



CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

Descripción de los códigos de la base de
datos Sig

INTRODUCCIÓN

El presente documento pretende servir de ayuda para la comprensión de los códigos utilizados en las bases de datos Sig_XX del Cuarto Inventario Nacional Forestal (IFN4), en formato Access, detallando el significado de toda la codificación empleada.

En él se detalla el significado de toda la codificación empleada.

Este manual se divide en dos partes:

- Tablas de la base de datos. Se explican una a una las tablas empleadas en la base de datos, detallando para cada uno de los campos utilizados:
 - Nombre del campo.
 - Tipo: tipo de datos empleado (T texto o N numérico) y, entre paréntesis, tamaño del mismo.
 - Descripción.
 - Observaciones: remite, cuando procede, al apartado de Anexos.
- Anexos. En cada uno de ellos, se describe minuciosamente la casuística y codificación del campo correspondiente.

Si bien las bases de campo del IFN4 conservan en lo esencial la misma estructura de tablas y campos que en el IFN3, existen ciertas diferencias debidas, tanto a información que ya no se recoge, como a nuevos datos incorporados respecto al ciclo anterior.

TABLAS DE LA BASE DE DATOS

Sig_XX (Inventario forestal nacional 4; provincia o comunidad autónoma de código XX).

Tabla 1	CambioEspecie
Descripción:	Grupo de especies para elaborar las tablas de existencias.

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
Proceso	T(2)	Código que indica si el proceso de datos es provincial o autonómico. Si es provincial, es código INE; y si es autonómico, es código propio IFN.	Ver ANEXO 18
EspOriginal	T (255)	Código de la especie arbórea original.	Ver ANEXO 20
EspCambiada	T (255)	Código de la especie arbórea original o asociada a la misma, según la importancia que pueda tener en la provincia o comunidad autónoma. En aquellas con pinos en resinación o alcornoques descorchados, se utilizan códigos específicos descritos en el anexo 30.	Ver ANEXO 20 y ANEXO 30 (este último solo en provincias o CC.AA. con resinación o descorche).
NumPies	N(entero largo)	Cantidad de pies mayores de esa especie medidos en campo.	

Nota: La tabla “CambioEspecie” tenía como utilidad hacer grupos de especies para las tablas de existencias, aunque esto solo se hizo en las primeras provincias del IFN4: P07, P15, P27, P30, P31, P32, P33, P36 y P39. Posteriormente, se empezaron a presentar las existencias por especie de forma individual.

Tabla 2	EspDominante
Descripción:	Códigos para identificar la especie dominante o formación arbolada.

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
Proceso	T(2)	Código que indica si el proceso de datos es provincial o autonómico. Si es provincial, es código INE; y si es autonómico, es código propio IFN.	Ver ANEXO 18
IdEspDom	N (entero)	Identificador de especie dominante o formación arbolada.	

EspDom	T (100)	Campo que identifica las especies dominantes o formaciones arboladas que agrupan los estratos en la provincia o comunidad autónoma.	Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 tienen especies dominantes creadas solo para el IFN. En provincias y CC.AA. posteriores, son formaciones arboladas del MFE.
--------	---------	---	--

Tabla 3 Estratos

Descripción: Agrupación de teselas del MFE en función de la formación arbolada, fracción de cabida cubierta arbolada y estado de masa para crear grupos estadísticamente homogéneos.

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
Proceso	T(2)	Código que indica si el proceso de datos es provincial o autonómico. Si es provincial, es código INE; y si es autonómico, es código propio IFN.	Ver ANEXO 18
Estrato	T(3)	Es un caracterizador de la vegetación arbórea en cuanto a composición de especies principales, fase de desarrollo de las mismas y fracción de cabida cubierta, con objeto de realizar grupos estadísticamente homogéneos.	
Cód FAN	T(50)	Código de formación arbolada del MFE.	Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información.
IdEspDom	N(entero)	Identificador de especie dominante o formación arbolada.	
E	T(50)	Estado de masa del estrato.	Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información.
FCC (%)	T(50)	Fracción de cabida cubierta arbolada del estrato.	Las provincias 15, 27, 31, 32

			y 36 no contienen información.
Superficie	N(doble)	Superficie del estrato (ha).	
NPar	N(entero)	Cantidad total de parcelas.	
NParEn	N(entero)	Cantidad de parcelas remedidas encontradas.	Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información.
NParBu	N(entero)	Cantidad de parcelas remedidas buscadas (encontradas o no).	Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información.

Tabla 4 Estratos_exs

Descripción: Existencias por estrato, especie y clase diamétrica, en valores por hectárea. Datos dendrométricos procesados por estrato.

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
Proceso	T(2)	Código que indica si el proceso de datos es provincial o autonómico. Si es provincial, es código INE; y si es autonómico, es código propio IFN.	Ver ANEXO 18
Estrato	T(3)	Es un caracterizador de la vegetación arbórea en cuanto a composición de especies principales, fase de desarrollo de las mismas y fracción de cabida cubierta, con objeto de realizar grupos estadísticamente homogéneos.	
Especie	T(3)	Código de la especie arbórea original o asociada a la misma, según la importancia que pueda tener en la provincia o comunidad autónoma. En aquellas con pinos en resinación o alcornoques descorchados, se utilizan códigos específicos descritos en el anexo 30.	Ver ANEXO 20 y ANEXO 30 (este último solo en provincias o CC.AA. con resinación o descorche).
CD	N(entero)	Clase diamétrica de la especie arbórea.	

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
NPies	N(doble)	Número de pies mayores por estrato, especie y clase diamétrica.	
ABas	N(doble)	Área basimétrica por estrato, especie y clase diamétrica (m ² /ha).	
VCC	N(doble)	Volumen con corteza por estrato, especie y clase diamétrica (m ³ /ha).	
VSC	N(doble)	Volumen sin corteza por estrato, especie y clase diamétrica (m ³ /ha).	
IAVC	N(doble)	Incremento anual del volumen con corteza por estrato, especie y clase diamétrica (m ³ /ha).	
VLE	N(doble)	Volumen de leñas por estrato, especie y clase diamétrica (m ³ /ha).	
BA	N(doble)	Biomasa aérea del arbolado (t/ha).	Las provincias 07, 15, 27, 30, 31, 32, 33, 36, 39 y del País Vasco no contienen información.
BR	N(doble)	Biomasa radical del arbolado (t/ha).	Las provincias 07, 15, 27, 30, 31, 32, 33, 36, 39 y del País Vasco no contienen información.
CA	N(doble)	Fijación de carbono aéreo del arbolado (t/ha).	Las provincias 07, 15, 27, 30, 31, 32, 33, 36, 39 y del País Vasco no contienen información.
CR	N(doble)	Fijación de carbono radical del arbolado (t/ha).	Las provincias 07, 15, 27, 30, 31, 32, 33, 36, 39 y del País Vasco no contienen información.

Tabla 5: Mayores_exs

Descripción: Datos de existencias de pies mayores, en valores por hectárea, procesadas por pie.

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
Proceso	T(2)	Código que indica si el proceso de	Ver ANEXO 18

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
		datos es provincial o autonómico. Si es provincial, es código INE; y si es autonómico, es código propio IFN.	
Provincia	T(2)	Código de la provincia donde se realiza el inventario, según INE.	Ver ANEXO 18
Estadillo	T(4)	Número de parcela.	
Cla	T(1)	Código referente a si la parcela se levantó en el IFN3 o si se levanta por primera vez en el IFN4 o bien se trata de una parcela de refuerzo.	Ver ANEXO 1
Subclase	T(2)	Código que determina el tipo de parcela, en función de si el rejón anterior ha sido o no localizado, o bien, si se trata de una parcela de refuerzo, el número de orden de esta.	Ver ANEXO 1
nArbol	N(entero)	Número de orden del árbol por parcela.	
OrdenIf4	T(3)	Número de orden del árbol en el IFN4.	Ver ANEXO 27 . En Cataluña se consideró el valor 222 para pies que estaban aparentemente muertos en el IFN3, y se identificaron y midieron como vivos en el IFN4.
OrdenIf3	T(3)	Número de orden del árbol en el IFN3.	Ver ANEXO 27
Rumbo	N(entero)	Rumbo medido desde el centro de la parcela hacia el árbol en cuestión, en grados centesimales. La medición se hace partiendo del Norte y en sentido de las agujas del reloj.	
Distanci	N(simple)	Distancia, en metros, del centro de la parcela al árbol.	En las provincias y CC.AA. de Navarra, Galicia,

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
			Asturias y Cantabria, la distancia que figura es la paralela a la superficie. En el resto, la distancia es reducida a la horizontal.
Especie	T(3)	Código de la especie arbórea original o asociada a la misma, según la importancia que pueda tener en la provincia o comunidad autónoma. En aquellas con pinos en resinación o alcornos descorchados, se utilizan códigos específicos descritos en el anexo 30.	Ver ANEXO 20 y ANEXO 30 (este último solo en provincias o CC.AA. con resinación o descorche).
EspecieOriginal	T(3)	Código de la especie arbórea original.	Ver ANEXO 20
EspecieBM	T(3)	Código de la especie arbórea a la que se asimila la especie original para obtener el cálculo de biomasa y fijación de carbono.	Ver ANEXO 28
Dn1	N(entero)	Diámetro normal medido apuntando la forcípula al centro de la parcela, en milímetros.	
Dn2	N(entero)	Diámetro normal medido en dirección perpendicular al anterior, en milímetros.	
Ht	N(simple)	Altura total del árbol, en metros.	
Calidad	T(2)	Calidad del pie medido, según la clave.	Ver ANEXO 5
Forma	T(1)	Forma de cubicación, según la clave.	Ver ANEXO 6
ParEsp	T(4)	Parámetro especial.	Ver ANEXO 7A . Este campo estuvo vigente antes de Castilla y León: en Navarra, Galicia, Asturias, Cantabria,

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
			Murcia, Islas Baleares, País Vasco, Madrid, La Rioja, Cataluña, Extremadura y Canarias.
NPae	T(4)	Código cuantificable de parámetro especial: descorche, resinación, cepa e inclinación.	Ver ANEXO 7B . Vigente a partir de Castilla y León.
CPae	T(4)	Código no cuantificable de parámetro especial: bifurcación.	Ver ANEXO 7B . Vigente a partir de Castilla y León.
VPae	T(4)	Cuantificación de los parámetros especiales descritos en el campo NPae.	Ver ANEXO 7B . Vigente a partir de Castilla y León.
Agente	T(3)	Agente causante del daño encontrado.	Ver ANEXO 8
Import	T(1)	Importancia del daño.	Ver ANEXO 9
Elemento	T(1)	Elemento dañado.	Ver ANEXO 10
Estrato	T(3)	Caracterizador del tipo de vegetación arbórea del recinto, con objeto de realizar grupos estadísticamente homogéneos.	
CD	N(entero)	Clase diamétrica de la especie arbórea.	
G	N(doble)	Área basimétrica, en metros cuadrados, del pie medido.	
VCC	N(doble)	Volumen con corteza en decímetros cúbicos del pie medido.	
VSC	N(doble)	Volumen sin corteza en decímetros cúbicos del pie medido.	
IAVC	N(doble)	Incremento anual del volumen con corteza en decímetros cúbicos del pie medido.	
VLE	N(doble)	Volumen de leñas en decímetros cúbicos del pie medido.	
Fac	N(doble)	Factor de expansión a la hectárea de los valores unitarios de los distintos parámetros dendrométricos del pie medido.	

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
BA	N(doble)	Biomasa aérea del pie medido (t).	Las provincias 07, 15, 27, 30, 31, 32, 33, 36, 39 y del País Vasco no contienen información.
BR	N(doble)	Biomasa radical del pie medido (t).	Las provincias 07, 15, 27, 30, 31, 32, 33, 36, 39 y del País Vasco no contienen información.
CA	N(doble)	Fijación de carbono aéreo del pie medido (t).	Las provincias 07, 15, 27, 30, 31, 32, 33, 36, 39 y del País Vasco no contienen información.
CR	N(doble)	Fijación de carbono radical del pie medido (t).	Las provincias 07, 15, 27, 30, 31, 32, 33, 36, 39 y del País Vasco no contienen información.

Tabla 6 Parcelas_exs

Descripción: Datos de existencias procesados por parcela y agrupados por especie y clase diamétrica.

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
Proceso	T(2)	Código que indica si el proceso de datos es provincial o autonómico. Si es provincial, es código INE; y si es autonómico, es código propio IFN.	Ver ANEXO 18
Provincia	T(2)	Código de la provincia donde se realiza el inventario, según INE.	Ver ANEXO 18
Estrato	T(3)	Es un caracterizador de la vegetación arbórea en cuanto a composición de especies principales, fase de desarrollo de las mismas y fracción de cabida	

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
		cubierta, con objeto de realizar grupos estadísticamente homogéneos.	
Estadillo	T(4)	Número de parcela.	
Cla	T(1)	Código referente a si la parcela se levantó en el IFN3 o si se levanta por primera vez en el IFN4 o bien se trata de una parcela de refuerzo.	Ver ANEXO 1
Subclase	T(2)	Código que determina el tipo de parcela, en función de si el rejón anterior ha sido o no localizado, o bien, si se trata de una parcela de refuerzo, el número de orden de esta.	Ver ANEXO 1
Especie	T(3)	Código de la especie arbórea original o asociada a la misma, según la importancia que pueda tener en la provincia o comunidad autónoma. En aquellas con pinos en resinación o alcornoques descorchados, se utilizan códigos específicos descritos en el anexo 30.	Ver ANEXO 20 y ANEXO 30 (este último solo en provincias o CC.AA. con resinación o descorche)
CD	N(entero)	Clase diamétrica de la especie arbórea.	
NPies	N(doble)	Número de pies mayores por parcela, especie y clase diamétrica.	
ABas	N(doble)	Área basimétrica por parcela, especie y clase diamétrica. En metros cuadrados por hectárea.	
VCC	N(doble)	Volumen con corteza por parcela, especie y clase diamétrica. En metros cúbicos por hectárea.	
VSC	N(doble)	Volumen sin corteza por parcela, especie y clase diamétrica. En metros cúbicos por hectárea.	
IAVC	N(doble)	Incremento anual de volumen con corteza por parcela, especie y clase diamétrica. En metros cúbicos por hectárea.	
VLE	N(doble)	Volumen de leñas por parcela, especie y clase diamétrica. En metros cúbicos por hectárea.	
BA	N(doble)	Biomasa aérea del arbolado (t/ha).	Las provincias 07, 15, 27, 30, 31, 32, 33, 36, 39 y del País Vasco no contienen

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
			información.
BR	N(doble)	Biomasa radical del arbolado (t/ha).	Las provincias 07, 15, 27, 30, 31, 32, 33, 36, 39 y del País Vasco no contienen información.
CA	N(doble)	Fijación de carbono aéreo del arbolado (t/ha).	Las provincias 07, 15, 27, 30, 31, 32, 33, 36, 39 y del País Vasco no contienen información.
CR	N(doble)	Fijación de carbono radical del arbolado (t/ha).	Las provincias 07, 15, 27, 30, 31, 32, 33, 36, 39 y del País Vasco no contienen información.

Tabla 7 Parcpoly

Descripción: Parcelas de la provincia o comunidad autónoma, tesela y estrato al que pertenecen y fisiografía de las mismas.

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
Proceso	T(2)	Código que indica si el proceso de datos es provincial o autonómico. Si es provincial, es código INE; y si es autonómico, es código propio IFN.	Ver ANEXO 18
Provincia	T(2)	Código de la provincia donde se realiza el inventario, según INE.	Ver ANEXO 18
Parcela	T(4)	Número de parcela.	
Cla	T(1)	Código referente a si la parcela se levantó en el IFN3 o si se levanta por primera vez en el IFN4 o bien se trata de una parcela de refuerzo.	Ver ANEXO 1
Subclase	T(2)	Código que determina el tipo de parcela, en función de si el rejón anterior ha sido o no localizado, o	Ver ANEXO 1

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
		bien, si se trata de una parcela de refuerzo, el número de orden de esta.	
Polygon	N(entero largo)	Número asignado automáticamente, que identifica a cada una de las teselas del MFE en todo el territorio nacional. Puede aparecer repetido en una misma provincia (o en provincias colindantes) en teselas contiguas divididas por el límite provincial, límite de hoja, etc.	
ForArb	N(entero)	La formación arbolada representa la comunidad vegetal arbórea de orden superior con fisiología y biología homogénea. Se han definido según la especie o mezcla de especies dominantes en la parcela de campo.	Ver ANEXO 2 , nivel 6. Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información.
ForArb_Polygon	N(entero)	Formación arbolada de la tesela del MFE a la que pertenece la parcela.	Ver ANEXO 2 , nivel 6. Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información.
Estrato	T(3)	Es un caracterizador de la vegetación arbórea en cuanto a composición de especies principales, fase de desarrollo de las mismas y fracción de cubierta, con objeto de realizar grupos estadísticamente homogéneos.	
Altitud Rango	N(entero largo)	Rango de altitud de la parcela. Para obtener este dato, se ha utilizado el modelo digital del terreno del Centro Nacional de Información Geográfica más actualizado en cada momento.	Ver ANEXO 14 . En las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 este campo se llama "Altitud".
Orientacion	N(entero largo)	Orientación del relieve de la parcela (puntos cardinales). Para obtener este dato, se ha utilizado el modelo digital del terreno del Centro Nacional de Información Geográfica más actualizado en cada momento.	Ver ANEXO 15

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
Pendiente Rango	N(entero largo)	Rango de pendiente de la parcela. Para obtener este dato, se ha utilizado el modelo digital del terreno del Centro Nacional de Información Geográfica más actualizado en cada momento.	Ver ANEXO 16 . En las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 este campo se llama "Pendiente".
Altitud Absoluta	N(entero largo)	Altitud exacta de la parcela (m) Para obtener este dato, se ha utilizado el modelo digital del terreno del Centro Nacional de Información Geográfica más actualizado en cada momento.	Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información.
Exposicion	N(entero largo)	Exposición del relieve de la parcela (umbría o solana). Para obtener este dato, se ha utilizado el modelo digital del terreno del Centro Nacional de Información Geográfica más actualizado en cada momento.	Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información.
Pendiente Absoluta	N(entero largo)	Pendiente exacta de la parcela. En tanto por ciento. Para obtener este dato, se ha utilizado el modelo digital del terreno del Centro Nacional de Información Geográfica más actualizado en cada momento.	Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información.

Tabla 8 Poligon

Descripción: Atributos de las teselas del Mapa Forestal de España (MFE), y estrato de la provincia o comunidad autónoma del IFN4 al que pertenecen.

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
Proceso	T(2)	Código que indica si el proceso de datos es provincial o autonómico. Si es provincial, es código INE; y si es autonómico, es código propio IFN.	Ver ANEXO 18
Provincia	T(2)	Código de la provincia donde se realiza el inventario, según INE.	Ver ANEXO 18
POLYGON	N(entero largo)	Número asignado automáticamente, que identifica a cada una de las teselas del MFE en todo el territorio nacional. Puede aparecer repetido	

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
		en una misma provincia (o en provincias colindantes) en teselas contiguas divididas por el límite provincial, límite de hoja, etc.	
Contenido	N(entero largo)	Número asignado automáticamente que identifica a cada una de las teselas del MFE en función de los atributos que le han sido asignados (un mismo número de contenido en diferentes teselas supone tener los mismos atributos).	Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información.
SUPERFICIE	N(doble)	Área de la tesela en hectáreas.	
TIPOESTR	N(entero)	El Tipo estructural identifica los distintos usos del suelo que pueden aparecer, y dentro del uso forestal, las distintas estructuras de vegetación que lo pueden ocupar, atendiendo, más que a la densidad vegetal, a la estructura de la vegetación que lo ocupa. La presencia de más de un uso en la tesela se reflejará con la asignación del porcentaje de ocupación correspondiente, siempre que supere el 5% y su presencia dentro de la tesela sea significativa.	Ver ANEXO 17
RegBio	N(byte)	Región biogeográfica del MFE.	Ver ANEXO 11 . Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información.
ForArb	N(entero)	La formación arbolada representa la comunidad vegetal arbórea de orden superior con fisiología y biología homogénea. Se han definido según la especie o mezcla de especies dominantes en la parcela de campo.	Ver ANEXO 2 , nivel 6. Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información.
SubFor	N(entero)	La subformación arbolada es el segundo nivel de descripción de las formaciones arboladas en mezcla.	Ver ANEXO 29 . Las provincias 07, 15, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 36, 39 y País Vasco no

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
			contienen información. Cuando no hay subformación específica de una formación determinada, su valor se representa añadiendo dos ceros al código de ForArb.
Estrato	T(3)	Es un caracterizador de la vegetación arbórea en cuanto a composición de especies principales, fase de desarrollo de las mismas y fracción de cubierta, con objeto de realizar grupos estadísticamente homogéneos.	
N1	T(1)	Nivel de usos del suelo.	Ver ANEXO 2
N2	T(1)	Nivel morfoestructural (en caso de que el primer nivel sea forestal).	Ver ANEXO 2
N3	T(1)	Nivel morfoestructural (se indica el tipo de masa forestal si está arbolada o no).	Ver ANEXO 2
N5	T(50)	Nivel morfoespecífico.	Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información. Ver ANEXO 2
N6	T(250)	Nivel específico.	Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información. Ver ANEXO 2
NVal	T(1)	Nivel para valoración.	Solo en las provincias 15, 27, 31, 32 y 36. Ver ANEXO 13
Esp1	T(4)	Especie arbórea de mayor presencia en la tesela.	Ver ANEXO 20
O1	N(entero)	Grado de presencia en porcentaje de	

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
		la Esp1, en comparación con las otras especies presentes en la tesela. Valores de 0 a 10.	
E1	T(1)	Fase de desarrollo de la Esp1.	Ver ANEXO 3
Esp2	T(4)	Segunda especie arbórea en importancia presente en la tesela.	Ver ANEXO 20
O2	N(entero)	Grado de presencia en porcentaje de la Esp2, en comparación con las otras especies presentes en la tesela. Valores de 0 a 10.	
E2	T(1)	Fase de desarrollo de la Esp2.	Ver ANEXO 3
Esp3	T(4)	Tercera especie arbórea en importancia presente en la tesela.	Ver ANEXO 20
O3	N(entero)	Grado de presencia en porcentaje de la Esp3, en comparación con las otras especies presentes en la tesela. Valores de 0 a 10.	
E3	T(1)	Fase de desarrollo de la Esp3.	Ver ANEXO 3
FccArb	N(entero)	Representa la fracción de cabida cubierta (entre 0 y 100%) del conjunto de las especies arbóreas, como porcentaje de suelo cubierto por la proyección de todas las copas.	Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información.
Fccp	N(entero)	Se emplea en mosaicos de superficie forestal arbolada con superficie no forestal. Representa la fracción de cabida cubierta ponderada (entre 0 y 100%) del conjunto de las especies arbóreas, como porcentaje de suelo cubierto por la proyección de todas las copas, una vez extraída la porción de suelo dentro de la parte de la tesela que no es forestal.	Solo aparece en las provincias 15, 27, 31, 32 y 36.
ETes	N(byte)	Estado de masa de la tesela: Grado de desarrollo de la masa forestal descrita en la tesela.	Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información. En las provincias 07, 26, 28, 30, 33, 39 y las de Cataluña y País Vasco: Ver ANEXO 22 .

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
			En las provincias de Canarias y Extremadura: Ver ANEXO 3
ForMat	N(entero)	Representa la comunidad vegetal arbustiva de orden superior con fisionomía y biología homogénea. En las teselas en las que existan dos formaciones arbustivas claramente representadas, se asignarán los dos códigos correspondientes ordenados por orden de ocupación.	Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información. Ver ANEXO 4
ForMat2	N(entero)	Indica una segunda formación de matorral en caso de que existiese.	Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información. Ver ANEXO 4
HmMat	N(byte)	Altura media de matorral en decímetros.	Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información.
FccMat	N(byte)	Representa la fracción de cabida cubierta (entre 5 y 100%) del conjunto de las especies del estrato arbustivo, que no se encuentran bajo cubierta arbórea, como porcentaje de suelo cubierto por la proyección de todas las copas.	Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información.
TipoBosque	T(1)	Tipo de bosque.	Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información. Ver ANEXO 2 , nivel 5.
ModComb	N(byte)	Campo en el que se recoge el modelo de combustible mayoritario de la tesela observado en la fotointerpretación siguiendo el modelo establecido por R. C. Rothermel.	Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información. Ver ANEXO 23
CompEsp	T(2)	Composición específica.	Las provincias

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
			15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información. Ver ANEXO 24
ForHer	N(entero)	Formación herbácea.	Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información. Ver ANEXO 25
FccHer	N(byte)	Fracción de cabida cubierta herbácea.	Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información.
ForSubpiso	N(entero)	Formación del subpiso.	Las provincias 15, 27, 31, 32 y 36 no contienen información. Ver ANEXO 26

Tabla 9 TarifasIFN4

Descripción: Ecuaciones de la tabla 401 utilizadas en el proceso de datos.

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
PROCESO	T(2)	Código que indica si el proceso de datos es provincial o autonómico. Si es provincial, es código INE; y si es autonómico, es código propio IFN.	Ver ANEXO 18
PROVINCIA	T(2)	Código de provincia donde se realiza el inventario, según INE.	Ver ANEXO 18
ESPECIE	T(3)	Código de la especie arbórea original o asociada a la misma, según la importancia que pueda tener en la provincia o comunidad autónoma. En aquellas con pinos en resinación o alcornoques descorchados, se utilizan códigos específicos descritos en el anexo 30.	Ver ANEXO 20 y ANEXO 30 (este último solo en provincias o CC.AA. con

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
			resinación o descorche)
FORMA	T(1)	Forma de cubicación según la clave.	Ver ANEXO 6
PARAMET	N(doble)	Código correspondiente a cada parámetro dendrométrico.	Ver ANEXO 12
CPARAM	T(4)	Parámetro dendrométrico.	Ver ANEXO 12
CALIDAD	N(entero)	Calidad del pie según la clave.	Ver ANEXO 5
CLASE	T(5)	Distinción de ecuaciones y supertarifas.	
MODELO	N(entero)	Modelo de cubicación aplicado.	Ver ANEXO 19
SISTGEOG	N(entero)	Indica si la ecuación se refiere a un pie descorchado o resinado. Sólo aplicable a las especies 026 y 046.	
PARESP	T(4)	Parámetro especial.	Ver ANEXO 7A
APLIC	T(2)	Se distinguen los árboles tipo=AT de los pies mayores=PM.	
NUM	N(entero largo)	Coefficiente estadístico relativo al tamaño de la muestra con la que se obtuvo el modelo.	
R2	N(doble)	Coefficiente de determinación: sirve para medir el grado de ajuste del modelo. Tanto este como el siguiente son medidas habituales en el análisis de regresión, denotando el porcentaje de varianza justificado por las variables independientes.	
R2A	N(doble)	Coefficiente de determinación ajustado: sirve para medir bondad de modelo. El R ² ajustado tiene en cuenta el tamaño del conjunto de datos, y su valor es ligeramente inferior al de su correspondiente R ² .	
AA	N(doble)	Coefficiente estadístico del modelo.	Ver ANEXO 19
BB	N(doble)	Coefficiente estadístico del modelo.	Ver ANEXO 19
CC	N(doble)	Coefficiente estadístico del modelo.	Ver ANEXO 19
DD	N(doble)	Coefficiente estadístico del modelo.	Ver ANEXO

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
			19
KK	N(doble)	Coefficiente estadístico del modelo.	Ver ANEXO 19
PP	N(doble)	Coefficiente estadístico del modelo.	Ver ANEXO 19
QQ	N(doble)	Coefficiente estadístico del modelo.	Ver ANEXO 19
RR	N(doble)	Coefficiente estadístico del modelo.	Ver ANEXO 19
SS	N(doble)	Coefficiente estadístico del modelo.	Ver ANEXO 19
TT	N(doble)	Coefficiente estadístico del modelo.	Ver ANEXO 19
ESTR	T(30)	Identificador de la ecuación de regresión original: IFN [número de orden de inventario]; P [código INE de la provincia o comunidad autónoma]; E [código IFN de especie]; F [forma de cubicación].	

Tabla 10 CambioEspecieReg

Descripción: Grupo de especies para elaborar las tablas de regeneración. Solo se utilizó en Navarra y Galicia.

Nombre campo	Tipo	Descripción	Observaciones
Proceso	T(2)	Código que indica si el proceso de datos es provincial o autonómico. Si es provincial, es código INE; y si es autonómico, es código propio IFN.	Ver ANEXO 18
EspOriginal	T(255)	Código de la especie arbórea original.	Ver ANEXO 20
EspCambiada	T(255)	Código de la especie arbórea original o asociada a la misma, según la importancia que pueda tener en la provincia o comunidad autónoma.	Ver ANEXO 20
NumPies	N(entero largo)	Cantidad de ejemplares de pies mayores.	

ANEXOS

ANEXO 1

CLASES

Las parcelas figurarán en las fotografías aéreas con las coordenadas geográficas a las que pertenecen y con una letra según la siguiente codificación:

Parcelas N: se levantarán por primera vez en el IFN4 y serán utilizadas para el cálculo de existencias actuales.

Parcelas A: parcelas levantadas en el IFN3 que volverán a ser apeadas en el IFN4.

Parcelas R: Parcelas de refuerzo en IFN4. Sólo aparecen en La Coruña y Pontevedra.

Parcelas 1, 2, 3, 4: Parcelas apeadas en IFN3 que proceden de parcelas de refuerzo, satélites de una parcela planetaria (podía haber hasta 4 parcelas satélites). En IFN3 vienen clasificadas con clase R y subclases 1, 2, 3 ó 4, según el número de parcelas satélites.

SUBCLASES

Parcelas A1. Parcelas en las que se localice el rejón y esté bien implantado. Se utilizarán para la comparación de inventarios y para el cálculo de existencias actuales.

Parcelas A4. Parcelas en las que no se localice el rejón. Se utilizarán para el cálculo de existencias actuales.

Parcelas A4C. Parcelas en las que no se localice el rejón por cambio totales en la cubierta forestal de la tesela que contiene la parcela (pérdida total de la masa muestreada en el IFN3 o incorporación de una nueva masa forestal inexistente en el IFN3). Se utilizarán para la comparación de inventarios y para el cálculo de existencias actuales.

Parcela A6C. Parcelas en las que no se localice el rejón por cambios totales en la cubierta forestal de la tesela que contiene la parcela (pérdida total de la masa muestreada en el IFN3 e incorporación de una nueva masa forestal). Se utilizarán para la comparación de inventarios y para el cálculo de existencias actuales.

Nota: Tanto en las parcelas A4C como en las A6C, no hay dudas de que la zona que engloba la parcela del IFN3 y el punto de implantación del IFN4 tienen las mismas características ecológicas, fisiográficas y de estructura de la masa en la actualidad. Si hay dudas se clasifican como A4.

- **Parcela N:** Parcela de nueva implantación.

CUADRO RESUMEN DE LA CLASIFICACIÓN DE LAS PARCELAS DEL IFN4

CLASE	DESCRIPCIÓN	SUBCLASE
A	Parcelas apeadas en IFN3	1
		4
		4C
		6C
N	Parcelas de nueva implantación en IFN4	N
R	Parcelas de ribera satélites de nueva implantación en IFN4	1
1	Parcelas apeadas en IFN3 Corresponden a las parcelas de clase R y subclase 1 del IFN3 (primera parcela de ribera satélite)	1
		4
		4C
		6C
2	Parcelas apeadas en IFN3 Corresponden a las parcelas de clase R y subclase 2 del IFN3 (segunda parcela de ribera satélite)	1
		4
		4C
		6C
3	Parcelas apeadas en IFN3 Corresponden a las parcelas de clase R y subclase 3 del IFN3 (tercera parcela de ribera satélite)	1
		4
		4C
		6C

ANEXO 2

Los diferentes **Niveles** en los que se clasifica la vegetación se rellenarán de acuerdo a la siguiente codificación. El operador pondrá un solo número, aunque en la parcela haya más de un tipo de nivel, inclinándose por el dominante o principal.

NIVEL 1 “Nivel de usos del suelo”:

1. Uso forestal. Es la parte de la superficie terrestre ocupada por especies vegetales espontáneas y su zona de influencia con similar actuación humana. También comprende las plantaciones poco diversificadas de especies forestales arbóreas, sean autóctonas o alóctonas, pero excluye las tratadas como cultivos, es decir, con intervención frecuente y considerable para la obtención de frutos, elementos decorativos, hojas, compuestos químicos, flores, plantas de jardinería o varas (posiblemente en el futuro habrá que añadir aquí biomasa), más próximas a los sistemas agrícolas que a los forestales, así como los parques

urbanos aunque estén arbolados, jardines botánicos y viveros forestales fuera de los montes.

2. **Uso agrícola.** Es aquella superficie poblada con siembras o plantaciones herbáceas o/y leñosas anuales o plurianuales que se laboreo con una fuerte intervención humana; puede estar poblada por especies arbóreas o arbustivas forestales de fruto (flor, hojas, etc.), pero se considera cultivo siempre que la actuación humana sea importante; incluye las dehesas, montes huecos o montes adherados cuando la fracción de cabida cubierta de los árboles sea inferior o igual al 10 % y los viveros fuera de los montes (aunque sean de especies forestales).
3. **Uso artificial.** Es la fracción del suelo cubierta por edificios, parques urbanos (aunque estén poblados de árboles), caminos (excepto si son pistas al servicio de los montes), canteras, líneas eléctricas grandes, u otras construcciones humanas siempre que tengan cabidas de más de 0,25 hectáreas.
5. **Uso agua.** Es la parte de la tierra constituida por ríos, lagos, embalses, canales o estanques con superficies continuas de más de 0,25 ha y con agua prácticamente todo el año.

NIVEL 2 “Nivel morfoestructural”:

Para el nivel de usos del suelo **1. Uso forestal** se definirán los siguientes niveles morfoestructurales.

Dentro del nivel de usos del suelo Monte se definirán los siguientes niveles morfoestructurales.

1. **Monte arbolado denso.** Territorio o ecosistema con especies forestales arbóreas como manifestación vegetal de estructura vertical dominante y con una fracción de cabida cubierta igual o superior al 20%; el término incluye las dehesas de base cultivo o pastizal con labores siempre que la fracción de cabida cubierta arbolada sea superior al 20% y excluye los terrenos poblados por especies forestales arbóreas con fuerte intervención humana, para la obtención de frutos, hojas, flores o varas.
2. **Monte arbolado ralo.** Terreno de uso forestal poblado con especies arbóreas forestales como manifestación botánica dominante y con una fracción de cabida cubierta por ellas comprendida entre el 10 y el 20% (incluido el 10, excluido el 20); también terreno con especies de matorral o pastizal natural como manifestación vegetal dominante, pero con una presencia de árboles forestales importante cuantificada por una fracción de cabida cubierta arbórea similar a la anteriormente descrita incluyéndose aquí las dehesas de base de cultivo.
3. **Monte temporalmente desarbolado.** Terreno que en el pasado cercano era monte arbolado y actualmente está desprovisto de árboles pero que, casi con

seguridad, en el futuro próximo volverá a estar cubierto de ellos. Por ejemplo, terrenos arbolados que han sufrido un incendio, que han sido sometidos a cortas finales (a hecho)...

4. **Monte desarbolado.** Terreno poblado con especies de matorral o/y pastizal natural o con débil intervención humana como manifestación vegetal dominante con presencia o no de árboles forestales, pero en todo caso con la fracción de cabida cubierta por estos inferior al 5 %.
5. **Monte sin vegetación superior.** Terreno que se encuentra en los mismos parajes de uso forestal que los anteriores y que, no está poblado por vegetales superiores, aunque sí podría estarlo por vegetales inferiores o aparecer sin cubierta vegetal alguna.
7. **Monte desarbolado con arbolado disperso.** Terreno con especies de matorral o pastizal natural como manifestación vegetal dominante, pero con una presencia de árboles forestales importante, cuantificada por una fracción de cabida cubierta arbórea igual o superior al 5% e inferior al 10 % incluyéndose aquí las dehesas de base de cultivo.

NIVEL 3 “Nivel morfoestructural”:

Dentro de los niveles morfoestructurales 1. Monte arbolado denso, 2. Monte arbolado ralo, 3. Monte temporalmente desarbolado y 6. Árboles fuera del monte, se distinguirán los terceros siguientes niveles:

1. Monte arbolado denso

1. **Bosque.** Ecosistema dentro del monte arbolado constituido por una estructura de árboles, arbustos y otros vegetales en la que domina el estrato arbóreo con unas condiciones microclimáticas en su seno diferentes de las reinantes en el entorno y con una actividad funcional nada, escasa o moderadamente influida por el ser humano. Lo normal es que tenga un origen natural pero cuando lo sea artificial es necesario un lapso de tiempo considerable para que pueda formarse un bosque en sentido estricto.
2. **Bosque de plantaciones.** Ecosistema dentro del monte arbolado constituido por una estructura de árboles bien solos o acompañados de arbustos y otros vegetales, pero con predominio absoluto del estrato arbóreo. Su origen es artificial con una actividad funcional bastante influida por el ser humano, pero con dominio de las características de bosque.
3. **Bosque adehesado.** Ecosistema perteneciente al monte arbolado formado por una estructura de árboles y arbustos con cultivos herbáceos y pastizales y con un uso agro-silvo-pastoral muy característico de determinadas zonas mediterráneas y de ciertas especies arbóreas y con

un funcionamiento bastante influido por el ser humano. La fracción de cabida cubierta por los árboles no suele ser mayor del 20% y su tendencia natural es el evolucionar hacia bosque.

5. **Ribera arbolada.** Formación de árboles que se desarrolla en las riberas y márgenes de los ríos y arroyos o en vaguadas con flujo superficial de agua, estando formado por freatófitos generalmente caducifolios que pueden soportar encharcamiento. Se extiende en forma de una o dos bandas por el fondo de un valle o vaguada o por ambas orillas de un cauce, diferenciándose bien de las comunidades colindantes desde un punto de vista fisonómico o florístico.
6. **Bosquetes pequeños.** Arbolado fuera del monte rodeado de superficie no forestal que se presenta como grupos aislados de árboles. Su superficie no excederá de 20 ha.
7. **Alineaciones estrechas.** Arbolado fuera del monte rodeado de superficie no forestal que forma una alineación de varios árboles de anchura.

2. Monte arbolado ralo

Las mismas definiciones de Bosque, Bosque de plantaciones, Bosque adhesado, Riberas arboladas, Bosquetes pequeños y Alineaciones estrechas sirven para sus homónimos de este grupo sustituyendo monte arbolado por monte arbolado ralo. Naturalmente al tratarse de ecosistemas con una presencia arbórea menor tienen un aspecto paisajístico matizadamente diferente del bosque y, en su caso, más parecido al concepto de bosque adhesado.

1. **Bosque.**
2. **Bosque de plantaciones.**
3. **Bosque adhesado.**
5. **Ribera arbolada**
6. **Bosquetes pequeños**
7. **Alineaciones estrechas**

3. Monte temporalmente sin cobertura

1. **Talas.** Superficies temporalmente desarboladas por cortas recientes. La fracción de cabida cubierta arbórea debe ser inferior del 10%.
2. **Incendios.** Áreas arboladas afectadas por incendios forestales donde la fracción de cabida cubierta de la vegetación arbórea residual o de la regeneración no supera el 10%.
4. **Complementos del bosque.** Estructuras abiertas en el combustible forestal, desnudas de vegetación, utilizadas para detener o controlar la propagación del incendio o como línea de apoyo para extinguirlo.

7. Monte desarbolado con arbolado disperso

1. Arbolado disperso. Terreno poblado por especies de matorral como manifestación dominante, pero con presencia de árboles forestales con FCC entre 5% y 10%. Representa la transición entre el monte arbolado y el monte desarbolado.

3. Dehesa hueca. Terreno poblado por especies de matorral como manifestación dominante, pero con presencia de árboles forestales con FCC entre 5% y 10% derivado de antiguos usos de dehesa. Representa la transición entre el monte arbolado y el monte desarbolado.

4. Monte desarbolado FCC<5%

1. Matorral. Superficies cubiertas por comunidades vegetales dominadas por matas y arbustos.

2. Herbazal o Pastizal Forestal. Comunidades herbáceas permanentes y espontáneas aprovechadas a diente en pastoreo extensivo cuya producción es muy dependiente de la climatología y por lo tanto muy variable. Normalmente los pastizales por efecto del clima, se secan y agostan en verano, excepto en el caso de los pastizales de alta montaña. Su densidad es variable y frecuentemente están salpicados de especies leñosas.

3. Humedales. Terrenos bajos normalmente inundados de agua en invierno y más o menos saturados durante todo el año. Se incluyen las zonas anegadas con vegetación específica compuesta por hierbas altas, carrizos, juncos, formaciones de cañas, etc. Zonas de vegetación hidrófila herbácea. Se excluyen láminas de agua con superficie superior a 1 ha que se incluirán en el tipo estructural "Láminas de agua", arrozales y marismas.

5. Monte desarbolado sin vegetación superior

Las siguientes categorías aparecen a partir de León y Zamora. Hasta entonces, no se hacía esta distinción en el MFE25.

1. Superficie con escasa o nula vegetación no afectada por incendios forestales.

2. Superficie con escasa o nula vegetación debido a incendios forestales.

En el cuadro siguiente se muestra un resumen con los códigos de los niveles.



N1	Usos del suelo	N2	Usos forestales	N3	Tipo de estructura forestal	NIVEL 5: Tipo de bosque	NIVEL 6	USO GENERAL MFE	
1	Uso forestal	1	Monte arbolado denso (FCC ≥ 20%)	1	Bosque	Coníferas	Formaciones arboladas	ARBOLADO	
						Frondosas			
						Masas mixtas de coníferas y frondosas			
				2	Bosque de plantaciones	Coníferas	Formaciones arboladas		
						Frondosas			
						Masas mixtas de coníferas y frondosas			
				3	Dehesa	Frondosas	ForArb: Dehesa		
		5	Ribera arbolada	Frondosas	ForArb: Bosque de ribera				
				Coníferas	Formaciones arboladas				
				Frondosas					
		6	Bosquetes pequeños	Coníferas		Formaciones arboladas			
				Frondosas					
				Masas mixtas de coníferas y frondosas					
		7	Alineaciones estrechas	Coníferas	Formaciones arboladas				
				Frondosas					
				Masas mixtas de coníferas y frondosas					
		2	Monte arbolado ralo (10 ≤ FCC < 20%)	1	Bosque	Coníferas	Formaciones arboladas		ARBOLADO
						Frondosas			
						Masas mixtas de coníferas y frondosas			
				2	Bosque de plantaciones	Coníferas	Formaciones arboladas		
						Frondosas			
Masas mixtas de coníferas y frondosas									
3	Dehesa			Frondosas	ForArb: Dehesa				
5	Ribera arbolada			Frondosas	ForArb: Bosque de ribera				
				Coníferas	Formaciones arboladas				
				Frondosas					
6	Bosquetes pequeños			Coníferas		Formaciones arboladas			
				Frondosas					
				Masas mixtas de coníferas y frondosas					
7	Alineaciones estrechas			Coníferas	Formaciones arboladas				
		Frondosas							
		Masas mixtas de coníferas y frondosas							
3	Monte arbolado temporalmente sin cobertura (FCC < 5%)	1	Talas	ARBOLADO					
		2	Superficie arbolada quemada (Incendios)						
		4	Complementos del bosque (cortafuegos)						
7	Monte desarbolado con arbolado disperso (5 ≤ FCC < 10%)	1	Arbolado disperso	Coníferas	A. D. de coníferas	DESARROLADO			
				Frondosas	A. D. de frondosas				
				Masas mixtas de coníferas y frondosas	A. D. de coníferas y frondosas				
3	Dehesa hueca	Frondosas	A. D. de frondosas						
4	Monte desarbolado (FCC < 5%)	1	Matorral	DESARROLADO					
		2	Herbazal o Pastizal forestal						
		3	Humedales						
5	Monte desarbolado sin vegetación superior	1	Superficie con escasa o nula vegetación no afectada por incendios forestales		DESARROLADO				
		2	Superficie con escasa o nula vegetación debido a incendios forestales						
2	Uso agrícola	0		0		AGRÍCOLA			
3	Uso Artificial	0		0		ARTIFICIAL			
5	Uso agua	0		0		AGUA			

NIVEL 5 “Nivel morfoespecífico: Tipos de bosque”:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
C	Coníferas
F	Frondosas
M	Masas mixtas de coníferas y frondosas

NIVEL 6 “Nivel específico: Formaciones arboladas”:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
0	No arbolado
1	Hayedos (<i>Fagus sylvatica</i>)
2	Abetales (<i>Abies alba</i>)
3	Bosques mixtos de frondosas autóctonas en la región biogeográfica atlántica
4	Robledales de <i>Quercus robur</i> y/o <i>Quercus petraea</i>
6	Sabinares de <i>Juniperus phoenicea</i>
7	Enebrales (<i>Juniperus</i> spp.)
8	Abedulares (<i>Betula</i> spp.)
9	Acebedas (<i>Ilex aquifolium</i>)
13	Avellanedas (<i>Corylus avellana</i>)
14	Robledales de roble pubescente (<i>Quercus humilis</i>)
15	Melojares (<i>Quercus pyrenaica</i>)
16	Quejigares de <i>Quercus faginea</i>
17	Quejigares de <i>Quercus canariensis</i>
18	Encinares (<i>Quercus ilex</i>)
19	Alcornocales (<i>Quercus suber</i>)
20	Sabinares albares (<i>Juniperus thurifera</i>)
21	Pinares de pino albar (<i>Pinus sylvestris</i>)
22	Pinares de pino negro (<i>Pinus uncinata</i>)
23	Pinares de pino piñonero (<i>Pinus pinea</i>)
24	Pinares de pino carrasco (<i>Pinus halepensis</i>)
25	Pinares de pino salgareño (<i>Pinus nigra</i>)
27	Pinares de pino canario (<i>Pinus canariensis</i>)
28	Pinsapares (<i>Abies pinsapo</i>)
29	Castañares (<i>Castanea sativa</i>)
31	Bosques mixtos de frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea
33	Bosques ribereños
34	Dehesas
35	Acebuchales (<i>Olea europaea</i>)
36	Laurisilvas macaronésicas
37	Palmerales y mezclas de palmeras con otras especies
38	Otras especies de producción en mezcla

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
41	Fronosas alóctonas con autóctonas
43	Madroñales (<i>Arbutus unedo</i>)
44	Choperas y plataneras de producción
46	Coníferas alóctonas de gestión (<i>Cupressus</i> spp., <i>Cedrus</i> spp., otros pinos, etc.)
49	Fronosas alóctonas invasoras
50	Sabinares de <i>Juniperus phoenicea</i> ssp. <i>turbinata</i>
51	Fayal-brezal
52	Algarrobales (<i>Ceratonia siliqua</i>)
54	Bosques mixtos de frondosas autóctonas en la región biogeográfica alpina
55	Otras mezclas de frondosas autóctonas macaronésicas
56	Fresnedas (<i>Fraxinus</i> spp.)
57	Eucaliptales (<i>Eucalyptus</i> spp.)
58	Pinares de <i>Pinus radiata</i>
61	Pinares de <i>Pinus pinaster</i> en la región biogeográfica mediterránea
62	Pinares de <i>Pinus pinaster</i> en la región biogeográfica atlántica
63	Repoblaciones de <i>Quercus rubra</i>
64	Otras coníferas alóctonas de producción (<i>Larix</i> spp., <i>Pseudotsuga</i> spp., etc.)
65	Coníferas alóctonas con autóctonas
66	Coníferas con frondosas (alóctonas con autóctonas)
391	Mezclas de coníferas autóctonas en la región biogeográfica alpina
392	Mezclas de coníferas autóctonas en la región biogeográfica atlántica
393	Mezclas de coníferas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea
394	Mezclas de coníferas autóctonas en la región biogeográfica macaronésica
401	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica alpina
402	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica atlántica
403	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea
404	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica macaronésica

ANEXO 3

ESTADO DE MASA

Se determinará las fases de desarrollo de las *poblaciones* codificándose de la siguiente forma:

1. **Repoblado.** Conjunto de pies que desde el estrato herbáceo llega hasta el subarbustivo y los pies inician la tangencia de copas.
2. **Monte bravo.** Comprende desde el estrato y clase de edad anterior hasta el momento en que, por efecto del crecimiento, los pies empiezan a perder las ramas inferiores; es decir, en esta clase de edad, las ramas se encuentran a lo largo de todo el fuste.
3. **Latizal.** Comprende desde la clase anterior hasta que los pies tienen 20 cm de diámetro normal; es decir, el diámetro de su fuste, medido a la altura de 1,30 m del suelo.
4. **Fustal.** Se caracteriza esta clase de edad, porque sus pies tienen diámetros normales superiores a 20 cm.

ANEXO 4

FORMACIONES ARBUSTIVAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
0	Sin datos
34	Espartizales (<i>Stipa tenacissima</i> , <i>Lygeum spartum</i>)
50	Formación arbustiva sin especificar
101	Espinares subxerófilos y xerófilos (<i>Hippophae rhamnoides</i> , <i>Rhamnus saxatilis</i> , <i>Rh. lycioides</i> -éste no en área hiperárida-)
110	Setos, orlas, bardas, salcedas, galerías arbustivas etc., en disposición frecuentemente lineal
111	Orlas, espinares mesófilos mixtos y afines con dominio de Rosaceae
113	Galerías arbustivas mixtas
114	Salcedas y bardagueras (<i>Salix</i> spp.)
120	Bujedos
140	Manchas
143	Arbustados de <i>Phillyrea angustifolia</i>
144	Otras manchas
150	Cornicabrales (<i>Pistacia terebinthus</i>)
160	Garrigas (matorrales pluriespecíficos calcícolas y termófilos)
161	Palmitares/garrigas con palmito (<i>Chamaerops humilis</i>)
162	Garrigas baleares con <i>Euphorbia dendroides</i>
164	Otras garrigas
170	Coscojares más puros (<i>Quercus coccifera</i>)
180	Lentiscares/charnecales (<i>Pistacia lentiscus</i>)
210	Brezales, matorrales de Ericaceae y agrupaciones afines
211	Brezales orófilos y matorrales bajos de ericáceas de alta montaña (<i>Loiseleuria</i> , <i>Arctostaphylos alpinus</i> , <i>Pyrola</i> , <i>Empetrum nigrum</i>)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
212	Brezales subhidrófilos (<i>Erica mackaiana</i> , <i>E. tetralix</i> , <i>E. ciliaris</i>) y brezales mixtos de hidrófilos y subxerófilos
213	Brezales de mesófilos a xerófilos y biercolares, puros o mixtos (incluyendo matorrales mixtos de Ericáceas)
214	Gayubares (<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>)
215	Arandanales (<i>Vaccinium myrtillus</i> u otras)
216	Talabardales/neretares (<i>Rhododendron ferrugineum</i>)
220	Jarales y matorrales de Cistáceas
221	Jarales mixtos o mezclados (<i>Cistus</i> spp.)
222	Jaguarzales y jaral-carpazales menores (<i>Halimium</i> spp.)
230	Mezcla de matorrales de leguminosas retamoideas
231	Piornales de montaña
232	Escobonales/xesteiras
233	Piornales y matorrales retamoideos afines, no estrictamente de alta montaña
234	Codesares (<i>Adenocarpus complicatus</i> , <i>A. hispanicus</i>)
235	Carquesales (carqueixales) (<i>Pterospartum tridentatum</i>)
236	Retamares
240	Matorrales de leguminosas aulagoideas y afines
247	Argomales (tojares) atlánticos o subatlánticos (<i>Ulex</i> spp.)
248	Erizonales, erizales y abrojales
249	Aliagares, aulagares y afines
250	Mezcla de matorrales de labiadas y "tomillares" (incluyendo estepas leñosas, pastizales leñosos y afines)
251	Romerales
252	Cantuesares (<i>Lavandula stoechas</i> , <i>L. pedunculata</i> , <i>L. viridis</i>)
253	Esplegares, salviares y salvio-esplegares
254	Tomillares y agrupaciones fisonómicamente afines
255	Escobillares y matorrales mixtos con predominio de <i>Dorycnium pentaphyllum</i> , <i>Coronilla minima</i> , etc.
256	Bolinales (<i>Santolina</i> spp. y <i>Helichrysum</i> spp.)
257	Bojares (<i>Artemisia</i> spp.)
258	Matagallares (<i>Phlomis purpurea</i>)
260	Sabinares y enebrales rastreros
261	Sabinares (<i>Juniperus sabina</i>)
262	Enebrales (<i>Juniperus communis alpina</i>)
263	Sabino enebrales rastreros
270	Otros matorrales y cubiertas mixtas no intrazonales
280	Matorrales y cubiertas hiperxerófilos/termoxerófilos, gipsófilos, halófilos, psammófilos y otros intrazonales
281	Matorrales y cubiertas hiperxerófilas o termoxerófilas
282	Matorrales y cubiertas gipsófilas
283	Matorrales halo-hidrófilos (suelos ricos en sal: marismas, litorales)
284	Matorrales halo-xerófilos (suelos ricos en sal: zonas áridas)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
285	Matorrales y cubiertas psammófilos (terrenos arenosos: dunas)
286	Matorrales rupícolas (conglomerados, rocas)
287	Cubiertas arbustivas y subarbustivas glicohidrófilas o freatófilas (zonas húmedas. Cauces de ríos, pantanos, vegetaciones freáticas)
288	Nitrófilos (suelos ricos en nitrógeno: presencia ganado, influencia antrópica)
289	Otros matorrales intrazonales o afines
2471	Tojares mixtos (incluyendo tojo-brezales, tojo-helechares, tojo-escobonales, y tojo-carpazales)

ANEXO 5

CALIDAD

Se tendrá en cuenta el estado sanitario, la conformación con respecto al ideal de la especie de que se trate, la posibilidad de suministrar más o menos bienes de superior condición, el rebasamiento de la edad madura y la situación del ecosistema.

Todos estos factores se compararán, dentro de cada especie, con el teórico mejor ejemplar que se pueda hallar en nuestro país.

Se asignará el número del apartado al que más se ajuste de entre los citados a continuación:

Calidad 1. Árbol sano, vigoroso, óptimamente conformado, sin señales de vejez, capaz de proporcionar muchos y valiosos productos, no dominado y con excelentes perspectivas de futuro.

Calidad 2. Árbol sano, vigoroso, no dominado, sin señales de vejez, con algún defecto de conformación y capaz de proporcionar bastantes productos valiosos.

Calidad 3. Árbol no totalmente sano y vigoroso, o algo viejo o dominado, con bastantes defectos de conformación, pero capaz de proporcionar algunos productos valiosos.

Calidad 4. Árbol enfermo y débil o viejo, con muchos defectos de conformación, solamente capaz de proporcionar productos de valor secundario.

Calidad 5. Árbol muy enfermo, débil o viejo, con pésima conformación y aprovechamientos escasos y de poco valor.

Calidad 6. Árbol muerto, pero sin pudrir aún, y capaz todavía de proporcionar algún bien aprovechable.

ANEXO 6

FORMAS DE CUBICACIÓN

El operador observará cada pie y le asignará el número que más se ajuste:

Forma 1. Árboles fusiformes prácticamente en todo su fuste, con troncos maderables, limpios y derechos de más de 6 m, flecha inferior al 1% de su longitud, veta no torcida y diámetro normal mayor de 20 cm.

Forma 2. Árboles que cumplan las cuatro condiciones siguientes: ser fusiformes, tener troncos maderables de 4 o más metros, ramificarse por la parte superior y no pertenecer a la forma 1.

Forma 3. Árboles fusiformes pequeños, en los que el diámetro del fuste de 75 mm queda por debajo de los 4 m de altura.

Forma 4. Árboles cuyo tronco principal se ramifica antes de los 4 m de altura y que pertenezcan a algunas de las siguientes especies 007, 012, 016, 023, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 055, 056, 057, 066, 067, 071, 072, 074, 075, 079, 094, 243, 244, 245, 255, 256, 257, 294, 355, 356, 357, 455, 456, 457, 557, 657, 757, 857.

Forma 5. Árboles cuyo tronco principal es tortuoso, está dañado o es muy ramoso, por lo que no admite la clasificación en formas 1, 2 o 3. También pies de altura de fuste menor de 4 m si son de especies diferentes a las de los códigos 4 y 6.

Forma 6. Árboles descabezados o trasmochos a los que se les ha cortado la parte superior del tronco y las ramas en puntos próximos a su inserción en el tronco y que pertenezcan a algunas de las siguientes especies: 041, 042, 043, 055, 056, 071, 072, 094, 243, 255, 256, 294, 355, 356, 455, 456.

ANEXO 7A

PARÁMETROS ESPECIALES AGRUPADOS

Los parámetros especiales se registran agrupados en un solo campo. Se anotan en los supuestos citados a continuación:

1. Alcornoques

Los primeros dígitos se rellenarán según la siguiente codificación:

Con corcho bornizo en todo el árbol	10
Se descorcha actualmente solo en el tronco	11
Se descorcha actualmente en troncos y ramas	12
Descorchado anteriormente, pero no ahora	13

Los siguientes dígitos se rellenarán con la longitud de descorche en decímetros, sumando la del tronco y la de las ramas. Si la suma es de 9,9 m se escribirá 99.

En el caso de no existir aún descorche, es decir, que todavía está el bornizo, se rellenarán las casillas con ceros. Si la superficie capaz de ser descorchada lo está sólo en parte se aplicará a la longitud estimada un coeficiente de reducción proporcional.

En los alcornoques descorchados antes, pero no ahora en los que sea imposible apreciar la superficie de descorche, se rellenarán las casillas con ceros.

2. Pinos resinados

Los primeros dígitos se cumplimentarán con la siguiente codificación:

Resinado actualmente por el método Hughes	21
Resinado actualmente por el método de pica de corteza	22
Resinado actualmente por otros métodos	23
Resinado actualmente por más de un método	24
Resinación por el método Hughes abandonada	25
Resinación por el método pica de corteza abandonada	26
Resinación por otros métodos abandonada	27
Resinación por más de un método abandonada	28

Los dos dígitos siguientes son para el número de años, equivalente al de entalladuras, en que se ha resinado el árbol, sabiendo que la longitud de una entalladura con el método Hughes es de 70 cm, aproximadamente, con el de pica de corteza de 50, y que una cara tiene como máximo cinco entalladuras.

3. Troncos inclinados

Ante árboles inclinados rectos, o sea, con una inclinación continua, se mide el ángulo del tronco con respecto a la vertical, para lo cual se utiliza una plomada colgada de un círculo graduado, el cual se orienta en la dirección del eje del fuste. Si este ángulo es menor de diez grados centesimales (10^g) no se tiene en cuenta y se deja en blanco, pero si es mayor o igual se pone **30** en los dos primeros dígitos más a la izquierda y los grados de inclinación estimados en los otros dos.

Para la medición se aplicará la nuez de la plomada al tronco y el círculo graduado a la nuez. No conviene que la cuerda sea demasiado larga.

No se tendrá en cuenta este parámetro en los pies de forma de cubicación 4, 5 ó 6.

4. Resto de árboles con parámetros especiales.

Los dígitos más a la izquierda se rellenarán con un **4** y el resto según la siguiente codificación:

Pies bifurcados por encima de 1,30 (sin rebasar los 6 m)	1
Pies bifurcados por debajo de 1,30	2
Pies bifurcados por encima y por debajo de 1,30	5

Árboles que brotan de cepa

9

Cuando el mismo árbol brota de cepa y está bifurcado se anota un 4 en el dígito más a la izquierda y los siguientes son los códigos de los parámetros correspondientes.

En árboles que brotan de cepa el diámetro normal se medirá a 1,30 m de altura sobre la cepa en vez de sobre el suelo.

Los árboles con forma 4, 5 o 6 no se consideran nunca como bifurcados por encima de 1,30 m.

En los casos dudosos de árboles bifurcados la norma es preferir que sea un solo pie.

Pies procedentes de una misma cepa

Una vez medidos los parámetros habituales, el pie se identificará con el parámetro especial **39**. Acto seguido, se identificará la cepa a la que pertenece. Es decir, cada cepa ha de ir identificada por un número correlativo, de forma que se sepa si un pie pertenece a la cepa 1, 2, 3, etc. Este número identificativos de la cepa se pondrá en el campo que viene a continuación de la clave 39. Parámetro no disponible en Navarra, Galicia, Asturias, Cantabria, Murcia e Islas Baleares.

ANEXO 7B

PARÁMETROS ESPECIALES DESAGRUPADOS

Los parámetros especiales se registran desagrupados en los campos "NPAE", "CPAE" y "VPAE", que indican distintas características de los mismos.

- "**NPAE**" (descorche, resinación, cepas, inclinación):

1) Descorche:

Con corcho bornizo en todo el árbol	10
Se descorcha actualmente solo en el tronco	11
Se descorcha actualmente en troncos y ramas	12
Descorchado anteriormente, pero no ahora	13

El campo "VPAE" se rellenará con la longitud de descorche en decímetros, sumando la del tronco, si "NPAE"=11; y la de tronco y ramas, si "NPAE"=12.

En el caso de no existir aún descorche, es decir, que todavía está el bornizo, se rellenará el campo "VPAE" con ceros. Si la superficie capaz de ser descorchada

lo está solo en parte, se aplicará a la longitud estimada un coeficiente de reducción proporcional.

En los alcornoques descorchados antes, pero no ahora en los que sea imposible apreciar la superficie de descorche, se rellenará el campo "VPAE" con ceros.

2) Resinación:

Resinado actualmente por el método Hughes	21
Resinado actualmente por el método de pica de corteza	22
Resinado actualmente por otros métodos	23
Resinado actualmente por más de un método	24
Resinación por el método Hughes abandonada	25
Resinación por el método pica de corteza abandonada	26
Resinación por otros métodos abandonada	27
Resinación por más de un método abandonada	28

El campo "VPAE" se rellenará con el número de años, equivalente al de entalladuras, en que se ha resinado el árbol, sabiendo que la longitud de una entalladura con el método Hughes es de 70 cm, aproximadamente, con el de pica de corteza de 50; y que una cara tiene como máximo cinco entalladuras, generalmente.

3) Pies procedentes de una misma cepa:

Una vez medidos los parámetros habituales, el pie se identificará con el parámetro especial 39. Acto seguido, se identificará la cepa a la que pertenece. Es decir, cada cepa ha de ir identificada por un número correlativo, de forma que se sepa si un pie pertenece a la cepa 1, 2, 3, etc. Este número identificativo de la cepa se pondrá en el campo "VPAE".

Parámetro no disponible en Navarra, Galicia, Asturias, Cantabria, Murcia e Islas Baleares.

4) Troncos inclinados:

Ante árboles inclinados rectos, o sea, con una inclinación continua, se mide el ángulo del tronco con respecto a la vertical, para lo cual se utiliza una plomada

colgada de un círculo graduado, el cual se orienta en la dirección del eje del fuste.

Si este ángulo es menor de diez grados centesimales (10g) no se tiene en cuenta y se deja en blanco, pero si es mayor o igual se pone 30 en el campo "NPAE", y los grados de inclinación estimados en "VPAE".

Para la medición se aplicará la nuez de la plomada al tronco y el círculo graduado a la nuez. No conviene que la cuerda sea demasiado larga.

No se tendrá en cuenta este parámetro en los pies de forma de cubicación 4, 5 ó 6.

- **"CPAE"** (bifurcaciones):

El dígito más a la izquierda se rellenará con un 4 y el resto de dígitos, según la siguiente codificación:

Pies bifurcados por encima de 1,30 (sin rebasar los 6 m)	1
Pies bifurcados por debajo de 1,30	2
Pies bifurcados por encima y por debajo de 1,30	5
Árboles que brotan de cepa	_9

Cuando el mismo árbol brota de cepa y está bifurcado, se anotan a la izquierda los dígitos correspondientes a las bifurcaciones, y a la derecha el 9.

En árboles que brotan de cepa el diámetro normal se medirá a 1,30 m de altura sobre la cepa en vez de sobre el suelo.

Los árboles con forma 4, 5 o 6 no se consideran nunca como bifurcados por encima de 1,30 m.

- **"VPAE"** (cuantificación):

Cuantificación de los parámetros especiales descritos en el campo "NPAE".

ANEXO 8

DAÑOS FITOSANITARIOS. AGENTES CAUSANTES

1. No se advierten daños	100
2. Causas desconocidas	200
3. Daños bióticos	300
a) Interespecíficos	
Hongos	310
Insectos	311
Muérdago y afines	312
Plantas epífitas	313
Fauna silvestre	314
Ganado	315
Dominancia	316
b) Antrópicos	
Maquinaria	320
Saca de madera	321
Hombre en general	322
4. Daños abióticos	400
a) Meteorológicos	
Nieve	410
Viento	411
Sequía	412
Rayo	413
Heladas	414
Granizo	415
b) Otros	
Fuego	421
Desprendimientos	422
Erosión	423

ANEXO 9

DAÑOS FITOSANITARIOS. IMPORTANCIA DEL DAÑO

Pequeña	1
Mediana	2
Grande	3

ANEXO 10

DAÑOS FITOSANITARIOS. ELEMENTO DAÑADO

Corteza	1
Hojas	2
Ramas	3
Madera o tronco	4
Frutos	5
Flores	6
Guía terminal	7
Copa	8
Todo el árbol	9

Se considerará copa dañada cuando un único fenómeno a toda o parte de ella como conjunto, o sea, a los varios elementos que la constituyen (hojas, ramas, frutos, ...) y en cambio, cuando éstos estén perjudicados individualmente por causas diferentes, su referencia se hará también por separado.

Los daños de las plantas epífitas se admiten que afectan al árbol en conjunto, así que al determinar los elementos dañados se apuntará un 9, todo el árbol.

Cuando el viento haya derribado árboles, a la hora de elegir el elemento dañado se escribirá el número 4, correspondiente a madera o tronco.

Todas estas normas se refieren al conjunto de la masa arbórea de la parcela.

ANEXO 11

REGIÓN BIOGEOGRÁFICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	Alpina
2	Atlántica
3	Macaronésica

4	Mediterránea
---	--------------

ANEXO 12

PARÁMETROS DENDROMÉTRICOS

CÓDIGO	PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
1	VCC	Volumen con corteza, en dm ³
2	VSC	Volumen sin corteza, en dm ³
3	IAVC	Incremento anual de volumen con corteza, en dm ³
4	VLE	Volumen de leñas, en dm ³

ANEXO 13

NIVEL PARA VALORACIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
0	Arbolado
1	Matorral
2	Herbazal
3	Monte sin vegetación superior (roquedo, playa, etc)
4	Temporalmente desarbolado (talas, incendios)
5	Complementos del bosque
6	Cultivos
7	Improductivo artificial
8	Agua
9	Humedales

ANEXO 14

ALTITUD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	0 - 200
2	201 - 400
3	401 - 600
4	601 - 800
5	801 - 1.000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
6	1.001 – 1.200
7	1.201 – 1.400
8	1.401 – 1.600
9	1.601 – 1.800
10	1.801 – 2.000
11	2.001 – 2.200
12	2.201 – 2.400
13	2.401 – 2.600
14	2.601 – 2.800
15	2.801 – 3.000
16	= > 3.001
-9999	Sin datos

ANEXO 15

ORIENTACIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
-1	Todos los vientos
1	292.5 - 67.5
2	67.5 - 112.5
3	112.5 - 247.5
4	247.5 - 292.5

ANEXO 16

PENDIENTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	0 - 3
2	3,01 - 12
3	12,01 - 20
4	20,01 - 35
5	> 35
-9999	Sin datos
-99	Sin datos



ANEXO 17

TIPOS ESTRUCTURALES

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3: TIPO ESTRUCTURAL	DESCRIPCIÓN TIPO ESTRUCTURAL	CÓDIGO
SUPERFICIE FORESTAL	1 ARBOLADO FORESTAL (FccArb ≥ 10%)	Bosque	Agrupación de árboles o especies potencialmente arbóreas, en espesura y uso netamente forestal. El origen del mismo es natural o de repoblación claramente integrada.	11
		Bosque de Plantación	Agrupación de árboles en espesura 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.	12
		Dehesa	Monte arbolado, con fracción de cabida cubierta generalmente incompleta y un estrato herbáceo bien desarrollado, cuyo producto principal es la ganadería extensiva con aprovechamiento no solo de los pastos herbáceos, sino también del ramón y los frutos del arbolado. Sistema agro-silvo-pastoral en el que el manejo de la ganadería extensiva es utilizado como herramienta de conservación y mejora.	13



CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3: TIPO ESTRUCTURAL	DESCRIPCIÓN TIPO ESTRUCTURAL	CÓDIGO	
		Bosque de Galería	Formación de árboles que se desarrolla en las riberas y márgenes de los ríos y arroyos o en vaguadas con flujo superficial de agua, estando formado por freatófitos generalmente caducifolios que pueden soportar encharcamiento. Se extiende en forma de una o dos bandas por el fondo de un valle o vaguada o por ambas orillas de un cauce, diferenciándose bien de las comunidades colindantes desde un punto de vista fisonómico o florístico.	14	
		Bosquetes (<20 ha)	Arbolado fuera del monte rodeado de superficie no forestal que se presenta como grupos aislados de árboles. Su superficie no excederá de 20 ha.	15	
		Alineaciones	Arbolado fuera del monte rodeado de superficie no forestal que forma una alineación de varios árboles de anchura.	16	
		Mosaico de superficie arbolada con superficie no forestal	Mosaico de arbolado con cultivo y/o prado (FccArb \geq 20%)	Superficie formada por la combinación de áreas cubiertas por formaciones arbóreas en yuxtaposición con cultivos y/o prados que se reparten en el terreno de forma irregular, pero repitiendo unas ciertas pautas de distribución. Se incluirán las manchas arboladas que al no alcanzar el umbral de superficie mínima y encontrarse distribuidas de manera discontinua en zonas agrícolas, no es posible clasificarlas como bosque. La fracción de cabida cubierta arbolada será mayor o igual al 20%.	171

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3: TIPO ESTRUCTURAL	DESCRIPCIÓN TIPO ESTRUCTURAL	CÓDIGO
		Mosaico de arbolado con artificial (FccArb \geq 20%)	Superficie formada por la combinación de áreas cubiertas por formaciones arbóreas en yuxtaposición con zonas urbanizadas (edificaciones, viviendas, etc.) que se reparten en el terreno de forma irregular, pero repitiendo unas ciertas pautas de distribución. Se incluirán las manchas arboladas que al no alcanzar el umbral de superficie mínima y encontrarse distribuidas de manera discontinua en zonas urbanizadas, no es posible clasificarlas como bosque. La fracción de cabida cubierta arbolada será mayor o igual al 20%.	172
		Mosaico de arbolado con forestal desarbolado	Superficie formada por la combinación de áreas cubiertas por formaciones arbóreas en yuxtaposición con matorrales y/o pastizales, que se reparten en el terreno de forma irregular pero repitiendo unas ciertas pautas de distribución. Se incluirán las manchas arboladas que al no alcanzar el umbral de superficie mínima y encontrarse distribuidas de manera discontinua en zonas desarboladas, no es posible clasificarlas como bosque.	18
		Mosaico de repoblaciones	Superficie formada por la combinación de áreas cubiertas por repoblaciones con objeto productivo en yuxtaposición con otras, de igual o distinta especie arbórea, que se reparten en el terreno de forma irregular, pero repitiendo unas ciertas pautas de distribución. Se admitirán dentro del mosaico estructuras homogéneas de hasta 5 ha siempre que formen parte del mosaico con una distribución geométrica claramente perceptible de manera	19

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3: TIPO ESTRUCTURAL	DESCRIPCIÓN TIPO ESTRUCTURAL	CÓDIGO
			repetitiva.	
	ARBOLADO TEMPORALMENTE SIN CUBIERTA (FccArb < 10%)	Talas	Superficies temporalmente desarboladas por cortas recientes. La fracción de cabida cubierta arbórea debe ser inferior del 10%.	101
		Superficies arboladas quemadas	Áreas arboladas afectadas por incendios forestales donde la fracción de cabida cubierta de la vegetación arbórea residual o de la regeneración no supera el 10%.	102
		Cortafuegos	Estructuras abiertas en el combustible forestal, desnudas de vegetación, utilizadas para detener o controlar la propagación del incendio o como línea de apoyo para extinguirlo.	103
	2 MATORRAL	Arbustedos	Superficies cubiertas por comunidades vegetales dominadas por matas y arbustos.	21
		Galerías arbustivas	Formación arbustiva que se desarrolla en las riberas y márgenes de los ríos y arroyos o en vaguadas con flujo superficial de agua, estando formado por especies freatófitas que pueden soportar encharcamiento. Se extiende en forma de una o dos bandas por el fondo de un valle o vaguada o por ambas orillas de un cauce, diferenciándose bien de las comunidades colindantes desde un	22

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3: TIPO ESTRUCTURAL	DESCRIPCIÓN TIPO ESTRUCTURAL	CÓDIGO
			punto de vista fisonómico o florístico.	
		Pastizal-Matorral	Superficies cubiertas por vegetación arbustiva en mezcla más o menos íntima con herbazal-pastizal. Las zonas de erial quedarán aquí asignadas.	23
		Mosaico de matorral con pastizal	Superficie formada por la combinación de áreas cubiertas por formaciones arbustivas en yuxtaposición con pastizales que se reparten en el terreno de forma irregular, pero repitiendo unas ciertas pautas de distribución. Se incluirán aquí aquellas áreas arbustivas que al no alcanzar el umbral de superficie mínima y encontrarse distribuidas de manera discontinua en zonas de pastos (o viceversa) no es posible clasificarlas como arbustedos.	24
		Mosaico de matorral con cultivo y/o prado (FccMato \geq 50%)	Superficie formada por la combinación de áreas cubiertas por formaciones arbustivas en yuxtaposición con cultivos y/o prados que se reparten en el terreno de forma irregular, pero repitiendo unas ciertas pautas de distribución. Se incluirán aquí aquellas áreas arbustivas que al no alcanzar el umbral de superficie mínima y encontrarse distribuidas de manera discontinua en zonas agrícolas no es posible clasificarlas como arbustedos. La fracción de cabida cubierta del	25



CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3: TIPO ESTRUCTURAL	DESCRIPCIÓN TIPO ESTRUCTURAL	CÓDIGO
			matorral (y pastizal, en caso de existir) será igual o superior al 50%.	
		Mosaico de matorral y/o pastizal con suelo desnudo	Superficie formada por la combinación de áreas cubiertas por formaciones arbustivas en yuxtaposición con suelo desnudo que se reparten en el terreno de forma irregular, pero repitiendo unas ciertas pautas de distribución. Se incluirán aquí aquellas áreas arbustivas que al no alcanzar el umbral de superficie mínima y encontrarse distribuidas de manera discontinua en zonas de suelo desnudo no es posible clasificarlas como arbustados, y viceversa.	26
		Superficie Forestal Residual (< 6ha)	Quedarán aquí consignados los eriales, taludes de carreteras, terrenos baldíos, linderos y ribazos rodeados de superficie no forestal cuya extensión sea menor de 6 ha y que se consideren sin suficiente entidad como para ser clasificados con otro tipo estructural forestal. Para este tipo estructural solo se recogerán los datos de ocupación del tipo estructural y el modelo de combustible. El resto de datos quedará en blanco.	27

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3: TIPO ESTRUCTURAL	DESCRIPCIÓN TIPO ESTRUCTURAL	CÓDIGO
		Matorral con arbolado disperso ($5\% \leq FccArb < 10\%$)	Terreno poblado por especies de matorral como manifestación dominante, pero con presencia de árboles forestales con FCC entre 5% y 10%. Representa la transición entre el monte arbolado y el monte desarbolado.	28
		Matorral con dehesa hueca ($5\% \leq FccArb < 10\%$)	Terreno poblado por especies de matorral como manifestación dominante, pero con presencia de árboles forestales con FCC entre 5% y 10% derivado de antiguos usos de dehesa. Representa la transición entre el monte arbolado y el monte desarbolado.	29
		Herbazal-Pastizal	Comunidades herbáceas permanentes y espontáneas aprovechadas a diente en pastoreo extensivo cuya producción es muy dependiente de la climatología y por lo tanto muy variable. Normalmente los pastizales por efecto del clima, se secan y agostan en verano, excepto en el caso de los pastizales de alta montaña. Su densidad es variable y frecuentemente están salpicados de especies leñosas.	31
3	HERBAZAL	Mosaico de pastizal con Cultivo y/o prado ($FccHerbazal \geq 50\%$)	Superficie formada por la combinación de áreas cubiertas por pastizales en yuxtaposición con cultivos y/o prados que se reparten en el terreno de forma irregular, pero repitiendo unas ciertas pautas de distribución. Se incluirán aquellos pastizales que al no alcanzar el umbral de superficie mínima y encontrarse distribuidos de manera discontinua en zonas agrícolas no es posible clasificarlos como herbazal-pastizal. La fracción de cabida cubierta del herbazal-pastizal (y matorral, en caso de existir)	32



CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3: TIPO ESTRUCTURAL	DESCRIPCIÓN TIPO ESTRUCTURAL	CÓDIGO
			será igual o superior al 50%.	
		Galería de herbáceas	Formación herbácea que se desarrolla en las riberas y márgenes de los ríos y arroyos o en vaguadas con flujo superficial de agua, estando formado por especies freatófitas que pueden soportar encharcamiento. Se extiende en forma de una o dos bandas por el fondo de un valle o vaguada o por ambas orillas de un cauce, diferenciándose bien de las comunidades colindantes desde un punto de vista fisonómico o florístico.	33
		Herbazal-Pastizal con arbolado disperso ($5\% \leq FccArb < 10\%$)	Terreno poblado por herbazal-pastizal como manifestación dominante, pero con presencia de árboles forestales con FCC entre 5% y 10%. Representa la transición entre el monte arbolado y el monte desarbolado.	34
		Pastizal con dehesa hueca ($5\% \leq FccArb < 10\%$)	Terreno poblado por pastizal como manifestación dominante, pero con presencia de árboles forestales con FCC entre 5% y 10%, derivado de antiguos usos de dehesa. Representa la transición entre el monte arbolado y el monte desarbolado.	35



CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3: TIPO ESTRUCTURAL	DESCRIPCIÓN TIPO ESTRUCTURAL	CÓDIGO
	4 TESELAS CON ESCASA O NULA VEGETACIÓN	Playas, dunas y arenales	Playas: Ribera del mar o de un río grande, formada por arenales en superficie casi plana. Es el cinturón o zona de material sin consolidar, arena suelta o materiales arrastrados por las corrientes que se extienden a lo largo de la línea del agua. La playa se extiende desde dicha línea de agua hasta el lugar donde existe un marcado cambio de material o forma fisiográfica o hasta la línea de vegetación permanente. Dunas: Extensión de arenas movedizas estructuradas por el viento en lomas y médanos con la planta en forma de media luna. Las dunas pueden ser móviles, vivas o activas cuando por no existir vegetación están cambiando constantemente de lugar bajo la acción de las corrientes eólicas. Las dunas inmóviles, muertas o fijas se encuentran estabilizadas por la vegetación. Arenaless: Superficies cubiertas por arenas más o menos finas, al menos en superficie y con un cierto calado. Se incluyen aquí las playas o arenales formados en las inmediaciones de los grandes ríos, dunas interiores y lacustres.	41
		Superficies desarboladas quemadas	Áreas desarboladas afectadas por incendios forestales.	432
ROQUEDOS		Acantilados marinos	Superficie de rocas desnudas con fuertes pendientes desarrolladas entre la cima y las aguas marinas.	441



CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3: TIPO ESTRUCTURAL	DESCRIPCIÓN TIPO ESTRUCTURAL	CÓDIGO
		Afloramientos rocosos	Superficies cubiertas por rocas compactas.	442
		Canchales	Superficies cubiertas por rocas sueltas procedentes de la fragmentación de roquedos.	443
		Coladas lávicas cuaternarias	Superficies desnudas formadas por rocas procedentes de las emisiones volcánicas en las Islas Canarias.	444
		Roturado no agrícola	Se asignará este atributo a superficies forestales roturadas para la mejora de pastizales seminaturales.	452
		Zonas erosionadas		
		Cárcavas	Profundas incisiones en el terreno que se forman en lugares donde se concentra el agua de escorrentía que fluye por una ladera de gran pendiente, y se van agrandando de forma remontante. En la desembocadura de los regueros en los bordes de la cárcava se produce una gran erosión que da lugar a sistemas de cárcavas ramificadas que inutilizan grandes superficies de terreno (badlands).	4541
		Otras zonas erosionadas	Zonas desnudas o con escasa vegetación resultado de la acción de agentes erosivos atmosféricos o climáticos (viento, nieve, heladas, etc.), agentes biológicos (animales) o por la acción del hombre (erosión antrópica).	4542
		Glaciares y nieves permanentes	Superficies cubiertas por masas de hielo y nieves perpetuas.	455

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3: TIPO ESTRUCTURAL	DESCRIPCIÓN TIPO ESTRUCTURAL	CÓDIGO	
ZONAS HÚMEDAS	5 SUPERFICIES HÚMEDAS	HUMEDALES CONTINENTALES	Zonas pantanosas	Terrenos bajos normalmente inundados de agua en invierno y más o menos saturados durante todo el año. Se incluyen las zonas anegadas con vegetación específica compuesta por hierbas altas, carrizos, juncos, formaciones de cañas, etc. Zonas de vegetación hidrófila herbácea. Se excluyen láminas de agua con superficie superior a 1 ha que se incluirán en el tipo estructural "Láminas de agua", arrozales y marismas.	511
			Turberas	Superficies formadas por acumulación de residuos vegetales en sitios pantanosos, de color pardo oscuro o verdoso y aspecto terroso. Se incluyen en este apartado: Zonas de turberas en explotación. Turberas constituidas mayoritariamente por musgos del género Sphagnum. Turberas bajas resultados de encharcamientos someros en zonas deprimidas o bordes de charcas y lagunas de áreas frías de montaña. Brañas húmedas, terrenos con saturación permanente de agua y cubiertas por especies de prados y brezos. Se excluyen: Zonas pantanosas ocasionales en suelos turbosos. Tremedales, áreas encharcables estacionalmente como consecuencia de altas precipitaciones y suelos con escasa capacidad de drenaje, relieves ligeramente deprimidos, fondos de valle, etc. Prados húmedos.	512
			Salinas continentales	Zonas donde se obtiene sal por evaporación del agua. Se distinguen claramente por el sistema de parcelación, diques y canales por el que se hace circular el agua hasta depósitos de poco fondo o	513

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3: TIPO ESTRUCTURAL	DESCRIPCIÓN TIPO ESTRUCTURAL	CÓDIGO	
			cristalizadores, donde la sal precipita.		
		HUMEDALES MARINOS	<p>Terreno bajo pantanoso asociado a la desembocadura de los ríos, que se inunda durante las mareas altas. En este apartado se incluye: Marjales, llanuras costeras encharcadas, de cierta extensión y abundante vegetación emergente. Es la denominación típica de humedades en el litoral valenciano. Se excluyen de este apartado: Marjales o albuferas transformadas en arrozales u otros cultivos.</p>	521	
			<p>Las salinas marítimas se sitúan en áreas litorales bajas y llanas, normalmente en cotas iguales o inferiores a las del nivel del mar, permitiendo la entrada de agua de forma directa o con poco gasto energético. Son superficies en explotación para la producción de sal por evaporación. Se diferencian claramente del resto de la marisma por el sistema de parcelación en depósitos, charcones o evaporadores. Se excluyen de este apartado: Zonas de la salina dedicadas a depósitos de sal, naves, oficinas, almacenes, etc., que se incluirán en la cobertura simple artificial.</p>	522	
SUPERFICIES DE AGUA	6 SUPERFICIES DE AGUAS	AGUAS CONTINENTALES	Cursos de agua	Cursos de agua naturales constituidos por ríos, arroyos, etc.	611
			Láminas de agua	Lagunas	Se incluyen en este apartado los lagos y lagunas de origen natural.

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3: TIPO ESTRUCTURAL	DESCRIPCIÓN TIPO ESTRUCTURAL	CÓDIGO
			<p>Pantano, embalse</p> <p>Se incluyen en este apartado los embalses (la cubeta se considera natural). Se delimitarán por la cota habitual de embalse y no la cota máxima obtenida de la BCN25 excepto en las zonas donde exista vegetación estabilizada, que se excluirá de la lámina de agua.</p>	6122
			<p>Laguna de alta montaña</p> <p>Se incluyen en este apartado las lagunas de alta montaña, ibones, etc. de origen natural.</p>	6123
			<p>Ramblas</p> <p>Cauce torrencial cubierto de piedras, gravas y arenas, habitualmente seco, por donde discurren avenidas esporádicas súbitas, ordinariamente de corta duración. Típico de zonas semiáridas y áridas de la región mediterránea.</p>	613
		AGUAS MARINAS	<p>Lagunas costeras</p> <p>Superficies interiores de agua salada o salobre de poca profundidad, con un eje longitudinal paralelo a la costa, que tiene comunicación con el mar a través de una boca o canal. Están separadas del mar por un saliente de tierra u otra topografía similar. Pueden existir desembocaduras de ríos en la parte más interna de la laguna. Se incluyen: Albuferas, zonas de agua costera que quedan físicamente separados del océano, en mayor o menor extensión por una franja de tierra. Lagunas de estuarios. Se excluyen: Lagunas de agua dulce a lo largo de la costa.</p>	621

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3: TIPO ESTRUCTURAL	DESCRIPCIÓN TIPO ESTRUCTURAL	CÓDIGO
		Estuarios	Desembocaduras de los ríos en los que se ha producido una fuerte colmatación por los aportes de los sedimentos fluviales y marinos. Es frecuente la formación de una barra arenosa que va cerrando paulatinamente la desembocadura. Se incluyen: Ríos, antiguos valles fluviales ocupados por agua marina. Esteros, terrenos de ribera de ría por donde discurren las aguas de las mareas.	622
		Mares y océanos	Superficie ocupada por agua marina que va desde el límite más bajo de la marea hacia el mar.	623
SUPERFICIES AGRÍCOLAS	7 AGRÍCOLA	Cultivos	Se incluirán aquí tierras de cultivos intensivos y extensivos, cultivos inundados y cultivos forzados.	71
		Cultivos con arbolado disperso	Espacios dedicados exclusivamente a cultivos de secano, con un arbolado disperso, que puede superar el 5% de Fcc, derivado de antiguos usos de dehesa o de bosque. Para clasificarlo como tal, el arbolado tiene que ser representativo de uso forestal (no los frutales) e intuir antiguos usos forestales (especialmente dehesas).	72
		Prados	Pastos herbáceos espontáneos de carácter permanente, siempre verdes, producidos por el hombre en un pasado más o menos remoto y por el pastoreo, que no se suele agostar o secar en verano, constituido por especies vivaces naturales, típicas de climas húmedos, subhúmedos o más secos, pero con humedad edáfica. Son susceptibles de riego y siega al menos una vez al año. Normalmente existen estructuras agrícolas anexas como vallas, muros, cercados, etc., que pueden facilitar la labor de discriminación de estas superficies. Tiene un	73



CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3: TIPO ESTRUCTURAL	DESCRIPCIÓN TIPO ESTRUCTURAL	CÓDIGO
			aprovechamiento mediante siega y/o pastoreo durante un número indefinido de años.	
		Prados con setos	Pastos herbáceos espontáneos de carácter permanente con setos de árboles y arbustos en los linderos de las parcelas; siempre verdes, producidos por el hombre en un pasado más o menos remoto y por el pastoreo, que no se suele agostar o secar en verano, constituido por especies vivaces naturales, típicas de climas húmedos, subhúmedos o más secos, pero con humedad edáfica. Son susceptibles de riego y siega al menos una vez al año.	74
		Mosaico de cultivo con artificial (Cobertura cultivo ≥ 50%)	Quedarán aquí incluidas las superficies formadas por la combinación de áreas agrícolas en yuxtaposición con zonas artificiales (Urbano discontinuo), que se reparten en el terreno de forma irregular, pero repitiendo unas ciertas pautas de distribución. El porcentaje de cobertura del cultivo será mayor o igual al 50%.	75

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3: TIPO ESTRUCTURAL		DESCRIPCIÓN TIPO ESTRUCTURAL	CÓDIGO
		Mosaico de cultivo con arbolado (FccArb <20%)		Quedarán aquí incluidas las superficies formadas por la combinación de áreas agrícolas en yuxtaposición con zonas arboladas, que se reparten en el terreno de forma irregular, pero repitiendo unas ciertas pautas de distribución. La FCC del arbolado será siempre menor del 20%	76
		Mosaico de cultivo con matorral y/o herbazal (FccMato + FccHerb < 50%)		Quedarán aquí incluidas las superficies formadas por la combinación de áreas agrícolas en yuxtaposición con zonas de matorral y/o herbazal, que se reparten en el terreno de forma irregular, pero repitiendo unas ciertas pautas de distribución. La FCC del matorral y/o herbazal será siempre menor del 50%.	77
SUPERFICIES ARTIFICIALES	8 ARTIFICIAL	Artificial		Superficie artificial sin especificar.	8
		URBANO	Urbano continuo	Zona urbana con edificaciones y viviendas en contacto entre ellas, independientemente de su estructura (casas apareadas, bloques de pisos aislados o no, etc.). Se incluyen las áreas asociadas como aparcamientos, carreteras, etc.	811



CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3: TIPO ESTRUCTURAL	DESCRIPCIÓN TIPO ESTRUCTURAL	CÓDIGO
		Urbano discontinuo	Zona urbana con edificaciones y viviendas sin contacto entre ellas, que puede estar consolidada o en vía de consolidación, de trama regular producida por un planeamiento urbanístico definido. Se distingue del urbano continuo porque su conexión o contacto con este es a través de una vía de comunicación. Se incluirán aquí urbanizaciones, colonias, etc., situadas en extrarradios.	812
		Primario	Áreas ocupadas por superficies artificiales que se destinan a actividades ligadas con el sector primario de producción, es decir, las que se refieren a la agricultura y ganadería, forestal, minería o piscifactorías. No se incluirán las parcelas agrícolas dedicadas a cultivos o parcelas destinadas al aprovechamiento ganadero, sino naves o instalaciones y sus terrenos asociados que estén ligados al aprovechamiento agrícola, ganadero, forestal, etc. Se incluyen en este apartado: Centros agrícolas estatales. Explotaciones de ganado intensivo. Aserraderos. Piscifactorías. Zonas de extracción minera. Viveros de planta.	82
		Industrial	Áreas de superficies artificiales en las que existen instalaciones destinadas a la obtención, elaboración, transformación, reparación, almacenamiento y distribución de productos. Se incluyen en este apartado: Polígonos industriales. Industrias aisladas.	83



CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3: TIPO ESTRUCTURAL	DESCRIPCIÓN TIPO ESTRUCTURAL	CÓDIGO
		Terciario	Terrenos ocupados por superficies artificiales destinadas a servicios no productivos de bienes que se prestan a los ciudadanos, de tipo comercial, hotelero, oficinas y de ocio, siempre que se encuentren aislados del tejido urbano y sean fácilmente identificables. Se incluyen en este apartado: Parques recreativos, parques de atracciones, parques temáticos, zoológicos, etc. Complejos hosteleros. Camping.	84
		Equipamiento/Dotacional	Se incluyen aquí aquellas superficies artificiales construidas para ser destinadas al uso público, siempre que se encuentren aislados del tejido urbano y sean fácilmente identificables. Se incluyen en este apartado: Parques periurbanos. Áreas con instalaciones deportivas. Campos de golf.	85



CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3: TIPO ESTRUCTURAL	DESCRIPCIÓN TIPO ESTRUCTURAL	CÓDIGO
		Infraestructuras Transportes	<p>Áreas principalmente ocupadas por infraestructuras de transporte por carretera y redes ferroviarias, instalaciones aeroportuarias, instalaciones de puertos de río o marítimos, incluyendo sus terrenos asociados e infraestructuras de acceso. Se incluyen en este apartado: Redes viarias: autopistas, autovías y carreteras asfaltadas con 15 m de anchos o más en la mayor parte de sus recorridos, incluyendo los terrenos asociados a ellas como arcenes, terraplenes, estaciones servicio, áreas descanso, zonas de peaje, etc. No se incluirán los túneles. Redes ferroviarias, vías de tren con 15 m de ancho o más en la mayor parte de su recorrido y sus terrenos asociados. Infraestructuras de áreas portuarias, incluyendo muelles, zonas de atraque y clubes, aparcamientos, etc. Podrán ser de tipo comercial, militar, pesquero o deportivo, así como marinos, fluviales o lacustres. Infraestructuras de áreas aeroportuarias, incluyendo terminales, pistas de aterrizaje, hangares, zonas de carga, aparcamientos, etc. Podrán ser de tipo comercial, militar o deportivo. No se incluirán en esta clase las zonas adyacentes a las pistas de pastizal, matorral o arbolado disperso dentro de la zona del aeropuerto que superen 1 ha.</p>	861

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3: TIPO ESTRUCTURAL	DESCRIPCIÓN TIPO ESTRUCTURAL	CÓDIGO
		Energía	Áreas con instalaciones destinadas a la producción de energía. Se incluyen en este apartado: Áreas con instalaciones destinadas a la producción de energía eólica, energía solar, energía hidroeléctrica (no se incluye la lámina de agua asociada a la instalación que será considerada como "Lámina de agua"), energía nuclear, energía térmica y energía eléctrica, así como todos los terrenos asociados. Gaseoductos y oleoductos.	862
		Suministros de agua	Áreas destinadas al tratamiento, depuración y transporte de agua. Se incluyen en este apartado: Depuradoras, Potabilizadoras, Desalinizadoras, Conducciones y Canales.	863
		Telecomunicaciones	Áreas con instalaciones destinadas a dar cobertura a los servicios de comunicaciones de televisión, radiofónicas, telefónicas, telegráficas, radiotelegráficas y demás análogas y sus terrenos asociados, como por ejemplo, estaciones transmisoras y repetidoras de radio y televisión, antenas, estaciones de radar, etc.	864
		Residuos	Vertederos, Escombreras, Plantas de Tratamiento.	865
		Otras superficies artificiales	Superficies artificiales diferentes a las definidas en los apartados anteriores. Se incluyen en este apartado: Edificios aislados que superen el tamaño mínimo de la tesela. Láminas de agua artificiales. Suelo no edificado. Otras construcciones.	87



CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3: TIPO ESTRUCTURAL	DESCRIPCIÓN TIPO ESTRUCTURAL	CÓDIGO
		Mosaico de artificial con arbolado (FccArb <20%)	Quedarán aquí incluidas las superficies formadas por la combinación de áreas artificiales en yuxtaposición con zonas arboladas, que se reparten en el terreno de forma irregular, pero repitiendo unas ciertas pautas de distribución. La FCC del arbolado es menor al 20%	88
		Mosaico de artificial con cultivo (Cobertura artificial > 50%)	Quedarán aquí incluidas las superficies formadas por la combinación de áreas artificiales en yuxtaposición con zonas de cultivo, que se reparten en el terreno de forma irregular, pero repitiendo unas ciertas pautas de distribución. El porcentaje de cobertura del artificial será mayor al 50%.	89

ANEXO 18

CÓDIGOS DE PROVINCIA (INE) O COMUNIDAD AUTÓNOMA (IFN)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
01	Álava/Araba
02	Albacete
03	Alicante/Alacant
04	Almería
05	Ávila
06	Badajoz
07	Islas Baleares/Illes Balears
08	Barcelona
09	Burgos
10	Cáceres
11	Cádiz
12	Castellón/Castelló
13	Ciudad Real
14	Córdoba
15	La Coruña/A Coruña
16	Cuenca
17	Gerona/Girona
18	Granada
19	Guadalajara
20	Guipúzcoa/Gipuzkoa
21	Huelva
22	Huesca
23	Jaén
24	León
25	Lérida/Lleida
26	La Rioja
27	Lugo
28	Madrid
29	Málaga
30	Murcia
31	Navarra
32	Orense/Ourense
33	Asturias
34	Palencia
35	Las Palmas
36	Pontevedra
37	Salamanca
38	Santa Cruz de Tenerife
39	Cantabria
40	Segovia

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
41	Sevilla
42	Soria
43	Tarragona
44	Teruel
45	Toledo
46	Valencia/València
47	Valladolid
48	Vizcaya/Bizkaia
49	Zamora
50	Zaragoza
51	Ceuta
52	Melilla
66	País Vasco
70	Cataluña
72	Extremadura
74	Canarias

ANEXO 19

MODELOS DE CUBICACIÓN

$$(1) VCC = a + b (D.n.)^2 (H.t.)$$

$$(7) VSC = a + b VCC + c VCC^2$$

$$(8) IAVC = a + b VCC + c VCC^2$$

$$(10) VLE = a + b VCC + c VCC^2$$

$$(11) VCC = p (D.n.)^q (H.t.)^r$$

$$(12) VLE = p (D.n.)^q$$

$$(13) IAVC = a + b (D.n. - D.n.m.)$$

$$(14) IAVC = p (D.n.)^q$$

$$(16) IAVC = a + b D.n.^2$$

$$(17) IAVC = a + b D.n. + c D.n.^2$$

$$(19) IAVC = a + b D.n. + c D.n.^2 + d D.n.^3$$

$$(20) IAVC = a + b D.n. + d D.n.^3$$

$$(21) \text{ IAVC} = c \text{ D.n.}^2 + d \text{ D.n.}^3$$

$$(25) \text{ IAVC} = p (\text{D.n.})^q (\text{H.t.})^r$$

VCC: Volumen maderable con corteza, en dm³.

VSC: Volumen maderable sin corteza, en dm³.

IAVC: Incremento anual de volumen con corteza, en dm³.

VLE: Volumen de leñas gruesas, en dm³.

D.n.: Diámetro normal, en mm.

D.n.m.: Media aritmética del D.n., en mm.

H.t.: Altura total, en m.

ANEXO 20

ESPECIES ARBÓREAS

CÓDIGO IFN	NOMBRE ESPECIE	ORIGEN	ARBÓREA/MATORRAL
001	<i>Heberdenia bahamensis</i>	IFN4_MFE25	ARB
007	<i>Acacia spp.</i>	IFN4_MFE25	ARB
008	<i>Phillyrea latifolia</i>	IFN4_MFE25	ARB
011	<i>Ailanthus altissima</i>	IFN4_MFE25	ARB
012	<i>Malus sylvestris</i>	IFN4_MFE25	ARB
013	<i>Celtis australis</i>	IFN4_MFE25	ARB
014	<i>Taxus baccata</i>	IFN4_MFE25	ARB
015	<i>Crataegus spp.</i>	IFN4_MFE25	ARB
016	<i>Pyrus spp.</i>	IFN4_MFE25	ARB
017	<i>Cedrus atlantica</i>	IFN4_MFE25	ARB
018	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	IFN4_MFE25	ARB
019	Otras coníferas	IFN4_MFE25	ARB

CÓDIGO IFN	NOMBRE ESPECIE	ORIGEN	ARBÓREA/MATORRAL
021	<i>Pinus sylvestris</i>	IFN4_MFE25	ARB
022	<i>Pinus uncinata</i>	IFN4_MFE25	ARB
023	<i>Pinus pinea</i>	IFN4_MFE25	ARB
024	<i>Pinus halepensis</i>	IFN4_MFE25	ARB
025	<i>Pinus nigra</i>	IFN4_MFE25	ARB
026	<i>Pinus pinaster</i>	IFN4_MFE25	ARB
027	<i>Pinus canariensis</i>	IFN4_MFE25	ARB
028	<i>Pinus radiata</i>	IFN4_MFE25	ARB
029	Otros pinos	IFN4_MFE25	ARB
031	<i>Abies alba</i>	IFN4_MFE25	ARB
032	<i>Abies pinsapo</i>	IFN4_MFE25	ARB
033	<i>Picea abies</i>	IFN4_MFE25	ARB
034	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	IFN4_MFE25	ARB
035	<i>Larix spp.</i>	IFN4_MFE25	ARB
036	<i>Cupressus sempervirens</i>	IFN4_MFE25	ARB
037	<i>Juniperus communis</i>	IFN4_MFE25	ARB
038	<i>Juniperus thurifera</i>	IFN4_MFE25	ARB
039	<i>Juniperus phoenicea</i>	IFN4_MFE25	ARB
041	<i>Quercus robur</i>	IFN4_MFE25	ARB
042	<i>Quercus petraea</i>	IFN4_MFE25	ARB
043	<i>Quercus pyrenaica</i>	IFN4_MFE25	ARB
044	<i>Quercus faginea</i>	IFN4_MFE25	ARB

CÓDIGO IFN	NOMBRE ESPECIE	ORIGEN	ARBÓREA/MATORRAL
045	<i>Quercus ilex ssp. ballota</i>	MFE25	ARB
046	<i>Quercus suber</i>	IFN4_MFE25	ARB
047	<i>Quercus canariensis</i>	IFN4_MFE25	ARB
048	<i>Quercus rubra</i>	IFN4_MFE25	ARB
049	Otros <i>quercus</i>	IFN4_MFE25	ARB
051	<i>Populus alba</i>	IFN4_MFE25	ARB
052	<i>Populus tremula</i>	IFN4_MFE25	ARB
053	<i>Tamarix spp.</i>	IFN4_MFE25	ARB
054	<i>Alnus glutinosa</i>	IFN4_MFE25	ARB
055	<i>Fraxinus angustifolia</i>	IFN4_MFE25	ARB
056	<i>Ulmus minor</i>	IFN4_MFE25	ARB
057	<i>Salix spp.</i>	IFN4_MFE25	ARB
058	<i>Populus nigra</i>	IFN4_MFE25	ARB
059	Otros árboles ripícolas	IFN4_MFE25	ARB
061	<i>Eucalyptus globulus</i>	IFN4_MFE25	ARB
062	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	IFN4_MFE25	ARB
063	Otros eucaliptos	IFN4_MFE25	ARB
064	<i>Eucalyptus nitens</i>	IFN4_MFE25	ARB
065	<i>Ilex aquifolium</i>	IFN4_MFE25	ARB
066	<i>Olea europaea</i>	IFN4_MFE25	ARB
067	<i>Ceratonia siliqua</i>	IFN4_MFE25	ARB
068	<i>Arbutus unedo</i>	IFN4_MFE25	ARB

CÓDIGO IFN	NOMBRE ESPECIE	ORIGEN	ARBÓREA/MATORRAL
069	<i>Phoenix spp.</i>	IFN4_MFE25	ARB
071	<i>Fagus sylvatica</i>	IFN4_MFE25	ARB
072	<i>Castanea sativa</i>	IFN4_MFE25	ARB
073	<i>Betula spp.</i>	IFN4_MFE25	ARB
074	<i>Corylus avellana</i>	IFN4_MFE25	ARB
075	<i>Juglans regia</i>	IFN4_MFE25	ARB
076	<i>Acer campestre</i>	IFN4_MFE25	ARB
077	<i>Tilia spp.</i>	IFN4_MFE25	ARB
078	<i>Sorbus spp.</i>	IFN4_MFE25	ARB
079	<i>Platanus hispanica</i>	IFN4_MFE25	ARB
081	<i>Myrica faya</i>	IFN4_MFE25	ARB
082	<i>Ilex canariensis</i>	IFN4_MFE25	ARB
083	<i>Erica arborea</i>	IFN4_MFE25	ARB (Canarias)
084	<i>Persea indica</i>	IFN4_MFE25	ARB
085	<i>Sideroxylon marmulano</i>	IFN4_MFE25	ARB
086	<i>Picconia excelsa</i>	IFN4_MFE25	ARB
087	<i>Ocotea phoetens</i>	IFN4_MFE25	ARB
088	<i>Apollonias barbujana</i>	IFN4_MFE25	ARB
089	Otras laurisilvas	IFN4_MFE25	ARB
092	<i>Robinia pseudoacacia</i>	IFN4_MFE25	ARB
094	<i>Laurus nobilis</i>	IFN4_MFE25	ARB
095	<i>Prunus spp.</i>	IFN4_MFE25	ARB

CÓDIGO IFN	NOMBRE ESPECIE	ORIGEN	ARBÓREA/MATORRAL
096	<i>Rhus coriaria</i>	IFN4_MFE25	ARB
097	<i>Sambucus nigra</i>	IFN4_MFE25	ARB
098	<i>Carpinus betulus</i>	IFN4_MFE25	ARB
099	Otras frondosas	IFN4_MFE25	ARB
207	<i>Acacia melanoxylon</i>	IFN4_MFE25	ARB
215	<i>Crataegus monogyna</i>	IFN4_MFE25	ARB
217	<i>Cedrus deodara</i>	IFN4_MFE25	ARB
219	<i>Tetraclinis articulata</i>	IFN4_MFE25	ARB
235	<i>Larix decidua</i>	IFN4_MFE25	ARB
236	<i>Cupressus arizonica</i>	IFN4_MFE25	ARB
237	<i>Juniperus oxycedrus</i>	IFN4_MFE25	ARB
238	<i>Juniperus turbinata</i>	IFN4_MFE25	ARB
243	<i>Quercus pubescens</i>	IFN4_MFE25	ARB
244	<i>Quercus lusitanica</i>	IFN4_MFE25	ARB
245	<i>Quercus ilex ssp. ilex</i>	IFN4	ARB
253	<i>Tamarix canariensis</i>	IFN4_MFE25	ARB
255	<i>Fraxinus excelsior</i>	IFN4_MFE25	ARB
256	<i>Ulmus glabra</i>	IFN4_MFE25	ARB
257	<i>Salix alba</i>	IFN4_MFE25	ARB
258	<i>Populus x canadensis</i>	IFN4_MFE25	ARB
264	<i>Eucalyptus viminalis</i>	IFN4_MFE25	ARB
268	<i>Arbutus canariensis</i>	IFN4_MFE25	ARB

CÓDIGO IFN	NOMBRE ESPECIE	ORIGEN	ARBÓREA/MATORRAL
273	<i>Betula alba</i>	IFN4_MFE25	ARB
275	<i>Juglans nigra</i>	IFN4_MFE25	ARB
276	<i>Acer monspessulanum</i>	IFN4_MFE25	ARB
277	<i>Tilia cordata</i>	IFN4_MFE25	ARB
278	<i>Sorbus aria</i>	IFN4_MFE25	ARB
279	<i>Platanus orientalis</i>	IFN4_MFE25	ARB
281	<i>Myrica rivas-martinezii</i>	IFN4_MFE25	ARB
282	<i>Ilex platyphylla</i>	IFN4_MFE25	ARB
283	<i>Erica scoparia</i>	IFN4_MFE25	ARB (Canarias)
289	<i>Pleiomeris canariensis</i>	IFN4_MFE25	ARB
292	<i>Sophora japonica</i>	IFN4_MFE25	ARB
293	<i>Pistacia atlantica</i>	IFN4_MFE25	ARB
294	<i>Laurus azorica</i>	IFN4_MFE25	ARB
299	<i>Ficus carica</i>	IFN4_MFE25	ARB
307	<i>Acacia dealbata</i>	IFN4_MFE25	ARB
315	<i>Crataegus laevigata</i>	IFN4_MFE25	ARB
317	<i>Cedrus libani</i>	IFN4_MFE25	ARB
319	<i>Thuja spp.</i>	IFN4_MFE25	ARB
335	<i>Larix leptolepis</i>	IFN4_MFE25	ARB
336	<i>Cupressus lusitanica</i>	IFN4_MFE25	ARB
337	<i>Juniperus cedrus</i>	IFN4_MFE25	ARB
344	<i>Quercus alpestris</i>	IFN4_MFE25	ARB

CÓDIGO IFN	NOMBRE ESPECIE	ORIGEN	ARBÓREA/MATORRAL
355	<i>Fraxinus ornus</i>	IFN4_MFE25	ARB
356	<i>Ulmus pumila</i>	IFN4_MFE25	ARB
357	<i>Salix atrocinerea</i>	IFN4_MFE25	ARB
364	<i>Eucalyptus gomphocephalus</i>	IFN4_MFE25	ARB
373	<i>Betula pendula</i>	IFN4_MFE25	ARB
376	<i>Acer negundo</i>	IFN4_MFE25	ARB
377	<i>Tilia platyphyllos</i>	IFN4_MFE25	ARB
378	<i>Sorbus aucuparia</i>	IFN4_MFE25	ARB
389	<i>Rhamnus glandulosa</i>	IFN4_MFE25	ARB
392	<i>Gleditsia triacanthos</i>	IFN4_MFE25	ARB
395	<i>Prunus avium</i>	IFN4_MFE25	ARB
399	<i>Morus spp.</i>	IFN4_MFE25	ARB
415	<i>Crataegus laciniata</i>	IFN4_MFE25	ARB
435	<i>Larix x eurolepis</i>	IFN4_MFE25	ARB
436	<i>Cupressus macrocarpa</i>	IFN4_MFE25	ARB
455	<i>Fraxinus spp.</i>	IFN4_MFE25	ARB
456	<i>Ulmus spp.</i>	IFN4_MFE25	ARB
457	<i>Salix babylonica</i>	IFN4_MFE25	ARB
464	<i>Eucalyptus robusta</i>	IFN4_MFE25	ARB
469	<i>Phoenix canariensis</i>	IFN4_MFE25	ARB
476	<i>Acer opalus</i>	IFN4_MFE25	ARB
478	<i>Sorbus domestica</i>	IFN4_MFE25	ARB

CÓDIGO IFN	NOMBRE ESPECIE	ORIGEN	ARBÓREA/MATORRAL
489	<i>Visnea mocanera</i>	IFN4_MFE25	ARB
495	<i>Prunus lusitanica</i>	IFN4_MFE25	ARB
499	<i>Morus alba</i>	IFN4_MFE25	ARB
515	<i>Crataegus azarolus</i>	IFN4_MFE25	ARB
557	<i>Salix cantabrica</i>	IFN4_MFE25	ARB
569	<i>Dracaena draco</i>	IFN4_MFE25	ARB
576	<i>Acer pseudoplatanus</i>	IFN4_MFE25	ARB
578	<i>Sorbus torminalis</i>	IFN4_MFE25	ARB
595	<i>Prunus padus</i>	IFN4_MFE25	ARB
599	<i>Morus nigra</i>	IFN4_MFE25	ARB
657	<i>Salix caprea</i>	IFN4_MFE25	ARB
676	<i>Acer platanoides</i>	IFN4_MFE25	ARB
678	<i>Sorbus latifolia</i>	IFN4_MFE25	ARB
757	<i>Salix elaeagnos</i>	IFN4_MFE25	ARB
776	<i>Acer spp.</i>	IFN4_MFE25	ARB
778	<i>Sorbus chamaemespilus</i>	IFN4_MFE25	ARB
857	<i>Salix fragilis</i>	IFN4_MFE25	ARB
858	<i>Salix canariensis</i>	IFN4_MFE25	ARB
957	<i>Salix purpurea</i>	IFN4_MFE25	ARB

ANEXO 21

ESPECIES ARBUSTIVAS

CÓDIGO IFN	NOMBRE ESPECIE	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ORIGEN	ARBÓREA/MATORRAL
0101	<i>Cistus spp.</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
0102	<i>Erica spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0103	Otras papilionoideas altas	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
0104	Otras papilionoideas bajas	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
0105	<i>Quercus coccifera</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0106	<i>Calluna vulgaris</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0107	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0109	<i>Lavandula spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0110	<i>Daphne spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0111	<i>Pistacia lentiscus</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0112	<i>Ligustrum vulgare</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0113	<i>Phillyrea angustifolia</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0114	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0115	<i>Viburnum spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0116	<i>Berberis vulgaris</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0117	<i>Halimium spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0118	<i>Cotoneaster spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0119	<i>Rosa spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO

CÓDIGO IFN	NOMBRE ESPECIE	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ORIGEN	ARBÓREA/MATORRAL
0120	<i>Daboecia cantabrica</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0121	<i>Rubus spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0122	<i>Rhamnus spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0124	<i>Bupleurum spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0126	<i>Artemisia spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0127	<i>Santolina rosmarinifolia</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0128	<i>Helichrysum stoechas</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
0129	<i>Thymus spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0130	<i>Ruscus aculeatus</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0131	<i>Ribes spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0132	<i>Clematis spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0133	<i>Atriplex spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0134	<i>Spiraea spp.</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
0135	<i>Osyris spp.</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
0136	<i>Chamaespartium tridentatum</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0137	<i>Vaccinium myrtillus</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0138	<i>Asparagus spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0139	<i>Coriaria myrtifolia</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0140	<i>Globularia alypum</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0141	<i>Hedera helix</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO

CÓDIGO IFN	NOMBRE ESPECIE	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ORIGEN	ARBÓREA/MATORRAL
0142	<i>Helianthemum spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0143	<i>Jasminum fruticans</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0144	<i>Lonicera spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0145	<i>Medicago arborea</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
0146	<i>Nerium oleander</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0148	<i>Prunus mahaleb</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
0149	<i>Smilax aspera</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0151	<i>Thymelaea spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0152	<i>Coronilla emerus</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
0153	<i>Cytisophyllum sessilifolium</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0154	<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0155	<i>Genista spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0156	<i>Ononis tridentata</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0157	<i>Ulex parviflorus</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0161	<i>Echium spp.</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
0162	<i>Euphorbia spp.</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
0165	<i>Teline spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0167	<i>Cytisus arboreus</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0169	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO

CÓDIGO IFN	NOMBRE ESPECIE	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ORIGEN	ARBÓREA/MATORRAL
0171	<i>Phlomis spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0173	<i>Ephedra spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0174	<i>Vitis vinifera</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
0177	<i>Echinopartum spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0179	<i>Teucrium spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0180	<i>Sideritis spp.</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
0181	<i>Securinega tinctoria</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0182	<i>Lithodora spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0186	<i>Salsola spp.</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
0200	<i>Amelanchier ovalis</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0300	<i>Frangula alnus</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0400	<i>Rhamnus alaternus</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
0500	<i>Euonymus europaeus</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0600	<i>Myrtus communis</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
0900	<i>Cornus sanguinea</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1095	<i>Prunus mahaleb</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1101	<i>Cistus ladanifer</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1102	<i>Erica arborea</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1103	<i>Ulex spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1104	<i>Erinacea spp.</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y	IFN4_MFE 25	MATO

CÓDIGO IFN	NOMBRE ESPECIE	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ORIGEN	ARBÓREA/MATORRAL
		Cantabria		
1109	<i>Lavandula latifolia</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1110	<i>Daphne gnidium</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1117	<i>Halimium halimifolium</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1121	<i>Rubus caesius</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
1122	<i>Rhamnus lycioides</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1124	<i>Bupleurum fruticosum</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1127	<i>Santolina spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1129	<i>Thymus mastichina</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1131	<i>Ribes alpinum</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
1132	<i>Clematis flammula</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1134	<i>Spiraea hypericifolia</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1135	<i>Osyris alba</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1137	<i>Vaccinium spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1138	<i>Asparagus acutifolius</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1139	<i>Juniperus sabina</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1144	<i>Lonicera etrusca</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1154	<i>Dorycnium hirsutum</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1156	<i>Genista hirsuta</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1163	<i>Adenocarpus decorticans</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO

CÓDIGO IFN	NOMBRE ESPECIE	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ORIGEN	ARBÓREA/MATORRAL
1165	<i>Retama sphaerocarpa</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1166	<i>Erinacea anthyllis</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1167	<i>Cytisus scoparius</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1170	<i>Vella spinosa</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1171	<i>Phlomis lychnitis</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1179	<i>Teucrium fruticans</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1189	<i>Cytisus striatus</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1190	<i>Cytisus villosus</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1202	<i>Erica tetralix</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1255	<i>Genista anglica</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1355	<i>Genista cinerascens</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1455	<i>Genista falcata</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1555	<i>Genista florida</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1655	<i>Genista hispanica</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
1704	<i>Emerus major</i>	Provincia de Gerona/Girona	IFN4_MFE 25	MATO
1706	<i>Medicago arborea</i>	Provincia de Gerona/Girona	IFN4_MFE 25	MATO
1707	<i>Paliurus spina-christi</i>	Provincia de Gerona/Girona	IFN4_MFE 25	MATO
1708	<i>Pyracantha coccinea</i>	Provincia de Gerona/Girona	IFN4_MFE 25	MATO
1709	<i>Rhododendron ferrugineum</i>	Provincia de Gerona/Girona	IFN4_MFE 25	MATO
1710	<i>Teline linifolia</i>	Provincia de Gerona/Girona	IFN4_MFE 25	MATO
1755	<i>Genista hystrix</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO

CÓDIGO IFN	NOMBRE ESPECIE	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ORIGEN	ARBÓREA/MATORRAL
2101	<i>Cistus populifolius</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
2102	<i>Erica australis</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
2103	<i>Adenocarpus spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
2104	<i>Calicotome spinosa</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
2105	<i>Calicotome spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
2109	<i>Lavandula stoechas</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
2110	<i>Daphne laureola</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
2111	<i>Cistus psilosepalus</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
2115	<i>Viburnum tinus</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
2121	<i>Rubus idaeus</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
2122	<i>Rhamnus saxatilis</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
2124	<i>Bupleurum fruticosum</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
2127	<i>Santolina chamecyparissus</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
2128	<i>Helichrysum spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
2131	<i>Ribes rubrum</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
2132	<i>Clematis vitalba</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
2135	<i>Osyris quadripartita</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
2138	<i>Asparagus albus</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
2144	<i>Lonicera implexa</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
2152	<i>Coronilla minima</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO

CÓDIGO IFN	NOMBRE ESPECIE	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ORIGEN	ARBÓREA/MATORRAL
2156	<i>Genista triacanthos</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
2164	<i>Ulex baeticus</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
2165	<i>Retama monosperma</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
2167	<i>Cytisus cantabricus</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
2171	<i>Phlomis purpurea</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
2502	<i>Cotoneaster integerrimus</i>	Provincia de Lérida/Lleida	IFN4_MFE 25	MATO
2505	<i>Echinopartum horridum</i>	Provincia de Lérida/Lleida	IFN4_MFE 25	MATO
2506	<i>Emerus major</i>	Provincia de Lérida/Lleida	IFN4_MFE 25	MATO
2507	<i>Lonicera pyrenaica</i>	Provincia de Lérida/Lleida	IFN4_MFE 25	MATO
2509	<i>Rhododendron ferrugineum</i>	Provincia de Lérida/Lleida	IFN4_MFE 25	MATO
2910	<i>Buxus balearica</i>	Comunidad autónoma de Murcia	IFN4_MFE 25	MATO
2950	<i>Prunus spinosa</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
2970	<i>Sambucus racemosa</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
3101	<i>Cistus albidus</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
3102	<i>Erica vagans</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
3103	<i>Spartium spp.</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
3104	<i>Calicotome villosa</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
3109	<i>Lavandula lanata</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
3110	<i>Daphne mezereum</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
3115	<i>Viburnum lantana</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO

CÓDIGO IFN	NOMBRE ESPECIE	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ORIGEN	ARBÓREA/MATORRAL
3117	<i>Halimium lasianthum</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
3121	<i>Rubus ulmifolius</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
3122	<i>Rhamnus alpinus</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
3144	<i>Lonicera periclymenum</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
3152	<i>Coronilla juncea</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
3155	<i>Genista scorpius</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
3163	<i>Adenocarpus telonensis</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
3164	<i>Ulex minor</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
3167	<i>Cytisus multiflorus</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
3690	<i>Chamaerops humilis</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
3700	<i>Juniperus communis</i> <i>spp alpina</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
4101	<i>Cistus clusii</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
4102	<i>Erica multiflora</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
4103	<i>Retama spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
4104	<i>Cytisus spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
4109	<i>Lavandula pedunculata</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
4115	<i>Viburnum opulus</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
4117	<i>Halimium atripicifolium</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
4122	<i>Rhamnus oleoides</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
4144	<i>Lonicera pyrenaica</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y	IFN4_MFE 25	MATO

CÓDIGO IFN	NOMBRE ESPECIE	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ORIGEN	ARBÓREA/MATORRAL
		Cantabria		
4156	<i>Genista tridentata</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
4167	<i>Cytisus oromediterraneus</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
5101	<i>Cistus monspeliensis</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
5102	<i>Erica cinerea</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
5103	<i>Sarothamnus vulgaris</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
5104	<i>Coronilla spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
5117	<i>Halimium ocymoides</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
5144	<i>Lonicera xylosteum</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
5155	<i>Genista balansae</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
6101	<i>Cistus salvifolius</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
6102	<i>Erica scoparia</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
6103	<i>Ulex europaeus</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
6104	<i>Astragalus spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
6117	<i>Halimium umbellatum</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
6122	<i>Rhamnus alaternus</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
7101	<i>Cistus crispus</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
7102	<i>Erica umbellata</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
7103	<i>Colutea arborescens</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
7104	<i>Dorycnium spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO

CÓDIGO IFN	NOMBRE ESPECIE	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ORIGEN	ARBÓREA/MATORRAL
7155	<i>Genista umbellata</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
8005	<i>Emerus major</i>	Provincia de Barcelona	IFN4_MFE 25	MATO
8007	<i>Medicago arborea</i>	Provincia de Barcelona	IFN4_MFE 25	MATO
8010	<i>Rhododendron ferrugineum</i>	Provincia de Barcelona	IFN4_MFE 25	MATO
8101	<i>Cistus laurifolius</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
8102	<i>Erica ciliaris</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
8103	<i>Sarothamnus scoparius</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
8104	<i>Ononis spp.</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
8155	<i>Genista cinerea</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
9006	<i>Echinopartum horridum</i>	Provincia de Tarragona	IFN4_MFE 25	MATO
9071	<i>Buxus balearica</i>	Comunidad autónoma de Islas Baleares/Illes Balears	IFN4_MFE 25	MATO
9100	<i>Buxus sempervirens</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
9102	<i>Erica erigena</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
9103	<i>Spartium junceum</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO
9104	<i>Genistella spp.</i>	C.C.A.A. de Navarra, Galicia, Asturias y Cantabria	IFN4_MFE 25	MATO
9262	<i>Linum suffruticosum</i>	Comunidad autónoma de La Rioja	IFN4_MFE 25	MATO
9264	<i>Salvia lavandulifolia</i>	Comunidad autónoma de La Rioja	IFN4_MFE 25	MATO
9282	<i>Echinopartum barnadesii</i>	Comunidad autónoma de Madrid	IFN4_MFE 25	MATO
9284	<i>Linum suffruticosum</i>	Comunidad autónoma de Madrid	IFN4_MFE 25	MATO
9300	<i>Pistacia terebinthus</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO

CÓDIGO IFN	NOMBRE ESPECIE	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ORIGEN	ARBÓREA/MATORRAL
9914	<i>Teline monspessulana</i>	Nacional	IFN4_MFE 25	MATO

ANEXO 22

ESTADO DE LA TESELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
0	Sin datos
1	Repoblado
2	Monte bravo
3	Latizal
4	Fustal
5	Monte bravo con repoblado
6	Fustal con latizal
7	Fustal y/o latizal con subpiso

ANEXO 23

MODELO DE COMBUSTIBLE

Se determinará la clase de combustible que es más probable que propague el fuego si hubiese un incendio en la zona, hasta un máximo de 60 m: pasto, matorral, hojarasca de bosque o deshechos o restos de corta. Se determinará el modelo de combustible a partir de la siguiente clave:

GRUPO	MOD. COMBUSTIBLE	DESCRIPCIÓN DEL MODELO
PASTOS	1	Pasto fino, seco y bajo, que recubre completamente el suelo. Pueden aparecer algunas plantas leñosas dispersas ocupando menos de 1/3 de la superficie.
	2	Pasto fino, seco y bajo, que recubre completamente el suelo. Las plantas leñosas dispersas cubren de 1/3 a 2/3 de la superficie, pero la propagación del fuego se realiza por el pasto.

GRUPO	MOD. COMBUSTIBLE	DESCRIPCIÓN DEL MODELO
	3	Pasto grueso, denso, seco y alto (> 1m). Puede haber algunas plantas leñosas dispersas. Los campos de cereales son representativos de este modelo.
MATORRAL	4	Matorral o plantación joven muy densa; de más de 2m. de altura; con ramas muertas en su interior. Propagación del fuego por las copas de las plantas.
	5	Matorral disperso, denso y verde, de menos de 1m. de altura. Propagación del fuego por la hojarasca, el pasto, las ramillas y el matorral.
	6	Parecido al modelo 5, pero con especies más inflamables, de mayor talla, pudiéndose encontrar ramas gruesas en el suelo. Propagación del fuego con vientos moderados a fuertes.
	7	Matorral de especies muy inflamables; de 0,5 a 2m. de altura, situado como sotobosque en masas de coníferas.
HOJARASCA BAJO ARBOLADO	8	Bosque denso, sin matorral. Propagación del fuego por la hojarasca muy compacta, formada por acículas cortas (5 cm o menos) o por hojas planas no muy grandes.
	9	Parecido al modelo 8, pero con hojarasca menos compacta, formada por acículas largas y rígidas (<i>P. pinaster</i>) o follaje de frondosas de hojas grandes y rizadas (castaño o robles).
	10	Bosque con gran cantidad de leña y árboles caídos, como consecuencia de vendavales, plagas intensas, etc.
RESTOS DE CORTA Y OPERACIONES SELVÍCOLAS	11	Bosque claro y fuertemente aclarado. Restos de poda o aclarado ligeros (diámetro <7,5 cm) Restos de poda o aclareo dispersos, con plantas herbáceas rebrotando. La hojarasca y el matorral presente ayudarán a la propagación del fuego.
	12	Predominio de los restos sobre el arbolado. Restos de poda o aclareo cubriendo todo el suelo, más pesados que los del mod. 11.

GRUPO	MOD. COMBUSTIBLE	DESCRIPCIÓN DEL MODELO
	13	Grandes acumulaciones de restos gruesos y pesados, cubriendo todo el suelo.

ANEXO 24

COMPOSICIÓN ESPECÍFICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DO	Masas con especie dominante
MX	Masas mixtas

ANEXO 25

FORMACIONES HERBÁCEAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
0	Sin datos
1	Herbazal/pastizal
2	Pastizal de alta montaña
4	Espartal
5	Juncal y carrizal
6	Helechal

ANEXO 26

FORMACIONES DE SUBPISO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
0	Sin datos
34	Espartizales (<i>Stipa tenacissima</i> , <i>Lygeum spartum</i>)
50	Formación arbustiva sin especificar
101	Espinares subxerófilos y xerófilos (<i>Hippophae rhamnoides</i> , <i>Rhamnus saxatilis</i> , <i>Rh. lycioides</i> -éste no en área hiperárida-)
110	Setos, orlas, bardas, salcedas, galerías arbustivas etc., en disposición frecuentemente lineal
111	Orlas, espinares mesófilos mixtos y afines con dominio de Rosaceae

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
113	Galerías arbustivas mixtas
114	Salcedas y bardagueras (<i>Salix</i> spp.)
120	Bujedos
140	Manchas
143	Arbustedos de <i>Phillyrea angustifolia</i>
144	Otras manchas
150	Cornicabrales (<i>Pistacia terebinthus</i>)
160	Garrigas (matorrales pluriespecíficos calcícolas y termófilos)
161	Palmitares/garrigas con palmito (<i>Chamaerops humilis</i>)
162	Garrigas baleares con <i>Euphorbia dendroides</i>
164	Otras garrigas
170	Coscojares más puros (<i>Quercus coccifera</i>)
180	Lentiscales/charnecales (<i>Pistacia lentiscus</i>)
210	Brezales, matorrales de Ericaceae y agrupaciones afines
211	Brezales orófilos y matorrales bajos de ericáceas de alta montaña (<i>Loiseleuria</i> , <i>Arctostaphylos alpinus</i> , <i>Pyrola</i> , <i>Empetrum nigrum</i>)
212	Brezales subhidrófilos (<i>Erica mackaiana</i> , <i>E. tetralix</i> , <i>E. ciliaris</i>) y brezales mixtos de hidrófilas y subxerófilas
213	Brezales de mesófilos a xerófilos y biercolares, puros o mixtos (incluyendo matorrales mixtos de Ericáceas)
214	Gayubares (<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>)
215	Arandanales (<i>Vaccinium myrtillus</i> u otras)
216	Talabardales/neretares (<i>Rhododendron ferrugineum</i>)
220	Jarales y matorrales de Cistáceas
221	Jarales mixtos o mezclados (<i>Cistus</i> spp.)
222	Jaguarzales y jaral-carpazales menores (<i>Halimium</i> spp.)
230	Mezcla de matorrales de leguminosas retamoideas
231	Piornales de montaña
232	Escobonales/xesteiras
233	Piornales y matorrales retamoideos afines, no estrictamente de alta montaña
234	Codesares (<i>Adenocarpus complicatus</i> , <i>A. hispanicus</i>)
235	Carquesales (carqueixales) (<i>Pterospartum tridentatum</i>)
236	Retamares
240	Matorrales de leguminosas aulagoideas y afines
247	Argomales (tojares) atlánticos o subatlánticos (<i>Ulex</i> spp.)
248	Erizonales, erizales y abrojales
249	Aliagares, aulagares y afines
250	"Mezcla de matorrales de labiadas y ""tomillares"" (incluyendo estepas leñosas, pastizales leñosos y afines)"
251	Romerales
252	Cantuesares (<i>Lavandula stoechas</i> , <i>L. pedunculata</i> , <i>L. viridis</i>)
253	Esplegares, salviares y salvio-esplegares
254	Tomillares y agrupaciones fisonómicamente afines
255	Escobillares y matorrales mixtos con predominio de <i>Dorycnium</i>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	pentaphyllum, Coronilla minima, etc.
256	Bolinares (Santolina spp. y Helichrysum spp.)
257	Bojares (Artemisia spp.)
258	Matagallares (Phlomis purpurea)
260	Sabinares y enebrales rastreros
261	Sabinares (Juniperus sabina)
262	Enebrales (Juniperus communis alpina)
270	Otros matorrales y cubiertas mixtas no intrazonales
280	Matorrales y cubiertas hiperxerófilos/termoxerófilos, gipsófilos, halófilos, psammófilos y otros intrazonales
281	Matorrales y cubiertas hiperxerófilas o termoxerófilas
282	Matorrales y cubiertas gipsófilas
283	Matorrales halo-hidrófilos (suelos ricos en sal: marismas, litorales)
284	Matorrales halo-xerófilos (suelos ricos en sal: zonas áridas)
285	Matorrales y cubiertas psammófilos (terrenos arenosos: dunas)
286	Matorrales rupícolas (conglomerados, rocas)
287	Cubiertas arbustivas y subarbustivas glicohidrófilas o freatófilas (zonas húmedas. Cauces de ríos, pantanos, vegetaciones freáticas)
288	Nitrófilos (suelos ricos en nitrógeno: presencia ganado, influencia antrópica)
289	Otros matorrales intrazonales o afines
2471	Tojares mixtos (incluyendo tojo-brezales, tojo-helechares, tojo-escobonales, y tojo-carpazales)
8888	Herbazal y/o pastizal
9999	Superficie con escasa o nula vegetación

ANEXO 27

ORDEN DEL ÁRBOL

La medición de estos parámetros arranca con la asignación a cada ejemplar de un número correlativo.

A medida que se van escogiendo para la muestra y solo en el caso de parcelas N o A4, A4C y A6C se empieza por el número 001 y así sucesivamente. El número asignado al árbol se anota en la casilla "**Arb. nº IFN4**".

En las parcelas de clase A1, de comparación de inventarios, se rellenará la casilla "**Arb. nº IFN3**" con el guarismo que identificaba a ese árbol en el inventario

anterior. Para ello se reconocerán y relacionarán los pies del estadillo del IFN3 con los del terreno según su ubicación en rumbo y distancia.

En ambos casos los árboles que entren en la muestra se irán numerando con rectángulos de plástico o cartón plastificado, de colores chillones, llamados escarapelas, que estarán numeradas y que se irán fijando a los árboles con una chincheta, de acuerdo al n° de orden del IFN4.

Como norma general en parcelas de comparación (A1), los pies nuevos incorporados a la muestra en IFN4, que no existían en el IFN3, la casilla "**Arb. n° IFN3**" se rellenará con tres ceros (000).

Ejemplos:

- a) El primer árbol medido en una parcela del IFN4, que no se midió en el IFN3 y se trata de una incorporación lógica, se codificará como sigue N° IFN3 000; N° IFN4 001.
- b) El octavo árbol medido en una parcela del IFN4, que no se midió en el IFN3 y se trata de una incorporación lógica, se codificará como sigue N° IFN3 000; N° IFN4 008.

Cuando se trate de árboles medidos en IFN3 pero que ya no existen en IFN4, se utilizará la siguiente codificación en la casilla "**Arb. n° IFN4**" según el caso:

- 000: pie medido en el IFN3 y cortado posteriormente; tocón encontrado en el IFN4 (se aprecia que el tocón corresponde a una corta). Igualmente se usará este código cuando haya evidencias de que se ha destocado el pie medido en el IFN3.
- 444: pie medido en el IFN3; en el IFN4 o bien no se encuentra el tocón (salvo que haya evidencias de que se ha destocado el pie medido en el IFN3, en cuyo caso se anotará el código 000), o bien quedan restos del tocón en alto grado de descomposición. No se aprecian pruebas aparentes de que el pie haya sido cortado por motosierra, u otras herramientas o maquinaria de corte.
- 888: pie medido en el IFN3 y muerto posteriormente; en el IFN4 el pie permanece en el monte, muerto en pie o caído. Se anotará rumbo y

distancia a la cual observamos el pie, diámetros de IFN3 y calidad 6.

También se rellenará el estado fitosanitario señalando el agente causante, importancia grande (3) y elemento dañado: todo el árbol (9).

Existen otras codificaciones en la casilla "**Arb. nº IFN4**", que se explican a continuación:

- 666: Pies pertenecientes a especies consideradas arbóreas en el IFN3 y que ahora pertenecen a la lista de especies arbustivas. No se medirá ningún parámetro del pie.

****Nota histórica:** Como caso particular para Navarra, para especies que hayan sido arbóreas y ahora sean arbustivas y se requiera la medición de estas por orden del servicio, se registraron en parcelas a papel con el código 555 midiéndose el resto de parámetros del pie. Actualmente no existe esta opción en el terminal con lo cual serán decisiones que se comuniquen con anterioridad al levantamiento de la provincia corriente.

- 777: Se utilizará exclusivamente para los alcornoques descorchados y los pinos resinados. Cuando un alcornoque o pino medido en IFN3 ha sido descorchado o resinado en IFN4 y ha disminuido su diámetro, de tal forma que ya no cumple los criterios de inclusión de pies en función de las distancias reducidas del centro de la parcela al eje del árbol. Así pues, será excluido para datos de existencias. Se mide normalmente.
- 999: Este código se utilizará tanto en la casilla "**Arb. nº IFN4**", como en la casilla "**Arb. nº IFN3**", según los casos que se explican a continuación.
 - Los pies mayores que no se midieron en el IFN3 por error del anterior jefe de equipo, se anotarán con el número 999 en la casilla de "número de árbol IFN3". Cuando ocurra el caso contrario, es decir, que el jefe de equipo del IFN3 incluyó un árbol equivocadamente, se pondrá 999 en las casillas de "número de árbol IFN4".

- Árbol candelabro: La medición y la codificación de este caso se explica en el apartado 9.2
- Pies que en el IFN3 se midieron como dos pies individuales y ahora se mide como uno solo y viceversa.

ANEXO 28

ESPECIE ARBÓREA A LA QUE SE ASIMILA LA ECUACIÓN DE BIOMASA

CÓDIGO IFN	NOMBRE ESPECIE	ECUACIÓN DE BIOMASA
001	<i>Heberdenia bahamensis</i>	066
007	<i>Acacia spp.</i>	455
008	<i>Phillyrea latifolia</i>	045
011	<i>Ailanthus altissima</i>	072
012	<i>Malus sylvestris</i>	455
013	<i>Celtis australis</i>	054
014	<i>Taxus baccata</i>	038
015	<i>Crataegus spp.</i>	045
016	<i>Pyrus spp.</i>	455
017	<i>Cedrus atlantica</i>	031
018	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	028
019	Otras coníferas	028
021	<i>Pinus sylvestris</i>	021
022	<i>Pinus uncinata</i>	022
023	<i>Pinus pinea</i>	023
024	<i>Pinus halepensis</i>	024
025	<i>Pinus nigra</i>	025
026	<i>Pinus pinaster</i>	026
027	<i>Pinus canariensis</i>	021
028	<i>Pinus radiata</i>	028
029	Otros pinos	026
031	<i>Abies alba</i>	031
032	<i>Abies pinsapo</i>	031
033	<i>Picea abies</i>	031
034	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	028
035	<i>Larix spp.</i>	028
036	<i>Cupressus sempervirens</i>	038

CÓDIGO IFN	NOMBRE ESPECIE	ECUACIÓN DE BIOMASA
037	<i>Juniperus communis</i>	038
038	<i>Juniperus thurifera</i>	038
039	<i>Juniperus phoenicea</i>	038
041	<i>Quercus robur</i>	041
042	<i>Quercus petraea</i>	041
043	<i>Quercus pyrenaica</i>	043
044	<i>Quercus faginea</i>	044
045	<i>Quercus ilex ssp. ballota</i>	045
046	<i>Quercus suber</i>	046
047	<i>Quercus canariensis</i>	047
048	<i>Quercus rubra</i>	041
049	Otros quercus	044
051	<i>Populus alba</i>	058
052	<i>Populus tremula</i>	058
053	<i>Tamarix spp.</i>	038
054	<i>Alnus glutinosa</i>	054
055	<i>Fraxinus angustifolia</i>	455
056	<i>Ulmus minor</i>	455
057	<i>Salix spp.</i>	455
058	<i>Populus nigra</i>	058
059	Otros árboles ripícolas	054
061	<i>Eucalyptus globulus</i>	061
062	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	061
063	Otros eucaliptos	061
064	<i>Eucalyptus nitens</i>	064
065	<i>Ilex aquifolium</i>	045
066	<i>Olea europaea</i>	066
067	<i>Ceratonia siliqua</i>	067
068	<i>Arbutus unedo</i>	045
069	<i>Phoenix spp.</i>	066
071	<i>Fagus sylvatica</i>	071
072	<i>Castanea sativa</i>	072
073	<i>Betula spp.</i>	073
074	<i>Corylus avellana</i>	073
075	<i>Juglans regia</i>	071
076	<i>Acer campestre</i>	054

CÓDIGO IFN	NOMBRE ESPECIE	ECUACIÓN DE BIOMASA
077	<i>Tilia spp.</i>	071
078	<i>Sorbus spp.</i>	054
079	<i>Platanus hispanica</i>	072
081	<i>Myrica faya</i>	081
082	<i>Ilex canariensis</i>	082
083	<i>Erica arborea</i>	083
084	<i>Persea indica</i>	089
085	<i>Sideroxylon marmulano</i>	089
086	<i>Picconia excelsa</i>	089
087	<i>Ocotea phoetens</i>	089
088	<i>Apollonias barbujana</i>	089
089	Otras laurisilvas	089
092	<i>Robinia pseudoacacia</i>	455
094	<i>Laurus nobilis</i>	054
095	<i>Prunus spp.</i>	455
096	<i>Rhus coriaria</i>	455
097	<i>Sambucus nigra</i>	045
098	<i>Carpinus betulus</i>	054
099	Otras frondosas	455
207	<i>Acacia melanoxylon</i>	455
215	<i>Crataegus monogyna</i>	045
217	<i>Cedrus deodara</i>	031
219	<i>Tetraclinis articulata</i>	038
235	<i>Larix decidua</i>	028
236	<i>Cupressus arizonica</i>	038
237	<i>Juniperus oxycedrus</i>	038
238	<i>Juniperus turbinata</i>	038
243	<i>Quercus pubescens</i>	044
244	<i>Quercus lusitanica</i>	044
245	<i>Quercus ilex ssp. ilex</i>	045
253	<i>Tamarix canariensis</i>	083
255	<i>Fraxinus excelsior</i>	455
256	<i>Ulmus glabra</i>	455
257	<i>Salix alba</i>	455
258	<i>Populus x canadensis</i>	058
264	<i>Eucalyptus viminalis</i>	061

CÓDIGO IFN	NOMBRE ESPECIE	ECUACIÓN DE BIOMASA
268	<i>Arbutus canariensis</i>	089
273	<i>Betula alba</i>	073
275	<i>Juglans nigra</i>	071
276	<i>Acer monspessulanum</i>	054
277	<i>Tilia cordata</i>	071
278	<i>Sorbus aria</i>	054
279	<i>Platanus orientalis</i>	089
281	<i>Myrica rivas-martinezii</i>	081
282	<i>Ilex platyphylla</i>	082
283	<i>Erica scoparia</i>	083
289	<i>Pleiomeris canariensis</i>	089
292	<i>Sophora japonica</i>	255
293	<i>Pistacia atlantica</i>	045
294	<i>Laurus azorica</i>	294
299	<i>Ficus carica</i>	067
307	<i>Acacia dealbata</i>	455
315	<i>Crataegus laevigata</i>	045
317	<i>Cedrus libani</i>	031
319	<i>Thuja spp.</i>	038
335	<i>Larix leptolepis</i>	028
336	<i>Cupressus lusitanica</i>	038
337	<i>Juniperus cedrus</i>	038
344	<i>Quercus alpestris</i>	044
355	<i>Fraxinus ornus</i>	455
356	<i>Ulmus pumila</i>	455
357	<i>Salix atrocinerea</i>	455
364	<i>Eucalyptus gomphocephalus</i>	064
373	<i>Betula pendula</i>	073
376	<i>Acer negundo</i>	066
377	<i>Tilia platyphyllos</i>	071
378	<i>Sorbus aucuparia</i>	054
389	<i>Rhamnus glandulosa</i>	255
392	<i>Gleditsia triacanthos</i>	455
395	<i>Prunus avium</i>	455
399	<i>Morus spp.</i>	455
415	<i>Crataegus laciniata</i>	045

CÓDIGO IFN	NOMBRE ESPECIE	ECUACIÓN DE BIOMASA
435	<i>Larix x eurolepis</i>	028
436	<i>Cupressus macrocarpa</i>	038
455	<i>Fraxinus spp.</i>	455
456	<i>Ulmus spp.</i>	455
457	<i>Salix babylonica</i>	455
464	<i>Eucalyptus robusta</i>	064
469	<i>Phoenix canariensis</i>	089
476	<i>Acer opalus</i>	066
478	<i>Sorbus domestica</i>	054
489	<i>Visnea mocanera</i>	089
495	<i>Prunus lusitanica</i>	455
499	<i>Morus alba</i>	455
515	<i>Crataegus azarolus</i>	045
557	<i>Salix cantabrica</i>	455
569	<i>Dracaena draco</i>	089
576	<i>Acer pseudoplatanus</i>	054
578	<i>Sorbus torminalis</i>	054
595	<i>Prunus padus</i>	455
599	<i>Morus nigra</i>	455
657	<i>Salix caprea</i>	455
676	<i>Acer platanoides</i>	054
678	<i>Sorbus latifolia</i>	054
757	<i>Salix elaeagnos</i>	455
776	<i>Acer spp.</i>	054
778	<i>Sorbus chamaemespilus</i>	054
857	<i>Salix fragilis</i>	045
858	<i>Salix canariensis</i>	455
957	<i>Salix purpurea</i>	455

ANEXO 29

SUBFORMACIONES ARBOLADAS

CÓDIGO SUBFOR	DESCRIPCIÓN SUBFORMACIÓN
---------------	--------------------------

CÓDIGO SUBFOR	DESCRIPCIÓN SUBFORMACIÓN
310	Mezclas de Quercus robur y/o Q. petraea y Castanea sativa en la región biogeográfica atlántica
311	Mezclas de Quercus pyrenaica y Fagus sylvatica o Ilex aquifolium en la región biogeográfica atlántica
312	Mezclas de Quercus ilex y otras frondosas en la región biogeográfica atlántica
313	Mezclas de Quercus pyrenaica y otras frondosas en la región biogeográfica atlántica
320	Mezclas de Quercus robur y/o Q. petraea y Betula spp en la región biogeográfica atlántica
330	Mezclas de Quercus robur y/o Q. petraea y Fagus sylvatica en la región biogeográfica atlántica
340	Mezclas de Quercus robur y/o Q. petraea y Q. pyrenaica o Q. pubescens en la región biogeográfica atlántica
350	Mezclas de Quercus robur y/o Q. petraea y otras frondosas en la región biogeográfica atlántica
360	Mezcla de Castanea sativa y Quercus pyrenaica en la región biogeográfica atlántica
370	Mezclas de Castanea sativa y otras frondosas en la región biogeográfica atlántica
380	Mezcla de Fagus sylvatica y Quercus faginea en la región biogeográfica atlántica
390	Mezclas de Fagus sylvatica y otras frondosas en la región biogeográfica atlántica
399	Otras mezclas de frondosas en la región biogeográfica atlántica
3110	Mezcla de Quercus ilex y Q. pyrenaica en la región biogeográfica mediterránea
3111	Mezclas de Quercus suber y Q. canariensis u Olea europaea en la región biogeográfica mediterránea
3112	Mezcla de Quercus suber y Arbutus unedo en la región biogeográfica mediterránea
3113	Mezclas de Quercus pyrenaica y Q. robur y/o Q. petraea en la región biogeográfica mediterránea
3114	Mezclas de Quercus pyrenaica y Fagus sylvatica, Ilex aquifolium, Betula spp o Corylus avellana en la región biogeográfica mediterránea
3115	Mezcla de Quercus pyrenaica y Castanea sativa en la región biogeográfica mediterránea
3116	Mezclas de Quercus pyrenaica y otras frondosas en la región biogeográfica mediterránea
3117	Mezclas de Quercus robur y/o Q. petraea y otras frondosas en la región

CÓDIGO SUBFOR	DESCRIPCIÓN SUBFORMACIÓN
	biogeográfica mediterránea
3118	Mezclas de Olea europaea y otras frondosas en la región biogeográfica mediterránea
3119	Mezclas de Quercus faginea y otras frondosas en la región biogeográfica mediterránea
3120	Mezcla de Quercus ilex y Q. faginea en la región biogeográfica mediterránea
3130	Mezcla de Quercus ilex y Q. suber en la región biogeográfica mediterránea
3140	Mezcla de Quercus ilex y Olea europaea en la región biogeográfica mediterránea
3150	Mezcla de Quercus ilex y Arbutus unedo en la región biogeográfica mediterránea
3160	Mezcla de Quercus ilex y Q. pubescens en la región biogeográfica mediterránea
3170	Mezclas de Quercus ilex y Q. robur, Q. petraea, Fagus sylvatica, Betula spp o Corylus avellana en la región biogeográfica mediterránea
3180	Mezclas de Quercus ilex y otras frondosas en la región biogeográfica mediterránea
3190	Mezcla de Quercus faginea y Q. pyrenaica en la región biogeográfica mediterránea
3199	Otras mezclas de frondosas en la región biogeográfica mediterránea
3310	Mezclas de especies de ribera y Populus nigra
3320	Mezclas de Populus x canadensis y especies de ribera o frondosas
3330	Riberas de Populus nigra
3399	Otros bosques ribereños en mezcla
3410	Dehesas de Quercus ilex
3420	Dehesas de Quercus pyrenaica
3430	Dehesas de Quercus suber
3440	Dehesas de Quercus faginea
3450	Dehesas de Olea europaea
3460	Dehesas de Quercus ilex y Q. suber
3470	Dehesas de Quercus ilex y Q. pyrenaica o Q. faginea
3499	Otras dehesas en mezcla
3700	Subformación de palmerales y mezclas de palmeras con otras especies
3810	Mezcla de Pinus pinaster y P. radiata
3820	Mezclas de Pinus pinaster y Eucaliptus spp

CÓDIGO SUBFOR	DESCRIPCIÓN SUBFORMACIÓN
3899	Otras especies en producción en mezcla
4110	Mezclas de Eucaliptus spp y Castanea sativa u otras frondosas
4120	Mezclas de Eucaliptus spp y Quercus robur y/o Q. petraea
4199	Otras mezclas de frondosas alóctonas y autóctonas
5400	Mezclas de frondosas autóctonas en la región biogeográfica alpina
5510	Mezclas de Laurisilva macaronésica y Fayal-Brezal en la región biogeográfica macaronésica
5599	Otras mezclas de frondosas autóctonas en la región biogeográfica macaronésica
6510	Mezcla de Pinus canariensis y P.radiata
6599	Otras mezclas de coníferas alóctonas y autóctonas
6610	Mezclas de Pinus radiata y frondosas autóctonas o alóctonas invasoras
6620	Mezclas de Pinus pinea y Eucaliptus spp
6699	Otras mezclas de coníferas y frondosas alóctonas o autóctonas
39110	Mezcla de Pinus sylvestris y P. uncinata en la región biogeográfica alpina
39120	Mezclas de Pinus sylvestris y P. nigra, Abies alba, Juniperus communis o J. oxycedrus en la región biogeográfica alpina
39199	Otras mezclas de coníferas autóctonas en la región biogeográfica alpina
39200	Mezclas de coníferas autóctonas en la región biogeográfica atlántica
39310	Mezcla de Pinus sylvestris y P. nigra en la región biogeográfica mediterránea
39311	Mezcla de Pinus nigra y P. pinaster en la región biogeográfica mediterránea
39312	Mezclas de Pinus nigra y Juniperus communis y/o J. oxycedrus en la región biogeográfica mediterránea
39313	Mezcla de Pinus nigra y Juniperus thurifera en la región biogeográfica mediterránea
39314	Mezcla de Pinus nigra y Juniperus phoenicea en la región biogeográfica mediterránea
39315	Mezclas de Juniperus communis y/o J. oxycedrus y Juniperus phoenicea en la región biogeográfica mediterránea
39316	Mezclas de Juniperus thurifera y Juniperus communis y/o J.oxycedrus en la región biogeográfica mediterránea
39317	Mezcla de Pinus halepensis y Juniperus phoenicea en la región biogeográfica mediterránea
39320	Mezcla de Pinus sylvestris y P. pinaster en la región biogeográfica mediterránea
39330	Mezclas de Pinus sylvestris y Juniperus communis y/o J.oxycedrus en la región

CÓDIGO SUBFOR	DESCRIPCIÓN SUBFORMACIÓN
	biogeográfica mediterránea
39340	Mezclas de <i>Pinus sylvestris</i> y otras coníferas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea
39350	Mezcla de <i>Pinus pinea</i> y <i>P.halepensis</i> en la región biogeográfica mediterránea
39360	Mezcla de <i>Pinus pinea</i> y <i>P.pinaster</i> en la región biogeográfica mediterránea
39370	Mezcla de <i>Pinus halepensis</i> y <i>P.nigra</i> en la región biogeográfica mediterránea
39380	Mezcla de <i>Pinus halepensis</i> y <i>P. pinaster</i> en la región biogeográfica mediterránea
39390	Mezclas de <i>Pinus halepensis</i> y <i>Juniperus communis</i> y/o <i>J.oxycedrus</i> en la región biogeográfica mediterránea
39399	Otras mezclas de coníferas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea
39400	Mezclas de coníferas autóctonas en la región biogeográfica macaronésica
40110	Mezcla de <i>Pinus sylvestris</i> y <i>Fagus sylvatica</i> en la región biogeográfica alpina
40120	Mezcla de <i>Pinus sylvestris</i> y <i>Quercus ilex</i> en la región biogeográfica alpina
40130	Mezclas de <i>Pinus sylvestris</i> y otros <i>Quercus spp</i> en la región biogeográfica alpina
40140	Mezclas de <i>Pinus sylvestris</i> y otras frondosas autóctonas en la región biogeográfica alpina
40150	Mezcla de <i>Fagus sylvatica</i> y <i>Abies alba</i> en la región biogeográfica alpina (hayedo - abetal)
40199	Otras mezclas de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica alpina
40210	Mezclas de <i>Pinus pinaster</i> y <i>Quercus robur</i> y/o <i>Q. petraea</i> en la región biogeográfica atlántica
40299	Otras mezclas de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica atlántica
40310	Mezcla de <i>Pinus sylvestris</i> y <i>Quercus pyrenaica</i> en la región biogeográfica mediterránea
40311	Mezclas de <i>Pinus halepensis</i> y otras frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea
40312	Mezcla de <i>Pinus pinea</i> y <i>Quercus ilex</i> en la región biogeográfica mediterránea
40313	Mezcla de <i>Pinus pinea</i> y <i>Quercus suber</i> en la región biogeográfica mediterránea
40314	Mezclas de <i>Pinus pinea</i> y otras frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea
40315	Mezcla de <i>Pinus nigra</i> y <i>Quercus faginea</i> en la región biogeográfica

CÓDIGO SUBFOR	DESCRIPCIÓN SUBFORMACIÓN
	mediterránea
40316	Mezcla de Pinus nigra y Quercus ilex en la región biogeográfica mediterránea
40317	Mezcla de Pinus nigra y Quercus pyrenaica en la región biogeográfica mediterránea
40318	Mezcla de Pinus nigra y Quercus pubescens en la región biogeográfica mediterránea
40319	Mezcla de Pinus pinaster y Quercus pyrenaica en la región biogeográfica mediterránea
40320	Mezcla de Pinus sylvestris y Quercus faginea en la región biogeográfica mediterránea
40321	Mezcla de Pinus pinaster y Quercus suber en la región biogeográfica mediterránea
40322	Mezclas de Pinus pinaster y Quercus faginea o Arbutus unedo en la región biogeográfica mediterránea
40323	Mezclas de Pinus pinaster y otras frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea
40324	Mezclas de Juniperus communis y/o J.oxycedrus y Quercus ilex en la región biogeográfica mediterránea
40325	Mezclas de Juniperus communis y/o J.oxycedrus y otras frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea
40326	Mezcla de Juniperus thurifera y Quercus ilex en la región biogeográfica mediterránea
40327	Mezcla de Juniperus phoenicea y Quercus ilex en la región biogeográfica mediterránea
40328	Mezclas de Quercus faginea y Juniperus communis y/o J.oxycedrus o Juniperus thurifera en la región biogeográfica mediterránea
40329	Mezcla de Pinus halepensis y Olea europaea en la región biogeográfica mediterránea
40330	Mezcla de Pinus sylvestris y Quercus ilex en la región biogeográfica mediterránea
40331	Mezcla de Pinus pinaster y Quercus ilex en la región biogeográfica mediterránea
40332	Mezcla de Juniperus thurifera y otras frondosas
40340	Mezcla de Pinus sylvestris y Fagus sylvatica en la región biogeográfica mediterránea
40350	Mezcla de Pinus sylvestris y Quercus pubescens en la región biogeográfica mediterránea
40360	Mezclas de Pinus sylvestris y otras frondosas autóctonas en la región

CÓDIGO SUBFOR	DESCRIPCIÓN SUBFORMACIÓN
	biogeográfica mediterránea
40370	Mezcla de Pinus halepensis y Quercus faginea en la región biogeográfica mediterránea
40380	Mezcla de Pinus halepensis y Quercus ilex en la región biogeográfica mediterránea
40390	Mezclas de Pinus halepensis y Ceratonia siliqua o Arbutus unedo en la región biogeográfica mediterránea
40399	Otras mezclas de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea
40400	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica macaronésica

ANEXO 30

ESPECIES CAMBIADAS EN RESINACIÓN Y DESCORCHE

CÓD. PROVINCIA/C.A.	CÓD. ESPECIE	TIPO DE RESINACIÓN O DESCORCHE
05	526	PINUS PINASTER RESINADO
05	626	PINUS PINASTER SIN RESINAR
05	646	QUERCUS SUBER SIN DESCORCHE
05	726	PINUS PINASTER RESINADO POR EL MÉTODO HUGUES
05	826	PINUS PINASTER RESINADO POR MÉTODOS DISTINTOS A HUGUES
05	926	PINUS PINASTER ANTERIORMENTE RESINADO
05	946	QUERCUS SUBER ANTERIORMENTE DESCORCHADO
09	626	PINUS PINASTER SIN RESINAR
09	726	PINUS PINASTER RESINADO
09	826	PINUS PINASTER ANTERIORMENTE RESINADO
24	526	PINUS PINASTER RESINADO
24	626	PINUS PINASTER SIN RESINAR

CÓD. PROVINCIA/C.A.	CÓD. ESPECIE	TIPO DE RESINACIÓN O DESCORCHE
24	826	PINUS PINASTER ANTERIORMENTE RESINADO
24	926	PINUS PINASTER ANTERIORMENTE RESINADO
37	626	PINUS PINASTER SIN RESINAR
37	646	QUERCUS SUBER SIN DESCORCHE
37	726	PINUS PINASTER RESINADO
37	746	QUERCUS SUBER DESCORCHADO SOLO EN TRONCO
37	846	QUERCUS SUBER DESCORCHADO EN TRONCO Y RAMAS
37	946	QUERCUS SUBER ANTERIORMENTE DESCORCHADO
40	526	PINUS PINASTER RESINADO
40	626	PINUS PINASTER SIN RESINAR
40	726	PINUS PINASTER RESINADO POR EL MÉTODO HUGUES
40	826	PINUS PINASTER RESINADO POR MÉTODOS DISTINTOS A HUGUES
40	926	PINUS PINASTER ANTERIORMENTE RESINADO
42	526	PINUS PINASTER RESINADO
42	626	PINUS PINASTER SIN RESINAR
42	726	PINUS PINASTER RESINADO POR EL MÉTODO HUGUES
42	826	PINUS PINASTER RESINADO POR MÉTODOS DISTINTOS A HUGUES
42	926	PINUS PINASTER ANTERIORMENTE RESINADO
47	526	PINUS PINASTER RESINADO
47	626	PINUS PINASTER SIN RESINAR
47	726	PINUS PINASTER RESINADO POR EL MÉTODO HUGUES
47	826	PINUS PINASTER RESINADO POR MÉTODOS DISTINTOS A HUGUES

CÓD. PROVINCIA/C.A.	CÓD. ESPECIE	TIPO DE RESINACIÓN O DESCORCHE
47	926	PINUS PINASTER ANTERIORMENTE RESINADO
47	746	QUERCUS SUBER DESCORCHADO SOLO EN TRONCO
49	526	PINUS PINASTER RESINADO
49	626	PINUS PINASTER SIN RESINAR
49	826	PINUS PINASTER RESINADO POR MÉTODOS DISTINTOS A HUGUES
49	926	PINUS PINASTER ANTERIORMENTE RESINADO
49	646	QUERCUS SUBER SIN DESCORCHE
49	746	QUERCUS SUBER DESCORCHADO SOLO EN TRONCO
49	846	QUERCUS SUBER DESCORCHADO EN TRONCO Y RAMAS
70	646	QUERCUS SUBER SIN DESCORCHE
70	746	QUERCUS SUBER DESCORCHADO SOLO EN TRONCO
70	846	QUERCUS SUBER DESCORCHADO EN TRONCO Y RAMAS
70	946	QUERCUS SUBER ANTERIORMENTE DESCORCHADO
72	626	PINUS PINASTER SIN RESINAR
72	646	QUERCUS SUBER SIN DESCORCHE
72	726	PINUS PINASTER RESINADO
72	746	QUERCUS SUBER DESCORCHADO SOLO EN TRONCO
72	826	PINUS PINASTER ANTERIORMENTE RESINADO
72	846	QUERCUS SUBER DESCORCHADO EN TRONCO Y RAMAS
72	946	QUERCUS SUBER ANTERIORMENTE DESCORCHADO