



MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE, Y  
MEDIO RURAL Y MARINO

**B**  
E  
C  
**N**  
COLOGIA

Agència  
d'Ecologia Urbana  
de Barcelona

---

# INDICADORES

APLICACIÓN Y VALORACIÓN  
DE LOS RESULTADOS DEL  
**SISTEMA MUNICIPAL  
DE INDICADORES DE  
SOSTENIBILIDAD** EN  
CUATRO MUNICIPIOS



Cangas, Torrent, Santa  
María de Cayón y  
Graus

---



# Indicadores. Aplicación y valoración de los resultados del sistema municipal de indicadores de sostenibilidad en 4 municipios

## Antecedentes

EL objeto del Anexo (Actuación 6.APLICACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL SISTEMA MUNICIPAL DE INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD EN CUATRO MUNICIPIOS) del Convenio de Colaboración entre Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino a través de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y la Agencia de Ecología Urbana de Barcelona para el apoyo al desarrollo de las actuaciones de la estrategia de Medio Ambiente Urbano durante el año 2011 (10/05/2011) es el cálculo y la valoración del Sistema Municipal de Indicadores de Sostenibilidad en cuatro municipios de la Red de Redes de Desarrollo Local Sostenible.

El Sistema Municipal de Indicadores de Sostenibilidad, aprobado el pasado 25 de noviembre de 2010 por el Grupo de Trabajo de Indicadores de la Red de Redes de Desarrollo Local Sostenible, representa un estándar de indicadores que permite medir el grado de sostenibilidad de cualquier municipio de España bajo los mismos criterios. Esto facilita, entre otras cosas, la comparación de datos entre diferentes municipios y constituye una herramienta fundamental para la toma de decisiones y para elaborar un diagnóstico sobre el grado de sostenibilidad de un municipio.

Este sistema recoge el grado de acomodación al modelo de ciudad compacta, compleja, eficiente y cohesionada socialmente. La selección de los indicadores responde a cuatro criterios básicos: la relevancia en el marco del modelo de pueblos y ciudades sostenibles, la evaluación para medir el progreso hacia los objetivos, la coordinación para la comparación entre territorios y la viabilidad en cuanto a la disposición de información de base.

## Contenido

El Sistema Municipal de Indicadores de Sostenibilidad es un instrumento que responde a un determinado modelo de municipios más sostenibles con la intención de diagnosticar cuantitativa y cualitativamente el estado actual de un municipio desde un punto de vista integral y sistémico con criterios de sostenibilidad.

Los indicadores seleccionados responden a una doble visión temporal de admisibilidad o mejora de la situación actual y de mantenimiento de la capacidad de respuesta para que la situación futura sea también admisible o mejor.

La clasificación temática de los indicadores se articula en seis grupos o ámbitos que a su vez, se agrupan en distintos subámbitos. El panel de indicadores forma un total de 30 indicadores. La selección y clasificación de los indicadores es la siguiente:

**Ámbito 01 OCUPACIÓN DEL SUELO**

- 01 Ocupación de los usos del suelo
- 02 Superficie artificial por habitante
- 03 Superficie urbanizada del término municipal
- 04 Compacidad absoluta
- 05 Densidad de viviendas

**Ámbito 02 ESPACIO PÚBLICO Y HABITABILIDAD**

- 06 Calidad del aire
- 07 Confort acústico
- 08 Accesibilidad del viario
- 09 Espacio viario destinado al peatón por tramo de calle
- 10 Proporción de la calle

**Ámbito 03 MOVILIDAD Y SERVICIOS**

- 11 Distribución modal del transporte urbano
- 12 Espacio viario para peatones
- 13 Proximidad de las viviendas a una parada de transporte público
  
- 14 Proximidad de las viviendas a redes de transporte público alternativas al automóvil
- 15 Proximidad de las viviendas a un carril bici
- 16 Proximidad de las viviendas al aparcamiento para bicicletas

- Ámbito 04 COMPLEJIDAD URBANA
- 17 Equilibrio entre actividad y residencia
- Ámbito 05 ESPACIOS VERDES Y BIODIVERSIDAD
- 18 Extensión de ecosistemas antrópicos de valor para la biodiversidad
  - 19 Extensión de ecosistemas naturales
  - 20 Agricultura y ganadería ecológica
  - 21 Índice de permeabilidad del suelo
  - 22 Superficie verde por habitante
  - 23 Proximidad a espacios verdes
- Ámbito 06 METABOLISMO URBANO
- 24 Consumo energético final
  - 25 Demanda energética residencial
  - 26 Demanda energética equipamientos
  - 27 Producción local de energías renovables
  - 28 Autosuficiencia energética
  - 29 Consumo de agua potable en la vivienda
  - 30 Eficiencia de la red de distribución de agua potable
  - 31 Conexión de aguas marginales a depuradora
  - 32 Regeneración de aguas depuradas
  - 33 Generación de residuos
  - 34 Recogida separada bruta
  - 35 Cobertura del sistema de recogida
  - 36 Cobertura del servicio de punto limpio
  - 37 Cierre del ciclo de la materia orgánica

Ámbito 07	COHESIÓN SOCIAL
38	Índice de envejecimiento
39	Población extranjera
40	Titulados de tercer grado
41	Autocontención laboral
42	Proximidad a servicios urbanos básicos

La elección de los municipios se validó en la reunión plenaria de la Red de Redes celebrada en Granada el pasado 17 de Junio. A partir de aquí se entró en contacto con ellos para informarlos del proyecto, así como para pedir su colaboración en el envío de la información requerida para el cálculo de los indicadores de los seis ámbitos.

Paralelamente la Agencia de Ecología Urbana de Barcelona también realizó una búsqueda de fuentes directas de información para complementar la tarea de los municipios.

## **Aplicación y valoración de los resultados del SMIS en los municipios**

---

Se adjunta documento:

- ANEXO 1: Sistema Municipal de Indicadores de Sostenibilidad en los 4 municipios