

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

1. Título del indicador

Proximidad a zonas verdes en ciudades mayores de 100.000 habitantes de Andalucía.

2. Equivalencia con otros sistemas de indicadores

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Sin equivalencia.

Agencia Europea de Medio Ambiente

Green areas index

Eurostat

Sin equivalencia.

3. Evolución y tendencia

<i>Evolución</i>	<i>Situación</i>	<i>Tendencia</i>
?		?

4. Serie temporal

Los datos analizados se corresponden a la información extraída por fotointerpretación de la ortoimagen PNOA de los años 2004 y 2005.

5. Objetivo

Evaluar los progresos realizados en el desarrollo de la sostenibilidad local.

Se trata de definir un indicador que evalúe la calidad ambiental urbana en función de la distribución de zonas verdes, dado que los datos totales de zonas verdes por habitante pueden

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

enmascarar un diseño urbano descompensado, es decir, que las zonas verdes se pueden concentrar en un determinado sector de la ciudad y el resto puede estar muy lejano de ellas.

6. Interés ambiental del indicador

La estrategia andaluza de sostenibilidad urbana, aprobada por Acuerdo de 3 de mayo de 2011, plantea como objetivos generales, entre otros, por un lado mejorar la calidad urbana de pueblos y ciudades y la calidad de vida de su ciudadanía y por otro incorporar plenamente los conceptos de eficiencia ecológica, social y económica, para lo que es esencial diseñar y poner en práctica instrumentos de medición y sistemas de indicadores para realizar evaluaciones estratégicas y seguimientos integrales centrados en los procesos.

7. Descripción básica del indicador

La formulación de este indicador viene dada por el documento “HACIA UN PERFIL DE LA SOSTENIBILIDAD LOCAL. INDICADORES COMUNES EUROPEOS” de la Agencia Europea de Medio Ambiente y del grupo de expertos en medio ambiente urbano creado por la Comisión Europea en 1991.

Para el cálculo del indicador, se ha elaborado expresamente la información necesaria, sólo para los municipios mayores de 100.000 habitantes, de tal manera que es totalmente comparable y homogénea.

8. Subindicador

No existen subindicadores para este indicador.

9. Unidad de medida

- m².

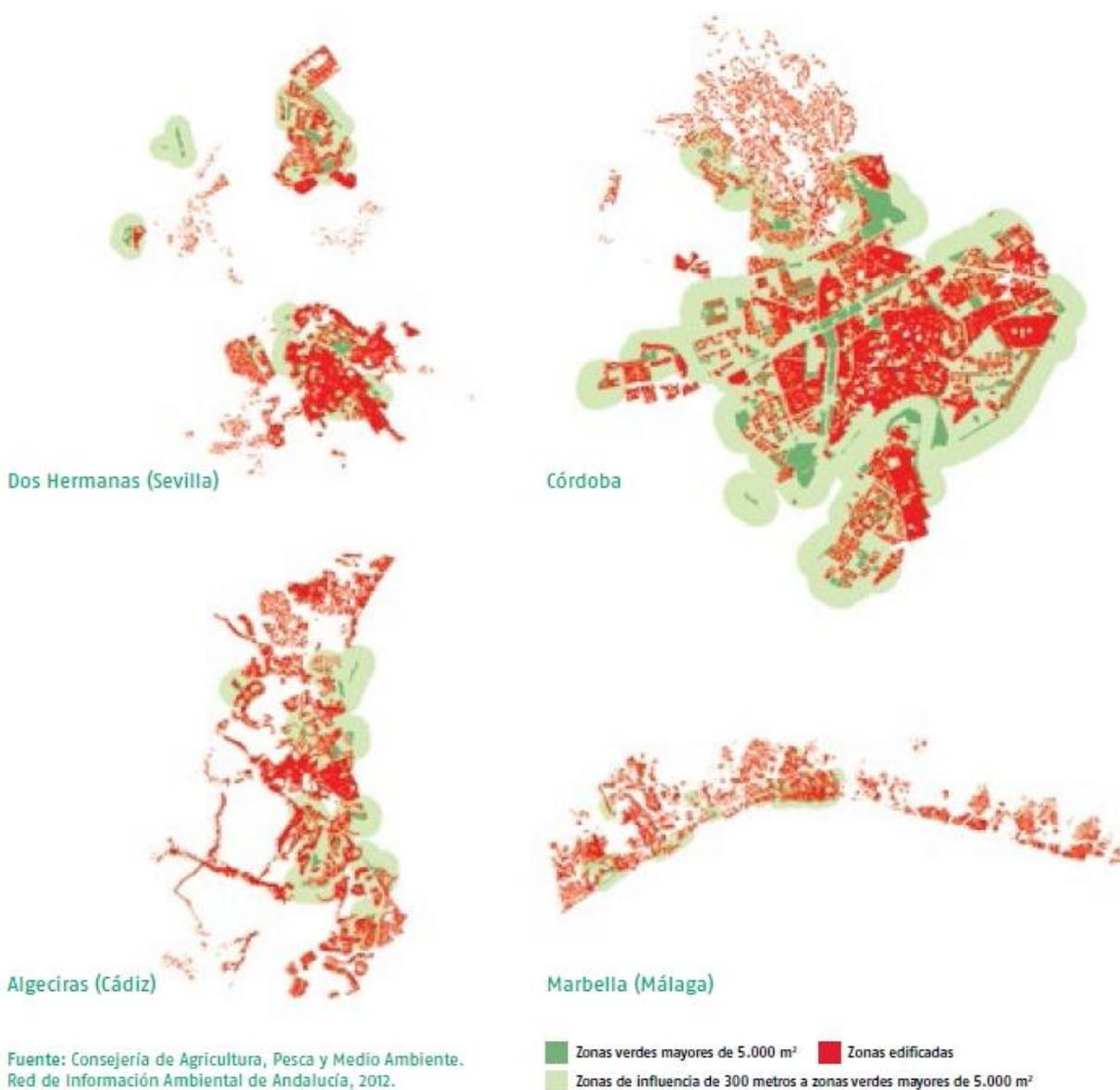
CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

10. Gráficos, mapas y tablas

MAPAS DE PROXIMIDAD A ZONAS VERDES



CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS



11. Descripción de los resultados

Se observa la gran diferencia que existe entre el porcentaje de población que dispone de una zona verde a menos de 300 m de su residencia y el porcentaje equivalente, considerando únicamente las zonas verdes con superficie superior a 5.000 m².

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

La media de proximidad a todas las zonas verdes indica que el 92% de los habitantes de las ciudades con más de 100.000 habitantes están a menos de 300 m de una zona verde (o 15 minutos caminando), independientemente de su tamaño. Por el contrario, considerando la proximidad a aquellas zonas verdes mayores de 5.000 m² (áreas donde se pueden realizar actividades de ocio al aire libre), sólo el 66% de los habitantes incluidos en el estudio están a menos de 300m.

Las ciudades de Córdoba y Huelva destacan por disponer de una ubicación adecuada de sus zonas verdes públicas mayores de 5.000 m², ya que las mismas están a menos de 300 m de distancia de más del 80% de la población. Por su parte, Sevilla dispone de la mayor superficie total de zona verde por habitante, y cuenta con un gran anillo verde externo, pero no lo suficientemente próximo a la población. Aún así, con un 77% de población situada a menos de 300 m de las zonas verdes mayores de 5.000 m², ocupa el tercer lugar entre las ciudades consideradas. En el extremo opuesto está Algeciras, que presenta el porcentaje menor de cercanía a las zonas verdes mayores de 5.000 m², con un 48%. En este grupo de ciudades con bajos valores de proximidad, también destacan Dos Hermanas y Marbella.

En los patrones de distribución de las zonas verdes de grandes dimensiones y los valores bajos del indicador hay que considerar la normal escasez de las mismas en los cascos históricos, dado el trazado de los mismos, y el predominio de zonas verdes y espacios dotacionales de carácter privado en algunas ciudades de Andalucía.

12. Método de cálculo

El primer paso ha consistido en la elaboración de un mapa de densidades urbanas de Andalucía (MDUA). Se trata de una cartografía que representa un modelo de la distribución de la población de las ciudades objeto de estudio, teniendo el 2005 como año de referencia.

Para su elaboración se ha partido de la base cartográfica catastral, a la cual se le han realizado las siguientes operaciones:

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

- Se han seleccionado las zonas correspondientes a usos residenciales, eliminado el resto de usos no residenciales (polígonos industriales, edificios públicos, edificios en construcción, etc.). Como apoyo para la identificación de los edificios se han utilizado los topónimos catastrales.
- Una vez hecho este trabajo, se han eliminado dentro de los usos residenciales aquellas superficies no correspondientes a zonas habitables (como por ejemplo: patios, garajes subterráneos, etc.) utilizando la descripción de la construcción que ofrece el catastro, para así saber la superficie neta dedicada a viviendas. En el caso de edificios con bajos comerciales, al no disponer de la información correspondiente, se han considerado de manera general como de uso residencial completo.
- Se han eliminado las superficies en construcción, a partir de la ortoimagen PNOA de los años 2004 y 2005, mediante fotointerpretación.

13. Aclaraciones conceptuales

- Mapa de Densidades Urbanas de Andalucía (MDUA): Se trata de una cartografía que representa un modelo de la distribución de la población de las ciudades objeto de estudio. Para su elaboración se ha partido de la base cartográfica catastral, a la cual se le han eliminado los usos no residenciales, y posteriormente se han calculado los datos en función del volumen de edificación, a partir de los datos de población por Sección Censal del año 2005. Es decir, a mayor volumen de edificación, más cantidad de población.
- Zona verde:
 - parques, jardines o espacios abiertos y públicos de uso exclusivo para peatones y ciclistas, excepto isletas o divisiones verdes de tráfico y cementerios (a menos que la administración local reconozca su función recreativa o su importancia natural, histórica o cultural).
 - instalaciones deportivas al aire libre, accesibles al público y gratuitas.
 - zonas privadas (zonas agrícolas, parques privados), accesibles al público sin coste alguno.

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

14. Unidad territorial de referencia

Municipios de Andalucía mayores de cien mil habitantes.

15. Fuente

Secretaría General de Medio Ambiente y Agua. Red de Información Ambiental de Andalucía, REDIAM. Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente.

16. Fecha de actualización de la ficha

La última actualización de esta ficha se realizó en enero de 2013.

17. Enlaces relacionados

- EUROSTAT.
 - http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/search_database
 - <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/eurostat/home>
- Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA).
 - [http://www.eea.europa.eu/es/ \(indicators\)](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/>
- Red de Información Ambiental de Andalucía, REDIAM.
 - www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam/