

Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España de Alta Resolución

Estructura de la base de datos SIOSE AR

Versión 3.3

Editor	Equipo Técnico Nacional SIOSE
Fecha	30 marzo 2023
Unidad	D.G. Instituto Geográfico Nacional. Subdirección Gral. de Cartografía y Observación del Territorio
Descripción	Servicio de Ocupación del Suelo
Documentos Relacionados	Estructura de la base de datos SIOSE AR.
Diseminación	Documento Técnico SIOSE de Alta Resolución
Web	Pública
Idioma	www.siose.es
	ES



CONTROL DE VERSIONES

Nº	Fecha	Comentarios
0	27/09/2018	Versión preliminar.
0.1	08/11/2018	Revisión.
1.0	25/03/2019	Actualización y revisión.
1.1	08/05/2019	Revisión
1.2	14/05/2019	Revisión
2.0	17/07/2019	Actualización y revisión.
2.1	26/07/2019	Actualización
2.2	31/07/2019	Actualización Anexo I
2.4	17/08/2019	Actualización coberturas y usos.
2.5	14/04/2020	Actualización información de las tablas
2.6	10/06/2020	Actualización
2.7	22/10/2020	Revisión
3.0	11/01/2020	Actualización tablas base de datos
3.1	08/07/2021	Actualización Subdirección General
3.2	23/02/2022	Actualización
3.2	30/03/2023	Actualización T_COMBINADA

ABREVIATURAS

Abreviaturas	Definición
IGN	Instituto Geográfico Nacional
SIOSE	Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España
SIOSE AR	Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España de Alta Resolución
SIOSE 14	Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España de año de referencia 2014
IGN	Información Geográfica de Referencia del IGN
BTN25	Base de datos Topográfica Nacional del IGN a escala 1:25.000
IGR RT	Datos geográficos de referencia de redes de transporte del IGN
IGR-HI	Datos geográficos de referencia de hidrografía del IGN
SIGPAC	Sistema de Información Geográfica de parcelas agrícolas
INE	Instituto Nacional de Estadística
HILUCS	Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System
MFE	Mapa Forestal de España
FF	Foto fija del Mapa Forestal de España
CLAIFN	Clasificación según los niveles del Inventario Forestal Nacional – Clave IFN
DA	Declaración de agricultores- Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA)
BD CCAA	Bases de datos de ocupación del suelo de las comunidades autónomas

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	1
2	ESTRUCTURA DE LAS TABLAS DE LA BASE DE DATOS SIOSE AR	1
2.1	T_POLIGONOS.....	2
2.2	T_VALORES.....	7
2.3	T_USOS.....	9
2.4	T_USOS_MULTIPLES_AGRUPADOS	11
3	DEFINICIÓN DE RÓTULOS EN SIOSE AR.....	14
3.1	COMO SE DEFINE EL RÓTULO DE LAS COBERTURAS Y ATRIBUTOS... 14	14
3.2	COMO SE DEFINE EL RÓTULO DE LOS USOS	16
4	NOMENCLATURA DE LOS FICHEROS SIOSE AR.....	16
5	ANEXO I: RESUMEN DE COBERTURAS Y ATRIBUTOS SIOSE AR	17
6	ANEXO II: RESUMEN DE USOS SIOSE AR.....	20
7	ANEXO III: USOS SIGPAC.....	24
8	ANEXO IV: CODIGO DE PRODUCTO AGRUPADO EN SIOSE AR	25
9	ANEXO V: CODIGOS Y DESCRIPCIONES DE LOS ATRIBUTOS DE FOTO FIJA DEL MAPA FORESTAL DE ESPAÑA (MFE).....	26
10	ANEXO VI: NOMENCLATURA HILUCS.....	41

1 INTRODUCCIÓN

Este documento tiene como objetivo explicar la estructura de tablas del modelo físico SIOSE Alta Resolución (en adelante SIOSE AR).

El modelo físico SIOSE AR es la organización en base de datos de su modelo de datos conceptual, que describe los objetos, atributos, relaciones, reglas de consistencia, estructura y filosofía de los datos geográficos de ocupación del suelo SIOSE AR.

NOTA: Este documento puede tener actualizaciones posteriores.

2 ESTRUCTURA DE LAS TABLAS DE LA BASE DE DATOS SIOSE AR

Este modelo físico está basado en la organización en campos y tablas de la base de datos SIOSE hasta la versión 2014, guardando la información en distintas tablas geométricas y alfanuméricas relacionadas entre sí por campos clave comunes.

La estructura básica del SIOSE Alta Resolución se organiza en cuatro tablas:

- T_POLIGONOS: geometría de polígonos con información homogénea de cobertura del suelo dentro la misma referencia catastral, resultado del cruce de las distintas fuentes de referencia utilizadas.
- 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").
- T_USOS: geometría de parcelas catastrales con información del uso del suelo y su correspondiente categoría en INSPIRE(HILUCS).
- Esta tabla se relaciona uno a muchos (1...*) con T_POLIGONOS mediante el campo común de identificador de parcela ("ID_PARCELA").
- T_USOS_MULTIPLE_AGRUPADOS: información temática detallada de cada uso del suelo con su valor de porcentaje y superficie de ocupación dentro de cada parcela catastral.
- T_USOS se relaciona uno a muchos (1...*) con esta tabla mediante el campo común de identificador de parcela ("ID_PARCELA").

2.1 T_POLIGONOS

Tabla explicativa de los campos de T_POLIGONOS, indicando en “TIPO CAMPO” si es un campo calculado (“CALCULADO”), un campo con los atributos heredados de las fuentes de referencia utilizadas (“FUENTE REF.”), un campo informativo (“INFORMATIVO”) o un campo creado para la plataforma de edición (“PLATAFORMA”)

TIPO CAMPO	CAMPO	FORMATO	DESCRIPCIÓN
CALCULADO	ID_POLYGO N	STRING (40)	Identificador único de polígono.
CALCULADO	ROTULO	STRING (200)	Rótulo SIOSE AR generado automáticamente a partir de la información de coberturas y/o atributos presentes en el polígono recogidos en T_VALORES.
CALCULADO	ID_PARCEL A	STRING (40)	Identificador único de parcela catastral
FUENTE REF.	REFCAT	STRING (20)	Referencia catastral.
FUENTE REF.	PROVINCIA	LONG	Número de la provincia según codificación SIGPAC.
FUENTE REF.	MUNICIPIO	LONG	Número del municipio según codificación SIGPAC.
FUENTE REF.	MUNICIPIO_ CAT	STRING (5)	Número del municipio según codificación Catastro.
FUENTE REF.	MUNICIPIO_ NOMBRE	STRING (200)	Nombre del municipio.
FUENTE REF.	GERENCIA	STRING (5)	Gerencia catastral, asimilable normalmente a la provincia (no siempre).
FUENTE REF.	TIPO	STRING (5)	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
INFORMATIVO	ORIGEN_AR T	STRING (50)	Campo descriptivo del origen de los datos, utilizado para procesos intermedios de cálculo, resultado del cruce de datos de referencia. Puede tener los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> • CATASTRO: Construcciones procedentes de Catastro. • CATASTRO_CONS: Construcciones procedentes de Catastro en estado de ‘en construcción’ a fecha de los datos catastrales. • CATASTRO_DESECHADO: Ciertas tipologías no constructivas heredadas de Catastro (p.ej. SUELO, TERRENY). • CATASTRO_INF AZUL: Tipologías constructivas de naturaleza hídrica de Catastro • CATASTRO_INF VERDE: Tipologías constructivas de tipo jardín de Catastro

TIPO CAMPO	CAMPO	FORMATO	DESCRIPCIÓN
			<ul style="list-style-type: none"> • CATASTRO_PATIO: Tipologías constructivas de tipo patio de Catastro. • CATASTRO_PREBALSA: Tipologías constructivas de tipo Presas y Embalses de Catastro. • CATASTRO_RUINA: Tipologías constructivas de tipo ruina de Catastro. • CATASTRO_CG: Tipologías constructivas asociadas con el tiempo libre Catastro (p.ej. campos de golf o camping). • CATASTRO_ZD: Tipologías constructivas deportivas de Catastro. • CATASTRO_EXCESO: Geometrías catastrales que exceden del SIGPAC en los límites municipales. • FF_EXCESO: Geometrías provenientes de la foto fija del MFE que exceden del SIGPAC en los límites municipales en entornos costeros. • SIGPAC_AG: Corrientes y superficies de agua según SIGPAC y Catastro. • SIGPAC_CA: Viales según SIGPAC y Catastro. • SIGPAC_REPESCADO: Entornos urbanos entre manzanas catastrales donde la superficie es rellenada por el polígono SIGPAC de uso 'ZU'. • BTN: Elementos integrados desde BTN25. • IGR_HI: Elementos integrados desde IGR HI • Otras fuentes • <i>Nulo (Null)</i>: Entornos agrícolas y naturales.
INFORMATIVO	ASIGNA_FO	STRING (20)	<p>Atributo derivado de la intersección entre Foto Fija del MFE y los datos LiDAR de vegetación. Puede tener los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FF: información forestal a partir de la Foto Fija del MFE. • LiDAR: recintos en los que se identifica una elevada concentración de arbolado a partir de los parámetros LiDAR de vegetación y según Foto Fija del MFE no hay información forestal. • <i>Nulo (Null)</i>: ni en Foto Fija del MFE ni el LiDAR dan información forestal.
CALCULADO	CPROD_GR UPO	LONG	Agrupación en SIOSE AR del código de producto de la Declaración de Agricultores.
CLCULADO	CPROD_GR UPO_DESC	STRING (255)	Descripción de la agrupación del código de producto.
FUENTE REF.	USO_SIGPA C	STRING (2)	Uso SIGPAC (ver Anexo III)

TIPO CAMPO	CAMPO	FORMATO	DESCRIPCIÓN
CALCULADO	SUPERF_M2	DOUBLE	Superficie en metros cuadrados de los polígonos.
FUENTE REF.	TIPOESTR	LONG	Tipo estructural en Foto Fija del MFE (ver Anexo V). En SIOSE AR sólo se hereda información de tipos estructurales con información forestal.
FUENTE REF.	CLAIFN	LONG	Clasificación según los niveles del Inventario Forestal Nacional – Clave IFN
FUENTE REF.	FCCARB	LONG	Fracción cabida cubierta de Foto Fija del MFE.
FUENTE REF.	DISTRIB	LONG	Distribución de la vegetación arbórea de Foto Fija del MFE (ver tabla “Distribución” del Anexo V).
FUENTE REF.	LIDAR_POR_EDF	DOUBLE	Porcentaje de edificaciones dentro del polígono según LIDAR.
FUENTE REF.	LIDAR_POR_ARB	DOUBLE	Porcentaje del estrato arbóreo dentro del polígono según LIDAR.
FUENTE REF.	LIDAR_POR_ABT	DOUBLE	Porcentaje del estrato arbustivo dentro del polígono según LIDAR
FUENTE REF.	LIDAR_HMEAN_EDF	DOUBLE	Altura media de las edificaciones dentro del polígonos según LIDAR
FUENTE REF.	LIDAR_HMEAN_ARB	DOUBLE	Altura media del estrato arbóreo dentro del polígonos según LIDAR
FUENTE REF.	LIDAR_HMEAN_ABT	DOUBLE	Altura media del estrato arbustivo dentro del polígonos según LIDAR
FUENTE REF.	BTN	STRING (50)	Recuperación de información a partir de BTN25. Puede tener los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> • Aerogenerador • Ayuntamiento • Balsa_residuos • Balsa_suministro • Campo_golf • Construccion_deportiva • Edificio • Edificio_educativo • Edificio_religioso • Edificio_sanitario • Nave • Granja • Otras_construcciones • Palomar • Cueva • Parques • Piscina • Plaza_toros • Zona_deportiva
FUENTE REF.	OTRAS FUENTES	STRING (50)	Recuperación de información a partir de otras fuentes.

TIPO CAMPO	CAMPO	FORMATO	DESCRIPCIÓN
FUENTE REF.	IGR_HI	STRING (20)	<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
FUENTE REF.	IGR_RT	STRING (50)	<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
CALCULADO	ID_COBERTURA_MAX	LONG	Identificador de cobertura máxima del polígono.
INFORMATIVO	RAZON_CONVERGENCIA	DOUBLE	<p>Indicador del análisis de convergencia entre SIGPAC y Catastro. Su valor oscila entre 0-100, siendo 100 el valor que indica total convergencia y valores inferiores indican el grado en que la convergencia no es completa o todavía no se ha resuelto. Valores de razón de convergencia inferiores a 20 han sido resueltos automáticamente.</p>
INFORMATIVO	VALORES	STRING (40)	<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
CALCULADO	MEJORADO	STRING (20)	<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 • RT_L: elementos lineales de IGR-RT • RT_S: elementos superficiales de IGR-RT • Dehesas del SIGPAC o de la CCAA • Otras fuentes
INFORMATIVO	CORRECCIONES	STRING (20)	<p>Corrección de polígonos SIGPAC de pequeño de tamaño resultado del cruce de información de referencia. Puede tener los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • auto: se han resuelto automáticamente. Los polígonos colindantes a los que se les ha

TIPO CAMPO	CAMPO	FORMATO	DESCRIPCIÓN
			<p>agregado los polígonos SIGPAC residuales toman este valor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • sin_resolver: no se han podido resolver automáticamente por carecer de polígono colindante de igual referencia catastral.
INFORMATIVO	CORR_CONVERGENCIA	STRING (20)	<p>Corrección de polígonos con valores de convergencia entre 0-20 y una cierta superficie. Puede tener los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • auto: se han resuelto automáticamente. • sin_resolver: no se han podido resolver automáticamente.
INFORMATIVO	CORR_SOLAPESHUECOS	STRING (20)	<p>Corrección de huecos y solapes entre términos municipales SIGPAC. Puede tener los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hueco_auto: huecos corregidos automáticamente. Los polígonos colindantes a los que se les ha agregado la geometría del hueco toman este valor. • solape_auto: solapes corregidos automáticamente. Los polígonos colindantes a los que se les ha asignado el solape toman este valor.
INFORMATIVO	ANO_REF	LONG	Año de referencia de las fuentes
PLATAFORMA	REVISOR	STRING (255)	Nombre del editor.
PLATAFORMA	ROTULO_REVISADO	STRING (255)	Rótulo SIOSE AR revisado por el editor.
PLATAFORMA	ID_COBERTURA_MAX_REVISADO	LONG	Identificador de cobertura máxima del polígono según la información del uso del campo ROTULO_REVISADO
PLATAFORMA	CONTROL_REVISION	LONG	<p>Indica el estado de los polígonos que se han seleccionado para ser revisados. Puede tener los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 - A revisar • 2 - Revisado • 3 - No aceptado por CCAA • 4 - Validado por CCAA
PLATAFORMA	CONTROL_CALIDAD	LONG	<p>Indica el estado de los polígonos que se han seleccionado para el control de calidad. Puede tener los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1- A revisar • 2 - Corregido por CC • 3 - Validado por CC • 4 - Validado por CCAA

2.2 T_VALORES

Tabla explicativa de los campos de T_VALORES, indicando en “TIPO CAMPO” si es un campo calculado (“CALCULADO”), un campo con los atributos heredados de las fuentes de referencia utilizadas (“FUENTE REF.”) y un campo informativo (“INFORMATIVO”).

TIPO CAMPO	CAMPO	FORMATO	DESCRIPCIÓN
CALCULADO	ID_POLYGO N	STRING (40)	Identificador único de polígono.
CALCULADO	ROTULO	STRING (200)	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.
FUENTE REF.	PROVINCIA	LONG	Número de la provincia según codificación SIGPAC.
FUENTE REF.	MUNICIPIO	LONG	Número del municipio según codificación SIGPAC.
CALCULADO	ID_COBERT URA	LONG	Identificador único de cobertura (ver tabla “Coberturas” del Anexo I).
CALCULADO	ID_ATRIBUT OS	STRING (20)	Identificador único de atributo (ver tabla “Atributos” del Anexo I). Si hay más de uno, se listan ordenados y separados mediante comas simples (“,”).
CALCULADO	SUPERF_PO R	DOUBLE	Porcentaje de ocupación de cada cobertura en el polígono.
CALCULADO	SUPERF_PO R_SINREDO NDEO	DOUBLE	Porcentaje de ocupación de cada cobertura en el polígono sin redondeo.
CALCULADO	SUPERF_M2	DOUBLE	Superficie en metros cuadrados de cada cobertura en el polígono.
FUENTE REF.	FF_SP	LONG	Código de especie en Foto Fija del MFE (ver tabla “Especie” del Anexo V).
FUENTE REF.	FF_ESPECIE _NOM	STRING (100)	Nombre de la especie en Foto Fija del MFE (ver tabla “Especie” del Anexo V).
FUENTE REF.	FF_DISTRIB	LONG	Distribución de la vegetación arbórea de Foto Fija del MFE (ver tabla “Distribución” del Anexo V).
FUENTE REF.	FF_E	LONG	Estado o fase de desarrollo en que se encuentra la vegetación arbórea en Foto Fija del MFE (ver tabla “Estado” del Anexo V).
FUENTE REF.	FF_O	LONG	Valor de ocupación en Foto Fija del MFE
FUENTE REF.	FF_FCCARB	LONG	Fracción cabida cubierta en Foto Fija del MFE.
CALCULADO	DA_CPROD_ GRUPO	LONG	Agrupación en SIOSE AR del código de producto de la Declaración de Agricultores.
CALCULADO	DA_CPROD_ GRUPO_DES C	STRING (100)	Descripción de la agrupación en SIOSE AR del código de producto de la Declaración de Agricultores (Anexo IV).

TIPO CAMPO	CAMPO	FORMATO	DESCRIPCIÓN
FUENTE REF.	DA_CPROD	LONG	Código de producto de la Declaración de Agricultores para el año de referencia.
FUENTE REF.	DA_CPROD_DESC	STRING (100)	Descripción del código de producto de la Declaración de Agricultores para el año de referencia.
FUENTE REF.	DA_VAR_SP_TI	LONG	Variedad, especie y tipo del código de producto de la Declaración de Agricultores para el año de referencia.
FUENTE REF.	DA_SISTEXPL	STRING (1)	Sistema de explotación por la Declaración de Agricultores.
FUENTE REF.	DA_SUP_DECL	DOUBLE	Superficie declarada por la Declaración de Agricultores.
FUENTE REF.	CONSTRU_BR	LONG	Número de plantas bajo rasante de las construcciones de Catastro.
FUENTE REF.	CONSTRU_SR	LONG	Número de plantas sobre rasante de las construcciones de Catastro
INFORMATIVO	VALORES	STRING (50)	<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
CALCULADO	MEJORADO	STRING (20)	<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
INFORMATIVO	ANO_REF	LONG	Año de referencia de las fuentes

2.3 T_USOS

Tabla explicativa de los campos de T_USOS, indicando en “TIPO CAMPO” si es un campo calculado (“CALCULADO”), un campo con los atributos heredados de las fuentes de referencia utilizadas (“FUENTE REF”), un campo informativo (“INFORMATIVO”) o un campo creado para la plataforma de edición (“PLATAFORMA”).

TIPO CAMPO	CAMPO	FORMATO	DESCRIPCIÓN
CALCULADO	ID_PARCELA	STRING (40)	Identificador único de parcela catastral.
CALCULADO	ROTULO	STRING (100)	Información de los usos de la parcela catastral mediante una serie de etiquetas y porcentajes de ocupación, generado automáticamente a partir de la información recogida en T_USOS_MULTIPLES_AGRUPADOS.
FUENTE REF.	REFCAT	STRING (20)	Referencia catastral.
FUENTE REF.	PROVINCIA	LONG	Número de la provincia según codificación SIGPAC.
FUENTE REF.	GERENCIA	LONG	Gerencia catastral, asimilable normalmente a la provincia (no siempre).
FUENTE REF.	MUNICIPIO	LONG	Número del municipio según codificación SIGPAC.
FUENTE REF.	MUNICIPIO_CAT	STRING (5)	Número del municipio según codificación Catastro.
FUENTE REF.	MUNICIPIO_NOMBRE	STRING (255)	Nombre del municipio.
FUENTE REF.	TIPO	STRING (5)	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
CALCULADO	USO	LONG	Código del uso SIOSE AR (ver Anexo II) más representativo dentro de la parcela.
CALCULADO	USO_DESC	STRING (100)	Descripción del uso SIOSE AR (ver Anexo II) más representativo dentro de la parcela.
CALCULADO	HILUCS	LONG	Código del uso HILUCS (ver Anexo VI) más representativo dentro de la parcela.
CALCULADO	HILUCS_DESC	STRING (100)	Descripción del uso HILUCS (ver Anexo VI) más representativo dentro de la parcela.
CALCULADO	SUPERF_M2	DOUBLE	Superficie en metros cuadrados de la geometría de parcela catastral.
FUENTE REF.	FECHA	LONG	Fecha de la construcción de mayor superficie según Catastro.
INFORMATIVO	VALORES	STRING (20)	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: <ul style="list-style-type: none"> • SIGPAC: recintos SIGPAC • DA: Declaración de Agricultores

TIPO CAMPO	CAMPO	FORMATO	DESCRIPCIÓN
			<ul style="list-style-type: none"> • FF: Foto Fija del Mapa Forestal de España (MFE) • Catastro • BTN • IGR_HI • Otras fuentes
INFORMATIVO	MEJORADO	STRING (20)	<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
INFORMATIVO	ANO_REF	LONG	Año de referencia de las fuentes
PLATAFORMA	REVISOR	STRING (255)	Nombre del editor.
PLATAFORMA	ROTULO_REVISADO	STRING (255)	Rótulo SIOSE AR del uso/usuarios de la parcela catastral revisado por el editor.
PLATAFORMA	ID_USO_MAX_REVISADO	LONG	Identificador del uso máximo de la parcela catastral según la información del campo ROTULO_REVISADO
PLATAFORMA	CONTROL_REVISION	LONG	<p>Indica el estado de los polígonos que se han seleccionado para ser revisados. Puede tener los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A revisar • Revisado • No aceptado por CCAA • Validado por CCAA
PLATAFORMA	CONTROL_CALIDAD	LONG	<p>Indica el estado de los polígonos que se han seleccionado para el control de calidad. Puede tener los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A revisar • Corregido por CC • Validado por CC • Validado por CCAA

2.4 T_USOS_MULTIPLES_AGRUPADOS

Tabla explicativa de los campos de T_USOS, indicando en “TIPO CAMPO” si es un campo calculado (“CALCULADO”), un campo con los atributos heredados de las fuentes de referencia utilizadas (“FUENTE REF.”) o un campo informativo (“INFORMATIVO”).

TIPO CAMPO	CAMPO	FORMATO	DESCRIPCIÓN
CALCULADO	ID_PARCELA	STRING (40)	Identificador único de parcela catastral.
FUENTE REF.	REFCAT	STRING (20)	Referencia catastral.
FUENTE REF.	PROVINCIA	LONG	Número de la provincia según codificación SIGPAC.
FUENTE REF.	GERENCIA	STRING (5)	Gerencia catastral, asimilable normalmente a la provincia (no siempre).
FUENTE REF.	MUNICIPIO	LONG	Número del municipio según codificación SIGPAC.
FUENTE REF.	MUNICIPIO_CAT	STRING (5)	Número del municipio según codificación Catastro.
FUENTE REF.	MUNICIPIO_NOMBRE	STRING (255)	Nombre del municipio.
FUENTE REF.	TIPO	STRING (5)	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
CALCULADO	USO	LONG	Código del uso SIOSE AR (ver Anexo II) más representativo dentro de la parcela.
CALCULADO	USO_DESC	STRING (100)	Descripción del uso SIOSE AR (ver Anexo II) más representativo dentro de la parcela.
CALCULADO	HILUCS	LONG	Código del uso HILUCS (ver Anexo VI) más representativo dentro de la parcela.
CALCULADO	HILUCS_DESC	STRING (100)	Descripción del uso HILUCS (ver Anexo VI) más representativo dentro de la parcela.

TIPO CAMPO	CAMPO	FORMATO	DESCRIPCIÓN
CALCULADO	CONSTRU_POR	DOUBLE	Porcentaje de ocupación de cada uso en el polígono, contando las plantas en edificaciones (puede ser mayor a 100%)
CALCULADO	CONSTRU_SUP	DOUBLE	Superficie en metros cuadrados de cada uso en el polígono, contando las plantas en edificaciones (puede ser mayor a la superficie de la parcela)
CALCULADO	PARCELA_SUPERF_M2	DOUBLE	Superficie de la parcela en metros cuadrados.
CALCULADO	PARCELA_SUP	DOUBLE	Superficie de la parcela.
CALCULADO	PARCELA_SUP_CONSTRUIDA	DOUBLE	Superficie construida en la parcela.
CALCULADO	REPRESENTATIVO	LONG	Indica cual es el uso más representativo dentro de la parcela. Sólo acepta los valores de 1 o 'null', siendo 1 la indicación de que es el uso representativo.
CALCULADO	REPRESENTATIVIDAD	DOUBLE	Representatividad de los usos que aparecen en la parcela, calculado como la multiplicación de su superficie por un coeficiente de representatividad.
INFORMATIVO	VALORES	STRING (20)	<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
INFORMATIVO	MEJORADO	STRING (20)	<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 • RT_L: elementos lineales de IGR-RT • RT_S: elementos superficiales de IGR-RT

TIPO CAMPO	CAMPO	FORMATO	DESCRIPCIÓN
			<ul style="list-style-type: none"> Dehesas del SIGPAC o de la CCAA Otras fuentes
INFORMATIVO	ANO_REF	LONG	Año de referencia de las fuentes

2.5 T_COMBINADA

Esta tabla es una síntesis de las tablas T_POLIGONOS y T_USOS. Se obtiene a partir de la disolución de los polígonos en T_POLIGONOS que, además de ser colindantes, comparten el mismo valor ID_COBERTURA_MAX y pertenecen a parcelas de T_USOS con el mismo valor de ID_USO_MAX. De esta forma se obtiene una capa aligerada con la eliminación de divisorias con nulo significado relacionado con los usos y coberturas, y cuya interpretación resulta más intuitiva.

TIPO CAMPO	CAMPO	FORMATO	DESCRIPCIÓN
FUENTE REF.	PROVINCIA	INT	Número de la provincia según codificación SIGPAC.
FUENTE REF.	MUNICIPIO	INT	Número del municipio según codificación SIGPAC.
FUENTE REF	MUNICIPIO_NOMBRE	STRING (255)	Nombre del Municipio
CALCULADO	ID_COMBI	STRING (40)	Identificador único de la geometría
CALCULADO	ID_COBERTURA_MAX	INT	Identificador de cobertura máxima del polígono.
CALCULADO	COBERTURA_DESC	STRING (100)	Descripción de la cobertura máxima del polígono
CALCULADO	ID_USO_MAX	INT	Identificador de uso máximo del polígono.
CALCULADO	USO_DESC	STRING (100)	Descripción del uso máximo del polígono
CALCULADO	HILUCS	LONG	Código del uso HILUCS (ver Anexo VI) más representativo dentro de la parcela.

TIPO CAMPO	CAMPO	FORMATO	DESCRIPCIÓN
CALCULADO	HILUCS_DES C	STRING (100)	Descripción del uso HILUCS (ver Anexo VI) más representativo dentro de la parcela.
CALCULADO	SUPERF_M2	DOUBLE	Superficie en metros cuadrados de los polígonos.
INFORMATIVO	ANO_REF	LONG	Año de referencia de las fuentes

3 DEFINICIÓN DE RÓTULOS EN 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 polígono, junto con su porcentaje de ocupación.

3.1 COMO SE DEFINE EL RÓTULO DE LAS COBERTURAS Y ATRIBUTOS

El rótulo de coberturas/atributos de cada polígono se define dentro del campo "ROTULO" en las tablas T_POLIGONOS y T_VALORES. 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% del polígono.
 - 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 polígono.
- Si una cubierta posee más de un atributo, aparecerá uno detrás de otro por orden alfabético.
 - EJEMPLO 1: Una sola cobertura:
 - 100% Arbolado con atributo "en plantación": ARBpl

- EJEMPLO 2: Varias coberturas en un mismo polígono:
70FDPpl_30CNFpl
 - 70% Frondosas perennifolias con atributo “en plantación”
 - 30% Coníferas con atributo “en plantación”
- EJEMPLO 3: Más de un atributo:
 - 100% Arbolado “formación de ribera” y “en plantación”: **ARBfrpl**

3.2 COMO SE DEFINE EL RÓTULO DE LOS 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 entre paréntesis que hacen referencia a su nombre, según se indica en la tabla de usos del Anexo II en el campo “ETIQUETA”.
- Estas etiquetas van precedidas del valor de su porcentaje de ocupación en el polígono, un número que puede tener 3 cifras. No existe restricción de valor máximo de 100% o la suma de los usos dentro de un polígono sumar 100%. Esto es debido a que, especialmente en entornos urbanos, el porcentaje de ocupación de cada uso se determina mediante la superficie construida según Catastro, la cual no está limitada a la superficie de las parcelas (p.e. 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: Una sola cobertura:
 - 28% construido en uso residencial:28(RESID)
 - EJEMPLO 2: Varias coberturas en un mismo polígono:
19(RESID)_12(AUSDE)
 - 19% construido en uso residencial
 - 12% uso desconocido

4 NOMENCLATURA DE LOS FICHEROS SIOSE AR

Debido al gran volumen de datos, la información en SIOSE AR se guarda a nivel de término municipal.

Cada fichero se identifica por su código de provincia y término municipal del SIGPAC con la siguiente estructura:

SAR_ [código término municipal] _ [código provincia] _ [TABLA]

EJEMPLO: tenemos la base de datos SIOSE AR del término municipal de Ferrol en A Coruña. Su código de término municipal es “37” y el de la provincia es “15”, con lo que los ficheros tendrán la siguiente nomenclatura:

- SAR_15_037_T_POLIGONOS
- SAR_15_037_T_VALORES
- SAR_15_037_T_USOS
- SAR_15_037_T_USOS_MULTIPLE_AGRUPADOS
- SAR_15_037_T_COMBINADA

5 ANEXO I: RESUMEN DE COBERTURAS Y ATRIBUTOS SIOSE AR

En este anexo se listan las coberturas y atributos definidos en SIOSE AR.

Tabla con listado de “Coberturas”

En la siguiente tabla se lista cada cobertura con su identificador numérico único y su descripción, tal y como aparecen en las tablas T_POLIGONOS y T_VALORES (campos ID_COBERTURA y ID_COBERTURA_MAX), así como su correspondiente etiqueta utilizada en el rótulo.

Aunque se indique en esta tabla más de un posible origen de los datos, dentro del campo VALORES en T_VALORES se especifica la fuente final de la que se han tomado los datos.

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

ID COBERTURA	DESCRIPCIÓN	ETIQUETA
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	Fronosas caducifolias	FDC
313	Fronosas 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”.

En la siguiente tabla se lista cada atributo con su identificador numérico único y su descripción, tal y como aparece en la tabla T_VALORES (campo ID_ATRIBUTOS), así como su correspondiente etiqueta utilizada en el rótulo.

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
42	formación adehesada (a extinguir*)	dh
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

*Atributo a extinguir al existir “Dehesa” como uso.

6 ANEXO II: RESUMEN DE USOS SIOSE AR

En la siguiente tabla se lista cada uso SIOSE AR con su identificador numérico único y su descripción, tal y como aparecen en las tablas T_USOS y T_USOS_MULTIPLE_AGRUPADOS (campos USO y USO_DESC), así como su correspondiente etiqueta utilizada en el rótulo y la clase HILUCS a la que pertenece.

Cada uso SIOSE AR tiene su correspondencia con una clase HILUCS, bien por asignación directa o bien por ser una ampliación de una clase HILUCS existente.

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

USO	DESCRIPCIÓN	ETIQUETA	HILUCS
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 bionergía	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

USO	DESCRIPCIÓN	ETIQUETA	HILUCS
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

USO	DESCRIPCIÓN	ETIQUETA	HILUCS
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	UDESA	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	ATLAN	610
6200	Áreas abandonadas	AABAN	620
6310	Áreas naturales terrestres	ANATE	631
6320	Áreas de agua	ANAGU	632
6600	Uso desconocido	AUSDE	660

7 ANEXO III: 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]

USO SIGPAC	DESCRIPCIÓN
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	
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.

8 ANEXO IV: 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. FEAGA*] 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	AROMÁRICAS Y MEDICINALES LEÑOSAS

9 ANEXO V: 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).

TIPO ESTRUCTURAL	DEFINICIÓN
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

TIPO ESTRUCTURAL	DEFINICIÓN
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

TIPO ESTRUCTURAL	DEFINICIÓN
	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 adhesionado	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

CLASE IFN	USOS DEL SUELO	CLASE MFE - IFN	USOS_GENERAL
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	Pinuspinea	Pino piñonero	Conífera
24	Pinushalepensis	Pino halepensis	Conífera

CÓDIGO ESPECIE	NOMBRE IFN	NOMBRE COMÚN	TIPO DE HOJA
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	Píceas	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

CÓDIGO ESPECIE	NOMBRE IFN	NOMBRE COMÚN	TIPO DE HOJA
50	Mezcla de árboles de ribera	Árboles ripícolas	Frondosa caduca
51	Populus alba	Álamo	Frondosa caduca
52	Populustremula	Chopo temblón	Frondosa caduca
53	Tamarixspp.	Taraje	Frondosa caduca
54	Alnus glutinosa	Aliso	Frondosa caduca
55	Fraxinus angustifolia	Fresno de hoja estrecha	Frondosa caduca
56	Ulmusminor	Olmo común	Frondosa caduca
57	Salixspp.	Sauce	Frondosa caduca
58	Populusnigra	Chopo	Frondosa caduca
59	Otros árboles ripícolas	Otros árboles ripícolas	Frondosa caduca
60	Mezcla de eucaliptos	Eucaliptos	Frondosa perenne
61	Eucalyptusglobulus	Eucalipto globulus	Frondosa perenne
62	Eucalyptuscamaldulensis	Eucalipto rostrata	Frondosa perenne
63	Otros eucaliptos	Otros eucaliptos	Frondosa perenne
64	Eucalyptusnitens	Eucalipto nitens	Frondosa perenne
65	Ilexaquifolium	Acebo	Frondosa perenne
66	Olea europaea	Acebuché	Frondosa perenne
67	Ceratoniasiliqua	Algarrobo	Frondosa perenne
68	Arbutusunedo	Madroño	Frondosa perenne
69	Phoenix spp.	Palmera	Frondosa perenne
70	Mezcla de frondosas de gran porte	Frondosas de gran porte excepto <i>Quercus</i> (H.t.>10 m)	Frondosa perenne
71	Fagussylvatica	Haya	Frondosa caduca
72	Castanea sativa	Castaño	Frondosa caduca
73	Betulaspp.	Abedul	Frondosa caduca

CÓDIGO ESPECIE	NOMBRE IFN	NOMBRE COMÚN	TIPO DE HOJA
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	Sorbusspp.	Sorbus	Frondosa caduca
79	Platanushispanica	Plátano	Frondosa caduca
80	Laurisilva	Laurisilva	Frondosa perenne
81	Myrica faya	Faya	Frondosa perenne
82	Ilexcanariensis	Acebiño	Frondosa perenne
83	Ericaarborea	Brezo arbóreo	Frondosa perenne
84	Persea indica	Viñátigo	Frondosa perenne
85	Sideroxylonmarmulano	Marmulan	Frondosa perenne
86	Picconia excelsa	Palo blanco	Frondosa perenne
87	Ocoteaphoetens	Til	Frondosa perenne
88	Apolloniasbarbujana	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	Pistaciaterebinthus	Terebinto	Frondosa caduca
94	Laurusnobilis	Laurel	Frondosa perenne
95	Prunusspp.	Prunus	Frondosa caduca
96	Rhuscoriaria	Zumaque	Frondosa caduca
97	Sambucusnigra	Sáuco negro	Frondosa caduca
98	Carpinusbetulus	Carpe	Frondosa caduca

CÓDIGO ESPECIE	NOMBRE IFN	NOMBRE COMÚN	TIPO DE HOJA
99	Otras frondosas	Otras frondosas	Frondosa caduca
207	Acacia melanoxylon	Acacia negra	Frondosa perenne
215	Crataegusmonogyna	Majuelo	Frondosa caduca
217	Cedrus deodara	Cedro deodara	Conífera
219	Tetraclinisarticulata	Arar	Conífera
229	Pinusbanksiana	Pino banksiano	Conífera
230	Pinusstrobus	Pino estrobo	Conífera
235	Larix decidua	Alerce común	Conífera
236	Cupressusarizonica	Ciprés arizónica	Conífera
237	Juniperusoxycedrus	Enebro oxicedro	Conífera
238	Juniperusturbinata	Sabina canaria	Conífera
243	Quercuspubescens humilis) (Q.	Roble h�mtilis	Frondosa caduca
244	Querculusitanica fruticosa) (Q.	Querculusitanica	Frondosa caduca
245	Quercusilexssp. ilex	Alsina	Frondosa perenne
253	Tamarixcanariensis	Tarajal	Frondosa caduca
255	Fraxinusexcelsior	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	Eucalyptusviminalis	Eucalipto viminalis	Frondosa perenne
268	Arbutuscanariensis	Madroño canario	Frondosa perenne
269	Chamaerops	Palmito	Frondosa perenne
273	Betula alba	Abedul pubescens	Frondosa caduca
275	Juglansnigra	Nogal negro	Frondosa caduca

CÓDIGO ESPECIE	NOMBRE IFN	NOMBRE COMÚN	TIPO DE HOJA
276	<i>Acer monspessulanum</i>	Arce de Montpellier	Frondosa caduca
277	<i>Tilia cordata</i>	Tilo cordata	Frondosa caduca
278	<i>Sorbus aria</i>	Mostajo	Frondosa caduca
279	<i>Platanusorientalis</i>	Plátano oriental	Frondosa caduca
281	<i>Myricarivas-martinezii</i>	Faya herreña	Frondosa perenne
282	<i>Ilexplatyphylla</i>	Naranjero salvaje	Frondosa perenne
283	<i>Ericascoparia</i>	Tejo, brezo arbóreo escopario	Frondosa perenne
289	<i>Pleiomeriscanariensis</i>	Delfino	Frondosa perenne
291	<i>Buxusbalearica</i>	Boj balear	Frondosa perenne
292	<i>Sophorajaponica</i>	Acacia sofora	Frondosa caduca
293	<i>Pistaciaatlantica</i>	Cornicabra canaria	Frondosa caduca
294	<i>Laurusazorica</i>	Loro, laurel	Frondosa perenne
295	<i>Prunusspinosa</i>	Endrino	Frondosa caduca
297	<i>Sambucusracemosa</i>	Sáuco rojo	Frondosa caduca
299	<i>Ficus carica</i>	Higuera	Frondosa caduca
307	<i>Acacia dealbata</i>	Acacia mimosa	Frondosa perenne
315	<i>Crataeguslaevigata</i>	Espino majuelo	Frondosa caduca
317	<i>Cedruslibani</i>	Cedro libanés	Conífera
319	<i>Thuja</i> spp.	Thuja	Conífera
335	<i>Larixleptolepis</i>	Alerce leptolepis	Conífera caduca
336	<i>Cupressuslusitanica</i>	Ciprés lambertiana	Conífera
337	<i>Juniperuscedrus</i>	Enebro canario	Conífera
344	<i>Quercusalpestris</i>	Quejigo alpestris	Frondosa caduca
355	<i>Fraxinusornus</i>	Fresno orno	Frondosa caduca
356	<i>Ulmuspumila</i>	Olmo pumilo	Frondosa caduca

CÓDIGO ESPECIE	NOMBRE IFN	NOMBRE COMÚN	TIPO DE HOJA
357	Salixatrocinerea	Bardaguera	Frondosa caduca
364	Eucalyptusgomphocephalus	Eucalipto gonfo	Frondosa perenne
369	Chamaeropshumilis	Palmito	Frondosa perenne
373	Betulapendula	Abedul péndula	Frondosa caduca
376	Acer negundo	Arce negundo	Frondosa caduca
377	Tilia platyphyllos	Tilo común	Frondosa caduca
378	Sorbusaucuparia	Serbal de cazadores	Frondosa caduca
389	Rhamnus glandulosa	Sanguino	Frondosa perenne
392	Gleditsiatricanthos	Acacia gleditsia	Frondosa caduca
395	Prunusavium	Cerezo silvestre	Frondosa caduca
399	Morusspp.	Morera	Frondosa caduca
415	Crataeguslacinata	Majoleto	Frondosa caduca
435	Larix x eurolepis	Alerce híbrido	Conífera
436	Cupressusmacrocarpa	Ciprés americano	Conífera
455	Fraxinus spp.	Fresno	Frondosa caduca
456	Ulmus spp.	Olmo	Frondosa caduca
457	Salixbabylonica	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	Visneamocanera	Mocán	Frondosa perenne
495	Prunuslusitanica	Loro, Hija	Frondosa perenne
499	Morus alba	Morera blanca	Frondosa caduca
515	Crataegusazarolus	Espino	Frondosa caduca

CÓDIGO ESPECIE	NOMBRE IFN	NOMBRE COMÚN	TIPO DE HOJA
557	Salixcantabrica	Sauce cantábrico	Frondosa caduca
569	Dracaenadraco	Drago	Frondosa perenne
576	Acer pseudoplatanus	Arce seudoplátano	Frondosa caduca
578	Sorbustorminalis	Serbal torminal	Frondosa caduca
595	Prunuspadus	Cerezo de racimo	Frondosa caduca
599	Morusnigra	Morera negra	Frondosa caduca
657	Salixcaprea	Sauce cabruno	Frondosa caduca
676	Acer platanoides	Arce platanoide	Frondosa caduca
678	Sorbus latifolia	Serbal de hoja ancha	Frondosa caduca
757	Salixelaeagnos	Sarga	Frondosa caduca
776	Acer spp.	Arce	Frondosa caduca
778	Sorbuschamaemespilus	Serbal chame	Frondosa caduca
857	Salixfragilis	Mimbre	Frondosa caduca
858	Salixcanariensis	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

CÓDIGO	DEFINICIÓN	DESCRIPCIÓN
		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

10 ANEXO VI: 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

HILUCS	TRADUCCIÓN
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

HILUCS	TRADUCCIÓN
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

HILUCS	TRADUCCIÓN
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

HILUCS	TRADUCCIÓN
4_3_4_OtherUtilities	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