LUCAS

ENCUESTA SOBRE EL USO Y LA OCUPACIÓN DEL SUELO EN LA UE

Edición de 2021

COMPACT GUIDES

eurostat

Encuesta LUCAS: uso y ocupación del suelo en la Unión Europea

Seguimiento de desafíos socioambientales, tales como la ocupación del suelo, su degradación y el impacto medioambiental de la agricultura

Ocupación del suelo

COBERTURA BIOFÍSICA

74 subclases

Suelo artificial

Tierras de cultivo

Arbolado

Zonas de matorral

Pastizales

Tierras yermas

Zonas de agua

Humedales

Foto: Humedales © Pixabay. Todas las demás fotos: © Unión Europea; LUCAS

Uso del suelo

UTILIZACIÓN SOCIOECONÓMICA

40 subclases

Sector primario
(por ejemplo, agricultura y silvicultura)

Sector secundario
(industria)

Sector terciario
(servicios)

Otros usos
(por ejemplo, uso residencial y zonas abandonadas)

Foto: Sector primario © Unión Europea; LUCAS. Todas las demás fotos: © Pixabay

Encuesta LUCAS

- **Recogida de datos sobre el terreno**
- **Uso/ocupación del suelo**
- **Información medioambiental**
- **A nivel de la UE**
- **Metodología normalizada de la encuesta:**

  muestreo en dos fases, clasificaciones, procesos de recogida de datos
- **Adaptada a las necesidades estratégicas:**

  módulos flexibles ad hoc
- **Reducción de la carga estadística:**

  no hay cuestionarios para los agricultores y los propietarios de tierras

Información recopilada:

- Uso y ocupación del suelo en la actualidad
- Información medioambiental (p. ej., irrigación, pastoreo, superficies quemadas)
- Elementos paisajísticos
- Fotografías (p. ej., paisaje, cultivo)
- Muestreo de tierra vegetal
- Encuesta sobre los pastizales

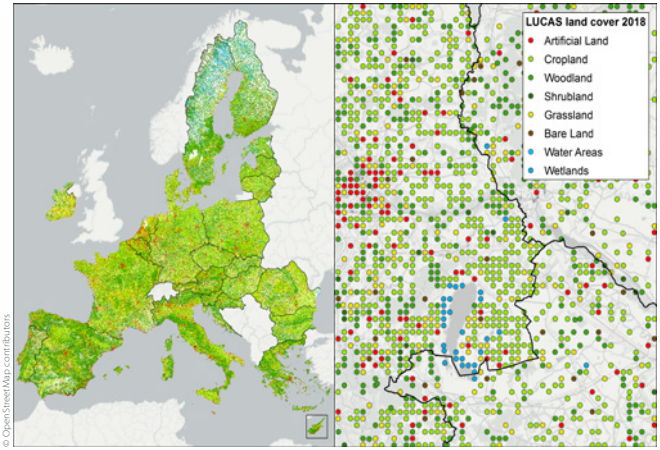
Punto y fotos LUCAS al norte, sur, este y oeste

Todas las fotos: © Unión Europea, LUCAS

Los datos recopilados en el marco de la encuesta LUCAS se utilizan en la elaboración de estadísticas sobre uso y ocupación del suelo a escala regional. Unas estadísticas armonizadas y fiables constituyen una importante fuente de información sobre el medio ambiente, que se utiliza para el seguimiento y el apoyo a la toma de decisiones en un amplio abanico de ámbitos políticos. Por ejemplo, en 2018, por cada habitante de la UE, se contabilizaron 703,4 m^2 de tierra dedicados a zona de asentamiento, lo que representa un incremento del 3,3 % con respecto a 2015 (LUCAS 2015-2018).

Los datos recopilados están disponibles de forma gratuita y abierta para los ciudadanos, los periodistas y los responsables políticos a escala regional, nacional y europea. Constituyen, además, una valiosa fuente de información para la comunidad de investigadores.

Distribución de puntos en 2018



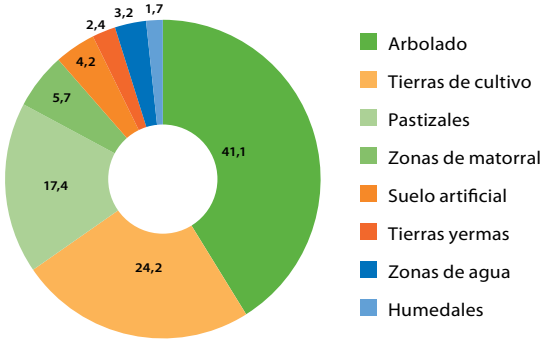
Encuesta LUCAS 2022. Trabajo de campo

- 27 países
- 200 000 puntos
- 41 000 puntos de suelo
- 20 000 puntos de pastizales
- 93 000 puntos de elementos paisajísticos
- 150 000 puntos LUCAS para el módulo de Copernicus
- Entre marzo y septiembre de 2022

Encuesta LUCAS 2018: resultados

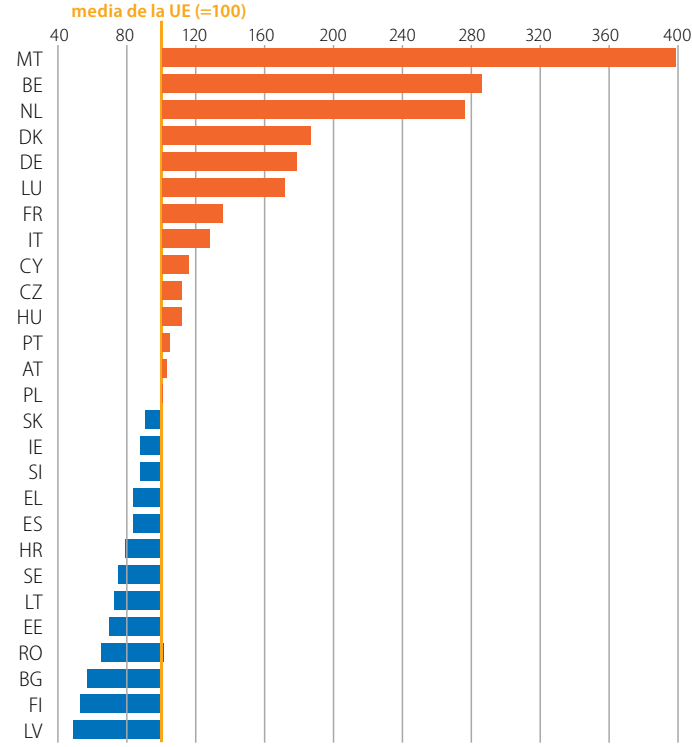
Ocupación del suelo en la UE

(% de la superficie total en 2018)



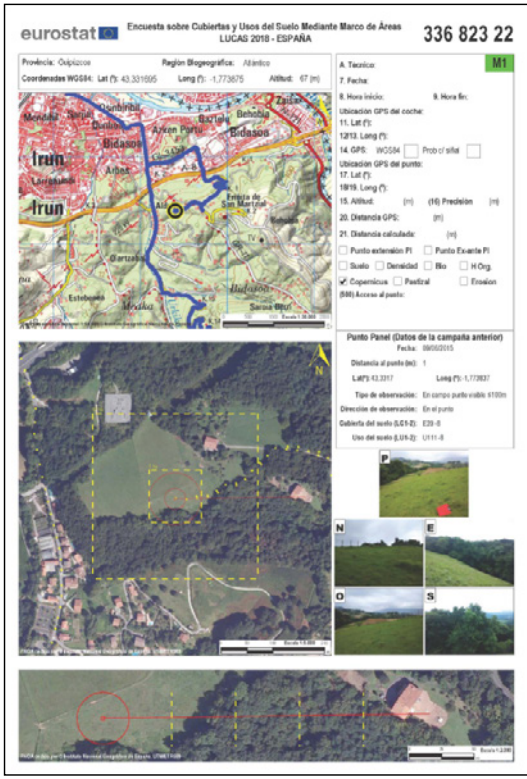
Fuente: Eurostat (código de datos en línea: lan_lcv_ovw)

Zona de asentamiento *per cápita* 2018



Fuente: Eurostat (código de datos en línea: lan_settl)

Documento relativo al terreno



Formulario de campo (extracto del formulario en inglés)

15 LANDSCAPE FEATURES

15.1 MAIN INFORMATION TO BE COLLECTED FOR EACH LUCAS POINT SUBJECT TO LANDSCAPE FEATURE ASSESSMENT (to be collected first in the PI office and then in the field)

Prefilled from DB

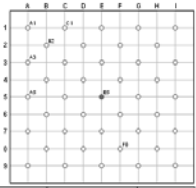
Landscape feature module point:

1 ☐ Yes
2 ☐ No

Main information (PI in office and in field)

Landscape feature survey possible?*

1 ☐ Yes (PI office) ☐ Yes (field assessment)
2 ☐ No (PI office) ☐ No (field assessment)
3 ☐ N.R.



ID	PI – feature 1 (default value: "No LF")	PI – feature 2 (default value: "No LF")	Comment LF PI	Field – feature 1 (pre-filled with PI values, if PI not possible fill with "NA")	Field – feature 2 (pre-filled with PI values, if PI not possible fill with "NA")	Comment LF FS
A1	Feature X	Feature y		Feature X	Feature y	
A2	Feature Z	No LF		Feature Z	No LF	
A3	No LF	No LF		No LF	No LF	

¿Para qué se utiliza LUCAS?

El suelo, un recurso limitado

Las superficies artificiales son una fuente importante de polución del agua, el suelo y el aire, y la impermeabilización del suelo en tales superficies puede incidir en el equilibrio hídrico, aumentando así el riesgo de inundaciones y su intensidad. Este proceso de **«ocupación del suelo»** reduce también las superficies disponibles para los ecosistemas y los hábitats naturales, dando lugar a la fragmentación de los hábitats silvestres, lo que suscita gran preocupación.

Los datos sobre uso y ocupación del suelo de LUCAS se usan para supervisar el incremento de las **zonas de asentamiento** per cápita. El indicador refleja la superficie dedicada a zona de asentamiento debido a la ocupación del suelo, como la dedicada a edificios, zonas industriales y comerciales, infraestructuras e instalaciones deportivas e incluye superficies tanto permeables como impermeabilizadas, y está incluido entre los indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

Un ejemplo de ocupación del suelo entre las encuestas de 2015 y 2018

© Unión Europea; LUCAS

© Unión Europea; LUCAS

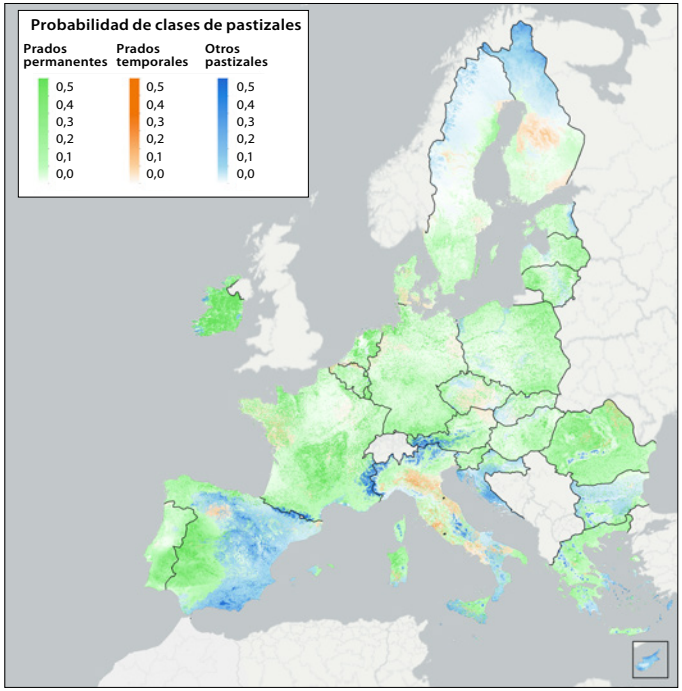
Tipos de pastizales en Europa

Los **pastizales** desempeñan un papel fundamental en la alimentación de los animales y prestan importantes servicios ecosistémicos, como el control de la erosión, la gestión del agua y apoyan la **biodiversidad** y los servicios culturales, así como las reservas de carbono. Los conocimientos sobre la extensión, el tipo y la gestión de los pastizales es fundamental para el balance de nutrientes y el cálculo agroambiental en varias políticas (por ejemplo, la PAC).

La integración de los datos sobre el terreno de LUCAS y de los mapas por teledetección de Copernicus proporciona información sobre los pastos más detallada, en términos tanto temáticos como espaciales.

Las estimaciones de superficies por país se basan en modernos métodos de regresión que utilizan los datos sobre el terreno de LUCAS y Copernicus.

Encuesta LUCAS 2018: probabilidad de clases de pastizales



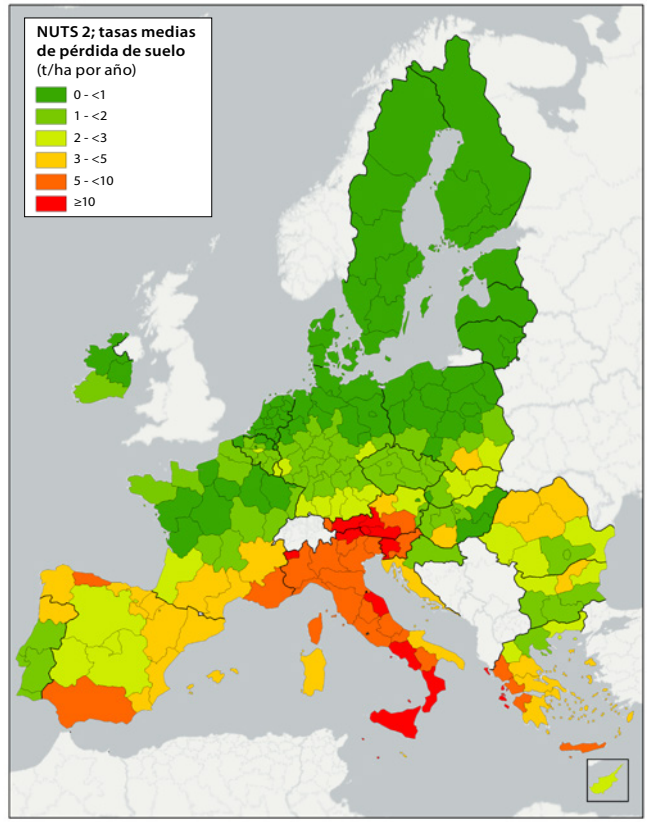
Límites administrativos: © EuroGeographics, © UN-FAO, © Turkstat
Fuente: Comisión Europea – Eurostat/LUCAS

El suelo, un elemento esencial para la agricultura

El suelo es un recurso agrícola fundamental de interés primordial para la política agrícola común. En los ejercicios LUCAS de 2015 y 2018 se recogieron **muestras de suelo** que permitieron medir la calidad del suelo (contenido de carbono orgánico) y otros parámetros como la textura, la estructura y la permeabilidad del suelo. Estos parámetros contribuyeron a la **evaluación de la** erosión del suelo.

Erosionabilidad del suelo en Europa

Tierras agrícolas con nivel de erosión grave (2016)



© Comisión Europea, Centro Común de Investigación, 2020

Ejemplos de utilización de LUCAS (puede encontrarse más información y otros ejemplos de cómo se utiliza LUCAS en: https://ec.europa.eu/eurostat/web/lucas/publications/use-cases

Ámbitos de actuación

Además de para fines estadísticos, los datos de LUCAS pueden utilizarse para definir y supervisar diversas políticas de la UE:

Política agrícola común

Una nueva arquitectura verde que fomente un sector agrícola sostenible y competitivo y contribuya al Pacto Verde Europeo y a la Estrategia «De la Granja a la Mesa»

Estrategia temática para la protección del suelo

Impedir la degradación del suelo, preservar sus funciones y recuperar los suelos degradados

Estrategia sobre biodiversidad 2030:

Protección y restauración de la naturaleza y la biodiversidad en la UE

Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible

Promover el uso eficiente de los recursos y el crecimiento sostenible y fomentar la neutralidad en la degradación de las tierras

Estrategia «De la Granja a la Mesa»

Crear un sistema alimentario justo, saludable y respetuoso con el medio ambiente en la UE

Acción por el clima y el Pacto Verde europeo

Para la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, la inversión en investigación e innovación de vanguardia y la preservación del entorno natural de Europa

Copernicus

Supervisión del suelo, planificación espacial y gestión de recursos, como se lleva a cabo en Copernicus, el programa de observación de la tierra

Paisaje agrícola

© Unión Europea; LUCAS

Información adicional sobre LUCAS:

sitio web de LUCAS

https://ec.europa.eu/eurostat/web/lucas/overview

PDF: KS-09-21-309-ES-N
Print: KS-09-21-309-ES-C

Micro datos de LUCAS (2018)

Los microdatos de LUCAS en 2018 se pueden descargar. Cada fichero contiene los datos de un país.

Las fotos de LUCAS 2018 pueden encargarse en la siguiente dirección:
https://ec.europa.eu/eurostat/web/lucas/data/primary-data/order-form.

Bélgica	Bulgaria	Chequia	Dinamarca
Alemania	Estonia	Irlanda	Grecia
España	Francia	Croacia	Italia
Chipre	Letonia	Lituania	Luxemburgo
Hungría	Malta	Países Bajos	Austria
Polonia	Portugal	Rumanía	Eslovenia
Eslovaquia	Finlandia	Suecia	

¿Lo sabía?

- Una cucharadita de tierra contiene más vida que la totalidad de la población de la Tierra
- Los organismos del suelo son responsables de la fertilidad del suelo, la purificación del agua y la protección contra los agentes contaminantes
- Las principales causas de la erosión son: las prácticas agrícolas inapropiadas, la deforestación, el pastoreo excesivo y las actividades de construcción
- Aproximadamente un 18 % de las zonas agrícolas y los pastizales naturales en la UE están afectados por una erosión del suelo moderada o grave

Printed by Imprimerie Bietlot in Belgium

Luxemburgo: Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, 2021

© Unión Europea, 2021

Reutilización autorizada, con indicación de la fuente bibliográfica.

La política relativa a la reutilización de los documentos de la Comisión Europea fue establecida por la Decisión 2011/833/UE (DO L 330 de 14.12.2011, p. 39).

Cualquier uso o reproducción de fotografías u otro material que no esté sujeto a los derechos de autor de la Unión Europea requerirá la autorización de sus titulares.

Oficina de Publicaciones de la Unión Europea

PDF: ISBN 978-92-76-40164-3 doi:10.2785/998952
Print: ISBN 978-92-76-40192-6 doi:10.2785/863429