

Ficheros a descarga SIOSE AR 2017

FORMATO GeoPackage

El Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España de Alta Resolución (SIOSE AR) es una base de datos a nivel nacional, con una geometría a mayor detalle respecto a las bases de datos SIOSE existentes de los años 2005 al 2014 y con un modelo de datos más detallado que diferencia entre coberturas y usos.

Es un proyecto cooperativo entre el Instituto Geográfico Nacional/CNIG y las comunidades autónomas, que se enmarca dentro del Plan Nacional de Observación del Territorio (PNOT) del Instituto Geográfico Nacional.

SIOSE AR tiene un modelo productivo en dos fases. En una primera fase se genera una base de datos totalmente automática combinando diferentes fuentes de referencia nacionales y autonómicas. En una segunda fase se revisa y mejora el resultado automático en determinados casos (los más representativos, no toda la base de datos) mediante fotointerpretación. Finalmente se consolida la información para cumplir el modelo de datos SIOSE AR.

Como base de datos de ocupación del suelo, el proyecto SIOSE AR define una cobertura y un uso según su modelo de datos con sus geometrías correspondientes, que son los datos que produce y valida el Instituto Geográfico Nacional y las comunidades autónomas participantes en el proyecto. De manera informativa, se proporcionan también los valores originales de las diferentes fuentes utilizadas como referencia (Catastro, SIGPAC, MFE...) utilizados en la fase de producción automática, siendo estos datos solo responsabilidad del organismo que las gestiona.

Toda la información del proyecto se puede consultar en la web del proyecto (www.siose.es), accesible también desde la web del Instituto Geográfico Nacional www.ign.es.

LISTADO de abreviaturas utilizadas en este documento

Abreviaturas	Definición
IGN	Instituto Geográfico Nacional
CNIG	Centro Nacional de Información Geográfica
PNOT	Plan Nacional de Observación del Territorio (IGN)
SIOSE	Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España (IGN).
SIOSE AR	Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España de Alta Resolución (IGN).
IGR	Información Geográfica de Referencia (IGN).
IGR-HI	Información Geográfica de Referencia de Hidrografía (IGN)
IGR-RT	Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte (IGN).
BTN25	Base de datos Topográfica Nacional a escala 1:25.000 (IGN).
LIDAR	Light Detection and Ranging/ Laser Imaging Detection and Ranging
SIGPAC	Sistema de Información Geográfica de parcelas agrícolas
DA	Declaración de agricultores
MFE	Mapa Forestal de España
FF	Foto Fija del Mapa Forestal de España
UA	Urban Atlas
HILUCS	Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System

ESTRUCTURA DE LOS DATOS A DESCARGA

Los datos SIOSE AR proporcionados en el «Centro de Descargas» constan de un fichero comprimido por provincia y año de referencia SIOSE AR.

Cada fichero contiene una base de datos en formato GeoPackage (www.geopackage.org) con la información de SIOSE AR, archivos de simbología de capas en distintos formatos y este documento explicativo.

1. Base de datos SIOSE AR en formato GeoPackage

La base de datos SIOSE AR tiene un nombre identificativo del año y la provincia: `SAR[año]_[codigoProvincia]_[NombreProvincia].gpkg`

Esta base de datos SIOSE AR tiene tres tablas geométricas:

- Dos tablas con la información detallada sobre la ocupación del suelo
T_POLIGONOS: tabla de geometrías de coberturas
T_USOS: tabla de geometrías de usos.
- **T_COMBINADA:** una tabla resumen de la ocupación del suelo por cobertura y uso mayoritario o más representativo, combinando ambas tablas anteriores.

Además, se incluye una tabla alfanumérica:

- **T_VALORES:** información temática detallada de cada cobertura con su valor de porcentaje y superficie de ocupación dentro de cada polígono. T_POLIGONOS se relaciona uno a muchos (1...*) con T_VALORES mediante el campo común de identificador de polígono ("ID_POLYGON").

También contiene tablas informativas:

- LISTADO_COBERTURAS: identificadores, etiquetas y descripción de las coberturas SIOSE AR (Anexo I).
- LISTADO_ATRIBUTOS: identificadores, etiquetas y descripción de los atributos SIOSE AR (Anexo I).
- LISTADO_USOS: identificadores, etiquetas y descripción de los usos SIOSE AR con su correspondencia con la clase HILUCS (Anexos II y III).

2. Archivos de simbología de capas según cobertura y uso mayoritario en distintos formatos: *.lyr, *.lyrx, *.sld y *.qml

Tabla T_POLIGONOS

Definición de los campos de la tabla: `SAR_[codigoProvincia]_T_POLIGONOS`

CAMPO	DESCRIPCIÓN
PROVINCIA	Código de provincia según SIGPAC.
MUNICIPIO	Número del municipio según SIGPAC.
MUNICIPIO_NOMBRE	Nombre del municipio.
REFCAT	Referencia catastral.
TIPO	Proviene del campo TIPO de la tabla parcela de Catastro: <ul style="list-style-type: none"> • R: rústico • U: urbana • D: diseminado • X: dominio público

BTN	<p>Recuperación de información a partir de BTN25. Puede tener los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aerogenerador • Ayuntamiento • Balsa_residuos • Balsa_suministro • Campo_golf • Construcción_deportiva • Edificio • Edificio_educativo • Edificio_religioso • Edificio_sanitario • Nave • Granja • Otras_construcciones • Palomar • Cueva • Parques • Piscina • Plaza_toros • Zona_deportiva
OSM	<p>Recuperación de información a partir de Open Street Map.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parques
IGR_HI	<p>Recuperación de información a partir de IGR-HI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Curso_permanente • Curso_estacional • Curso_esporadico • Canal_permanente • Canal_estacional • Canal_esporadico • Lago • Embalse • Estanque
IGR_RT	<p>Recuperación de información a partir de IGR-RT.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aparcamiento • Estacion_area_servicio • Pistaaerea_pavimentada • Pistaaerea_sin_pavimentar • etc
ID_PARCELA	Identificador único de geometría de uso SIOSE AR.
ID_POLYGON	Identificador único de geometría de cobertura SIOSE AR.
ROTULO	Rótulo de la cobertura SIOSE AR.
ID_COBERTURA_MAX	Identificador de cobertura máxima SIOSE AR (Anexo I).
USO_SIGPAC	Uso SIGPAC (Anexo IV).
CPROD_GRUPO	Agrupación SIOSE AR del código de producto de la Declaración de Agricultores (Anexo V).
CPROD_GRUPO_DESC	Descripción de la agrupación del código de product (Anexo V).
CLAIFN	Clasificación según los niveles del Inventario Forestal Nacional – Clave IFN (Anexo VI).
TIPESTR	Tipo estructural en Foto Fija del Mapa Forestal de España (solo de información forestal) (Anexo VI).
FCCARB	Fracción cabida cubierta de Foto Fija del MFE.
DISTRIB	Distribución de la vegetación arbórea de Foto Fija del MFE (ver tabla “Distribución” del Anexo VI).

LIDAR_POR_EDF	Porcentaje de edificaciones según LIDAR.
LIDAR_POR_ARB	Porcentaje del estrato arbóreo según LIDAR.
LIDAR_POR_ABT	Porcentaje del estrato arbustivo dentro del polígono según LIDAR.
LIDAR_HMEAN_EDF	Altura media de las edificaciones dentro del polígonos según LIDAR
LIDAR_HMEAN_ARB	Altura media del estrato arbóreo dentro del polígonos según LIDAR
LIDAR_HMEAN_ABT	Altura media del estrato arbustivo dentro del polígonos según LIDAR
VALORES	Campo que indica la fuente de referencia elegida para asignar el rótulo de cobertura en la fase de producción automática. Puede tener los siguientes valores: SIGPAC, DA, FF, Catastro, BTN (BTN25), IGR_HI, IGR_RT, OSM © Colaboradores de OpenStreetMap, UA, MAR (buffer de mar).
MEJORADO	Campo que indica qué fuente de referencia se ha utilizado para mejorar la cobertura en la fase de producción automática. Puede tener los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> SIOSE- SIOSE del año 2014 (IGN) BTN_S: elementos superficiales de BTN25 (IGN) HI_L: elementos lineales de IGR-HI (IGN) HI_S: elementos superficiales de IGR-HI (IGN) RT_L: elementos lineales de IGR-RT (IGN) RT_S: elementos superficiales de IGR-RT (IGN) OSM_S: elementos superficiales © Colaboradores de OpenStreetMap Otras fuentes El valor REV_VISUAL indica que se ha revisado por fotointerpretación.
FECHA_REF	Año de las fuentes de referencia
SUPERF_M2	Superficie en metros cuadrados.

En función de los datos autonómicos aportados pueden aparecer campos adicionales con información autonómica.

Tabla T_USOS

Definición de los campos de la tabla: SAR_*[codigoProvincia]*_T_USOS

CAMPO	DESCRIPCIÓN
PROVINCIA	Código de provincia según SIGPAC.
MUNICIPIO	Número del municipio según SIGPAC.
MUNICIPIO_NOMBRE	Nombre del municipio.
TIPO	Proviene del campo TIPO de la tabla parcela de Catastro: <ul style="list-style-type: none"> R: rústico U: urbana D: diseminado X: dominio público
REFCAT	Referencia catastral.
ID_PARCELA	Identificador único de geometría de uso SIOSE AR
ROTULO	Rótulo de uso SIOSE AR.
ID_USO_MAX	Identificador de uso máximo o más representativo SIOSE AR (Anexo II).
USO_DESC	Descripción del uso máximo o más representativo SIOSE AR (Anexo II).
HILUCS	Código uso HILUCS según ID_USO_MAX (Anexo III)

HILUCS_DESC	Descripción uso HILUCS según ID_USO_MAX (Anexo III)
VALORES	Campo que indica la fuente de referencia elegida para asignar el rótulo de uso en la fase de producción automática. Puede tener los siguientes valores: SIGPAC, DA, FF, Catastro, BTN (BTN25), UA.
MEJORADO	Campo que indica qué fuente de referencia se ha utilizado para mejorar el uso en la fase de producción automática. Puede tener los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> SIOSE: SIOSE del año 2014 (IGN) BTN_S: elementos superficiales de BTN25 HI_L: elementos lineales de IGR-HI HI_S: elementos superficiales de IGR-HI RT_L: elementos lineales de IGR-RT RT_S: elementos superficiales de IGR-RT OSM_S: elementos superficiales © Colaboradores de OpenStreetMap El valor REV_VISUAL indica que se ha revisado por fotointerpretación.
ANO_REF	Año de las fuentes de referencia
FECHA	Fecha de la construcción de mayor superficie según Catastro.
SUPERF_M2	Superficie en metros cuadrados.

Tabla T_COMBINADA

Definición de los campos de la tabla: SAR_[codigoProvincia]_ T_COMBINADA

CAMPO	DESCRIPCIÓN
PROVINCIA	Código de provincia según SIGPAC.
MUNICIPIO	Número del municipio según SIGPAC.
MUNICIPIO_NOMBRE	Nombre del municipio.
ID_COMBI	Identificador único de geometría combinada SIOSE AR.
ID_COBERTURA_MAX	Identificador de cobertura máxima SIOSE AR (Anexo I).
COBERTURA_DESC	Descripción de la cobertura máxima SIOSE AR (Anexo I).
ID_USO_MAX	Identificador de uso máximo o más representativo SIOSE AR (Anexo II).
USO_DESC	Descripción del uso máximo o más representativo SIOSE AR (Anexo II).
HILUCS	Código uso HILUCS según ID_USO_MAX de SIOSE AR (Anexo III)
HILUCS_DESC	Descripción uso HILUCS según ID_USO_MAX de SIOSE AR (Anexo III)
FECHA_REF	Año de las fuentes de referencia
SUPERF_M2	Superficie en metros cuadrados.

Tabla T_VALORES

Definición de los campos de la tabla: SAR_*[codigoProvincia]*_ T_VALORES

CAMPO	DESCRIPCIÓN
PROVINCIA	Código de provincia según SIGPAC.
MUNICIPIO	Número del municipio según SIGPAC.
ID_POLYGON	Identificador único de polígono.
ROTULO	Información de las coberturas y atributos en cada polígono mediante una serie de etiquetas y porcentajes de ocupación, generado automáticamente a partir de la información recogida en T_VALORES
CODE_ABREV	Parte del rótulo de la cobertura.
ID_COBERTURA	Identificador único de cobertura (ver tabla "Coberturas" del Anexo I).
SUPERF_POR_SINREDONDEO	Porcentaje de ocupación de cada cobertura en el polígono sin redondeo.
SUPERF_M2	Superficie en metros cuadrados de cada cobertura en el polígono.
FF_FCCARB	Fracción cabida cubierta en Foto Fija del MFE.
FF_DISTRIB	Distribución de la vegetación arbórea de Foto Fija del MFE (ver tabla "Distribución" del Anexo VI).
FF_SP	Código de especie en Foto Fija del MFE (ver tabla "Especie" del Anexo VI).
FF_ESPECIE_NOM	Nombre de la especie en Foto Fija del MFE (ver tabla "Especie" del Anexo VI).
FF_E	Estado o fase de desarrollo en que se encuentra la vegetación arbórea en Foto Fija del MFE (ver tabla "Estado" del Anexo VI).
FF_O	Valor de ocupación en Foto Fija del MFE
DA_CPROD_GRUPO	Agrupación en SIOSE AR del código de producto de la Declaración de Agricultores.
DA_CPROD_GRUPO_DESC	Descripción de la agrupación en SIOSE AR del código de producto de la Declaración de Agricultores (Anexo V).
DA_CPROD	Código de producto de la Declaración de Agricultores para el año de referencia.
DA_CPROD_DESC	Descripción del código de producto de la Declaración de Agricultores para el año de referencia.
DA_VAR_SP_TI	Variedad, especie y tipo del código de producto de la Declaración de Agricultores para el año de referencia.
DA_SISTEXPLO	Sistema de explotación por la Declaración de Agricultores.
CONSTRU_SR	Número de plantas sobre rasante de las construcciones de Catastro
CONSTRU_BR	Número de plantas bajo rasante de las construcciones de Catastro.
VALORES	<p>Campo que indica qué fuente de datos se ha empleado para la definición de la cobertura en un determinado polígono. Puede tener los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> SIGPAC: recintos SIGPAC DA: Declaración de Agricultores FF: Foto Fija del Mapa Forestal de España (MFE) Catastro BTN IGR_HI Otras fuentes

ANO_REF	Año de referencia de las fuentes
MEJORADO	<p>Indica qué polígonos han sido mejorados temáticamente y con qué fuente de referencia. Puede tener los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SIOSE 14 • BTN_S: elementos superficiales de BTN25 • HI_L: elementos lineales de IGR-HI • HI_S: elementos superficiales de IGR-HI (embalses) • RT_L: elementos lineales de IGR-RT • RT_S: elementos superficiales de IGR-RT • Dehesas del SIGPAC o de la CCAA • Otras fuentes

SIMBOLIZACIÓN DE CAPAS:

Las simbologías de capas están embebidas como estilos dentro del archivo Geopackage.

- La capa T_POLIGONOS y T_COMBINADA se simboliza de forma predeterminada según el tipo de cobertura más representativo (campo "ID_COBERTURA_MAX").
- La capa T_USOS se simboliza de forma predeterminada según el tipo de uso más representativo por su campo "ID_USO_MAX".

Para ver la capa T_COMBINADA con la simbología de uso más representativo hay que cargar este estilo desde la base de datos Geopackage.

También se puede simbolizar por la cobertura más representativa por el campo "ID_COBERTURA_MAX" con el fichero "SAR_COBERTURAS_simbologia", y simbolizar por el uso más representativo por el campo "ID_USO_MAX" con el fichero "SAR_USOS_simbologia".

RÓTULO SIOSE AR:

El rótulo en SIOSE AR describe por medio de una serie de etiquetas de texto las coberturas con sus atributos (si los tiene) y los usos que tiene cada geometría, junto con su porcentaje de ocupación (%).

Como se define el rótulo en coberturas y atributos

El rótulo de coberturas/atributos de cada geometría se define dentro del campo "ROTULO". Estas coberturas y atributos, con su identificador numérico y etiqueta, se listan en el Anexo I.

COBERTURAS

- Se representan con una etiqueta compuesta por tres letras mayúsculas que hacen referencia a su nombre, según se indica en la tabla de coberturas del Anexo I en el campo "ETIQUETA".
- Cada etiqueta va acompañada de un valor entre 1-100 que indica el porcentaje de ocupación de la cobertura en el polígono.
 - En el caso de una única cobertura por polígono, la etiqueta de cobertura va sin valor de porcentaje, ya que ese entiende que ocupa el 100%.
 - En el caso de más de una cobertura, cada etiqueta de cobertura va precedida del valor de su porcentaje de ocupación en el polígono

- Además, si hay más de una cobertura, se escriben en orden de mayor a menor valor de porcentaje y se separan mediante barras bajas (“_”).

EJEMPLO 1: Una sola cobertura:

100% Cobertura de Cultivos herbáceos: **CHE**

EJEMPLO 2: Varias coberturas en un mismo polígono: **66PAV_34EDF**

- 66% Zonas pavimentadas o selladas
- 34% Edificación.

ATRIBUTOS

- Se representan mediante una etiqueta compuesta de dos letras minúsculas a continuación de la cobertura a la que se asigna, según se indica en la tabla de atributos del Anexo I en el campo “ETIQUETA”.
- Solo se indican los atributos afirmativos o ciertos, de los que se disponga información en cada geometría de cobertura.
- Si una cubierta posee más de un atributo, aparecerá uno detrás de otro por orden:

EJEMPLO 1: Una sola cobertura y atributo:

100% Arbolado con atributo “en plantación”: **ARBpl**

EJEMPLO 2: Varias coberturas con mismo atributo: **70FDPpl_30CNFpl**

- 70% Frondosas perennifolias con atributo “en plantación”
- 30% Coníferas con atributo “en plantación”

EJEMPLO 3: Más de un atributo por cobertura:

100% Arbolado “formación de ribera” y “en plantación”: **ARBfrpl**

Como se define el rótulo en usos

El rótulo del uso en cada parcela catastral se define en el campo “ROTULO” en la tabla T_USOS. Estos usos, con su identificador numérico y etiqueta, se listan en el Anexo II.

- Se representan con una etiqueta compuesta por cinco letras mayúsculas que hacen referencia a su nombre, según se indica en la tabla de usos del Anexo II en el campo “ETIQUETA”.
- Las etiquetas van precedidas del valor de su porcentaje de ocupación en el polígono, un número que puede tener 3 cifras. La combinación de varios usos puede sumar más del 100%. Esto se debe a que, especialmente en entornos urbanos, el porcentaje de ocupación de cada uso se determina mediante la superficie construida según Catastro, que no está limitada a la superficie de las parcelas (por ejemplo, un edificio de 3 plantas podrá tener una superficie construida mayor a la de su parcela de hasta 3 veces).
- Si hay más de un uso, se escriben en orden de mayor a menor valor de porcentaje y se separan mediante barras bajas (“_”).

EJEMPLO 1: Un solo uso:

28% construido en uso residencial: **28RESID**

EJEMPLO 2: Varios usos en una misma geometría: **19RESID_12AUSDE**

- 19% construido en uso residencial
- 12% uso desconocido

DOCUMENTACIÓN

Para una mejor comprensión de la base de datos SIOSE AR se recomienda la lectura de la documentación técnica, disponible en la página web del proyecto:

<http://www.siose.es/documentacion>.

ANEXO I: RESUMEN DE COBERTURAS Y ATRIBUTOS SIOSE AR

Tabla con listado de “Coberturas”

ID COBERTURA	DESCRIPCIÓN	ETIQUETA
101	Edificación	EDF
102	Zona verde artificial y arbolado urbano	ZAU
104	Zonas pavimentadas o selladas	PAV
105	Piscina	PSC
106	Balsas y estanques	BET
111	Otras construcciones	OCT
112	Construcción deportiva	DEP
121	Suelo no edificado	SNE
122	Zona abierta	ZAB
132	Zonas de extracción	ZEX
133	Zonas de vertido	ZEV
140	Red de transporte terrestre sin catalogar	RTT
141	Autopistas y autovías	AUT
142	Carreteras	CAR
143	Vías urbanas	VIU
144	Caminos y sendas	CAM
145	Vías de ferrocarril	VFC
200	Cultivos	CUL
210	Cultivos herbáceos	CHE
222	Frutales cítricos	LFC
223	Frutales no cítricos	LFN
224	Frutos secos	LFS
231	Viñedo	LVI
232	Olivar	LOL
251	Viñedo-olivar	LVO
252	Viñedo-frutal	LVF
253	Frutos secos y viñedo	LFV
254	Asociación cítricos-viñedo	LCV
255	Frutos secos y olivar	LFL
256	Olivar-frutal	LOF
257	Asociación olivar-cítricos	LOC

258	Asociación cítricos-frutales	LCF
259	Asociación cítricos-frutales de cáscara	LCS
260	Asociación frutales-frutales de cáscara	LFF
241	Otros cultivos permanentes	LOP
280	Huerta	HUE
290	Prados	PRD
300	Pastizal	PST
301	Pastizal-matorral	PMT
302	Pasto arbolado	PPA
310	Arbolado	ARB
312	Frondosas caducifolias	FDC
313	Frondosas perennifolias	FDP
316	Coníferas	CNF
320	Matorral	MTR
330	Terrenos con escasa o nula vegetación	TEV
331	Playas, dunas y arenales	PDA
335	Glaciares y nieves permanentes	GNP
351	Acantilados marinos	ACM
354	Coladas lávicas	COL
400	Coberturas húmedas	HUM
412	Turberas	HTU
421	Marismas	HMA
423	Salinas	HSA
500	Coberturas de agua	AGU
511	Cursos de agua	ACU
513	Lagos y lagunas	ALG
514	Embalses	AEM
515	Canales	ACA
522	Estuarios	AES
523	Mares y océanos	AMO
999	Desconocido	DSC

Tabla con listado de “Atributos”.

ID_ATRIBUTOS	DESCRIPCION	ETIQUETA
27	nave	nv
28	en construcción	ec
29	en ruinas	er
31	secano	sc
32	regadío regado	rr
36	es forzado	fz
37	barbecho	ba
38	abandonado	ab
40	plantación	pl
41	formación de ribera	fr
43	desarbolado por fenómenos naturales	fn
44	función de cortafuegos	fc
45	cortas	ct
46	sobre agua	sa
47	zonas quemadas	zq
51	permanente	pm
52	estacional	et
53	esporádico	ep

ANEXO II: RESUMEN DE USOS SIOSE AR

Cada uso SIOSE AR tiene su correspondencia con una clase HILUCS según el uso máximo o más representativo.

ID USO	DESCRIPCIÓN	ETIQUETA	HILUCS
1110	Producción agrícola comercial	PAGRI	111
1120	Infraestructuras agrícolas	PINAG	112
1200	Silvicultura	PSILV	120
1300	Industrias extractivas	PEXTR	130
1310	Extracción de materiales productores de energía	PEMPE	131
1320	Extracción de minerales metálicos	PEMIM	132
1330	Otras industrias extractivas (minas, canteras y graveras)	POTRA	133
1410	Acuicultura	PACUI	141
1420	Pesca	PESCA	142
1500	Otras actividades primarias	POTPR	150
1600	Dehesa	PDEHE	150
2000	Producción secundaria	IPROS	200
2110	Fabricación de productos textiles	ITEXT	211
2120	Fabricación de madera y productos basados en la madera	IMADE	212
2130	Fabricación de pasta papelera y de papel	IPAPE	213
2140	Fabricación de coque y productos refinados de petróleo y de combustible nuclear	IPECN	214
2150	Fabricación de sustancias químicas, productos químicos y fibras artificiales	IQUIM	215
2160	Fabricación de metales básicos y metalurgia	IMETA	216
2170	Fabricación de productos minerales no metálicos	IMINE	217
2180	Fabricación de productos de caucho y de plástico	IPLAS	218
2190	Fabricación de otras materias primas	IOTMP	219
2210	Fabricación de maquinaria	IMAQE	221
2220	Fabricación de vehículos y medios de transporte	IVEHI	222
2230	Fabricación de otros productos finales pesados	IOTFP	223
2310	Elaboración de alimentos, bebidas y productos de tabaco	IALIM	231
2320	Elaboración de productos de ropa y cuero	IROPA	232
2330	Edición e impresión	IIMPR	233
2340	Fabricación de aparatos eléctricos y ópticos	IELEC	234
2350	Fabricación de otros productos finales ligeros	IOTPL	235
2400	Producción de energía	EENER	240
2410	Producción de energía nuclear	ENUCL	241
2420	Producción de energía basada en combustibles fósiles	ECFOS	242
2430	Producción de bioenergía	EBIOM	243
2441	Eólica	EEOLI	244
2442	Solar	ESOLA	244
2443	Hidroeléctrica	EHIDR	244

2444	Otras energías renovables	EOTRE	244
2500	Otros sectores de la industria	IOTRO	250
3110	Comercio mayorista y minorista, reparación de vehículos y de efectos personales y enseres domésticos	TCREP	311
3120	Servicios inmobiliarios	TINMO	312
3131	Alojamiento	TALoj	313
3132	Restauración	TREST	313
3133	Camping	TCAMP	313
3140	Otros servicios comerciales	TOTCO	314
3210	Servicios financieros y de seguros	TFINA	321
3220	Servicios profesionales, técnicos y científicos	TPROF	322
3230	Servicios de información y comunicación	TTELE	323
3240	Servicios administrativos y de asistencia	TADAS	324
3250	Otros servicios financieros, profesionales y de información	TOTRO	325
3310	Servicios de administración pública, de defensa y de seguridad social	TPUBA	331
3311	Penitenciario	TPENI	331
3320	Servicios de educación	TEDUC	332
3330	Servicios sanitarios y sociales	TSASO	333
3340	Servicios religiosos	TRELI	334
3350	Otros servicios a la comunidad	TOTSC	335
3351	Cementerio	TCEME	335
3410	Servicios culturales	TCULT	341
3421	Parque recreativo	TPREC	342
3422	Ocio	TOCIO	342
3431	Campo de golf	TGOLF	343
3432	Instalaciones deportivas	TDEPO	343
3441	Parque urbano	TPARQ	344
3442	Zonas recreativas	TZREC	344
3450	Otras actividades recreativas	TOTRE	345
3500	Otras actividades del sector terciario	TOTAT	350
4111	Vías	RTVIA	411
4112	Áreas de estacionamiento	RTAES	411
4113	Estaciones y áreas de servicio e infraestructuras	RTEST	411
4121	Vías de ferrocarril	RTVFC	412
4122	Infraestructuras ferroviarias	RTIFC	412
4130	Transporte aéreo	RTAIR	413
4140	Transporte marítimo y por vías navegables interiores	RTMAR	414
4150	Otras redes de transporte	ROTRP	415
4200	Servicios logísticos y de almacenamiento	LOGAL	420
4310	Servicios de distribución de energía eléctrica, gas y energía térmica	UELEC	431
4321	Depuradoras y potabilizadoras	UDEPU	432
4322	Desalinizadoras	UDESAL	432
4331	Vertederos y escombreras	UVERT	433

4332	Plantas de tratamiento	UPTRA	433
4340	Otros servicios básicos de abastecimiento y gestión de residuos	UOTSB	434
5000	Uso residencial	RESID	500
6100	Áreas transitorias	ATRA	610
6200	Áreas abandonadas	AABAN	620
6310	Áreas naturales terrestres	ANATE	631
6320	Áreas de agua	ANAGU	632
6600	Uso desconocido	AUSDE	660

ANEXO III: NOMENCLATURA HILUCS

[Directiva INSPIRE] La nomenclatura de clases de uso del suelo **HILUCS** (*Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System*) se desarrolla bajo la Directiva INSPIRE y representa actualmente la iniciativa a nivel europeo de más difusión.

Esta nomenclatura es jerárquica hasta 3 niveles y se encuentra descrita en la siguiente documentación.

<http://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/lu>

<http://inspire.ec.europa.eu/codelist/HILUCSValue> (incluye descripción completa y traducción al castellano)

HILUCS	TRADUCCIÓN
1_PrimaryProduction	producción primaria
1_1_Agriculture	Agricultura
1_1_1_CommercialAgriculturalProduction	producción agrícola comercial
1_1_2_FarmingInfrastructure	infraestructuras agrícolas
1_1_3_AgriculturalProductionForOwnConsumption	producción agrícola para autoconsumo
1_2_Forestry	Silvicultura
1_2_1_ForestryBasedOnShortRotation	silvicultura basada en una rotación corta
1_2_2_ForestryBasedOnIntermediateOrLongRotation	silvicultura basada en una rotación intermedia o a largo plazo
1_2_3_ForestryBasedOnContinuousCover	silvicultura basada en el cultivo continuo
1_3_MiningAndQuarrying	industrias extractivas
1_3_1_MiningOfEnergyProducingMaterials	extracción de materiales productores de energía
1_3_2_MiningOfMetalOres	extracción de minerales metálicos
1_3_3_OtherMiningAndQuarrying	otras industrias extractivas
1_4_AquacultureAndFishing	acuicultura y pesca
1_4_1_Aquaculture	Acuicultura
1_4_2_ProfessionalFishing	pesca profesional
1_5_OtherPrimaryProduction	otros tipos de producción primaria
1_5_1_Hunting	Caza
1_5_2_ManagementOfMigratoryAnimals	gestión de animales migratorios
1_5_3_PickingOfNaturalProducts	recogida de productos naturales
2_SecondaryProduction	producción secundaria
2_1_RawIndustry	industria cruda
2_1_1_ManufacturingOfTextileProducts	fabricación de productos textiles
2_1_2_ManufacturingOfWoodAndWoodBasedProducts	fabricación de madera y productos basados en la madera
2_1_3_ManufacturingOfPulpPaperAndPaperProducts	fabricación de pasta papelera y de papel
2_1_4_ManufacturingOfCokeRefinedPetroleumProductsAndNuclearFuel	fabricación de coque y productos refinados de petróleo y de combustible nuclear
2_1_5_ManufacturingOfChemicalsChemicalProductsManMadeFibers	fabricación de sustancias químicas, productos químicos y fibras artificiales
2_1_6_ManufacturingOfBasicMetalsAndFabricatedMetals	fabricación de metales básicos y metalurgia
2_1_7_ManufacturingOfNonMetallicMineralProducts	fabricación de productos minerales no metálicos
2_1_8_ManufacturingOfRubberPlasticProducts	fabricación de productos de caucho y de plástico
2_1_9_ManufacturingOfOtherRawMaterials	fabricación de otras materias primas
2_2_HeavyEndProductIndustry	industria pesada
2_2_1_ManufacturingOfMachinery	fabricación de maquinaria
2_2_2_ManufacturingOfVehiclesAndTransportEquipment	fabricación de vehículos y equipos de transporte
2_2_3_ManufacturingOfOtherHeavyEndProducts	fabricación de otros productos de la industria pesada
2_3_LightEndProductIndustry	industria ligera
2_3_1_ManufacturingOfFoodBeveragesAndTobaccoProducts	elaboración de alimentos, bebidas y productos de tabaco
2_3_2_ManufacturingOfClothesAndLeather	confección de ropa y cuero
2_3_3_PublishingAndPrinting	edición e impresión
2_3_4_ManufacturingOfElectricalAndOpticalEquipment	fabricación de material eléctrico y óptico
2_3_5_ManufacturingOfOtherLightEndProducts	fabricación de otros productos finales ligeros
2_4_EnergyProduction	producción de energía
2_4_1_NuclearBasedEnergyProduction	producción de energía nuclear
2_4_2_FossilFuelBasedEnergyProduction	producción de energía basada en combustibles fósiles

2_4_3_BiomassBasedEnergyProduction	producción de energía basada en la biomasa
2_4_4_RenewableEnergyProduction	producción de energía renovable
2_5_OtherIndustry	otros sectores de la industria
3_TertiaryProduction	producción terciaria
3_1_CommercialServices	servicios comerciales
3_1_1_WholesaleAndRetailTradeAndRepairOfVehiclesAndPersonalAndHouseholdGoods	comercio mayorista y minorista, reparación de vehículos y de efectos personales y enseres domésticos
3_1_2_RealEstateServices	servicios inmobiliarios
3_1_3_AccommodationAndFoodServices	servicios de hostelería
3_1_4_OtherCommercialServices	otros servicios comerciales
3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices	servicios financieros profesionales y de información
3_2_1_FinancialAndInsuranceServices	servicios financieros y de seguros
3_2_2_ProfessionalTechnicalAndScientificServices	servicios profesionales, técnicos y científicos
3_2_3_InformationAndCommunicationServices	servicios de información y comunicación
3_2_4_AdministrativeAndSupportServices	servicios administrativos y auxiliares
3_2_5_OtherFinancialProfessionalAndInformationServices	otros servicios financieros, profesionales y de información
3_3_CommunityServices	servicios a la colectividad
3_3_1_PublicAdministrationDefenceAndSocialSecurityServices	servicios de administración pública, de defensa y de seguridad social
3_3_2_EducationalServices	servicios de educación
3_3_3_HealthAndSocialServices	servicios sanitarios y sociales
3_3_4_ReligiousServices	servicios religiosos
3_3_5_OtherCommunityServices	otros servicios a la comunidad
3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices	servicios culturales, de ocio y recreativos
3_4_1_CulturalServices	servicios culturales
3_4_2_EntertainmentServices	servicios de ocio
3_4_3_SportsInfrastructure	infraestructuras deportivas
3_4_4_OpenAirRecreationalAreas	zonas recreativas al aire libre
3_4_5_OtherRecreationalServices	otros servicios recreativos
3_5_OtherServices	otros servicios
4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities	redes de transporte, servicios logísticos y servicios de utilidad pública
4_1_TransportNetworks	redes de transporte
4_1_1_RoadTransport	transporte por carretera
4_1_2_RailwayTransport	transporte por ferrocarril
4_1_3_AirTransport	transporte aéreo
4_1_4_WaterTransport	transporte marítimo y por vías navegables interiores
4_1_5_OtherTransportNetwork	otras redes de transporte
4_2_LogisticalAndStorageServices	servicios logísticos y de almacenamiento
4_3_Uilities	servicios de utilidad pública
4_3_1_ElectricityGasAndThermalPowerDistributionServices	servicios de distribución de energía eléctrica, gas y energía térmica
4_3_2_WaterAndSewageInfrastructure	infraestructuras hidráulicas y de aguas residuales
4_3_3_WasteTreatment	tratamiento de residuos
4_3_4_OtherUilities	otros servicios de utilidad pública
5_ResidentialUse	uso residencial
5_1_PermanentResidentialUse	uso residencial permanente
5_2_ResidentialUseWithOtherCompatibleUses	uso residencial con otros usos compatibles
5_3_OtherResidentialUse	otros usos residenciales
6_OtherUses	otros usos
6_1_TransitionalAreas	áreas transitorias
6_2_AbandonedAreas	áreas abandonadas
6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse	áreas naturales no dedicadas a ningún otro uso económico
6_3_1_LandAreasNotInOtherEconomicUse	áreas terrestres no dedicadas a ningún otro uso económico
6_3_2_WaterAreasNotInOtherEconomicUse	áreas acuáticas no dedicadas a ningún otro uso económico
6_4_AreasWhereAnyUseAllowed	áreas en las que se permite cualquier uso
6_5_AreasWithoutAnySpecifiedPlannedUse	áreas sin ningún uso planificado específico
6_6_NotKnownUse	uso desconocido

ANEXO IV: USOS SIGPAC

Los valores del campo USO SIGPAC están definidos por el RD 1077/2014 por el que se regula el sistema de información geográfica de parcelas agrícolas, anexo II. *[Fondo Español de Garantía Agraria. FEAGA]*

Tierras de cultivo

IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico
TA	Tierra arable
TH	Huerta.

Cultivos permanentes

CF	Asociación cítricos-frutales.
CI	Cítricos.
CS	Asociación cítricos-frutales de cáscara.
CV	Asociación cítricos-viñedo.
FF	Asociación frutales-frutales de cáscara.
FL	Frutos secos y olivar.
FS	Frutos secos.
FV	Frutos secos y viñedo.
FY	Frutales.
OC	Asociación olivar-cítricos.
OF	Olivar-frutal.
OV	Olivar.
VF	Viñedo-frutal.
VI	Viñedo.
VO	Viñedo-olivar.

Pastos

Uso SIGPAC	Descripción
PA	Pasto con arbolado.
PR	Pasto arbustivo.
PS	Pastizal.

Otros

ZC	Zona concentrada no incluida en la ortofotografía.
ZV	Zona censurada.

Usos no agrícolas

AG	Corrientes y superficies de agua.
CA	Viales.
ED	Edificaciones.
FO	Forestal.
IM	Improductivos.
ZU	Zona urbana.

ANEXO V: CODIGO DE PRODUCTO AGRUPADO EN SIOSE AR

El campo “CPROD_GRUPO” en SIOSE AR es una agrupación de clases de los distintos códigos de producto de la Declaración de Agricultores [*Fondo Español de Garantía Agraria. FEGA*] que identifica en detalle los productos cultivados para el año de referencia,

CPROD_GRUPO	Descripción
1	CEREALES (excepto arroz)
2	CULTIVO DE ARROZ
3	LEGUMINOSAS
4	CULTIVO DE HORTALIZAS, RAÍCES Y TUBÉRCULOS
5	TUBÉRCULOS
6	OLEAGINOSAS
7	ALGODÓN
9	FORRAJE CULTIVADO
10	VIÑEDO
11	FRUTALES CÍTRICOS
12	FRUTALES NO CÍTRICOS
13	FRUTOS SECOS
14	PRATENSES y CESPITOSAS
15	OLIVAR
16	VIÑA - OLIVAR
17	BARBECHO
19	SUPERFICIES FORESTALES DE ROTACIÓN CORTA
20	SUPERFICIES FORESTALES MADERABLES
21	OTRAS SUPERFICIES FORESTALES
22	ABANDONADO
24	MULTIFUNCIÓN
25	NO AGRÍCOLA O FORESTAL
31	CULTIVOS INDUSTRIALES HERBÁCEOS
32	CULTIVOS INDUSTRIALES PERMANENTES
33	AROMÁRICAS Y MEDICINALES HERBÁCEAS
34	AROMÁTICAS Y MEDICINALES LEÑOSAS

ANEXO VI: CODIGOS Y DESCRIPCIONES DE LOS ATRIBUTOS DE FOTO FIJA DEL MAPA FORESTAL DE ESPAÑA (MFE)

Tabla del Tipo estructural [Foto Fija MFE. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico].

TIPO ESTRUCTURAL	DEFINICIÓN
1	BOSQUE: Agrupación de árboles o especies potencialmente arbóreas, en espesura con una fracción de cabida cubierta superior al 5% y uso netamente forestal. El origen del mismo es natural o de repoblación totalmente integrada.
2	BOSQUE DE PLANTACIÓN: Agrupación de árboles en espesura con una fracción de cabida cubierta superior al 5% y uso netamente forestal, cuyo origen es el de plantación. Para decidir que una plantación ha dejado de serlo, adquiriendo una naturalidad fruto del paso del tiempo y de la propia dinámica de la vegetación, deberán aparecer diluidos los marcos de plantación u otros elementos que delaten su origen artificial.
3	BOSQUE ADEHESADO: Dehesa es aquella formación arbolada (fcc> 5%), poblada habitualmente de árboles con aptitudes ganaderas de sus frutos o ramones, y en la que aunque el uso principal sea el ganadero aparece un doble uso agrícola y forestal.
4	COMPLEMENTOS DEL BOSQUE: Corresponde a teselas dentro del bosque que, sin ser arboladas, están íntimamente unidas al aprovechamiento forestal del mismo. (Ej.: parques de madera, cortafuegos, ...). Se pondrá como TFCCARB la del bosque que las rodea.
5	TEMPORALMENTE DESARBOLADO (TALAS): Teselas en terreno forestal que normalmente deberían estar arboladas, pero se encuentran temporalmente desarboladas por la realización de talas recientes. Se identifica por tratarse de claros en el bosque con formas geométricas.
6	TEMPORALMENTE DESARBOLADO (INCENDIOS): Teselas en terreno forestal que normalmente deberían estar arboladas pero se encuentran temporalmente desarboladas por un reciente incendio.
7	TEMPORALMENTE DESARBOLADO (F. NATURALES): Teselas en terreno forestal que normalmente deberían estar arboladas, pero se encuentran temporalmente desarboladas por causa de algún fenómeno natural (vientos, aludes...).
8	MATORRAL: Agrupación vegetal definida por su estructura o por su aspecto, conferidos por el hecho de que su estrato superior o el más alto con espesura están caracterizados por el predominio de matas (especies leñosas relativamente bajas y ramificadas desde su base).
9	HERBAZAL: Teselas cubiertas por hierbas de origen natural. Se definen como agrupaciones o cubiertas caracterizadas por la abundancia, densidad y predominio de herbáceas
10	MONTE SIN VEGETACIÓN SUPERIOR: Teselas que por circunstancias de composición edáfica, de pendiente, o cualquiera otra, presentan la mayor parte de su superficie desnuda de vegetación incluso herbácea. Serán los desiertos y semidesiertos de los diversos tipos.
11	Árboles fuera del monte (RIBERAS): Teselas forestales arboladas que se encuentran junto a los cauces de los ríos, pobladas de especies ripícolas.
12	Árboles fuera del monte (BOSQUETES): Teselas que presentan arbolado fuera del monte, es decir, rodeado de otras teselas no forestales, distribuido en bosquetes individualizables y/o suficientemente próximos como para ser agrupados dentro de una misma tesela. Su superficie no excederá de 20 ha.
13	Árboles fuera del monte (ALINEACIONES): Teselas que presentan arbolado fuera del monte, cuya distribución espacial corresponde a una alineación de varios árboles de anchura.
14	Árboles fuera del monte (ÁRBOLES SUELTOS): Teselas que, teniendo un uso fundamentalmente no forestal, incluyen árboles sueltos dispersos por ellas.
15	AGRÍCOLA: Se incluirán aquí las teselas de uso agrícola.
16	ARTIFICIAL: Contendrá las teselas en las que la influencia antrópica ha determinado que su uso no sea ya más ni agrícola ni forestal. Se exceptúan los casos 21 a 23
17	HUMEDAL: Teselas que sufren una inundación temporal pero repetitiva año tras año con carácter frecuentemente estacional, lo que condiciona la vegetación presente en ella.

18	AGUA: Incluye las teselas ocupadas por el agua permanentemente, o sólo temporalmente en el caso de cursos de agua.
19	MAR
20	FUERA DE LÍMITES
21	AUTOPISTAS Y AUTOVÍAS
22	INFRAESTRUCTURAS DE CONDUCCIÓN
23	MINERÍA, ESCOMBRERAS Y VERTEDEROS
24	PRADO CON SETOS: Teselas cubiertas de prados (tipo estructural 34) rodeado total o parcialmente por setos
25	MOSAICO ARBOLADO SOBRE CULTIVO Y/O PRADO: Comprende aquellos mosaicos en que los bosquetes arbolados no tienen una continuidad que haga que por su superficie se pueda clasificar como forestal arbolado. Los bosquetes arbolados están en mosaico con los cultivos y/o los prados. Cuando una tesela se clasifique con esta distribución específica, en el campo especie aparecerá, dentro de las dos primeras, las dos especies forestales más importantes presentes (si sólo hubiese una, aparecerá solamente una), quedando la tercera (o la segunda), para consignar el código del cultivo o del prado (1500 y 3400 respectivamente). En el campo ocupación se consignará la proporción relativa en que aparece el cultivo o prado respecto a las otras especies forestales y por último el campo estado, quedará vacío cuando se trate de cultivos o prados.
26	MOSAICO ARBOLADO SOBRE FORESTAL DESARBOLADO: Comprende aquellos mosaicos en que los bosquetes arbolados no tienen una continuidad que haga que por su superficie se pueda clasificar como forestal arbolado. Los bosquetes arbolados están en mosaico con coberturas forestales no arboladas, que podrán ser de matorral, herbazal o pastizal-matorral. Cuando una tesela se clasifique con esta distribución específica, en el campo especie aparecerá, dentro de las dos primeras, las dos especies forestales más importantes presentes (si sólo hubiese una, aparecerá solamente una), quedando la tercera (o la segunda), para consignar el código del matorral, herbazal o pastizal-matorral (8000, 9000 o 3500 respectivamente). En el campo ocupación se consignará la proporción relativa en que aparece el forestal no arbolado respecto a las otras especies forestales y por último, el campo estado quedará vacío cuando se trate de forestal no arbolado.
27	MOSAICO DESARBOLADO SOBRE CULTIVO Y/O PRADO: Comprende aquellos mosaicos formados por cultivos y/o prados en mezcla con coberturas forestales no arboladas (matorral, pastizal-matorral o herbazal). Cuando una tesela se clasifique con esta distribución específica, en el campo especie se consignará en primer lugar la cobertura de mayor extensión superficial con su ocupación hasta tres posibles valores. En todos los casos el campo estado quedará vacío. Los posibles valores para el campo especie serán: 1500,3400,3500,8000 y 9000 correspondiendo a agrícola, prados, pastizal-matorral, matorral y herbazal respectivamente.
28	CULTIVO CON ARBOLADO DISPERSO
29	PARQUE PERIURBANO: es aquél espacio de gran extensión con características y uso de Parque, en las proximidades de los grandes núcleos urbanos. En él se separarán las infraestructuras de uso público y de características de uso artificial como Parques de Atracciones, Auditorios, etc. de superficie superior a las 2,5 ha.
30	ÁREA RECREATIVA: Superficie forestal de fuerte actividad recreativa, incluso pistas de esquí.
31	LAGUNA DE ALTA MONTAÑA: Lago natural de alta montaña.
34	PRADO: Incluye aquella superficie poblada por pastos, con aprovechamiento ganadero patente que por sus características puede considerarse no forestal y en la que puede aparecer arbolado disperso incluso con fracción de cabida cubierta algo superior al 5%.
35	PASTIZAL-MATORRAL: Superficie poblada con matorral bajo (tomillos o similares) en mezcla con herbáceas y aprovechamiento extensivo de ganado. Las zonas de erial quedarán aquí asignadas.

Tabla del Uso del suelo de la clasificación según el tercer nivel del Inventario Forestal Nacional (IFN) y su reclasificación en el Mapa Forestal [Foto Fija MFE. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico]].

CLASE IFN	USOS DEL SUELO	CLASE MFE - IFN	USOS_GENERAL
111	Monte arbolado	110	Arbolado
112	Monte arbolado de plantación	112	Arbolado
113	Monte arbolado adehesado	113	Arbolado
114	Monte arbolado	110	Arbolado
121	Monte con arbolado ralo	120	Arbolado ralo
122	Monte con arbolado ralo de plantación	122	Arbolado ralo
123	Monte con arbolado ralo de dehesa	123	Arbolado ralo
124	Monte con arbolado ralo	120	Arbolado ralo
131	Monte arbolado	110	Arbolado
132	Monte desarbolado	140	Arbolado
133	Monte arbolado	110	Arbolado
140	Monte desarbolado	140	Desarbolado
150	Monte desarbolado	140	Desarbolado
161	Monte arbolado	110	Arbolado
163	Monte arbolado	110	Arbolado
171	Monte con arbolado disperso	130	Arbolado disperso
172	Monte con arbolado disperso de plantación	132	Arbolado disperso
173	Monte con arbolado disperso de dehesa	133	Arbolado disperso
174	Monte con arbolado disperso	130	Arbolado disperso
200	Cultivos	200	Cultivos
300	Artificial	300	Artificial
400	Humedal	150	Desarbolado
500	Agua	500	Agua
600	Mar	400	Mar

Tabla con listado de “Especies” [Foto Fija MFE. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico]].

CÓDIGO ESPECIE	NOMBRE IFN	NOMBRE COMÚN	TIPO DE HOJA
1	Heberdeniabahamensis	Aderno	Frondosa perenne
2	Amelanchierovalis	Guillomo	Frondosa caduca
3	Frangulaalnus	Arraclán	Frondosa caduca
4	Rhamnusalaternus	Aladierno	Frondosa perenne
5	Euonymuseuropaeus	Bonetero	Frondosa caduca
6	Myrtuscommunis	Mirto	Frondosa perenne
7	Acacia spp.	Acacia	Frondosa perenne
8	Phillyrea latifolia	Labiérnago	Frondosa perenne
9	Cornussanguinea	Cornejo	Frondosa caduca
10	Sin asignar	Sin asignar	Sin asignar
11	Ailanthusaltissima	Ailanto	Frondosa caduca
12	Malussylvestris	Manzano silvestre	Frondosa caduca
13	Celtisaustralis	Almez	Frondosa caduca
14	Taxusbaccata	Tejo	Conífera
15	Crataegusspp.	Crataegus	Frondosa caduca

16	Pyrusspp.	Peral silvestre	Frondosa caduca
17	Cedrusatlantica	Cedro	Conífera
18	Chamaecyparislawsoniana	Chameciparis	Conífera
19	Otras coníferas	Otras coníferas	Conífera
20	Pinos	Pinos	Conífera
21	Pinussylvestris	Pino silvestre	Conífera
22	Pinusuncinata	Pino uncinata	Conífera
23	Pinuspineae	Pino piñonero	Conífera
24	Pinushalepensis	Pino halepensis	Conífera
25	Pinusnigra	Pino laricio	Conífera
26	Pinuspinaster	Pino pináster	Conífera
27	Pinuscanariensis	Pino canario	Conífera
28	Pinus radiata	Pino radiata	Conífera
29	Otros pinos	Otros pinos	Conífera
30	Mezcla de coníferas	Coníferas, excepto pinos	Conífera
31	Abies alba	Pinabete	Conífera
32	Abies pinsapo	Pinsapo	Conífera
33	Picea abies	Picea	Conífera
34	Pseudotsugamenziesii	Seudotsuga	Conífera
35	Larix spp.	Alerce	Conífera caduca
36	Cupressus sempervirens	Ciprés	Conífera
37	Juniperus communis	Enebro común	Conífera
38	Juniperus thurifera	Sabina albar	Conífera
39	Juniperus phoenicea	Sabina negral	Conífera
40	Quercus	Quercus	Frondosa caduca
41	Quercus robur	Roble pedunculado	Frondosa caduca
42	Quercus petraea	Roble	Frondosa caduca
43	Quercus pyrenaica	Rebollo	Frondosa caduca
44	Quercus faginea	Quejigo fagínea	Frondosa caduca
45	Quercus ilex	Encina	Frondosa perenne
46	Quercus suber	Alcornoque	Frondosa perenne
47	Quercus canariensis	Quejigo bética	Frondosa caduca
48	Quercus rubra	Roble americano	Frondosa caduca
49	Otros quercus	Otros quercus	Frondosa caduca
50	Mezcla de árboles de ribera	Árboles ripícolas	Frondosa caduca
51	Populus alba	Álamo	Frondosa caduca
52	Populus tremula	Chopo temblón	Frondosa caduca
53	Tamarix spp.	Taraje	Frondosa caduca
54	Alnus glutinosa	Aliso	Frondosa caduca
55	Fraxinus angustifolia	Fresno de hoja estrecha	Frondosa caduca
56	Ulmus minor	Olmo común	Frondosa caduca
57	Salix spp.	Sauce	Frondosa caduca
58	Populus nigra	Chopo	Frondosa caduca
59	Otros árboles ripícolas	Otros árboles ripícolas	Frondosa caduca
60	Mezcla de eucaliptos	Eucaliptos	Frondosa perenne
61	Eucalyptus globulus	Eucalipto globulus	Frondosa perenne
62	Eucalyptus camaldulensis	Eucalipto rostrata	Frondosa perenne
63	Otros eucaliptos	Otros eucaliptos	Frondosa perenne
64	Eucalyptus nitens	Eucalipto nitens	Frondosa perenne
65	Ilex aquifolium	Acebo	Frondosa perenne
66	Olea europaea	Acebuché	Frondosa perenne
67	Ceratonia siliqua	Algarrobo	Frondosa perenne
68	Arbutus unedo	Madroño	Frondosa perenne
69	Phoenix spp.	Palmera	Frondosa perenne
70	Mezcla de frondosas de gran porte	Frondosas de gran porte excepto Quercus (H.t.>10 m)	Frondosa perenne
71	Fagus sylvatica	Haya	Frondosa caduca
72	Castanea sativa	Castaña	Frondosa caduca
73	Betula spp.	Abedul	Frondosa caduca
74	Corylus avellana	Avellano	Frondosa caduca

75	Juglans regia	Nogal	Frondosa caduca
76	Acer campestre	Arce menor	Frondosa caduca
77	Tilia spp.	Tilo	Frondosa caduca
78	Sorbus spp.	Sorbus	Frondosa caduca
79	Platanus hispanica	Plátano	Frondosa caduca
80	Laurisilva	Laurisilva	Frondosa perenne
81	Myrica faya	Faya	Frondosa perenne
82	Ilex canariensis	Acebiño	Frondosa perenne
83	Erica arborea	Brezo arbóreo	Frondosa perenne
84	Persea indica	Viñátigo	Frondosa perenne
85	Sideroxylon marmulano	Marmulan	Frondosa perenne
86	Picconia excelsa	Palo blanco	Frondosa perenne
87	Ocotea phoenicea	Til	Frondosa perenne
88	Apollonia barbuja	Barbusano	Frondosa perenne
89	Otras laurisilvas	Otras laurisilvas.	Frondosa perenne
90	Mezcla de pequeñas frondosas	Frondosas de pequeño porte (H.t.<10 m)	Frondosa perenne
91	Buxus sempervirens	Boj	Frondosa perenne
92	Robinia pseudoacacia	Acacia robinia	Frondosa caduca
93	Pistacia terebinthus	Terebinto	Frondosa caduca
94	Laurus nobilis	Laurel	Frondosa perenne
95	Prunus spp.	Prunus	Frondosa caduca
96	Rhus coriaria	Zumaque	Frondosa caduca
97	Sambucus nigra	Saúco negro	Frondosa caduca
98	Carpinus betulus	Carpe	Frondosa caduca
99	Otras frondosas	Otras frondosas	Frondosa caduca
207	Acacia melanoxylon	Acacia negra	Frondosa perenne
215	Crataegus monogyna	Majuelo	Frondosa caduca
217	Cedrus deodara	Cedro deodara	Conífera
219	Tetraclinis articulata	Arar	Conífera
229	Pinus banksiana	Pino banksiano	Conífera
230	Pinus strobus	Pino estrobo	Conífera
235	Larix decidua	Alerce común	Conífera
236	Cupressus arizonica	Ciprés arizónica	Conífera
237	Juniperus oxycedrus	Enebro oxicedro	Conífera
238	Juniperus turbinata	Sabina canaria	Conífera
243	Quercus pubescens (Q. humilis)	Roble húmilis	Frondosa caduca
244	Quercus lusitanica (Q. fruticosa)	Quercus lusitanica	Frondosa caduca
245	Quercus ilex ssp. ilex	Alsina	Frondosa perenne
253	Tamarix canariensis	Tarajal	Frondosa caduca
255	Fraxinus excelsior	Fresno excelsior	Frondosa caduca
256	Ulmus glabra	Olmo montano	Frondosa caduca
257	Salix alba	Sauce blanco	Frondosa caduca
258	Populus x canadensis	Chopo híbrido	Frondosa caduca
264	Eucalyptus viminalis	Eucalipto viminalis	Frondosa perenne
268	Arbutus canariensis	Madroño canario	Frondosa perenne
269	Chamaerops	Palmito	Frondosa perenne
273	Betula alba	Abedul pubescens	Frondosa caduca
275	Juglans nigra	Nogal negro	Frondosa caduca
276	Acer monspessulanum	Arce de Montpellier	Frondosa caduca
277	Tilia cordata	Tilo cordata	Frondosa caduca
278	Sorbus aria	Mostajo	Frondosa caduca
279	Platanus orientalis	Plátano oriental	Frondosa caduca
281	Myrica vas-martinezii	Faya herreña	Frondosa perenne
282	Ilex platyphylla	Naranjero salvaje	Frondosa perenne
283	Erica scoparia	Tejo, brezo arbóreo escopario	Frondosa perenne
289	Pleiomorpha canariensis	Delfino	Frondosa perenne
291	Buxus balearica	Boj balear	Frondosa perenne
292	Sophora japonica	Acacia sofora	Frondosa caduca
293	Pistacia atlantica	Cornicabra canaria	Frondosa caduca

294	Laurusazorica	Loro, laurel	Frondosa perenne
295	Prunusspinosa	Endrino	Frondosa caduca
297	Sambucusracemosa	Saúco rojo	Frondosa caduca
299	Ficus carica	Higuera	Frondosa caduca
307	Acacia dealbata	Acacia mimosa	Frondosa perenne
315	Crataeguslaevigata	Espino majuelo	Frondosa caduca
317	Cedruslibani	Cedro libanés	Conífera
319	Thuja spp.	Thuja	Conífera
335	Larix leptolepis	Alerce leptolepis	Conífera caduca
336	Cupressus lusitanica	Ciprés lambertiana	Conífera
337	Juniperus cedrus	Enebro canario	Conífera
344	Quercus alpestris	Quejigo alpestris	Frondosa caduca
355	Fraxinus ornus	Fresno orno	Frondosa caduca
356	Ulmus pumila	Olmo pumilo	Frondosa caduca
357	Salix atrocinerea	Bardaguera	Frondosa caduca
364	Eucalyptus gomphocephalus	Eucalipto gonfo	Frondosa perenne
369	Chamaerops humilis	Palmito	Frondosa perenne
373	Betula pendula	Abedul péndula	Frondosa caduca
376	Acer negundo	Arce negundo	Frondosa caduca
377	Tilia platyphyllos	Tilo común	Frondosa caduca
378	Sorbus aucuparia	Serbal de cazadores	Frondosa caduca
389	Rhamnus glandulosa	Sanguino	Frondosa perenne
392	Gleditsia triacanthos	Acacia gleditsia	Frondosa caduca
395	Prunus avium	Cerezo silvestre	Frondosa caduca
399	Morus spp.	Morera	Frondosa caduca
415	Crataegus lacinata	Majoleto	Frondosa caduca
435	Larix x eurolepis	Alerce híbrido	Conífera
436	Cupressus macrocarpa	Ciprés americano	Conífera
455	Fraxinus spp.	Fresno	Frondosa caduca
456	Ulmus spp.	Olmo	Frondosa caduca
457	Salix babylonica	Sauce llorón	Frondosa caduca
464	Eucalyptus robusta	Eucalipto robusto	Frondosa perenne
469	Phoenix canariensis	Palmera canaria	Frondosa perenne
476	Acer opalus	Arce ópalus	Frondosa caduca
478	Sorbus domestica	Serbal común	Frondosa caduca
489	Visnea mcanera	Mocán	Frondosa perenne
495	Prunus lusitanica	Loro, Hija	Frondosa perenne
499	Morus alba	Morera blanca	Frondosa caduca
515	Crataegus azarolus	Espino	Frondosa caduca
557	Salix cantabrica	Sauce cantábrico	Frondosa caduca
569	Dracaena draco	Drago	Frondosa perenne
576	Acer pseudoplatanus	Arce seudoplátano	Frondosa caduca
578	Sorbus torminalis	Serbal torminal	Frondosa caduca
595	Prunus padus	Cerezo de racimo	Frondosa caduca
599	Morus nigra	Morera negra	Frondosa caduca
657	Salix caprea	Sauce cabruno	Frondosa caduca
676	Acer platanoides	Arce platanóide	Frondosa caduca
678	Sorbus latifolia	Serbal de hoja ancha	Frondosa caduca
757	Salix elaeagnos	Sarga	Frondosa caduca
776	Acer spp.	Arce	Frondosa caduca
778	Sorbus chamaemespilus	Serbal chame	Frondosa caduca
857	Salix fragilis	Mimbre	Frondosa caduca
858	Salix canariensis	Sauce canario	Frondosa caduca
957	Salix purpurea	Mimbrera	Frondosa caduca
999	Especie desconocida en repoblación	Especie desconocida en repoblación	Repoblación

Tabla de “Distribución” [Foto Fija MFE. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico]

Hace referencia a las distintas formas en las que puede aparecer agrupada la vegetación arbórea, referido más a la distribución espacial visual de la mancha vegetal que a su composición específica o la relación entre especies.

CÓDIGO	DEFINICIÓN	DESCRIPCIÓN
0	No procede	Para tesela no arbolada
1	Uniforme	Para teselas en las que el arbolado está distribuido de forma homogénea en toda su superficie
3	Discontinua en bosquetes	Para teselas en las que en la distribución visual del arbolado se aprecian manchas formadas por conjuntos de árboles más o menos separadas unas de otras, más o menos grandes y más o menos globosas en cuanto a la forma de cada mancha aislada. Estas manchas están separadas entre sí por zonas más ralas o desarboladas
4	Discontinua en fajas	Para teselas arboladas en las que en la distribución visual del arbolado se aprecian manchas formadas por conjuntos de árboles, más o menos separadas unas de otras, más o menos grandes y más o menos geométricas con tendencia a la forma rectangular en cuanto a la forma de cada mancha aislada. Estas manchas están separadas entre sí por zonas más ralas o desarboladas.
5	Discontinua en mosaico	Para teselas arboladas en las que la distribución visual del paisaje vegetal está determinada por la yuxtaposición de piezas de dos o más tipos de agrupación que se reparten el terreno de forma irregular, pero repitiendo o integrando unas ciertas pautas de distribución. El mosaico es el resultado de la influencia de factores o combinaciones de factores que se distribuyen sobre la superficie del terreno con variaciones aleatorias y generalmente discontinuas de sus valores. No se especifica el tipo de mosaico (dendriforme, dinámico, intrazonal, de orientación, ...)
6	Discontinua irregular	Para teselas con arbolado agrupado en las que la distribución es irregular, sin seguir pauta alguna de las anteriormente mencionadas o conjugando varias de ellas de forma que no se pueda incluir la tesela en los grupos anteriores
7	Pies aislados	Para teselas con poca densidad arbórea y distribuida regular o irregularmente, pero sin formar agrupaciones de árboles que pudieran hacer pensar en manchas arbóreas dentro de la tesela
8	Otras	Para teselas arboladas que por cualquier circunstancia no pueden ser incluidas en los apartados anteriores
9	Adehesado	Distribución adehesada: teselas con superficie forestal ocupada por un estrato arbolado, con una fracción de cabida cubierta (superficie de suelo cubierta por la proyección de la copa de los árboles) comprendida entre el 10 y el 75%, compuesto principalmente por encinas, alcornoques, quejigos, rebollos, acebuches o fresnos, y ocasionalmente por otro arbolado, que permita el desarrollo de un estrato esencialmente herbáceo (pasto), para aprovechamiento del ganado o de las especies cinegéticas.

Tabla de “Estado” [Foto Fija MFE. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico]

Hace referencia a la fase de desarrollo en que se encuentran las poblaciones de especies arbóreas presentes en la tesela

CÓDIGO	DEFINICIÓN	DESCRIPCIÓN
0	Sin datos	
1	Repoblado	Estado de una población desde su nacimiento (de semilla) o brote (de cepa o raíz) hasta que se tocan las partes aéreas de los pies contiguos
2	Monte bravo	Estado de la masa en su primera juventud, esto es, desde que empiezan a tocarse las copas nuevas de las plantas hasta alcanzar el estado de latizal
3	Latizal	Estado de masa arbórea a partir de los 8 - 10 metros de talla y hasta llegar al estado de fustal
4	Fustal	Estado de superior desarrollo de los montes arbolados