

Cartografía del Sistema Español de Inventario de Emisiones (SEI)

Serie Cartográfica LULUCF

**ALONSO MOYA, M^a José; ROLDÁN MARTÍNEZ, Ángel; LERNER CUZZI, Marta;
FERNÁNDEZ RAMIRO, Mónica.**

El sector LULUCF desempeña un papel fundamental para alcanzar los compromisos suscritos por España en el marco de la normativa internacional y europea de emisiones a la atmósfera. Por sus siglas en inglés, LULUCF incluye el uso de la tierra, el cambio de uso de la tierra y la silvicultura. El sector, formado por varias categorías, destaca por su gran contribución tanto a la compensación de emisiones como a su capacidad de sumidero.

Para evaluar el cumplimiento de dichos compromisos, el Sistema Español de Inventario y Proyecciones de Emisiones a la Atmósfera (SEI) es un instrumento esencial en la lucha contra las emisiones de Gases de Efecto Invernadero en España. El SEI elabora periódicamente el Inventario Nacional de emisiones y absorciones de gases de efecto invernadero y de contaminantes atmosféricos, así como las Proyecciones de emisiones y absorciones a la atmósfera, base para la elaboración de políticas y medidas de mitigación de emisiones y para la evaluación de su efectividad. Actualmente corresponde a la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico ejercer el papel de autoridad competente del SEI.

El presente trabajo ha sido elaborado por el SEI y consiste en un conjunto de datos espaciales, adaptado a la Directiva INSPIRE, que recogen los cambios producidos en los usos de la tierra en el periodo comprendido entre 1970 y 2015. Resulta imprescindible identificar los cambios de uso de la tierra que se han producido en esta serie histórica de forma geográficamente explícita para poder cuantificarlos y así extraer conclusiones sobre las absorciones y emisiones derivadas de este sector. Para ello se ha generado una serie cartográfica a nivel nacional de ocupación y cambios de ocupación del suelo resultado del análisis e integración de los conjuntos de datos espaciales oficiales disponibles con cobertura nacional desde 1970. La serie está formada por 6 mapas, uno por cada una de las categorías que integran el sector LULUCF y que representan el cambio en las tierras forestales, tierras de cultivo, pastizales, humedales, asentamientos y otras tierras.

Dichas cartografías se han rasterizado y llevado a una malla de 25x25 metros, asignando a cada pixel una clasificación de usos que responden a las necesidades del SEI para el cálculo de emisiones y absorciones del sector LULUCF.

El documento presenta la metodología utilizada, los análisis llevados a cabo así como los principales retos encontrados y las potencialidades de este trabajo.

PALABRAS CLAVE

Cambio climático, usos de la tierra, cartografía histórica.

AUTORES

M^a José ALONSO
MJAMoya@miteco.es
Ministerio para la Transición
Ecológica y Reto Demográfico
Dirección General de Calidad y
Evaluación Ambiental

Mónica FERNÁNDEZ
mfra@tragsa.es
TRAGSATEC
Gerencia de Desarrollo Rural y
Política Forestal

Ángel ROLDÁN
armartinez@miteco.es
Ministerio para la Transición
Ecológica y Reto Demográfico
Dirección General de Calidad y
Evaluación Ambiental

Marta LERNER
mlc@tragsa.es
TRAGSATEC
Gerencia de Desarrollo Rural y
Política Forestal