

1. Título del indicador

Ocupación del suelo. Superficies construidas y alteradas.

2. Equivalencia con otros sistemas de indicadores

[Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente](#)

Cambios en la ocupación del suelo: superficies artificiales.



[Agencia Europea de Medio Ambiente](#)

Land take (CSI 014/LSI 001).

[Eurostat](#)

Land cover and land use, landscape (LUCAS) (lan).

3. Evolución y tendencia

Evolución	Situación	Tendencia
		

4. Serie temporal

Los datos analizados se corresponden a los años 2005, 2009 y 2011.

5. Objetivo

La Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio lleva trabajando desde el año 1987, en el seguimiento de la distribución de los usos del suelo y las coberturas vegetales en Andalucía, con el principal objetivo de generar una fuente de información exhaustiva, que sirva como herramienta para el desarrollo de políticas ambientales y territoriales en la Comunidad Autónoma Andaluza.

6. Interés ambiental del indicador

La ocupación acelerada de suelos para construir se ha convertido en uno de los problemas ambientales más importantes. Esta ocupación impide la productividad biológica del suelo y las funciones reguladoras edáficas (clima, hidrología, etc.) que desempeñan. Además, la mayor parte del suelo alterado suele ser de alta calidad productiva y ecológica, así como económica.

El fenómeno de expansión urbanística experimentado en Andalucía desde 1956, se caracteriza por haber dejado una huella de consumo de suelo por habitante multiplicada por 4 en los últimos 50 años, pasando de 87m² en el año 1956 a más de 337m² en 2007. Este crecimiento continuado desde los años 50 ha afectado a todos los ámbitos territoriales pero ha sido principalmente en la franja costera, donde los cambios han sido más significativos.

7. Descripción básica del indicador

Este indicador es el resultado del análisis de los cambios de uso en el territorio. Para su representación se ha utilizado una tabla tabular en la cual se muestran los datos de superficie en hectáreas, de las zonas construidas y alteradas en el territorio andaluz para los años en los que se ha hecho el estudio.

8. Subindicador

Este indicador no cuenta con subindicadores. Este indicador no cuenta con subindicadores.

9. Unidad de medida

- Hectáreas (ha).

10. Gráficos, mapas y tablas

OCUPACIÓN DEL SUELO	SIOSE 2005	SIOSE 2009	SIOSE 2011
Superficies construidas y alteradas	371.321,09	397.084,13	411.532,46
Superficies agrícolas	3.539.728,22	3.522.423,21	3.507.212,77
Superficies forestales y naturales	4.545.468,32	4.533.693,17	4.528.542,90
Superficies de agua y zonas húmedas	302.112,24	305.429,36	311.341,73

11. Descripción de los resultados

La superficie ocupada por zonas urbanas e infraestructuras se ha incrementado de forma continua a lo largo de la serie, siendo especialmente más intensa en el periodo 2005-2009.

En el ámbito artificial los principales cambios van orientados a la creación de nuevas instalaciones solares, procedentes principalmente de cultivos herbáceos, aunque también de olivares. En cuanto a las instalaciones eólicas, han incrementado su superficie, que proceden de muchos usos distintos aunque el principal es el de cultivo herbáceo.

12. Método de cálculo

Para el cálculo de este indicador se ha utilizado como base la serie histórica de cambios de usos del suelo, a

escala de detalle (1:10.000), SIOSE Andalucía, para los años 2005, 2009 y 2011.

13. Aclaraciones conceptuales

- **SIOSE España:** SIOSE (Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo en España) es una Base de Referencia cuyo objetivo es integrar la información de las bases de datos de coberturas y usos del suelo de las Comunidades Autónomas y de la Administración General del Estado, generando un producto a escala de semidetalle (1:25.000).
 - **SIOSE Andalucía:** El proyecto SIOSE en Andalucía no sólo es la respuesta de nuestra Comunidad Autónoma a los requerimientos de información nacionales del proyecto SIOSE España, sino que también se trata del compromiso adquirido por varias Consejerías de la Junta de elaborar una cartografía de referencia a escala 1:10.000, que pudiera servir de apoyo a determinadas labores de gestión puntual, a través de la integración del parcelario catastral de rústica. SIOSE Andalucía se ha constituido como la base cartográfica de referencia única en las temáticas de usos, coberturas de suelo, vegetación y hábitats de nuestra comunidad autónoma, permitiendo gracias a su actualización el seguimiento del cambio de usos en el territorio. En la actualidad, SIOSE Andalucía está disponible con referencia temporal 2005 y 2009, y se está acometiendo su actualización a fecha de referencia 2011.
 - **Superficies construidas y alteradas:** Se trata de una de las clasificaciones de uso de suelo utilizada en SIOSE. En este grupo se incluyen las superficies alteradas por zonas urbanas, urbanizaciones, áreas industriales y comerciales, infraestructuras superficiales de comunicaciones, áreas mineras, vertederos, equipamientos verdes, recreativo y deportivo y zonas en construcción.
-

14. Unidad territorial de referencia

El ámbito de este indicador abarca todo el territorio andaluz.

15. Fuente

Red de Información Ambiental de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

16. Fecha de actualización de la ficha

Marzo 2013.

17. Enlaces relacionados

- **EUROSTAT**
<http://ec.europa.eu/eurostat>
<http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>
- **Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA).**
<http://www.eea.europa.eu/es/> (indicators)
- **Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.**
<http://www.magrama.gob.es/es/>
Banco público de Indicadores Ambientales.

- [Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/)
<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/>
- [Red de Información Ambiental de Andalucía, REDIAM.](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam/)
www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam/
- [Visualizador Sellado de suelos en Andalucía \(2005\)](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/rediam/menuitem.f361184aaadba3cf8ca78ca731525ea0/?vgnnextoid=168a7c119370f210VgnVCM2000000624e50aRCRD&lr=lang_es)
http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/rediam/menuitem.f361184aaadba3cf8ca78ca731525ea0/?vgnnextoid=168a7c119370f210VgnVCM2000000624e50aRCRD&lr=lang_es
- [Medio siglo de cambios en la evolución de usos del suelo en Andalucía \(1956-2007\)](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem.7e1cf46ddf59bb227a9ebe205510e1ca/?vgnnextoid=43ca2fcce370a310VgnVCM2000000624e50aRCRD&vgnnextchannel=637c545f021f4310VgnVM1000001325e50aRCRD&lr=lang_es)
http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem.7e1cf46ddf59bb227a9ebe205510e1ca/?vgnnextoid=43ca2fcce370a310VgnVCM2000000624e50aRCRD&vgnnextchannel=637c545f021f4310VgnVM1000001325e50aRCRD&lr=lang_es
- [Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España \(Ministerio de Fomento\)](http://www.siose.es/siose/presentacion.html)
<http://www.siose.es/siose/presentacion.html>
- [Directiva 2007/2/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 14 de marzo de 2007, por la que se establece una infraestructura de información espacial en la Comunidad Europea \(Inspire\)](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2007:108:0001:0014:es:PDF)
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2007:108:0001:0014:es:PDF>