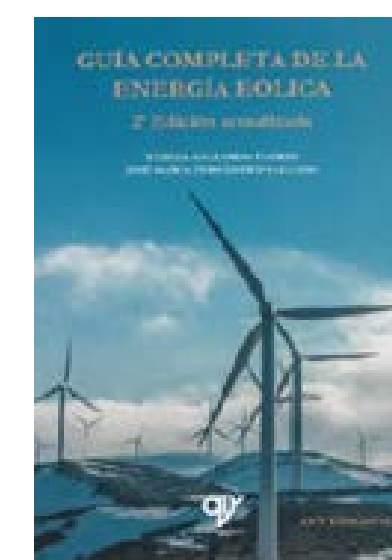
Madrid: Nowtilus, 2018.



## García, Alfredo

*La energía nuclear salvará el mundo: derribando mitos sobre la energía nuclear.*

Barcelona: Planeta, 2021.



## Fernández Salgado, José María; Gallardo Flores, Teresa

*Guía completa de la energía eólica.*

Madrid: AMV Ediciones, 2019.

# 8

## ESTRATEGIA DE LA UE PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS

La Comisión Europea ha redactado, en el marco de medidas sobre la economía circular, la Estrategia de sostenibilidad de la UE para las sustancias químicas, que tiene un doble objetivo:

- Por un lado, reforzar en una medida considerable la **protección de la salud humana y el medio ambiente** frente a las sustancias químicas nocivas, otorgando especial atención a los grupos de población en riesgo.
- Por otro, **impulsar la innovación para lograr productos químicos seguros y sostenibles**.

La Estrategia para las sustancias químicas acepta el papel vital que las sustancias químicas desempeñan para el bienestar humano y para la transición verde y digital de la economía y la sociedad europea. Al mismo tiempo, manifiesta que las autoridades deben afrontar los problemas sanitarios y ambientales que pueden producir las sustancias químicas más perjudiciales.

Con esta idea, la Estrategia elabora un conjunto de medidas específicas para tratar de evitar que las sustancias químicas más nocivas para la salud humana y el medio ambiente se empleen en usos que no sean vitales para la sociedad, en concreto en productos de consumo y con respecto a los grupos más vulnerables, pero también de asegurarse de que todas las sustancias químicas se utilicen de manera más segura y sostenible. Se incluyen varias propuestas de innovación e inversión para acompañar a la industria química en esta transición.

A continuación, se exponen una serie de recursos en forma de bibliografía y links que conducen a páginas web, videos, revistas y legislación, tanto europea como española, para profundizar en la materia.

### 8.1 LEGISLACIÓN

COMUNICACIÓN DE LA COMISIÓN AL PARLAMENTO EUROPEO, AL CONSEJO, AL COMITÉ ECONÓMICO Y SOCIAL EUROPEO Y AL COMITÉ DE LAS REGIONES Estrategia de sostenibilidad para las sustancias químicas Hacia un entorno sin sustancias tóxicas  
COM/2020/667 final  
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/ALL/?uri=CELEX:52020DC0667>

COMISIÓN EUROPEA: CHEMICALS STRATEGY  
[https://ec.europa.eu/environment/strategy/chemicals-strategy\\_en](https://ec.europa.eu/environment/strategy/chemicals-strategy_en)

COMISIÓN EUROPEA: POLÍTICA DE ECONOMÍA CIRCULAR  
[https://ec.europa.eu/environment/topics/circular-economy\\_en](https://ec.europa.eu/environment/topics/circular-economy_en)

EU COMMISSION: COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN PARLIAMENT, THE COUNCIL, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS  
Chemicals Strategy for Sustainability Towards a Toxic-Free Environment  
<https://ec.europa.eu/environment/pdf/chemicals/2020/10/Strategy.pdf>

ESTRATEGIAS CONECTADAS DENTRO DEL ÁMBITO DE LA UE:

EUROPEAN GREEN DEAL  
[https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal\\_en](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_en)

ZERO POLLUTION ACTION PLAN  
[https://ec.europa.eu/environment/strategy/zero-pollution-action-plan\\_en](https://ec.europa.eu/environment/strategy/zero-pollution-action-plan_en)

EUROPEAN INDUSTRIAL STRATEGY  
[https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/european-industrial-strategy\\_en](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/european-industrial-strategy_en)

EU HYDROGEN STRATEGY  
[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/FS\\_20\\_1296](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/FS_20_1296)

### 8.2 RECURSOS WEB

EU COMMISSION ON CHEMICALS INFORMATION:  
[https://ec.europa.eu/environment/topics/chemicals\\_en](https://ec.europa.eu/environment/topics/chemicals_en)

CONSEJO EUROPEO, CONSEJO DE LA UNIÓN EUROPEA: Estrategia de la UE sobre sustancias químicas para un entorno libre de sustancias tóxicas y más sostenible  
<https://www.consilium.europa.eu/es/infographics/eu-chemicals-strategy/>

MONCLOA: Reunión ministerial del grupo REACH UP España respalda la Estrategia europea de Químicos para la Sostenibilidad para reducir de forma efectiva la exposición de los seres humanos y el medio ambiente a químicos peligrosos.  
<https://www.lamoncloa.gob.es/serviciosdeprensa/notas-prensa/transicion-ecologica/Paginas/2020/11020-ribera-quimicos.aspx>

AGENCIA EUROPEA DE SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUÍMICAS, agencia de la Unión Europea que aplica la legislación de la UE sobre sustancias químicas para proteger la salud de las personas y el medio ambiente, contribuyendo al buen funcionamiento del mercado interior, la innovación y la competitivi-

# 8

## ESTRATEGIA DE LA UE PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS

dad de la industria química europea.  
<https://echa.europa.eu/es/about-us>

### 8.3 DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS

COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN PARLIAMENT, THE COUNCIL, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS

Chemicals Strategy for Sustainability

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=COM%3A2020%3A667%3AFIN#document2>

CHEMICALS STRATEGY FOR SUSTAINABILITY TOWARDS A TOXIC- FREE ENVIRONMENT DOCUMENT

<https://ec.europa.eu/environment/pdf/chemicals/2020/10/chemicals-strategy- factsheet.pdf>

COMMISSION STAFF WORKING DOCUMENT

Review of certain provisions of Regulation (EC) No 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restrictions of Chemicals (REACH) Article 138.

[https://ec.europa.eu/environment/pdf/chemicals/2020/10/SWD\\_article\\_138.pdf](https://ec.europa.eu/environment/pdf/chemicals/2020/10/SWD_article_138.pdf)

COMMISSION STAFF WORKING DOCUMENT

Synopsis report summarizing the feedback received in the context of the Chemicals Strategy for Sustainability

[https://ec.europa.eu/environment/pdf/chemicals/2020/10/SWD\\_synopsis.pdf](https://ec.europa.eu/environment/pdf/chemicals/2020/10/SWD_synopsis.pdf)

### 8.4 AUDIOVISUALES

VIDEO: Council approves conclusions on the EU Chemicals Strategy for Sustainability

<https://www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2021/03/15/council-approves-conclusions-on-the-eu-chemicals-strategy-for-sustainability/#>

HOW IS THE EU MAKING SURE PFAS CHEMICALS DON'T STICK AROUND? Podcast: interview with Bjorn Hansen, ECHA's Executive Director

<https://youtu.be/IndgsT9tRrk>

SAFE AND SUSTAINABLE-BY-DESIGN CRITERIA FOR CHEMICALS, MATERIALS AND PRODUCTS - FIRST STAKEHOLDERS WORKSHOP

[https://ec.europa.eu/environment/events/safe-and-sustainable-design-criteria-chemicals-materials-and-products-first-stakeholders\\_en](https://ec.europa.eu/environment/events/safe-and-sustainable-design-criteria-chemicals-materials-and-products-first-stakeholders_en)

### 8.5 BIBLIOGRAFÍA



#### Moreno Molina, Ángel Manuel

*Régimen jurídico de los productos químicos en la Unión Europea.*

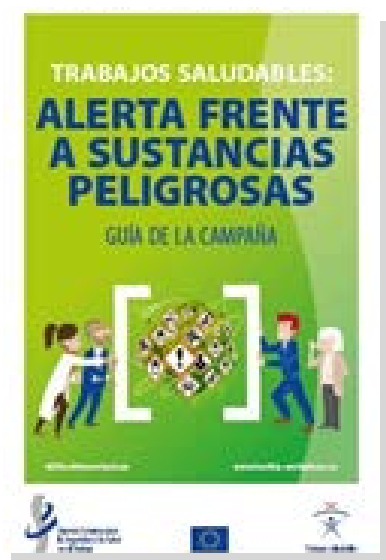
Madrid: IUSTE, 2010.



#### Industria Química

Bilbao: Infoedita, número 77, febrero 2020.

# ESTRATEGIA DE LA UE PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS



## Revista Seguridad y salud en el trabajo

*Trabajos saludables: alerta frente a las sustancias peligrosas.*

Madrid: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, número 96, octubre, 2018.



## Laborda Grima, Roberto, García John, Enrique; Recalde Ruiz, Dagmar L.

*Manual práctico para el manejo del reglamento Reach.*

Valencia: Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball, 2009.



## Olea, Nicolás

*Libérate de tóxicos.*

Barcelona; RBA, 2019.



## López Jiménez, J. M.; Zamarriego Muñoz, Arturo

*La sostenibilidad y el nuevo marco institucional y regulatorio de las finanzas sostenibles.*

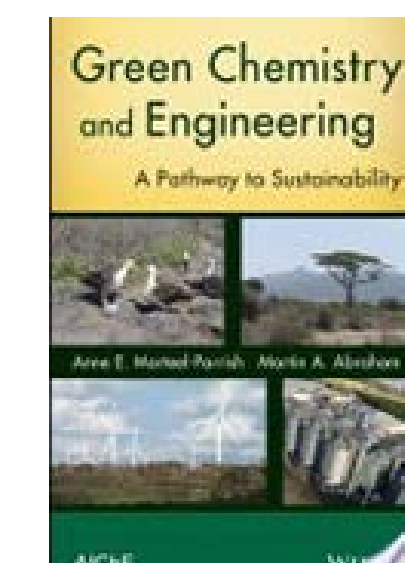
Cizur Menor (Navarra): Aranzadi, 2021.



## Justribo, Antonio A.; Derqui Zaragoza, Belén

*¿Qué narices es esto de la sostenibilidad?: descubriendo nuevas oportunidades de negocio para el gran consumo.*

Barcelona: Profit, 2014.



## Marteel-Parrish, Anne E.

*Green chemistry and engineering: a path to sustainability.*

Toronto: Wiley and Sons, 2013.

# 9

# MOVILIDAD SOSTENIBLE E INTELIGENTE



El transporte contribuye en torno al 5 % al PIB de la UE y da empleo a más de 10 millones de personas en Europa, lo que hace que **el sistema de transporte sea fundamental para las empresas europeas y las cadenas de suministro mundiales**. Al mismo tiempo, el transporte tiene unos costes para nuestra sociedad: emisiones de gases de efecto invernadero y contaminantes, ruido, atascos y accidentes de tráfico.

Actualmente, las emisiones de los transportes representan alrededor del 25 % de las emisiones totales de gases de efecto invernadero de la UE, y estas emisiones han aumentado en los últimos años. Nuestro objetivo de ser el primer continente climáticamente neutro para 2050 requiere **cambios ambiciosos en el sector del transporte**. Se necesita un camino claro para lograr **una reducción del 90 % de las emisiones de gases de efecto invernadero relacionadas con el transporte para 2050**.

La Comisión Europea adoptó una serie de propuestas para adaptar las políticas de la UE en materia de clima, energía, transporte y fiscalidad con el fin de reducir las emisiones netas de gases de efecto invernadero en al menos un 55 % de aquí a 2030, en comparación con los niveles de 1990.

Uno de los mayores problemas en lo relativo a la contaminación atmosférica es el que produce el transporte. En ese sentido, la UE propone una serie de cambios necesarios para adaptarlo al cumplimiento de los objetivos futuros. Las instituciones comunitarias proponen varias políticas para conseguirlo:

- **La tarificación vial.** Se trata de poner tarifas a los vehículos a partir de sus emisiones de CO<sub>2</sub>, de manera que se incentive el uso de vehículos más limpios.

- **Impulsar el uso del ferrocarril como medio de transporte limpio.** Precisamente la celebración durante este año 2021 del Año Europeo del Ferrocarril, trataba de relanzar este medio de transporte como un medio más sostenible de transporte. Como parte del proyecto, también se impulsará la protección de los derechos del viajero del ferrocarril, de forma que éstos, puedan transportar un mayor número de vehículos personales como es el caso de las bicicletas.

- **Mecanismo “Conectar Europa 2021-2027”.** Supone facilitar las conexiones en Europa, priorizando aquellos transportes limpios (ferrocarril, vías navegables, etc), al mismo tiempo que se busca la sostenibilidad en aquellos transportes más actuales mediante el uso de energías limpias.

- **Combustibles de avión sostenibles.** Mediante el uso de biocombustibles avanzados o electrocombustibles. Al mismo tiempo, el uso del ferrocarril para distancias cortas se ve favorecido.

- **Limitar las emisiones de dióxido de carbono en el transporte.** Estableciendo límites a las emisiones tanto de vehículos ligeros, medianos o pesados.

- **Cielo Único europeo II+.** Una mejor gestión del espacio aéreo europeo, puede suponer una reducción de emisiones y una mejora en la eficiencia del transporte aéreo.

- Parecidas medidas se quieren tomar con respecto a la **aviación internacional**, de forma que mejore la tecnología aeronáutica, la combustión sea más eficiente, mejoras operativas, etc.

- **Mejoras en las emisiones del transporte marítimo.**

# 9

# MOVILIDAD SOSTENIBLE E INTELIGENTE

## 9.1 LEGISLACIÓN

La página de legislación de la UE (Eurlex) contiene un bloque temático de legislación dedicada al transporte donde podemos consultar la legislación europea existente relativa a nuestro tema de interés. El bloque está subdividido en diferentes temas como figura en este listado:

- Acuerdos sobre transporte
- Transporte aéreo
- Transporte por carretera
- Transporte ferroviario
- Transporte marítimo y por vías navegables interiores
- Seguridad y protección
- Transporte urbano limpio y transporte sostenible
- Infraestructuras, RTE-T, Mecanismo “Conectar Europa”
- Sistemas de transporte inteligente
- Investigación e innovación
- Obligaciones del servicio público
- Logística y transporte multimodal
- Derechos de los pasajeros y cuestiones sociales
- Estadísticas europeas

Directiva (UE) 2019/1161 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 por la que se modifica la Directiva 2009/33/CE relativa a la promoción de vehículos de transporte por carretera limpios y energéticamente eficientes  
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019L1161&qid=1636024859630&from=ES>

## 9.2 RECURSOS WEB

Comisión Europea. Transporte y el Pacto Verde  
[https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/transport-and-green-deal\\_es](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/transport-and-green-deal_es)

Unión Europea. Transportes. Transporte seguro, sostenible y conectado.  
[https://europa.eu/european-union/topics/transport\\_es](https://europa.eu/european-union/topics/transport_es)

Comisión Europea. Movilidad y transporte  
[https://transport.ec.europa.eu/index\\_en](https://transport.ec.europa.eu/index_en)

Comisión Europea. Política. Transportes.  
[https://ec.europa.eu/info/policies/transport\\_es](https://ec.europa.eu/info/policies/transport_es)

Parlamento Europeo. Fichas temáticas sobre la Unión Europea. La política común de transportes: principios generales  
<https://www.europarl.europa.eu/factsheets/es/sheet/123/la-politica-comun-de-transportes-principios-generales>

Consejo Europeo. Movilidad limpia y sostenible para una UE climáticamente neutra.  
<https://www.consilium.europa.eu/es/policies/clean-and-sustainable-mobility/>

Consejo Europeo. Comunicado de prensa. La UE impulsa el mercado de vehículos limpios con objetivos de contratación pública vinculantes  
<https://www.consilium.europa.eu/es/press/press-releases/2019/06/13/eu-boosts-market-for-clean-vehicles-with-binding-procurement-targets/>

Parlamento Europeo. Noticias. Impulso a las infraestructuras de la UE para mejorar la interconectividad regional.  
<https://www.europarl.europa.eu/news/es/headlines/so->

[ciety/20210701STO07546/impulso-a-las-infraestructuras-de-la-ue-para-mejorar-la-conectividad-regional](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/transport-and-green-deal_es)

Comisión Europea. Agencia Europea del Medio Ambiente. Transporte.  
<https://www.eea.europa.eu/es/themes/transport/intro>

Unión Europea. Año Europeo del Ferrocarril  
[https://europa.eu/year-of-rail/index\\_es?etrans=es](https://europa.eu/year-of-rail/index_es?etrans=es)

Artículo de Cordis: Retos de la Sociedad. Transporte inteligente, ecológico e integrado  
<https://cordis.europa.eu/programme/id/H2020-EU.3.4./es>

## 9.3 DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS

EU Transport in figures. Statistical pocketbook 2021. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2021.  
<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/14d7e768-1b50-11ec-b4fe-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-240076024>

European Environment Agency. European Maritime Transport Environmental Report 2021. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2021.  
<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/55f4c4e-0ebb-11ec-b771-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-240076230>

Comisión Europea. Hacia un transporte más ecológico.  
<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/149507b6-00e3-11ec-8f47-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-240076781>

Comisión Europea. Informe científico del JCR. Waterborne transport in Europe: the role of Research and Innovation in decarbonisation.

# MOVILIDAD SOSTENIBLE E INTELIGENTE

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/bbb33009-8d1e-11eb-b85c-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-240077575>

Agencia Europea del Medio Ambiente: Transport and environment report 2020. Train or plane?

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/1b2836a5-1506-11ec-b4fe-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-240078157>

Comisión Europea. Dirección General de Movilidad y Transporte. Evaluation of the White Paper 'Roadmap to a Single European Transport Area - towards a competitive and resource efficient transport system'. Final Report.

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/dc513d68-a963-11eb-9585-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-240079965>

Robert Schuman Center. European University Institute. European Transport Regulation Observer. "Greening European cargo operations". Robert Schuman Center, September 2021.

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/f71140bf-15cb-11ec-b4fe-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-240081725>

## 9.4 AUDIOVISUALES

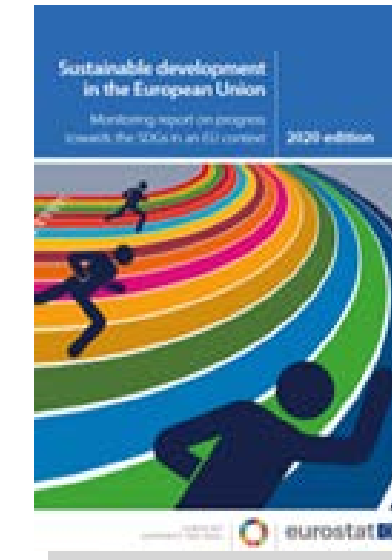
Día Internacional del Aire Limpio.

<https://www.youtube.com/watch?v=ca6pjiX1ne0>

La movilidad urbana del futuro

<https://www.youtube.com/watch?v=3DFjCzhQoQs>

## 9.5 BIBLIOGRAFÍA



### Eurostat

*Sustainable development in the European Union: monitoring report on progress towards the SDGs in an EU context.*

Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2020.



### Consejo Vasco del Movimiento Europeo, EuroBasque (ed.)

*Sostenibilidad de la Europa del s. XXI: económica, ambiental y social.*

Madrid: Dykinson, 2020.



### Boix Palop, Andrés; Marzal Raga, Reyes (eds.)

*Ciudad y movilidad: la regulación de la movilidad urbana sostenible.*

Valencia: Publicaciones de la Universidad de Valencia, 2014.



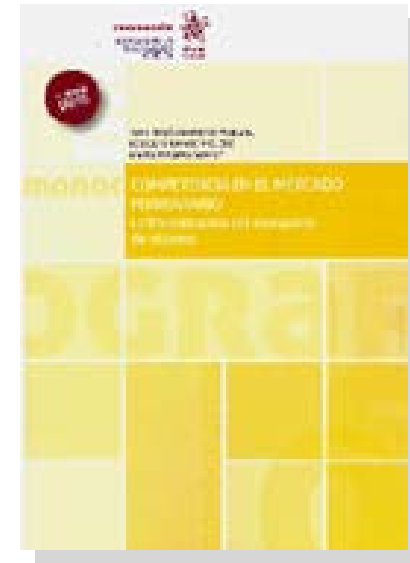
### Sobrino Heredia, José Manuel; Oante, Gabriela A. (coord.)

*La construcción jurídica de un espacio marítimo común europeo.*

Barcelona: Bosch, 2020.

# 9

## MOVILIDAD SOSTENIBLE E INTELIGENTE



**Montero Pascual, Juan José; Ramos Melero, Rodolfo; Rosaria Ganino, María**

*Competencia en el mercado ferroviario: la liberalización del transporte de viajeros.*

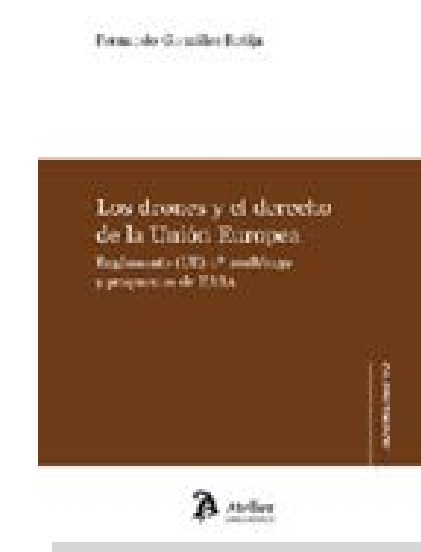
Valencia: Tirant lo Blanch, 2019.



**Fleckenstein, Knut (et al.); Eguinoa de San Román, Román (coord.); Fernández Bozal, Pilar (dir.)**

*El reglamento europeo de puertos y su impacto en el sector.*

Barcelona: Atelier, 2019.



**González Botija, Fernando**

*Los drones y el derecho de la Unión Europea: reglamento (UE) nº 2018/1139 y propuestas de EASA.*

Barcelona: Atelier, 2018.



**Cabezas, Dani**

*La revolución silenciosa: la bicicleta como motor de cambio en el siglo XXI.*

Barcelona: Universitat Oberta de Catalunya, 2016.



**OLEADA DE RENOVACIÓN (RENOVACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN, DESCARBONIZACIÓN, COMBATIR LA POBREZA ENERGÉTICA)**

La estrategia «Oleada de renovación para Europa» tiene por objeto intensificar los esfuerzos de renovación en toda la UE, con el fin de que el sector de la construcción aporte su necesaria contribución al objetivo de neutralidad climática para 2050 y lograr una transición ecológica justa y equitativa. **Incentivar las renovaciones es clave para descarbonizar el sector de la construcción, lograr la recuperación económica y combatir la pobreza energética.**

En junio de 2021, los ministros de la UE aprobaron unas Conclusiones del Consejo sobre una estrategia destinada a poner en marcha una oleada de renovación, en las que destacaban los aspectos de la inclusión social, la recuperación económica y la transición ecológica. Los ministros refrendaron el **objetivo de la estrategia de duplicar como mínimo los índices de renovación relacionados con la energía en la UE para 2030.**

**10.1 LEGISLACIÓN**

COMUNICACIÓN DE LA COMISIÓN AL PARLAMENTO EUROPEO, AL CONSEJO, AL COMITÉ ECONÓMICO Y SOCIAL EUROPEO Y AL COMITÉ DE LAS REGIONES. Oleada de renovación para Europa: ecologizar nuestros edificios, crear empleo y mejorar vidas  
{SWD(2020) 550 final}

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/HTML/?uri=CELEX:52020DC0662&from=EN>

Recomendación (UE) 2020/1563 de la Comisión de 14 de octubre de 2020 sobre la pobreza energética

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020H1563&from=ES>

Reglamento de Ejecución (UE) 2020/2156 de la Comisión de 14 de octubre de 2020 por el que se detallan las modalidades técnicas para la aplicación efectiva de un régimen común voluntario de la Unión para la valoración del grado de preparación para aplicaciones inteligentes de los edificios (Texto pertinente a efectos del EEE)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L\\_.2020.431.01.0025.01.SPA&toc=O-J%3AL%3A2020%3A431%3ATOC](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L_.2020.431.01.0025.01.SPA&toc=O-J%3AL%3A2020%3A431%3ATOC)

Reglamento Delegado (UE) 2020/2155 de la Comisión de 14 de octubre de 2020 por el que se completa la Directiva 2010/31/UE del Parlamento Europeo y del Consejo mediante el establecimiento de un régimen común voluntario de la Unión Europea para la valoración del grado de preparación para aplicaciones inteligentes de los edificios (Texto pertinente a efectos del EEE)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L\\_.2020.431.01.0009.01.SPA&toc=O-J%3AL%3A2020%3A431%3ATOC](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L_.2020.431.01.0009.01.SPA&toc=O-J%3AL%3A2020%3A431%3ATOC)

Directiva (UE) 2018/844 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de mayo de 2018, por la que se modifica la Directiva 2010/31/UE relativa a la eficiencia energética de los edificios y la Directiva 2012/27/UE relativa a la eficiencia energética (Texto pertinente a efectos del EEE)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L\\_.2018.156.01.0075.01.SPA&toc=O-J%3AL%3A2018%3A156%3ATOC](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L_.2018.156.01.0075.01.SPA&toc=O-J%3AL%3A2018%3A156%3ATOC)

Directiva 2010/31/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de mayo de 2010, relativa a la eficiencia energética de los edificios

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L\\_.2010.153.01.0013.01.SPA&toc=O-J%3AL%3A2010%3A153%3ATOC](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L_.2010.153.01.0013.01.SPA&toc=O-J%3AL%3A2010%3A153%3ATOC)

Proposal for a DIRECTIVE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL amending Directive 2003/87/EC establishing a system for greenhouse gas emission allowance trading within the Union, Decision (EU) 2015/1814 concerning the establishment and operation of a market stability reserve for the Union greenhouse gas emission trading scheme and Regulation (EU) 2015/757

[https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/revision-eu-ets\\_with-annex\\_en\\_0.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/revision-eu-ets_with-annex_en_0.pdf)

Proposal for a REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on the making available on the Union market as well as export from the Union of certain commodities and products associated with deforestation and forest degradation and repealing Regulation (EU) No 995/2010

[https://ec.europa.eu/environment/system/files/2021-11/COM\\_2021\\_706\\_1\\_EN\\_ACT\\_part1\\_v6.pdf](https://ec.europa.eu/environment/system/files/2021-11/COM_2021_706_1_EN_ACT_part1_v6.pdf)

ANNEXES to the Proposal for a REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on the making available on the Union market as well as export from the Union of certain commodities and products associated with deforestation and forest degradation and repealing Regulation (EU) No 995/2010

[https://ec.europa.eu/environment/system/files/2021-11/COM\\_2021\\_706\\_1\\_EN\\_annexe\\_proposition\\_part1\\_v4.pdf](https://ec.europa.eu/environment/system/files/2021-11/COM_2021_706_1_EN_annexe_proposition_part1_v4.pdf)

COMMISSION STAFF WORKING DOCUMENT IMPACT ASSESSMENT minimising the risk of deforestation and forest degradation associated with products placed on the EU market Accompanying the document Proposal for a REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on the making available on the Union market as well as export from the Union of certain commodities and products associated with deforestation and forest degradation and repealing Regulation (EU) No 995/2010

[https://ec.europa.eu/environment/system/files/2021-11/SWD\\_2021\\_326\\_1\\_EN\\_impact\\_assessment\\_part1\\_v4.pdf](https://ec.europa.eu/environment/system/files/2021-11/SWD_2021_326_1_EN_impact_assessment_part1_v4.pdf)

COMMISSION STAFF WORKING DOCUMENT IMPACT ASSESSMENT REPORT minimising the risk of deforestation and forest degradation associated with products placed on the EU market Accompanying the document Proposal for a REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on the making available on the Union market as well as export from the Union of certain commodities and products associated with deforestation and forest degradation and repealing Regulation (EU) No 995/2010

[https://ec.europa.eu/environment/system/files/2021-11/SWD\\_2021\\_326\\_1\\_EN\\_impact\\_assessment\\_part2\\_v2.pdf](https://ec.europa.eu/environment/system/files/2021-11/SWD_2021_326_1_EN_impact_assessment_part2_v2.pdf)

COMMISSION STAFF WORKING DOCUMENT EXECUTIVE SUMMARY OF THE IMPACT ASSESSMENT REPORT minimising the risk of deforestation and forest degradation associated with products placed on the EU market Accompanying the document Proposal for a REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on the making available on the Union market as well as export from the Union of certain commodities and products associated with deforestation and forest degradation and repealing Regulation (EU) No 995/2010

[https://ec.europa.eu/environment/system/files/2021-11/SWD\\_2021\\_327\\_1\\_EN\\_resume\\_impact\\_assessment\\_part1\\_v2.pdf](https://ec.europa.eu/environment/system/files/2021-11/SWD_2021_327_1_EN_resume_impact_assessment_part1_v2.pdf)

COMMISSION STAFF WORKING DOCUMENT FITNESS CHECK on Regulation (EU) No 995/2010 of the European Parliament and of the Council of 20 October 2010 laying down the obligations of operators who place timber and timber products on the market (the EU Timber Regulation) and on Regulation (EC) No 2173/2005 of 20 December 2005 on the establishment of a FLEGT licensing scheme for imports of timber into

the European Community (FLEGT Regulation) Accompanying the document Proposal for a REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on the making available on the Union market as well as export from the Union of certain commodities and products associated with deforestation and forest degradation and repealing Regulation (EU) No 995/2010

[https://ec.europa.eu/environment/system/files/2021-11/SWD\\_2021\\_328\\_1\\_EN\\_bilan\\_qualite\\_part1\\_v2.pdf](https://ec.europa.eu/environment/system/files/2021-11/SWD_2021_328_1_EN_bilan_qualite_part1_v2.pdf)

COMMISSION STAFF WORKING DOCUMENT EXECUTIVE SUMMARY OF THE FITNESS CHECK on Regulation (EU) No 995/2010 of the European Parliament and of the Council of 20 October 2010 laying down the obligations of operators who place timber and timber products on the market (the EU Timber Regulation) and on Regulation (EC) No 2173/2005 of 20 December 2005 on the establishment of a FLEGT licensing scheme for imports of timber into the European Community (FLEGT Regulation) Accompanying the document Proposal for a REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on the making available on the Union market as well as export from the Union of certain commodities and products associated with deforestation and forest degradation and repealing Regulation (EU) No 995/2010

[https://ec.europa.eu/environment/system/files/2021-11/SWD\\_2021\\_329\\_1\\_EN\\_resume\\_bilan\\_qualite\\_part1\\_v2.pdf](https://ec.europa.eu/environment/system/files/2021-11/SWD_2021_329_1_EN_resume_bilan_qualite_part1_v2.pdf)

ANNEX to the COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN PARLIAMENT, THE COUNCIL, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS A Renovation Wave for Europe - greening our buildings, creating jobs, improving lives

[https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:0638aa1d-0f02-11eb-bc07-01aa75ed71a1.0003.02/DOC\\_2&format=PDF](https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:0638aa1d-0f02-11eb-bc07-01aa75ed71a1.0003.02/DOC_2&format=PDF)

## 10.2 RECURSOS WEB

El Consejo aprueba unas Conclusiones sobre una oleada de renovación en la UE (comunicado de prensa, 11.6.2021)

<https://www.consilium.europa.eu/es/press/press-releases/2021/06/11/council-approves-conclusions-on-an-eu-renovation-wave/>

Consejo de Transporte, Telecomunicaciones y Energía (Energía), 11.6.2021

<https://www.consilium.europa.eu/es/meetings/tte/2021/06/11/>

El Consejo adopta unas Conclusiones sobre la Nueva Estrategia de la UE en favor de los Bosques para 2030

<https://www.consilium.europa.eu/es/press/press-releases/2021/11/15/council-adopts-conclusions-on-the-new-eu-forest-strategy-for-2030/>

Renovation wave

[https://ec.europa.eu/energy/topics/energy-efficiency/energy-efficient-buildings/renovation-wave\\_es](https://ec.europa.eu/energy/topics/energy-efficiency/energy-efficient-buildings/renovation-wave_es)

Energy poverty

[https://ec.europa.eu/energy/topics/markets-and-consumers/energy-consumer-rights/energy-poverty\\_es](https://ec.europa.eu/energy/topics/markets-and-consumers/energy-consumer-rights/energy-poverty_es)

New European Bauhaus. Configurar formas de convivencia más hermosas, sostenibles e inclusivas

[https://europa.eu/new-european-bauhaus/index\\_es](https://europa.eu/new-european-bauhaus/index_es)

National long-term strategies

[https://ec.europa.eu/info/energy-climate-change-environment/implementation-eu-countries/energy-and-climate-governance-and-reporting/national-long-term-strategies\\_es](https://ec.europa.eu/info/energy-climate-change-environment/implementation-eu-countries/energy-and-climate-governance-and-reporting/national-long-term-strategies_es)

National energy and climate plans

[https://ec.europa.eu/info/energy-climate-change-environment/implementation-eu-countries/energy-and-climate-governance-and-reporting/national-energy-and-climate-plans\\_es](https://ec.europa.eu/info/energy-climate-change-environment/implementation-eu-countries/energy-and-climate-governance-and-reporting/national-energy-and-climate-plans_es)

Iniciativa Build up

<https://www.buildup.eu/es>

4RinEU Reliable models for deep renovation

<https://4rineu.eu/>

Home improvements for the planet

<https://ec.europa.eu/research-and-innovation/en/projects/success-stories/all/home-improvements-planet>

European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency

[https://cinea.ec.europa.eu/index\\_es](https://cinea.ec.europa.eu/index_es)

### 10.3 DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS

Oleada de renovación

<https://op.europa.eu/es/publication-detail/-/publication/828f43b8-4596-11eb-b59f-01aa75ed71a1/language-es/format-PDF/source-242449294>

Energía limpia

<https://op.europa.eu/es/publication-detail/-/publication/ed5a5403-1d8f-11ea-95ab-01aa75ed71a1/language-es/format-PDF/source-242299052>

Level(s), Poner en práctica los principios relativos al carbono en todo el ciclo de vida

<https://op.europa.eu/es/publication-detail/-/publication/20761f2e-143f-11ec-b4fe-01aa75ed71a1/language-es/format-PDF/source-242299052>

[mat-PDF/source-242299052](https://op.europa.eu/es/publication-detail/-/publication/433334c1-00e6-11ec-8f47-01aa75ed71a1/language-es/format-PDF/source-242448236)

Preparar nuestras viviendas y edificios para un futuro más ecológico

<https://op.europa.eu/es/publication-detail/-/publication/433334c1-00e6-11ec-8f47-01aa75ed71a1/language-es/format-PDF/source-242448236>

Descarbonizar nuestro sistema energético para alcanzar nuestros objetivos climáticos

<https://op.europa.eu/es/publication-detail/-/publication/95d9a747-00e6-11ec-8f47-01aa75ed71a1/language-es/format-PDF/source-242448508>

Liderar la revolución industrial limpia

<https://op.europa.eu/es/publication-detail/-/publication/6883f893-00e6-11ec-8f47-01aa75ed71a1/language-es/format-PDF/source-242448542>

Preparación para el futuro de la infraestructura energética europea

<https://op.europa.eu/es/publication-detail/-/publication/3a1e53e6-40e0-11eb-b27b-01aa75ed71a1/language-es/format-PDF/source-242448589>

Conferencia sobre la pobreza energética en la encrucijada entre el pilar europeo de derechos sociales y el Pacto Verde Europeo. Informe

<https://op.europa.eu/es/publication-detail/-/publication/0dab8995-fb16-11eb-b520-01aa75ed71a1/language-es/format-PDF/source-242448773>

Construir y renovar

<https://op.europa.eu/es/publication-detail/-/publication/42af0543-1d8a-11ea-95ab-01aa75ed71a1/language-es/format-PDF/source-242449065>

Study – Building energy renovation activities & uptake of near zero-energy buildings in the EU (2019)

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/97d6a4ca-5847-11ea-8b81-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-119528141>

Stakeholder consultation on the Renovation Wave Initiative

[https://ec.europa.eu/energy/sites/default/files/stakeholder\\_consultation\\_on\\_the\\_renovation\\_wave\\_initiative.pdf](https://ec.europa.eu/energy/sites/default/files/stakeholder_consultation_on_the_renovation_wave_initiative.pdf)

### 10.4 AUDIOVISUALES

Video – Renovation wave (2020)

<https://audiovisual.ec.europa.eu/en/video/1-195844>

Un Pacto Verde Europeo. Esforzarnos por ser el primer continente climáticamente neutro

[https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal\\_es](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_es)

El objetivo de la UE: la neutralidad climática de aquí a 2050

<https://www.consilium.europa.eu/es/policies/green-deal/>

Una transición hacia una energía limpia

[https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/energy-and-green-deal\\_es](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/energy-and-green-deal_es)

Cumplir el Pacto Verde Europeo

[https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/delivering-european-green-deal\\_es](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/delivering-european-green-deal_es)

## 10.5 BIBLIOGRAFÍA

**Toral Oropesa, Pablo**

*Retos de la transición energética: España ante la descarbonización.*

Las Rozas de Madrid: Sepin - Servicio de Propiedad, 2020.

**Pérez Huertas, Óscar**

*Opciones de descarbonización.*

Chisinau: Académica Española, 2021.

**Ardanuy, Silvia**

*Pobreza energética en España: Alcance y protección constitucional.*

Pamplona: Aranzadi, 2014.



**CENTRO DE  
DOCUMENTACIÓN  
EUROPEA**