

Ocupación del Suelo

1	¿Qué es la ocupación del suelo?	2
2	El Instituto Geográfico Nacional y la Ocupación del Suelo	2
3	Proyecto Corine Land Cover (CLC)	3
3.1	Principales características	3
3.2	Diferentes versiones CORINE Land Cover	3
3.3	CORINE Land Cover en España	4

1 ¿Qué es la ocupación del suelo?

Para poder establecer políticas medioambientales adecuadas, realizar estudios socio-económicos precisos, llevar a cabo evaluaciones de impacto ambiental o de ordenación del territorio, es necesario contar con información objetiva, precisa, armonizada y actualizada sobre el territorio que nos rodea.

En los últimos años, gracias al desarrollo de la teledetección y al tratamiento digital de las imágenes, la captura de este tipo de información geográfica es hoy en día mucho más sencilla, rápida y eficaz, obteniéndose cartografía y bases de datos de ocupación del suelo de prácticamente toda la superficie terrestre.

La ocupación del suelo estudia las características de la superficie terrestre desde dos puntos de vista distintos, aunque relacionados entre sí:

- La **cobertura del suelo** (Land Cover, LC) o categorización de la superficie terrestre en distintas unidades según sus propiedades biofísicas, como por ejemplo, superficie urbana, cultivo, arbolado forestal, etc.
- El **uso del suelo** (Land Use, LU) o caracterización del territorio de acuerdo con su dimensión funcional o su dedicación socioeconómica actual, como por ejemplo uso industrial, comercial, recreativo, etc.

2 El Instituto Geográfico Nacional y la Ocupación del Suelo

La Dirección General del Instituto Geográfico Nacional (IGN) junto con el Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG), vienen realizando tareas de gestión y coordinación para la obtención de este tipo de información en todo el territorio nacional, cumpliendo su papel como **Centro Nacional de Referencia en Ocupación del Suelo** (National Reference Center of Land Cover and on Land Use and Spatial Planning), como parte de la **Red Europea de Información y Observación del Medio Ambiente (Red EIONET)**, perteneciente a la Agencia Europea del Medio Ambiente (AEMA).

La Red EIONET establece un sistema permanente de información ambiental para ayudar a la Unión Europea en sus objetivos de mejorar el medio ambiente y avanzar hacia la sostenibilidad, incluyendo la integración de aspectos ambientales en las políticas económicas.

Dos de los principales proyectos de ocupación del suelo gestionados y coordinados por el IGN/CNIG actualmente son:

- El proyecto europeo **Proyecto Corine Land Cover (CLC)** de la AEMA, a escala de referencia 1:100.000.
- El proyecto nacional **SIOSE** (Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo en España), encuadrado dentro del Plan Nacional de Observación del Territorio (PNOT), a escala de referencia 1:25.000.

3 Proyecto Corine Land Cover (CLC)

El 27 de junio de 1985, en virtud de una decisión del Consejo de Ministros de la Unión Europea (CE/338/85), se inicia el Programa CORINE, *CoORDination of INformation of the Environment*: "un proyecto experimental para la recopilación, la coordinación y la homogenización de la información sobre el estado del medio ambiente y los recursos naturales en la Comunidad".



Dentro de este programa se crea el proyecto **CORINE Land Cover (CLC)** - desde 1995 responsabilidad de la **Agencia Europea del Medio Ambiente** - con el objetivo fundamental de obtener una base de datos europea de ocupación del suelo a escala 1:100.000, útil para el análisis territorial y la gestión de políticas europeas.

En la actualidad este proyecto está incluido en el *Land Core Monitoring System* de **GMES (Global Monitoring for Environment and Security)**, una iniciativa de la Unión Europea (UE) para desarrollar su propia capacidad operativa de observación de la Tierra en Europa.

[Más información](#)

3.1 Principales características

- Escala de Referencia: **1:100.000**.
- Sistema geodésico de referencia **ETRS89** y Sistema cartográfico de representación **UTM**.
- Fotointerpretación sobre imagen de referencia Landsat TM en el año 1990, Landsat7 en el año 2000 e imágenes SPOT4 en el año 2006.
- Unidad mínima cartografiable: **25 ha**, en el caso de cambios en la ocupación del suelo: **5 ha**.
- Clasificación jerárquica de 3 niveles con 44 clases de coberturas y usos del suelo.

3.2 Diferentes versiones CORINE Land Cover

- **CORINE Land Cover 1990 (CLC90)**: base de datos de ocupación del suelo Europea referida al año 1990.
- **Image & CORINE Land Cover 2000 (I&CLC2000)**: actualización del CLC90 referida al año 2000, recogiendo los principales cambios en la ocupación del suelo en Europa durante 1990-2000 (Land Cover Changes) y un mosaico europeo de imágenes Landsat7.
- **CORINE Land Cover 2006 (CLC2006)**: actualización del CLC2000 referida al año 2006 y la generación de una base de datos de cambios ocurridos durante los años 2000-2006, dentro del programa europeo GMES.

3.3 CORINE Land Cover en España

La Dirección General del Instituto Geográfico Nacional junto con el Centro Nacional de Información Geográfica, ha coordinado las diferentes versiones/bases de datos del proyecto en España, produciéndose de manera descentralizada en las diferentes comunidades autónomas.

- La actuación del CLC2006 se realiza en España con la imagen de referencia SPOT5, misma imagen de referencia del proyecto SIOSE.
- Tanto en el CLC90 como el CLC2000, la clasificación se amplió a 5 niveles de jerarquía, con mayor número de clases y por tanto mayor detalle en su definición.

