



## **Leyenda MCSC-3v2 y MCSC-4 / SIOSE-2 Codificación de las coberturas**

*Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), 19/06/2013*

# ÍNDICE

INTRODUCCIÓN .....	3
TIPOS DE COBERTURAS .....	3
Coberturas simples.....	4
1. Cultivos herbáceos .....	4
1.1. Cultivos herbáceos .....	4
1.2. Cultivos herbáceos en bancales .....	4
1.3. Cultivos leñosos.....	4
1.4. Cultivos leñosos en bancales.....	5
1.5. Prados y praderas.....	5
1.6. Cultivos abandonados .....	5
1.6.1. Cultivos abandonados en zonas forestales, o con matorrales o árboles .....	5
1.6.2. Cultivos herbáceos abandonados .....	6
1.6.3. herbáceos abandonados en bancales .....	6
1.6.4. Cultivos leñosos abandonados .....	6
1.6.5. Cultivos leñosos abandonados en bancales.....	6
1.6.6. Prados y praderas abandonados .....	7
2. Pastizales y herbazales .....	7
3. Arbolado forestal .....	8
3.1. Bosques .....	8
3.2. Bosques de ribera.....	9
3.3. Franjas de protección.....	9
3.4. Plantaciones.....	9
3.5. Regeneración de arbolado forestal .....	10
4. Matorrales .....	10
5. Terrenos sin vegetación.....	11
6. Coberturas artificiales .....	11
7. Coberturas húmedas .....	12
8. Coberturas de agua.....	12
Coberturas compuestas predefinidas.....	13
1. Huerta familiar .....	13
2. Asentamiento agrícola residencial.....	16
3. Artificial compuesto.....	21
1.1. Urbano mixto.....	24
1.2. Primario .....	24
1.3. Industrial .....	24
1.4. Terciario .....	24
1.5. Equipamiento / Dotacional .....	24
1.6. Infraestructuras .....	25
1.6.1. Transporte.....	25
1.6.2. Energía.....	25
1.6.3. Suministramiento de Agua .....	25
1.6.4. Telecomunicaciones .....	25
1.6.5. Residuos .....	25

# INTRODUCCIÓN

Este documento presenta la actualización de la leyenda del Mapa de Coberturas del Suelo de Cataluña para la versión revisada del MCSC-3 (MCSC-3v2) y para la cuarta edición (MCSC-4). Respecto a la primera versión del MCSC-3 (MCSC-3v1), hay altas, bajas y modificaciones de algunas categorías. Aún así se mantiene la estructura jerárquica del Mapa que permite la comparación entre ediciones del MCSC, y la adaptación a la leyenda del proyecto Sistema de Información de la Ocupación del Suelo de España, edición 2009 (SIOSE-2).

La leyenda del MCSC presenta una estructura propia en agrupaciones de categorías temáticamente afines (bosques, cultivos, áreas urbanas, ...) y que permiten una estructura jerárquica por niveles (1, 1 forestal, 2, y 3, por el MCSC-2, más 4 y 5 para el MCSC-3 y MCSC-4), que la hacen comprensible y relativamente fácil de manejar. Sin embargo, la adaptación definitiva y en profundidad a la leyenda de SIOSE hace aparentemente más complicado el manejo de la leyenda a la hora de fotointerpretar, o de realizar operaciones con los campos que almacenan las etiquetas. Los campos de la base de los polígonos que contienen las etiquetas son:

- C\_COMPOSTA: Código de tipo de coberturas del suelo compuesta.
- T\_EDIFICI: Código de tipo de edificación.
- C\_SIMPLE: Código de tipo de coberturas del suelo simple.
- CONSTRUC: Código de cobertura en construcción.

Con el fin de facilitar su uso, en este documento se hace una descripción de su estructura y se detallan sus categorías y etiquetas correspondientes de manera similar a como se hace en el proyecto SIOSE.

## TIPOS DE COBERTURAS

[Nota: parte de esta información es una adaptación del documento "Manual de fotointerpretación. Versión 1.2 "de SIOSE que encontrará en [http://www.ign.es/siose/Documentacion/Guia\\_Tecnica\\_SIOSE/070322\\_Manual\\_Fotointerpretacion\\_SIOSE\\_v1\\_2.pdf](http://www.ign.es/siose/Documentacion/Guia_Tecnica_SIOSE/070322_Manual_Fotointerpretacion_SIOSE_v1_2.pdf) (visitado 17/05/2010)]

SIOSE detalla dos grandes tipos de coberturas:

- Simples.
- Compuestas predefinidas: Son agrupaciones de categorías simples.

Hay un tercer tipo de cobertura, el de las compuestas (no predefinidas), que no explicaremos ya que si bien un fotointerpretador SIOSE está obligado a digitalizarlas, en el caso de SIOSE en Cataluña las obtenemos por procesos automáticos de generalización del MCSC-3 y el MCSC-4.

## Coberturas simples

Son las siguientes:

- Cultivos
- Pastizales y herbazales
- Arbolado forestal
- Matorrales
- Terrenos sin vegetación
- Coberturas artificiales
- Coberturas húmedas
- Coberturas de agua

### 1. Cultivos herbáceos

La etiqueta de todos los cultivos herbáceos y la de casi todos los leñosos empieza por la letra **c**, excepto los algarrobos que son representados por la etiqueta **gar**.

Algunos de los cultivos pueden estar en bancales, llevando el sufijo **b**.

Ejemplo de etiquetado:

Viñedos en bancales: **c + v + b = cvb**

#### 1.1. Cultivos herbáceos

C_SIMPL E	NOMBRE_MCSC3v2 MCSC4	Y	NOMBRE_SIOSE
ca	Arrozales		Arroz
ch	Otros cultivos herbáceos		Cultivos herbáceos distintos del arroz
chr	Otros cultivos herbáceos en regadío		Cultivos herbáceos distintos del arroz. Regadío regado
ci	Invernaderos		Cultivos herbáceos distintos del arroz. Es forzado
cii	Cultivos de huerta bajo plástico		

#### 1.2. Cultivos herbáceos en bancales

Como se puede comprobar a continuación, sólo algunos tipos de cultivos herbáceos se pueden encontrar en bancales.

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 MCSC4	Y	NOMBRE_SIOSE
chb	Otros cultivos herbáceos en bancales		Cultivos herbáceos distintos del arroz. Cultivos en bancales o abancalados
chbr	Otros cultivos herbáceos en bancales en regadío		Cultivos herbáceos distintos del arroz. Cultivos en bancales o abancalados. Regadío regado
cib	Invernaderos en bancales		Cultivos herbáceos distintos del arroz. Es forzado. Cultivos en bancales o abancalados

#### 1.3. Cultivos leñosos

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
cit	Cítricos	Cítricos
cl	Frutales no cítricos	Frutales no cítricos
gar	Algarrobales	
clr	Frutales no cítricos en regadío	Frutales no cítricos. Regadío regado
garr	Algarrobales en regadío	
viva	Viveros agrícolas	
cv	Viñas	Viñedo
co	Olivares	Olivar
cor	Olivares en regadío	Olivar. Regadío regado

#### 1.4. Cultivos leñosos en bancales

Todos los cultivos leñosos son susceptibles de ser encontrados en bancales.

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
citb	Cítricos en bancales	Cítricos. Cultivos en bancales o abancalados
clb	Frutales no cítricos en bancales	Frutales no cítricos. Cultivos en bancales o abancalados
garb	Algarrobales en bancales	
clbr	Frutales no cítricos en bancales en regadío	Frutales no cítricos. Cultivos en bancales o abancalados. Regadío regado
cvb	Viñas en bancales	Viñedo. Cultivos en bancales o abancalados
cob	Olivares en bancales	Olivar. Cultivos en bancales o abancalados
cobr	Olivares en bancales en regadío	Olivar. Cultivos en bancales o abancalados. Regadío regado

#### 1.5. Prados y praderas

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
cd	Prados y praderas	Prados

#### 1.6. Cultivos abandonados

También algunos tipos de cultivos se pueden haber abandonado, empezando todos por la letra **e**. En el caso que la vegetación presente sea un:

- herbazal, siguen la letra **p**
- herbazal de alta montaña, siguen las letras **pam**
- matorral, sigue la letra **m**
- bosque, sigue la letra **b**

##### 1.6.1. Cultivos abandonados en zonas forestales, o con matorrales o árboles

La etiqueta de los cultivos abandonados – herbazales en zonas forestales acaba en f.

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
epf	Cultivos abandonados - herbazales en zonas forestales	Pastizales. Procedencia de cultivos
epamf	Cultivos abandonados - herbazales de alta montaña en zonas forestales	Pastizales. Alta montaña. Procedencia de cultivos
em	Cultivos abandonados - Matorrales	Matorral. Procedencia de cultivos
eb	Cultivos abandonados - Bosques	

### 1.6.2. Cultivos herbáceos abandonados

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
eap	Arrozales abandonados - herbazales en zonas agrícolas	Cultivos herbáceos distintos del arroz
ehp	Otros cultivos herbáceos abandonados - herbazales en zonas agrícolas	
ehpr	Otros cultivos herbáceos abandonados regadío no regado - herbazales en zonas agrícolas	Cultivos herbáceos distintos del arroz. Regadío no regado

### 1.6.3. Cultivos herbáceos abandonados en bancales

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
ehpb	Otros cultivos herbáceos abandonados - herbazales en zonas agrícolas en bancales	Cultivos herbáceos distintos del arroz. Cultivos en bancales o abancales
ehpbr	Otros cultivos herbáceos abandonados regadío no regado - herbazales en zonas agrícolas en bancales	Cultivos herbáceos distintos del arroz. Cultivos en bancales o abancales. Regadío no regado

### 1.6.4. Cultivos leñosos abandonados

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
ecitp	Cítricos abandonados - herbazales en zonas agrícolas	Cítricos
elp	Frutales no cítricos abandonados- herbazales en zonas agrícolas	Frutales no cítricos
elpr	Frutales no cítricos abandonados regadío no regado - herbazales en zonas agrícolas	Frutales no cítricos. Regadío no regado
egarp	Algarrobales abandonados - herbazales en zonas agrícolas	Frutales no cítricos
evp	Viñas abandonadas - herbazales en zonas agrícolas	Viñedo
eop	Olivares abandonados - herbazales en zonas agrícolas	Olivar
eopr	Olivares abandonados regadío no regado - herbazales en zonas agrícolas	Olivar. Regadío no regado

### 1.6.5. Cultivos leñosos abandonados en bancales

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
ecitpb	Cítricos abandonados - herbazales en zonas agrícolas en bancales	Cítricos. Cultivos en bancales o abancales
elpb	Frutales no cítricos abandonados - herbazales en zonas agrícolas en bancales	Frutales no cítricos. Cultivos en bancales o abancales
egarpb	Algarrobales abandonados - herbazales en zonas agrícolas en bancales	
elpbr	Frutales no cítricos abandonados regadío no regado - herbazales en zonas agrícolas en bancales	Frutales no cítricos. Cultivos en bancales o abancales. Regadío no regado
evpb	Viñas abandonadas - herbazales en zonas agrícolas en bancales	Viñedo. Cultivos en bancales o abancales
eopb	Olivares abandonados - herbazales en zonas agrícolas en bancales	Olivar. Cultivos en bancales o abancales
eopbr	Olivares abandonados regadío no regado - herbazales en zonas agrícolas en bancales	Olivar. Cultivos en bancales o abancales. Regadío no regado

### 1.6.6. Prados y praderas abandonados

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
edp	Prados y praderas abandonados - herbazales en zonas agrícolas	Prados
edpam	Prados y praderas abandonados - herbazales de alta montaña en zonas agrícolas	

## 2. Pastizales y herbazales

Los Pastizales y herbazales empiezan por la letra **p**. Atributos posibles, como sufijos:

- Vegetación herbácea de dunas y arenales: **dun**
- Alta montaña: **am**
- En cortafuegos: **f**
- Procedentes de cortas a mata rasa: **t**

Ejemplo de etiquetado:

Pastizales y herbazales de alta montaña procedentes de cortas a mata rasa:

**p + am + t = pamt**

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
p	Pastizales y herbazales	Pastizales
pel	Pastizales y herbazales en líneas eléctricas	
pfp	Franja de protección de pastizales y herbazales	
pdun	Vegetación herbácea de dunas y arenales	
pam	Pastizales y herbazales de alta montaña	Pastizales. Alta montaña
pamel	Pastizales y herbazales de alta montaña en líneas eléctricas	Pastizales. Función de cortafuegos
pf	Pastizales y herbazales en cortafuegos	
pt	Pastizales y herbazales procedentes de cortas a mata rasa	Pastizales. Cortas
pamt	Pastizales y herbazales de alta montaña procedentes de cortas a mata rasa	Pastizales. Alta montaña. Cortas

### 3. Arbolado forestal

Casi todas las etiquetas de esta categoría empiezan por la letra **b**, excepto tres que empiezan por **p**: Plantaciones de coníferas no autóctonas (**pcon**), Plantaciones de chopos (**ppo**), y Plantaciones de plátanos (**ppl**).

#### 3.1. Bosques

Presentan los siguientes grados de cobertura:

- $\geq 20\%$ cc: sufijo **20**
- 5-20%cc: sufijo **5**

Las especies vienen representadas por dos letras, muchas veces las iniciales del género y la especie (ej.: pino piñonero, es **pp**)

Ejemplo de etiquetado:

Pinar de pino negro (*Pinus uncinata*), con una cobertura  $\geq 20\%$ : **b + pu + 20 = bpu20**

Encinar (*Quercus ilex*), con una cobertura 5-20%: **b + qi + 5 = bqi5**

La tabla siguiente es válida para ambos tipos de cobertura, donde simplemente se debe añadir un **5** o un **20** según sea el porcentaje de cobertura estimado.

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
bpp	Pinar de pino piñonero	Coníferas
bpm	Pinar de pino marítimo	
bph	Pinar de pino carrasco	
bpn	Pinar de pino negral	
bps	Pinar de pino albar	
bpu	Pinar de pi negro	
baa	Abetal	
bcon	Otras coníferas	
bqi	Encinar	Perennifolias
bqs	Alcornocal	
barb	Madroñal	
bap	Otras perennifolias	
bbp	Bosque de abedul	Caducifolias
bcs	Castañar	
bfs	Hayedo	
bqr	Robledo de carvallo	
bqp	Robledo de roble albar	
bqc	Robledo de quejigo andaluz	
bqh	Robledo de roble pubescente	
bqf	Robledo de quejigo	
bqpy	Robledo de melojo	
bca	Avellanar	
bfe	Fresneda	
bcad	Otras caducifolias	

### 3.2. Bosques de ribera

Presentan los siguientes grados de cobertura:

- $\geq 20\%$ cc: sufijo **20**
- 5-20%cc: sufijo **5**

Ejemplo de etiquetaje:

Bosques caducifolios de ribera con una cobertura  $\geq 20\%$ : **b + rib + c +20 = bribc20**

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
bribc	Bosques caducifolios de ribera	Caducifolias. Formación de Ribera

### 3.3. Franjas de protección

Casi todas las especies que el MCSC-3 y 4 distinguen a los bosques, son incluidas en el grupo de las franjas de protección. Para representarlas, en la etiqueta de bosque se la añade el sufijo **f**.

Ejemplo de etiquetado:

Franja de protección de pino negral (*Pinus nigra*): **b + pn + f = bpnf**

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
bppf	Franja de protección de pino piñonero	Coníferas
bpmf	Franja de protección de pino marítimo	
bphf	Franja de protección de pino carrasco	
bpnf	Franja de protección de pino negral	
bpsf	Franja de protección de pino albar	
bqif	Franja de protección de encina	Perennifolias
bqsf	Franja de protección de alcornoque	
bcsf	Franja de protección de castaño	Caducifolias
bfsf	Franja de protección de haya	
bqrf	Franja de protección de carvallo	
bqpf	Franja de protección de roble albar	
bqcf	Franja de protección de quejigo andaluz	
bqhf	Franja de protección de roble pubescente	
bqff	Franja de protección de quejigo	
bcadf	Franja de protección de otras caducifolias	

### 3.4. Plantaciones

Buena parte de las especies de árboles que distingue el MCSC-3 y 4 se pueden presentar en plantaciones. En este caso, se añade el sufijo **p**, excepto los eucaliptos, los chopos y los plátanos que tienen otra nomenclatura, empezando estas tres por la letra **p**. No se hace ninguna referencia a la cobertura de copas.

Ejemplo de etiquetado:

Plantaciones de pino silvestre (*Pinus sylvestris*): **b + ps + p = bpsp**  
 Plantaciones de chopos: **p + po = ppo**

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
bppp	Plantaciones de pino piñonero	Coníferas. Plantación
bpmp	Plantaciones de pino marítimo	
bphp	Plantaciones de pino carrasco	
bpnp	Plantaciones de pino negral	
bpsp	Plantaciones de pino albar	
bpup	Plantaciones de pino negro	
baap	Plantaciones de abeto	
vivef	Viveros forestales	
pcon	Plantaciones de coníferas no autóctonas	
bqsp	Plantaciones de alcornoque	
bbsp	Plantaciones de castaño	Caducifolias. Plantación
bcadp	Plantaciones de otras caducifolias	
peu	Plantaciones de eucaliptus	Perennifolias. Plantación
ppo	Plantaciones de chopos	Caducifolias. Plantación
ppl	Plantaciones de plátanos	

### 3.5. Regeneración de arbolado forestal

Las pocas especies que el MCSC-3 y 4 contemplan que regeneren, llevan el sufijo **r**.

Ejemplo de etiquetado:

Regeneración de quejigo (*Quercus faginea*): **b + qf + r = bqfr**

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
bpmr	Regeneración de pino marítimo	Coníferas
bphr	Regeneración de pino carrasco	
bpnr	Regeneración de pino negral	
bpsr	Regeneración de pino albar	
bpur	Regeneración de pino negro	
baar	Regeneración de abeto	
bqjr	Regeneración de encina	Perennifolias
bqhr	Regeneración de roble pubescente	Caducifolias
bqfr	Regeneración de quejigo	
bfsr	Regeneración de haya	
bbpr	Regeneración de abedul	

### 4. Matorrales

Los matorrales empiezan por la letra **m**. Atributos posibles, como sufijos:

- Vegetación arbustiva de dunas y arenales: **dun**
- De ribera: **r**
- En cortafuegos: **f**
- Procedentes de cortas a mata rasa: **t**

Ejemplo de etiquetado:

Matorrales en cortafuegos: **m + f = mf**

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
m	Matorrales	Matorral
mel	Matorrales en líneas eléctricas	
mfp	Franja de protección de matorrales	
mdun	Vegetación arbustiva de dunas y arenales	
mr	Matorrales de formaciones de ribera	Matorral. Formación de Ribera
canya	Cañares	
mf	Matorrales en cortafuegos	Matorral. Función de cortafuegos
mt	Matorrales procedentes de cortas a mata rasa	Matorral. Cortas

## 5. Terrenos sin vegetación

La única regularidad destacable en el etiquetado es que todos los suelos desnudos empiezan por la letra **n**.

Ejemplo de etiquetado:

Suelo erosionado por agente natural **n + n = nn**

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
ib	Zonas quemadas	Zonas quemadas
rm	Acantilados marinos	Acantilados marinos
r	Roquedos	Afloramientos rocosos y roquedos
t	Canchales	Canchales
nl	Cauces naturales	Ramblas
nnt	Suelo desnudo en cortafuegos	Suelo desnudo. Cortafuegos
nn	Suelo erosionado por agente natural	
nna	Suelo desnudo por acción antrópica	
nnael	Suelo desnudo en líneas eléctricas	
nc	Cultivos en transformación	
ra	Roturaciones agrícolas	
na	Suelos desnudos urbanos no edificados	
nac	Zonas urbanas en construcción	
l	Playas	Playas, dunas y arenales
y	Glaciares y nieves permanentes	Glaciares y nieves permanentes

## 6. Coberturas artificiales

Estas coberturas sólo son posibles por sí solas si no se encuentran en entorno urbano.

Las balsas empiezan por **w**.

C_SIMPL E	NOMBRE_MCSC3v2 MCSC4	Y	NOMBRE_SIOSE
wb	Balsas agrícolas		Lámina de agua artificial
wu	Balsas urbanas		
dip	Otras construcciones		Otras construcciones
pkc	Grandes viales		Vial, aparcamiento o zona de peatones sin vegetación
tgv	Movimientos de tierras		Zonas de extracción o vertido

## 7. Coberturas húmedas

Las categorías estrictamente vegetales empiezan por **g**.

Ejemplo de etiquetado:

Turberas de alta montaña: **g + a = ga**

<b>C_SIMPLE</b>	<b>NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4</b>	<b>NOMBRE_SIOSE</b>
gl	Vegetación de humedales litorales	Marismas
gm	Vegetación de humedales continentales	Zonas pantanosas
ga	Turberas de alta montaña	Turberas
ds	Salinas	Salinas

## 8. Coberturas de agua

Salvo el Mar, todas las categorías empiezan por **w**.

Ejemplo de etiquetado:

Lagos y lagunas continentales: **w + c = wc**

<b>C_SIMPLE</b>	<b>NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4</b>	<b>NOMBRE_SIOSE</b>
wc	Lagos y lagunas continentales	Lagos y lagunas
wl	Lagunas litorales	Lagunas costeras
wr	Ríos	Cursos de agua
we	Embalses	Embalses
mar	Mar	Mares y océanos

## Coberturas compuestas predefinidas

A diferencia de las coberturas simples o puras, las coberturas compuestas son la unión o mezcla de diferentes categorías simples con un nexo en común. Las compuestas predefinidas son un grupo ya fijado de combinaciones de coberturas simples que responden a figuras o entidades más o menos urbanas, como puede ser la Huerta familiar o el Ensanche urbano. A su vez, estas coberturas simples sólo contienen algunas de las categorías indivisibles de que constan, ya que no se consideran posibles todos los casos. Cualquier otra cobertura presente no podrá ser incluida en este grupo.

El etiquetado de este tipo de coberturas se hace poniendo primero la etiqueta correspondiente a la categoría compuesta, y luego la correspondiente a la categoría simple en cuestión.

Hay tres grandes coberturas compuestas predefinidas::

- Huerta familiar
- Asentamiento agrícola residencial
- Artificial compuesto

### 1. Huerta familiar

C_COMPOSTA	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
hf	Huerta familiar	Huerta familiar

La Huerta familiar puede estar formada de hasta cinco grupos de categorías simples SIOSE (siete, si seguimos el desglose hecho al presente documento). Las categorías de cultivo posibles se entienden de regadío, en este caso, sin embargo, se toleran etiquetas de cultivos en secano, aunque a posteriori se consideran de regadío. Las categorías indivisibles las encontrarán bajo la columna NOMBRE\_SIOSE, con sus correspondencias MCSC-3 y 4 en la columna NOMBRE\_MCSC3v2 y MCSC4:

- Cultivos herbáceos

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
chr	Otros cultivos herbáceos en regadío	Cultivos herbáceos distintos del arroz. Regadío regado
ci	Invernaderos	Cultivos herbáceos distintos del arroz. Es forzado
cii	Cultivos de huerta bajo plástico	

- Cultivos herbáceos abandonados

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
ehpr	Otros cultivos herbáceos abandonados regadío no regado - herbazales en zonas agrícolas	Cultivos herbáceos distintos del arroz. Regadío no regado

- Cultivos herbáceos en bancales

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
chbr	Otros cultivos herbáceos en bancales en regadío	Cultivos herbáceos distintos del arroz. Cultivos en bancales o abancalados. Regadío regado
cib	Invernaderos en bancales	Cultivos herbáceos distintos del arroz. Es forzado. Cultivos en bancales o abancalados

- Cultivos herbáceos abandonados en bancales

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
ehpbr	Otros cultivos herbáceos abandonados regadío no regado - herbazales en zonas agrícolas en bancales	Cultivos herbáceos distintos del arroz. Cultivos en bancales o abancalados. Regadío no regado

- Cultivos leñosos

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
cit	Cítricos	Cítricos
clr	Frutales no cítricos en regadío	Frutales no cítricos. Regadío regado
cv	Viñas	Viñedo
cor	Olivares en regadío	Olivar. Regadío regado
garr	Algarrobales en regadío	Frutales no cítricos. Regadío regado

- Cultivos leñosos abandonados

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
ecitp	Cítricos abandonados - herbazales en zonas agrícolas	Cítricos
elpr	Frutales no cítricos abandonados regadío no regado - herbazales en zonas agrícolas	Frutales no cítricos. Regadío no regado
egarp	Algarrobales abandonados - herbazales en zonas agrícolas	Frutales no cítricos.
evp	Viñas abandonadas - herbazales en zonas agrícolas	Viñedo
eopr	Olivares abandonados regadío no regado - herbazales en zonas agrícolas	Olivar. Regadío no regado

- Cultivos leñosos en bancales

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
citb	Cítricos en bancales	Cítricos. Cultivos en bancales o abancalados
clbr	Frutales no cítricos en bancales en regadío	Frutales no cítricos. Cultivos en bancales o abancalados. Regadío regado
cvb	Viñas en bancales	Viñedo. Cultivos en bancales o abancalados
cobr	Olivares en bancales en regadío	Olivar. Cultivos en bancales o abancalados. Regadío regado
garb	Algarrobales en bancales	Frutales no cítricos. Cultivos en bancales o abancalados

- Cultivos leñosos abandonados en bancales

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
ecitpb	Cítricos abandonados - herbazales en zonas agrícolas en bancales	Cítricos. Cultivos en bancales o abancalados
elpbr	Frutales no cítricos abandonados regadío no regado - herbazales en zonas agrícolas en bancales	Frutales no cítricos. Cultivos en bancales o abancalados. Regadío no regado
egarpb	Algarrobales abandonados - herbazales en zonas agrícolas en bancales	
evpb	Viñas abandonadas - herbazales en zonas agrícolas en bancales	Viñedo. Cultivos en bancales o abancalados
eopbr	Olivares abandonados regadío no regado - herbazales en zonas agrícolas en bancales	Olivar. Cultivos en bancales o abancalados. Regadío no regado

- Arbolado forestal
  - Bosques

Presentan los siguientes grados de cobertura:

- $\geq 20\%$ cc: sufijo **20**
- 5-20%cc: sufijo **5**

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
bpp	Pinar de pino piñonero	Coníferas
bph	Pinar de pino carrasco	
bpn	Pinar de pino negral	
bqi	Encinar	Perennifolias
bqs	Alcornocal	Caducifolias
bqh	Robledo de roble pubescente	
bca	Avellanar	
bfre	Fresneda	
bcad	Otras caducifolias	

- Plantaciones

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
bppp	Plantaciones de pino piñonero	Coníferas. Plantación
bphp	Plantaciones de pino carrasco	
bppn	Plantaciones de pino negral	
ppo	Plantaciones de chopos	Caducifolias. Plantación
ppl	Plantaciones de plátanos	

- Edificaciones

T_EDIFICI	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
hua	Vivienda unifamiliar aislada	Vivienda unifamiliar. Aislada

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
hua	Vivienda unifamiliar aislada	Edificación

- Lámina de agua artificial

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
wb	Balsas agrícolas	Lámina de agua artificial
wu	Balsas urbanas	

## 2. Asentamiento agrícola residencial

C_COMPOSTA	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
hr	Asentamiento agrícola residencial	Asentamiento agrícola residencial

El Asentamiento agrícola residencial puede estar formado por hasta siete grupos de categorías simples SIOSE (ocho, si seguimos el desglose hecho al presente documento). Las categorías indivisibles las encontrará bajo la columna NOMBRE\_SIOSE, con sus correspondencias MCSC-3v2 y 4 en la columna NOMBRE\_MCSC3v2 Y MCSC4:

- Cultivos abandonados en zonas forestales, con matorrales o con bosques

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
em	Cultivos abandonados - Matorrales	Matorral. Procedencia de cultivos
eb	Cultivos abandonados - Bosques	

- Cultivos herbáceos

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
ch	Otros Cultivos herbáceos	Cultivos herbáceos distintos del arroz
chr	Otros Cultivos herbáceos en regadío	Cultivos herbáceos distintos del arroz. Regadío regado
ci	Invernaderos	Cultivos herbáceos distintos del arroz. Es forzado
cii	Cultivos de huerta bajo plástico	

- Cultivos herbáceos abandonados

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
ehp	Otros cultivos herbáceos abandonados - herbazales en zonas agrícolas	Cultivos herbáceos distintos del arroz
ehpr	Otros cultivos herbáceos abandonados regadío no regado - herbazales en zonas agrícolas	Cultivos herbáceos distintos del arroz. Regadío no regado

- Cultivos herbáceos en bancales

<b>C_SIMPLE</b>	<b>NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4</b>	<b>NOMBRE_SIOSE</b>
chb	Otros cultivos herbáceos en bancales	Cultivos herbáceos distintos del arroz. Cultivos en bancales o abancalados
chbr	Otros Cultivos herbáceos en bancales en regadío	Cultivos herbáceos distintos del arroz. Cultivos en bancales o abancalados. Regadío regado
cib	Invernaderos en bancales	Cultivos herbáceos distintos del arroz. Es forzado. Cultivos en bancales o abancalados

- Cultivos herbáceos abandonados en bancales

<b>C_SIMPLE</b>	<b>NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4</b>	<b>NOMBRE_SIOSE</b>
ehpb	Otros Cultivos herbáceos abandonados - herbazales en zonas agrícolas en bancales	Cultivos herbáceos distintos del arroz. Cultivos en bancales o abancalados
ehpbr	Otros Cultivos herbáceos abandonados regadío no regado - herbazales en zonas agrícolas en bancales	Cultivos herbáceos distintos del arroz. Cultivos en bancales o abancalados. Regadío no regado

- Cultivos leñosos

<b>C_SIMPLE</b>	<b>NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4</b>	<b>NOMBRE_SIOSE</b>
cit	Cítricos	Cítricos
cl	Frutales no cítricos	Frutales no cítricos
gar	Algarrobales	
cv	Viñas	Viñedo
co	Olivares	Olivar
clr	Frutales no cítricos en regadío	Frutales no cítricos. Regadío regado
garr	Algarrobales en regadío	
cor	Olivares en regadío	Olivar. Regadío regado

- Cultivos leñosos abandonados

<b>C_SIMPLE</b>	<b>NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4</b>	<b>NOMBRE_SIOSE</b>
ecitp	Cítricos abandonados - herbazales en zonas agrícolas	Cítricos
elp	Frutales no cítricos abandonados - herbazales en zonas agrícolas	Frutales no cítricos
egarp	Algarrobales abandonados - herbazales en zonas agrícolas	
evp	Viñas abandonadas - herbazales en zonas agrícolas	Viñedo
eop	Olivares abandonados - herbazales en zonas agrícolas	Olivar
elpr	Frutales no cítricos abandonados regadío no regado - herbazales en zonas agrícolas	Frutales no cítricos. Regadío no regado
eopr	Olivares abandonados regadío no regado - herbazales en zonas agrícolas	Olivar. Regadío no regado

- Cultivos leñosos en bancales

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
citb	Cítricos en bancales	Cítricos. Cultivos en bancales o abancalados
clb	Frutales no cítricos en bancales	Frutales no cítricos. Cultivos en bancales o abancalados
garb	Algarrobales en bancales	
cvb	Viñas en bancales	Viñedo. Cultivos en bancales o abancalados
cob	Olivares en bancales	Olivar. Cultivos en bancales o abancalados
clbr	Frutales no cítricos en bancales en regadío	Frutales no cítricos. Cultivos en bancales o abancalados. Regadío regado
cobr	Olivares en bancales en regadío	Olivar. Cultivos en bancales o abancalados. Regadío regado

- Cultivos leñosos abandonados en bancales

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
ecitpb	Cítricos abandonados - herbazales en zonas agrícolas en bancales	Cítricos. Cultivos en bancales o abancalados
elpb	Frutales no cítricos abandonados - herbazales en zonas agrícolas en bancales	Frutales no cítricos. Cultivos en bancales o abancalados
egarpb	Algarrobales abandonados - herbazales en zonas agrícolas en bancales	
evpb	Viñas abandonadas - herbazales en zonas agrícolas en bancales	Viñedo. Cultivos en bancales o abancalados
eopb	Olivares abandonados - herbazales en zonas agrícolas en bancales	Olivar. Cultivos en bancales o abancalados
elpbr	Frutales no cítricos abandonados regadío no regado - herbazales en zonas agrícolas en bancales	Frutales no cítricos. Cultivos en bancales o abancalados. Regadío no regado
eopbr	Olivares abandonados regadío no regado - herbazales en zonas agrícolas en bancales	Olivar. Cultivos en bancales o abancalados. Regadío no regado

- Prados y praderas

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
cd	Prados y praderas	Prados

- Prados y praderas abandonados

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
edp	Prados y praderas abandonados - herbazales en zonas agrícolas	Prados
edpam	Prados y praderas abandonados - herbazales de alta montaña en zonas agrícolas	

- Arbolado forestal

- Bosques

Presentan los siguientes grados de cobertura:

- $\geq 20\%$ cc: sufijo **20**
- 5-20%cc: sufijo **5**

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
bpp	Pinar de pino piñonero	Coníferas
bph	Pinar de pino carrasco	
bpn	Pinar de pino negral	
bps	Pinar de pino albar	
bqi	Encinar	Perennifolias
bqs	Alcornocal	Caducifolias
bqh	Robledo de roble pubescente	
bca	Avellanar	
bfre	Fresneda	
bcad	Otras caducifolias	

- Plantaciones

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
bppp	Plantaciones de pino piñonero	Coníferas. Plantación
bphp	Plantaciones de pino carrasco	
bpnp	Plantaciones de pino negral	
ppo	Plantaciones de chopos	Caducifolias. Plantación
ppl	Plantaciones de plátanos	

- Matorral

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
m	Matorrales	Matorral
mdun	Vegetación arbustiva de dunas y arenales	
mr	Matorrales de formaciones de ribera	Matorral. Formación de Ribera
canya	Cañares	
mf	Matorrales en cortafuegos	Matorral. Función de cortafuegos
mt	Matorrales procedentes de cortas a mata rasa	Matorral. Cortas

- Edificaciones

T_EDIFICI	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
hua	Viviendas unifamiliares aisladas	Vivienda unifamiliar. Aislada

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
hua	Viviendas unifamiliares aisladas	Edificación

- Lámina de agua artificial

<b>C_SIMPLE</b>	<b>NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4</b>	<b>NOMBRE_SIOSE</b>
wb	Balsas agrícolas	Lámina de agua artificial
wu	Balsas urbanas	

### 3. Artificial compuesto

El etiquetado de este tipo de coberturas es similar que en los casos anteriores, es decir, anteponiendo la etiqueta correspondiente a la categoría compuesta, y luego la correspondiente a la categoría simple en cuestión, pero añadiendo otra más que indica si el Artificial compuesto está en construcción. Hay, sin embargo, unas cuantas excepciones que son las correspondientes al Urbano mixto (salvo las Casas aisladas), y los Complejos comerciales y de oficinas, y los Complejos hoteleros, en estos casos, como hay diferentes tipologías de edificios, entra en juego otro campo: T\_EDIFICI, que se escribirá entre la categoría compuesta y la simple.

Todas las categorías de Artificial compuesto pueden estar formadas de hasta siete grupos de categorías simples SIOSE, las cuales encontrará bajo la columna NOMBRE\_SIOSE, con sus correspondencias MCSC-3v2 y 4 en la columna NOMBRE\_MCSC3v2 Y MCSC4:

T_EDIFICI	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
hua	Viviendas unifamiliares aisladas	Vivienda unifamiliar. Aislada
had	Viviendas unifamiliares adosadas	Vivienda unifamiliar. Adosada
eai	Edificios aislados	Edificio aislado
eme	Edificios entre medianeras	Edificio entre medianeras
nau	Naves	Nave

C_SIMPLE	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
hua	Viviendas unifamiliares aisladas	Edificación
had	Viviendas unifamiliares adosadas	
eai	Edificios aislados	
eme	Edificios entre medianeras	
nau	Naves	
zu	Zonas verdes artificiales urbanas	Zona verde artificial y arbolado urbano
zua	Arbolado urbano	
dip	Otras construcciones	Otras construcciones
bpp20	Pinar de pino piñonero ( $\geq 20\%cc$ )	Suelo no edificado
bpm20	Pinar de pino marítimo ( $\geq 20\%cc$ )	
bph20	Pinar de pino carrasco ( $\geq 20\%cc$ )	
bpn20	Pinar de pino negral ( $\geq 20\%cc$ )	
bps20	Pinar de pino albar ( $\geq 20\%cc$ )	
bcon20	Otras coníferas ( $\geq 20\%cc$ )	
bqi20	Encinar ( $\geq 20\%cc$ )	
bqs20	Alcornocal ( $\geq 20\%cc$ )	
barb20	Madroñal ( $\geq 20\%cc$ )	
bqh20	Robledo de roble pubescente ( $\geq 20\%cc$ )	
bcad20	Otras caducifolias ( $\geq 20\%cc$ )	
bpp5	Pinar de pino piñonero (5-20%cc)	
bpm5	Pinar de pino marítimo (5-20%cc)	
bph5	Pinar de pino carrasco (5-20%cc)	
bpn5	Pinar de pino negral (5-20%cc)	
bps5	Pinar de pino albar (5-20%cc)	
bcon5	Otras coníferas (5-20%cc)	
bqi5	Encinar (5-20%cc)	
bqs5	Alcornocal (5-20%cc)	
barb5	Madroñal (5-20%cc)	
bqh5	Robledo de roble pubescente (5-20%cc)	
bcad5	Otras caducifolias (5-20%cc)	
bphp	Plantaciones de pino carrasco	
bphr	Regeneración de pino carrasco	
bqjr	Regeneración de encina	
bqhr	Regeneración de roble pubescente	
m	Matorrales	
mt	Matorrales procedentes de cortas a mata rasa	
p	Pastizales y herbazales	
pam	Pastizales y herbazales de alta montaña	
pt	Pastizales y herbazales procedentes de cortas a mata rasa	
pamt	Pastizales y herbazales de alta montaña procedentes de cortas mata rasa	
cit	Cítricos	
cl	Frutales no cítricos	
clr	Frutales no cítricos en regadío	
cv	Viñas	
co	Olivares	
cor	Olivares en regadío	
gar	Algarrobales	
garr	Algarrobales en regadío	

ch	Otros cultivos herbáceos	
chr	Otros cultivos herbáceos en regadío	
ci	Invernaderos	
cii	Cultivos de huertas bajo plástico	
ehp	Otros cultivos herbáceos abandonados - herbazales en zonas agrícolas	
ehpr	Otros Cultivos herbáceos abandonados regadío no regado - herbazales en zonas agrícolas	
ecitp	Cítricos abandonados - herbazales en zonas agrícolas	
elp	Frutales no cítricos abandonados- herbazales en zonas agrícolas	
elpr	Frutales no cítricos abandonados regadío no regado - herbazales en zonas agrícolas	
egarp	Algarrobales abandonados - herbazales en zonas agrícolas	
evp	Viñas abandonadas - herbazales en zonas agrícolas	
eop	Olivares abandonados - herbazales en zonas agrícolas	
eopr	Olivares abandonados regadío no regado - herbazales en zonas agrícolas	
em	Cultivos abandonados - Matorrales	
nn	Suelo erosionado por agente natural	
nna	Suelo desnudo por acción antrópica	
na	Suelos desnudos urbanos no edificados	
r	Roquedos	
da	Vertederos	Zonas de extracción o vertido
nac	Zonas urbanas en construcción	
tg	Movimientos de tierras	
wb	Balsas agrícolas	Lámina de agua artificial
wc	Lagos y lagunas continentales	
mar	Mar	
wu	Balsas urbanas	
pkc	Grandes viales	Vial, aparcamiento o zona de peatones sin vegetación
pk	Zonas de aparcamiento	
pkv	Áreas de peatones sin vegetación	

El atributo que indica que el Artificial compuesto esta o no en construcción viene recogido en la siguiente tabla:

CONSTRUC	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
c	En construcción	En construcción
a	No en construcción	No en construcción

Las categorías del Artificial compuesto son:

- Urbano mixto
- Primario
- Industrial
- Terciario
- Equipamiento / Dotacional

- Infraestructuras

### 1.1. Urbano mixto

C_COMPOSTA	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
ulu	Urbanizaciones	Discontinuo
uls	Casas aisladas	
ula	Colonias y núcleos aislados	
ucc	Centro urbano	Casco
uce	Ensanche	Ensanche
uln	Viviendas unifamiliares	

### 1.2. Primario

C_COMPOSTA	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
cg	Granjas	Agrícola / Ganadero
naua	Naves de uso agrícola	
cs	Aserraderos	Forestal
dm	Zonas de extracción minera	Minero extractivo
cp	Piscifactorías y cultivos acuícolas en tierra	Piscifactorías
cm	Piscifactorías y cultivos acuícolas en el mar	

### 1.3. Industrial

C_COMPOSTA	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
uip	Polígono industrial ordenado	Polígono industrial ordenado
uin	Polígono industrial sin ordenar	Polígono industrial sin ordenar
uia	Industrias aisladas	Industria aislada

### 1.4. Terciario

C_COMPOSTA	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
cc	Complejos comerciales y de oficinas	Comercial y oficinas
vive	Viveros	
pr	Parques recreativos	Parque recreativo
hot	Complejos hoteleros	Complejo hotelero
sc	Campings	Camping

### 1.5. Equipamiento / Dotacional

C_COMPOSTA	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
adm	Complejos administrativos	Administrativo institucional
es	Equipamientos sanitarios	Sanitario
um	Cementerios	Cementerio
ee	Equipamientos educativos	Educación

pres	Centros penitenciarios	Penitenciario
deu	Centros religiosos	Religioso
cul	Centros culturales	Cultural
ss	Zonas de deporte	Deportivo
sg	Campos de golf	Campo de golf
uv	Parques urbanos	Parques urbanos

## 1.6. Infraestructuras

### 1.6.1. Transporte

C_COMPOSTA	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
ka	Autopistas y autovías	Red Viaria
kc	Carreteras	
kg	Zonas verdes viarias	
bus	Estaciones de autobuses	
gas	Áreas de servicio en red viaria	
kt	Vías de ferrocarril	Red Ferroviaria
ktg	Zonas verdes ferroviarias	
kp	Zonas portuarias	Portuario
kv	Aeropuertos	Aeroportuario

### 1.6.2. Energía

C_COMPOSTA	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
ce	Centrales eólicas	Eólica
sol	Centrales solares	Solar
wp	Presas	Hidroeléctrica
cn	Centrales nucleares	Nuclear
ct	Centrales térmicas	Térmica
ie	Infraestructuras eléctricas	Eléctrica

### 1.6.3. Suministramiento de Agua

C_COMPOSTA	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
dep	Depuradoras y potabilizadoras	Depuradoras y potabilizadoras
des	Desalinizadoras	Desalinizadoras
wa	Canales artificiales	Conducciones y canales

### 1.6.4. Telecomunicaciones

C_COMPOSTA	NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4	NOMBRE_SIOSE
tel	Telecomunicaciones	Telecomunicaciones

### 1.6.5. Residuos

<b>C_COMPOSTA</b>	<b>NOMBRE_MCSC3v2 Y MCSC4</b>	<b>NOMBRE_SIOSE</b>
da	Vertederos	Vertederos y escombreras
ptr	Plantas de tratamiento	Plantas de tratamiento