



1. Nombre indicador

Cubiertas y usos del suelo

Fecha actualización:	22/10/2021	Versión:	1.2
-----------------------------	------------	-----------------	-----

2. Ámbito

Ámbito Principal	Medio y entorno
SubÁmbito	Entorno saludable

3. Definición

El indicador muestra información relativa a la superficie de los principales tipos de cubierta del suelo de los municipios de la demarcación de Girona.

4. Fórmula de cálculo

No procede

5. Lectura

Este indicador permite conocer la superficie de los principales tipos de cubierta del suelo de un municipio; desde las diferentes tipologías de áreas urbanizadas y agrícolas, a las diversas tipologías de áreas forestales y masas de agua, distinguiendo hasta un total de 40 categorías.

6. Periodicidad

Variable. Actualmente disponemos de información para las anualidades 2009 y 2018.

7. Fuente

[Instituto Cartográfico y Geológico de Cataluña \(ICGC\)](#)

Con el soporte de:



8. Limitaciones

Geográficas Temporales Secreto estadístico

Descripción de las limitaciones

Los datos originales para realizar el cálculo sólo están disponibles para los años 2009 y 2018.

9. ODS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									

Indicar los SUB-ODS que puede relacionarse este indicador.

11.3, 11.4; 11.7; 14.5; 15.1, 15.2, 15.9;

10. Comentarios y observaciones

Los datos utilizados para el cálculo de este indicador se derivan del Mapa de Cubiertas del suelo de Cataluña (MCSC) del ICGC.

Código Nivel 1	Grupo	Código Nivel 2	Categoría	Definición	Observaciones
1	Áreas agrícolas	111	Cultivos Herbáceos	Tierras bajo un sistema de cultivos, relativamente homogéneas, cubiertas por plantas que tienen su parte aérea de consistencia herbácea. Ocupan la tierra durante períodos relativamente cortos ya menudo necesitan ser sembrados después de cada cosecha. Incluye los arrozales (campos inundados) y los barbechos (tierra en descanso) rodeados de cultivos en activo. Excluye huerta, viveros y cultivos forzados.	Ejemplos: cereales, forrajes, cultivos industriales, leguminosas...
		112	Huerta, viveros y cultivos forzados	Superficies ocupadas por: huerta, terrenos de regadío con estructura de mosaico de pequeñas parcelas donde predominan las hortalizas, y algunos frutales, en muchos casos por autoconsumo; viveros, terrenos al aire libre donde se cultivan plantas hasta alcanzar un tamaño útil; invernaderos y cultivos bajo plástico, con estructuras permanentes o efímeras que permiten modificar las condiciones de cultivo	Ejemplos de invernaderos: fresas, flores, ... Ejemplos de huerta: tomates, lechugas, berenjenas, calabazas, higueras... Ejemplo de viveros: cantera forestal, cantera ornamental, cantera de frutal.
		113	Viñedos	Espacio de tierra cultivado plantado de cepas (plantas leñosas del género Vitis), que dan como fruto las uvas. Incluye viñedos en bancales.	El marco de plantación en general es con los pies separados de forma equidistante aunque podemos



					encontrar cultivos de olivos más pequeños y más juntos en hileras.
		114	Oliveros	Espacio de tierra cultivado con olivos (plantas de porte arbóreo del género Olea) que dan como fruto las aceitunas. Incluye oliveros en bancales.	El marco de plantación en general es con los pies separados de forma equidistante aunque podemos encontrar cultivos de olivos más pequeños y más juntos en hileras
		115	Otros cultivos leñosos	Espacio de tierra cultivado con plantas de porte arbustivo o arbóreo excluyendo el viñedo, los oliveros, los árboles forestales y sus plantaciones. Incluye cultivos en bancales y cultivos mixtos que no están dominados por viñedos u olivos.	Ejemplos: cítricos, fruta dulce (manzanas, perales, melocotoneros), fruta de caparazón (almendros, avellanos, etc.).
		116	Cultivos en transformación	Espacio de tierra agrícola en transición no aprecia ningún tipo de producción en concreto. Incluye las roturadas. No incluye cultivos abandonados ni los barbechos.	
2	Áreas forestales y naturales	221	Bosques densos de aciculifolios	Formación arbórea que cubre más del 20% del espacio (fracción de cabida de cubierta) y dominada (>50%) por coníferas, de hoja generalmente acicular (en forma de aguja). Incluye regeneraciones (áreas dominadas por árboles jóvenes), plantaciones y franjas de protección. No incluye los viveros forestales.	Ejemplos: bosques de abeto, de pino carrasco, de pino silvestre, de pino piñonero, de pino laricio, enebros altos, etc.
		222	Bosques densos de caducifolios, planifolios	Formación arbórea que cubre más del 20% del espacio (fracción de cabida de cubierta) y dominada (>50%) por árboles de hoja blanda y caduca. Incluye las regeneraciones (áreas dominadas por árboles jóvenes), las plantaciones (especialmente de chopos y plátanos) y las franjas de protección. No incluye los viveros forestales.	Ejemplos: hayedos, castañares, robledales, etc.
		223	Bosques densos de esclerófilos y laurifolios	Formación arbórea que cubre más del 20% del espacio (fracción de cabida de cubierta) y dominada (>50%) por árboles planifolios de hoja perenne y coriácea. Incluye regeneraciones (áreas dominadas por árboles jóvenes), plantaciones y franjas de protección. No incluye los viveros forestales.	Ejemplos: encinares, alcornoques, grevedas, laureles, plantaciones de encinas por cultivos de trufas etc.
		224	Matorral	Formación vegetal dominada por plantas de porte arbustivo, siempre que el recubrimiento arbóreo, si existe,	Ejemplos: Matorrales mesófilos, landas,



				sea inferior al 5%. No incluye los bosques claros	matorrales esclerófilos etc.
		225	Bosques claros de aciculifolios	Formación arbórea que cubre entre el 5 y el 20% del espacio (fracción de cabida de cubierta) y dominada (>50%) por coníferas.	Ejemplos: bosques claros de abeto, de pino carrasco, de pino silvestre, de pino piñonero, de pino laricio, enebros altos, etc.
		226	Bosques claros de caducifolios, planifolios	Formación arbórea que cubre entre el 5 y el 20% del espacio (fracción de cabida de cubierta) y dominada (>50%) por árboles caducifolios.	Ejemplos: bosques claros de haya, castaño, roble, etc.
		227	Bosques claros de esclerófilos y laurifolios	Formación arbórea que cubre entre el 5 y el 20% del espacio (fracción de cabida de cubierta) y dominada (>50%) por árboles de hoja perenne y coriácea.	Ejemplos: bosques claros de encinas, alcornoques, acebos, laureles, etc.
		228	Prados y herbazales	Formaciones principalmente herbáceas, con recubrimiento arbóreo y/o arbustivo inferior al 5%. Incluye los prados de siega. No incluye los cultivos forrajeros.	
		229	Bosque de ribera	Bosque y bosques que se hacen en los bordes de agua (río, estanque...) y bajo la influencia de ésta. Se limitan a los fondos de valle, siguiendo los cursos fluviales. No incluye las plantaciones.	Ejemplos: vernedas, fresnedas, omedas, saucedas, alamedas, etc.
		230	Suelo desnudo forestal	Espacio de tierra natural donde no se aprecia mucha vegetación ni roqueda. Incluye pistas y caminos forestales no asfaltados; cauces de ríos, torrentes y rieras sin agua; cortafuegos etc., todos ellos con vegetación nula o inferior al 5% y zonas erosionadas. No incluye áreas agrícolas.	
		231	Zonas quemadas	Espacios forestales afectados por recientes incendios (4 años o menos).	Zonas quemadas permanecen durante 4 años. Luego pasan a la cubierta regenerada correspondiente.
		232	Roquedales y congestas	Superficies cubiertas de rocas o nieve. Incluye acantilados y canchales	
		233	Playas	Riberas del mar formadas por arenas, gravas o cantos rodados sin vegetación. No incluye dunas con más de un 5% de vegetación.	
		234	Humedales	Marismas, marismas, migas y otros ambientes temporalmente inundados, dulces o salobrosos, más o menos saturados de agua durante el resto del año. Incluye carrizales y juncales	Torberas. Están catalogadas a nivel de Cataluña, pero parece que son muy puntuales.
3	Áreas urbanizadas	341	Casco urbano	Zona con edificaciones y calles, caracterizada por tener una trama densa e irregular. A menudo corresponde al centro de las ciudades y pueblos, formada por edificios históricos, monumentales o de nueva	



				construcción. Incluye edificios generalmente entre medianeras, pequeñas zonas verdes y equipamientos.	
		342	Ensanche	Zona con edificaciones y calles, residencial, que puede incluir pequeños comercios o servicios, adyacente a los cascos urbanos que ha crecido, por lo general, de forma planificada y/o compacto. Incluye ensanches regulares, barrios residenciales de edificaciones de pisos y casas unifamiliares mayoritariamente adosadas.	
		343	Zonas Urbanas laxas	Zonas con casas o edificios residenciales aislados en áreas periurbanas que abarcan los patios, aparcamientos de la casa y zonas ajardinadas o pequeños huertos de consumo familiar.	Se excluye las áreas residenciales aisladas o "urbanizaciones"
		344	Edificaciones aisladas en el espacio rural	Asentamientos generalmente residenciales formados por viviendas y sus construcciones anexas (almacenes, aparcamientos, pequeños huertos, zonas ajardinadas, pequeñas granjas, etc.) incluye poblamiento disperso o concentraciones de pequeños núcleos de casas y/o masías.	No incluye granjas ni naves agrícolas superiores a 500 m2. Por su estructura y actividad éstas se incluyen en la categoría "zonas industriales".
		345	Áreas residenciales aisladas	Asientos residenciales de baja densidad dispersos por el territorio, que ocupan superficies significativas y formadas, mayoritariamente, por un conjunto de viviendas unifamiliares. Normalmente son áreas aisladas, separadas de los núcleos urbanos, con una red de calles y carreteras propias. A menudo incluye zonas ajardinadas, aparcamientos y piscinas.	Conocidas popularmente como "urbanizaciones".
		346	Zonas Verdes	Espacios ajardinados urbanos o no. Incluye espacios que pueden estar cerca de una casa, masía o nave industrial aislada. Incluye zonas verdes viarias, parques urbanos y cementerios ajardinados.	
		347	Zonas industriales, comerciales y/o servicios	Áreas destinadas a la actividad industrial, comercial y/o de servicios. Incluye edificaciones de grandes dimensiones (naves), aparcamientos, viales, etc. No incluye las parcelas no ocupadas	Incluye las presas que superan el área mínima.
		348	Zonas deportivas y de ocio	Edificaciones e instalaciones básicas de espacios adaptados a la práctica del deporte, el ocio y el recreo. Incluye los viales de comunicación tanto rodados como peatonales, aparcamientos y áreas de servicio anexas a la actividad. También incluye áreas ajardinadas adyacentes inferiores a 500 m2	Ejemplos: Pabellones, pistas de atletismo, campos de deportes. Infraestructuras básicas de: campings, campos de golf, complejos de esquí, parques de atracciones,



					parques temáticos, zoológicos o de otros espacios lúdicos. No incluye partes de campings, campos de golf ni pistas de esquí.
		349	Zonas de extracción minera y/o vertederos	Zona afectada por cualquier tipo de extracción o depósito a cielo abierto. Incluye los viales e infraestructuras necesarias para su actividad. No incluye los viales de acceso. Zona de extracción minera: Zona afectada por cualquier tipo de extracción a cielo abierto de minerales, rocas y áridos y sus depósitos asociados. No incluye las salinas por evaporación. Vertederos: Zonas de depósito superficiales oa cielo abierto de residuos.	
		350	Zonas de transformación	Áreas donde existen movimientos de tierras, trabajos de construcción o derribo de edificaciones y/o de infraestructuras.	No debe confundirse con la categoría. Cultivos en transformación.
		351	Red viaria	Autopistas, autovías y carreteras asfaltadas más anchas de 8 metros fuera de las zonas urbanas. No incluye las estaciones de servicio.	
		352	Suelo desnudo urbano	Áreas urbanas sin edificaciones, no pavimentadas, con menos del 5% de vegetación	
		353	Zonas aeroportuarias	Espacio destinado al tráfico aéreo donde se incluyen las pistas de aterrizaje y despegue, hangares, edificaciones y aparcamientos.	
		354	Red ferroviaria	Superficie equipada con vías para la circulación de trenes más anchos de 8 metros. No incluye estaciones ni instalaciones relacionadas.	
		355	Zonas portuarias	Áreas donde hay diques y muelles artificiales, en una costa o en la orilla de un río, que permiten el atraque y desembarque de embarcaciones. Comprenden viales, almacenes, zonas de carga y descarga y otras edificaciones. Incluyen los espigones adentrados en el agua. No incluyen el agua de mar.	
4	Masas de agua	461	Embalses	Acumulaciones de agua identificadas como láminas, formadas por retención artificial de los cursos de agua, pero de cubeta natural. La superficie considerada se refiere al límite marcado por la vegetación de sus bordes. No incluye las presas que superan el área mínima.	
		462	Lagos y lagunas	Láminas de agua correspondientes a acumulaciones en una depresión del terreno, retenidas de forma natural. No incluye áreas húmedas con alta presencia de vegetación.	



Dipsalut

Organisme de Salut Pública
de la **Diputació de Girona**

L'Observatori

		463	Cursos de agua	Corrientes de agua que drenan las cuencas, de caudal constante o esporádico. Incluye ríos, arroyos, rieras, etc. No incluye los cauces (cama y orillas) sin agua.	
		464	Balsas	Acumulaciones de agua que ocupan un depósito construido artificialmente y su estructura. Incluye balsas agrícolas (como balsas de riego), urbanas e industriales (como piscinas, agua de las piscifactorías, estanques ornamentales y balsas de estaciones depuradoras).	
		465	Canales artificiales	Corriente de agua, de caudal constante o esporádico, que discurre en una construcción artificial de tipo lineal.	
		466	Mar	Superficie ocupada por agua marina. Incluye zonas marinas cerradas por infraestructuras portuarias.	

Tabla extraída a partir de las especificaciones técnicas del [MCSC](#)

Para realizar el cálculo de áreas de cada cobertura por cada municipio se ha realizado un ajuste para coincidir con los datos de referencia de IDESCAT.