

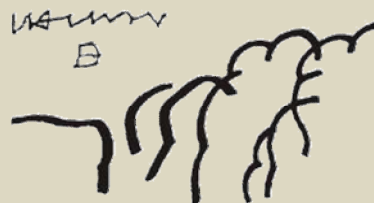
MODELO DE DATOS CARTOGRÁFICO DE SEGUIMIENTO DE AVES COMUNES EN EL ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES

Mayo 2025



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



RED DE
PARQUES NACIONALES



Índice

1.	Introducción.....	3
2.	Capas cartográficas	4
A.	Centroides_Transectos_Aves_Inv_c,	4
	Centroides_Transectos_Aves_Inv_p_b,	4
	Centroides_Estaciones_Aves_Prim_c y	4
	Centroides_Estaciones_Aves_Prim_p_b:	4
3.	Tablas relacionales.	5
A.	Tb_Seg_Aves_Transectos_Inv_2012_20XX:	5
B.	Tb_Seg_Aves_Estaciones_Prim_PN_20XX:	10
	Anexo I : Tabla de codificación de hábitats.	13

1. Introducción

El objetivo de esta iniciativa es obtener indicadores de biodiversidad basados en el estudio de la evolución de la población de aves comunes reproductoras e invernantes presentes en la Red de Parques Nacionales.

El trabajo se realiza con la metodología del programa SACRE (Seguimiento de Aves Comunes Reproductoras) y del programa SACIN (Seguimiento de Aves Comunes Invernantes), por ser excelentes indicadores de cambio climático. Cada año se realiza un muestreo de primavera, a través de estaciones de escucha, y otro de invierno, a través de recorridos lineales.

En el caso de las aves invernantes o programa SACIN, cada recorrido se compone de 8 fragmentos de 15 minutos cada uno, prediseñados antes del inicio, y que se realizan en un único día caminando a paso lento. La distancia de cada recorrido depende de las condiciones del terreno a atravesar. Los recorridos se repiten dos veces cada temporada: una primera visita entre el 15 de noviembre y el 31 de diciembre y una segunda entre el 1 de enero y el 15 de febrero, de manera que entre una y otra visita transcurran al menos 20 días.

Para las aves reproductoras o programa SACRE, se establecen estaciones de escucha, puntos fijos situados sobre transectos -que pueden o no coincidir con los de invierno-, y se registran todas las aves vistas u oídas en cada una de ellas en periodos de tiempo discretos. Cada estación se visita dos veces por temporada: la primera entre el 15 de abril y el 15 de mayo, centrándose en el periodo de máxima actividad de reproductores sedentarios presaharianos, y la segunda entre el 15 de mayo y el 15 de junio, coincidiendo con el periodo de máxima actividad de reproductores transaharianos.

Los datos recopilados en las diferentes sesiones de trabajo en campo, tanto en el periodo de invierno como el periodo de primavera, se han incluido en un GIS para su representación cartográfica y posibles estudios.

La inclusión de esta información en un GIS ha requerido que ésta sea codificada para poder ser incorporada al modelo georreferenciado de representación cartográfica.

El detalle de esta codificación es el objeto de este documento a fin de su comprensión y adecuado seguimiento.

2. Capas cartográficas

La cartografía, los puntos de tomas de datos de campo se han incluido en una serie de capas en formato shp que se denominan: *Centroides_Transectos_Aves_Inv* o *Centroides_Estaciones_Aves_Prim*.

Estas capas cuentan con información sobre el recorrido o punto de toma de datos con información específica u observaciones del mismo, localización, hábitat sobre el que se sitúa el mismo. La estructura de campos de estas capas se detalla a continuación.

A. *Centroides_Transectos_Aves_Inv_c*,

Centroides_Transectos_Aves_Inv_p_b,

Centroides_Estaciones_Aves_Prim_c y

Centroides_Estaciones_Aves_Prim_p_b:

Se trata de una capa de puntos que marca el centroide de los recorridos por las estaciones en primavera o los transectos de invierno donde se realiza la toma de datos de cada Parque Nacional. A continuación, se presenta la estructura de campos de las capas y las características de cada uno de ellos, así como su utilidad:

Nombre campo	Tipo	Longitud	
Identifica	Texto	11	
UTM	Texto	10	
Itinerario	Entero corto		
Nom_Parque	Texto	2	Id_Parque

Identifica: secuencia alfanumérica compuesta por los siguientes dígitos identificativos
Ejemplo Aigüestortes, codrelac → **07CH20101**:

- Los dos primeros dígitos numéricos son el código del parque nacional → **07**
- Los siguientes seis dígitos alfanuméricos corresponden con el nombre identificativo de la cuadrícula UTM → **CH2010**
- El siguiente dígito numérico es el código de identificación del itinerario → **1**

Mediante este campo se relacionan los datos con la tabla de contactos “Tb_Seg_Aves_Transectos_Inv_XXXX” ó “Tb_Seg_Aves_Transectos_Prim_XXXX”. La relación es de 1:N. En cada itinerario se ven muchas especies de aves.

UTM: es la denominación de la cuadrícula 10×10 km bajo la que se toman los datos. En este caso, la información que contiene son dos letras por las que se identifica el cuadrado al que pertenece la misma más cuatro dígitos numéricos.

Itinerario: número de itinerario en el que se recogen los datos. La numeración es independiente de las cuadrículas UTM. Se utiliza para identificar distintos transectos pertenecientes a la misma cuadrícula UTM. En el desarrollo del trabajo en campo hay ocasiones que la toma de datos se hace más de una vez en una misma cuadrícula UTM. El número de transecto comienza en 1 y aumenta hasta completar el número de transectos incluidos en una misma cuadrícula UTM.

Nom Parque: campo identificador del Parque Nacional al que se refieren los datos. Codificado mediante el dominio Id_Parque.

Los códigos son los siguientes para cada uno de los parques nacionales:

NOM_PARQUE	Descripción
01	Parque Nacional de Doñana
02	Parque Nacional de Sierra Nevada
03	Parque Nacional de las Tablas de Daimiel
04	Parque Nacional de Cabañeros
05	Parque Nacional de los Picos de Europa
06	Parque Nacional Ordesa y Monte Perdido
07	Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici
08	Parque Nacional Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera
09	Parque Nacional Caldera de Taburiente
10	Parque Nacional de Garajonay
11	Parque Nacional del Teide
12	Parque Nacional de Timanfaya
13	Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia
20	Parque Nacional de Monfragüe
24	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama
25	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama - AEP
26	Parque Nacional de la Sierra de las Nieves

3. Tablas relacionales.

Las tablas se relacionan con las capas GIS mediante un código (identifica) y se denominan de la siguiente manera: Tb_Seg_Aves_Escuchas_Prim_PN_20XX o Tb_Seg_Aves_Transectos_Inv_PN_20XX.

A. Tb_Seg_Aves_Transectos_Inv_2012_20XX:

Estas tablas cuentan con información acerca del transecto de toma de datos de información con el que se asocian específica u observaciones del mismo, localización, fecha, número de visita... Y lo más importante, información de la especie (y número) avistada en el lugar de toma de datos.

Nombre campo	Tipo	Longitud	Dominio
Codrelac	Texto	12	
Itinerario	Entero corto		
Recorrido	Entero corto		
Visita	Entero corto	10	
Año	Entero corto		
Fecha	Date		
Nom_Comun	Entero corto		Sp_Comun
Nom_Cient	Entero corto		Sp_EIDOS
Contactos	Entero corto		
Hab1	Texto	2	Aves_Habitat1
Hab2	Texto	2	Aves_Habitat2
Hab3	Texto	2	
Hab 4	Texto	2	Aves_Habitat4
Identifica	Texto	11	
Nom_Parque	Texto	2	Id_Parque

Codrelac: secuencia alfanumérica compuesta por los siguientes dígitos identificativos ejemplo, Aigüestortes, codrelac → **07CH201011**

- Los dos primeros dígitos numéricos son el código del parque nacional → **07**
- Los siguientes seis dígitos alfanuméricos corresponden con el nombre identificativo de la cuadrícula UTM → **CH2010**
- El siguiente dígito numérico es el código de identificación del itinerario → **1**
Hasta aquí coincide con el campo “identifica”
- Los últimos dígitos se refieren al recorrido, así en el caso de los datos de invierno estos dígitos van desde el 1 al 8 → **1**

Itinerario: este campo aporta el número de itinerario en el que se recogen los datos. La numeración es independiente de las cuadrículas UTM. En el desarrollo del trabajo en campo hay ocasiones que la toma de datos se hace más de una vez en una misma cuadrícula UTM. Se utiliza para identificar distintos transectos pertenecientes a la misma cuadrícula UTM. El número de transecto comienza en 1 y aumenta hasta completar el número de transectos incluidos en una misma cuadrícula UTM.

Recorrido: identificador del recorrido donde se toman la información en campo para las *capas de invierno*. Cada transecto está dividido en 8 recorridos o tramos Este identificador va desde el 1 al 8 (en total se toman datos de 8 tramos en cada itinerario).

Año: dato sobre el año en el que se realiza la toma del dato en campo.

Fecha: fecha en la que se obtienen los datos; recoge el día, mes, año en el que se realiza la captura de datos en campo.

Visita: para la toma de datos de campo, se realizan dos visitas (se codifican como 1 ó 2). Mediante este campo se pueden diferenciar los contactos.

Nom Comun: este campo recoge el nombre común de la especie de ave que se ha identificado en campo, vinculándolo a su taxón ID según EIDOS. El dominio corresponde a Sp_Comun cuyo listado se puede encontrar en el Excel Diccionario_ModeloDatos_AvesComunes.

Nom Cient: el campo recoge el nombre científico de la especie identificada vinculándolo a su taxón ID según EIDOS. El dominio corresponde a Sp_EIDOS cuyo listado se puede encontrar en el Excel Diccionario_ModeloDatos_AvesComunes.

Contactos: contiene información sobre el número de individuos de la especie de ave que ha sido avistada y anotada durante los seguimientos.

Hab1,2,3,4: se trata de cuatro campos relativos a información del hábitat sobre el que se realizan los trabajos de campo y, por tanto, sobre los hábitats de los que se obtienen los datos relativos a las especies de aves identificadas. Son cuatro campos que se denominan “Hab1”, “Hab2”, “Hab3” y “Hab4”. Son campos de tipo texto, longitud 2.

En el campo “Hab1” incluye por un texto que varía de 1 a 7 (en la Tabla adjunta, equivalentes a sus correlativos A, B, C, D, E, F, G), que se corresponde con una de las siete categorías de hábitat identificados en la tabla de hábitats, la denominación “Código 1 Hábitats”. Dominio “Aves_Habitat1”.

Aves_Habitat1	Descripción
1	Arbolados : hábitats en los que los arboles + 3m altura alcancen una cobertura < 5%
2	Arbustivos: habitat desarbolados <5% en los que la cobertura de matorral (menos de 3 m de altura , más de 20 cm) sea superior a 25%
3	Herbáceos: habitats abiertos (<5% de arbolado y <25% de matorrales) en los que la vegetación prefominante no sea leñosa
4	Acuáticos
5	Agrícolas: hábitats bajo manejo agricola evidente que alcancen una cobertuta > 25%
6	Humanizados :hábitats sujetos a la presencia humana constante , y/o intensamente degradados
7	Con poca o ninguna vegetación : hábitats en los que la cobertura con

Aves_Habitat1	Descripción
	vegetación < 25%

El campo “Hab2” contiene información relativa a la denominada “Código 2 Categorías” de la tabla de hábitats. En este caso la secuencia la forman dos dígitos numéricos.

Aves_Habitats2	Habitats
1	Enebrales y Sabinars
2	Pinars y abetales (incluye pinsapares) con cobertura de arbolado del 5 - 40 %
3	Pinars y abetales (incluye pinsapares) con cobertura de arbolado mayor del 40 %
4	Hayedos con cobertura de arbolado del 5 - 40 %
5	Hayedos con cobertura de arbolado mayor del 40 %
6	Castañares con cobertura de arbolado del 5 - 40 %
7	Castañares con cobertura de arbolado mayor del 40 %
8	Choperas (excepto aquellas que sean claramente ribereñas) con cobertura de arbolado del 5 - 40 %
9	Choperas (excepto aquellas que sean claramente ribereñas) con cobertura de arbolado mayor del 40 %
10	Robledales con cobertura de arbolado del 5 - 40 %
11	Robledales con cobertura de arbolado mayor del 40 %
12	Fresnedas (excepto aquellas que sean claramente ribereñas) con cobertura de arbolado del 5 - 40 %
13	Fresnedas (excepto aquellas que sean claramente ribereñas) con cobertura de arbolado mayor del 40 %
14	Encinares y alcornocales con cobertura de arbolado del 5 - 40 % (incluyendo las típicas dehesas)
15	Encinares y alcornocales con cobertura de arbolado mayor del 40 %
16	Mezclas de planifolias , cualquier combinación relevante de los caducifolios y esclerófilos anteriores con cobertura de arbolado del 5 - 40 %
17	Mezclas de planifolias , cualquier combinación relevante de los caducifolios y esclerófilos anteriores con cobertura de arbolado mayor de 40 %
18	Mezclas de planifolias , cualquier combinación relevante de los planifolios y coníferas anteriores con cobertura de arbolado del 5 - 40 %
19	Mezclas de planifolias , cualquier combinación relevante de los planifolios y coníferas anteriores con cobertura de arbolado mayor del 40 %
20	Eucaliptales
21	Palmerales
22	Laurisilva y/o monte verde (solo en Canarias)
23	Bosque de ribera (ríos arroyos y acequias, etc.) Incluyendo choperas y fresnedas claramente ribereñas)
24	Deforestaciones artificiales (Talas a matarrasa , incendios, cortafuegos, obras...)
25	Todo tipo de formacones, con cobertura de arbolado del 5 - 40 %
26	Todo tipo de formacones, con cobertura de arbolado mayor del 40 %
27	<1500 m altitud (prados pastizales y turberas. Etc.) con altura de vegetación entre 1 y 20cm
28	<1500 m altitud (prados pastizales y turberas. Etc.) con altura de vegetación mayor de 20 cm
29	Riberas fluviales desarboladas (ríos, arroyos, acequias...)
30	Embalses, lagunas, charcas, albuferas, etc.
31	Herbáceos: cultivos de secano (trigo, cebada, etc) > 75% área muestreada

Aves_Habitats2	Habitats
32	Herbáceos: cultivos de regadío (alfalfa, maíz, etc) > 75% área muestreada
33	Herbáceos: cultivos de inundación (arroz) > 75% área muestreada
34	Leñosos: viñedos > 75% área muestreada.
35	Leñosos: olivares. > 75% área muestreada.
36	Leñosos: frutales (nartanjas, almendras, etc.) > 75% área muestreada.
37	Mixtos: moasicos agropecuarios mediterráneos (todo menos España norte). Cobertura del 25-75% de una o varias categorías agrícolas anteriores y diversas combinaciones de hábitats
38	Urbanos: Ciudades , poblaciones en que la superficie edificada supera los 2km2
39	Urbanos: Pueblos , poblaciones en que la superficie edificada supera los 2km3
40	Urbanos: urbanizaciones , residencias ajardinadas a las afueras del núcleo urbano principal.
41	Otros: Otras áreas urbanas (parques urbanos grandes, campos de golf , cementerios, etc.)
42	Otros: áreas degradadas (canteras, escombreras, vertederos, etc.)
43	Otros: carreteras : cuando el área de estudio se localice a menos de 50 metros de una carretera asfaltada no urbana, de al menos dos carriles y con tráfico continuado.
44	Roquedos, canchales, cortados y malpaíses
45	Hábitats en los que la cobertura con vegetación < 25%: arenales, playas y campos de dunas.
46	zonas de alta montaña >1500 m altitud (prados pastizales y turberas. Etc.) con altura de vegetación entre 1 y 20 cm
47	zonas de alta montaña >1500 m altitud (prados pastizales y turberas. Etc.) con altura de vegetación mayor de 20 cm
48	Carrizales, eneales, espadañales
49	Mar
50	Otros: huertos
51	Otros: polígono industrial.
52	Hábitats en los que la cobertura con vegetación < 25%: acantilado marino.
53	Otros: cultivos bajo plástico
54	Mixtos: moasicos agropecuarios del norte (campiña cantábrica). Cobertura del 25-75% de una o varias categorías agrícolas anteriores y diversas combinaciones de hábitats

El campo “Hab3” está compuesto por un dígito numérico del 0 al 2 conforme a la codificación de la tabla de hábitats (incluida al final del documento, en el Anexo). Su codificación no es única en este momento.

El campo “Hab4” está formado por un dígito numérico del 0 al 2 conforme a la codificación de la tabla de hábitats.

Aves_Habitat4	Descripción
1	0 -25%
2	> 25%

Identificador: secuencia alfanumérica compuesta por los siguientes dígitos identificativos ejemplo, Aigüestortes, codrelac → **07CH20101**

- Los dos primeros dígitos numéricos son el código del parque nacional → **07**
- Los siguientes seis dígitos alfanuméricos corresponden con el nombre identificativo de la cuadrícula UTM → **CH2010**
- El siguiente dígito numérico es el código de identificación del itinerario → **1**

Mediante este campo se relacionan los datos con la capa de contactos “Centroides_Aves_Inv” ó “Centroides_Aves_Prim”. La relación es de 1:N. En cada itinerario se ven muchas especies de aves.

Nom_Parque: campo identificativo del parque nacional al que se refieren los datos de la estación. La codificación se encuentra en el dominio Id_Parque.

B. Tb_Seg_Aves_Estaciones_Prim_PN_20XX:

Estas tablas cuentan con información acerca de la estación de escucha donde se toman los datos de información con el que se asocian específica u observaciones del mismo, localización, fecha, número de visita... Y lo más importante, información de la especie (y número) avistada en el lugar de toma de datos.

Nombre campo	Tipo	Longitud	
Codrelac	Texto	12	
Identidica	Texto	11	
Itinerario	Entero corto		
Estacion	Doble		
Visita	Doble	10	
Año	Texto	4	
Fecha	Date		
Nombre_comun	Doble		Sp_Comun
Nombre_cient	Doble		Sp_EIDOS
Contactos	Doble		
Hab1	Texto	2	Aves_Habitat1
Hab2	Texto	2	Aves_Habitat2
Hab3	Texto	2	
Hab 4	Texto	2	Aves_Habitat4
Dentro	Texto	10	
Fuera	Texto	10	
Nom_Parque	Texto	2	Id_Parque

Codrelac: secuencia alfanumérica compuesta por los siguientes dígitos identificativos ejemplo, Aigüestortes, codrelac → **07CH20101**

- Los dos primeros dígitos numéricos son el código del parque nacional → **07**

- Los siguientes seis dígitos alfanuméricos corresponden con el nombre identificativo de la cuadrícula UTM → **CH2010**
- El siguiente dígito numérico es el código de identificación del itinerario → **1**
Hasta aquí coincide con el campo “identifica”
- Los últimos dígitos se refieren al recorrido, así en el caso de los datos de invierno estos dígitos van desde el 1 al 8 → **1**

Itinerario: número de itinerario en el que se recogen los datos. La numeración es independiente de las cuadrículas UTM. En el desarrollo del trabajo en campo hay ocasiones que la toma de datos se hace más de una vez en una misma cuadrícula UTM. Se utiliza para identificar distintos transectos pertenecientes a la misma cuadrícula UTM. El número de transecto comienza en 1 y aumenta hasta completar el número de transectos incluidos en una misma cuadrícula UTM.

Estación: identificador de la estación de escucha desde las que se toman los datos en las *capas de primavera*. Cada itinerario está compuesto por 20 estaciones de toma de datos, por tanto, este identificador va desde el 1 al 20.

Año: dato sobre el año en el que se realiza la toma del dato en campo.

Fecha: fecha en la que se obtienen los datos; recoge el día, mes, año en el que se realiza la captura de datos en campo.

Visita: para la toma de datos de campo, se realizan dos visitas (se codifican como 1 ó 2). Mediante este campo se pueden diferenciar los contactos.

Nom Comun: este campo recoge el nombre común de la especie de ave que se ha identificado en campo, vinculándolo a su taxón ID según EIDOS. El dominio corresponde a Sp_Comun cuyo listado se puede encontrar en el Excel *Diccionario_ModeloDatos_AvesComunes*.

Nom Cient: el campo recoge el nombre científico de la especie identificada vinculándolo a su taxón ID según EIDOS. El dominio corresponde a Sp_EIDOS cuyo listado se puede encontrar en el Excel *Diccionario_ModeloDatos_AvesComunes*.

Contactos: el último campo contiene información sobre el número de individuos de la especie de ave que ha sido avistada y anotada durante los seguimientos.

Hab1,2,3,4: se trata de cuatro campos relativos a información del hábitat sobre el que se realizan los trabajos de campo y, por tanto, sobre los hábitats de los que se obtienen los datos relativos a las especies de aves identificadas. Son cuatro campos que se denominan “Hab1”, “Hab2”, “Hab3” y “Hab4”.

En el campo “Hab1” incluye por un texto que varía de 1 a 7 (en la Tabla adjunta, equivalentes a sus correlativos A, B, C, D, E, F, G), que se corresponde con una de las siete categorías de hábitat identificados en la tabla de hábitats, la denominación “Código 1 Hábitats”. Dominio “Aves_Habitat1”

El campo “Hab2” contiene información relativa a la denominada “Código 2 Categorías” de la tabla de hábitats. Dominio “Aves_Habitat2”.

El campo “Hab3” está compuesto por un texto, del 0 al 2 conforme a la codificación de la tabla de hábitats. A este campo no se le ha generado dominio, y se incluye la codificación en la tabla de hábitats en el anexo.

El campo “Hab4” está formado por un texto, del 0 al 2 conforme a la codificación de la tabla de hábitats. Dominio “Aves_Habitat4”.

Identificador: secuencia alfanumérica compuesta por los siguientes dígitos identificativos ejemplo, Aigüestortes, codrelac → **07CH20101**

- Los dos primeros dígitos numéricos son el código del parque nacional → **07**
- Los siguientes seis dígitos alfanuméricos corresponden con el nombre identificativo de la cuadrícula UTM → **CH2010**
- El siguiente dígito numérico es el código de identificación del itinerario → **1**

Mediante este campo se relacionan los datos con la capa de contactos “Centroides_Aves_Inv” ó “Centroides_Aves_Prim”. La relación es de 1:N. En cada itinerario se ven muchas especies de aves.

Nom Parque: campo identificativo del parque nacional al que se refieren los datos de la estación. Codificado mediante el dominio Id_Parque.

Anexo I : Tabla de codificación de hábitats.

CÓDIGO		CÓDIGO		CÓDIGO		CÓDIGO		CÓDIGO	
1	HÁBITATS	CATEGORÍAS		2		3		4	
A	ARBOLADOS Hábitats en los que los árboles (más de 3 m de altura) alcanzan una cobertura en el área de estudio superior al 25% <i>[excepto en el caso de los agrícolas y los urbanos, que se codifican en agrícolas y humanizados respectivamente]</i>	Coníferas	Enebrales y Sabinares	01				Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
			Cobertura del arbolado del 5-40%...	02				Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
			...o mayor del 40%	03					
			Pinares y abetales (incluye pinsapares)					Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
		Caducifolios	Hayedos	04				Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
			Cobertura del arbolado del 5-40%...	05				Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
			...o mayor del 40%	06				Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
			Castañares	07				Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
		Sclerófilos	Choperas <i>[excepto aquellas que sean claramente ribereñas]</i>	08				Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
			Cobertura del arbolado del 5-40%...	09				Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
			...o mayor del 40%	10				Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
			Robledales	11				Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
		Sclerófilos	Fresnedas <i>[excepto aquellas que sean claramente ribereñas]</i>	12				Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
			Cobertura del arbolado del 5-40%...	13				Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
			...o mayor del 40%	14	Presencia de cultivos:	SI 01 NO 02		Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
			Encinares y alcornoques	15				Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
		Mixtos	Mezclas de planifolias	16				Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
			Cualquier combinación relevante de los caducifolios y esclerófilos anteriores	17				Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
			Mezclas de planifolias y coníferas	18				Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
			Cualquier combinación relevante de los planifolios y coníferas anteriores	19				Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
		Otros	Eucaliptales	20				Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
			Palmerales	21				Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
			Laurisilva y/o monteverde (Sólo en Canarias)	22				Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
			Bosque de ribera (Ríos, arroyos, acequias, etc.) <i>[incluyendo choperas y fresnedas claramente ribereñas]</i>	23	Anchura del cauce:	1-6m 01 >6m 02		Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
			Deforestaciones artificiales (Talas a matarrasa, incendios, cortafuegos, obras...)	24				Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
B	ARBUSTIVOS Hábitats desarbolados (<5%) en los que la cobertura de matorral (menos de 3 m de altura, pero más de 20 cm) sea superior al 25% <i>[excepto en el caso de los agrícolas y los urbanos, que se codifican en agrícolas y humanizados respectivamente]</i>	Todo tipo de formaciones		Cobertura del matorral del 25-40%...	25				
				...o mayor del 40%	26				
C	HERBÁCEOS Hábitats abiertos (<5% de arbolado y <5% de matorrales) en los que la vegetación predominante no sea leñosa <i>[excepto en el caso de los agrícolas y los urbanos, que se codifican en agrícolas y arbolados respectivamente]</i>	En altitudes inferiores a 1.500 metros (prados, pastizales, turberas, etc.)	Altura de la vegetación entre 1-20 cm...	27					
			...o mayor de 20 cm	28					
		En zonas de alta montaña, altitudes superiores a 1.500 metros (prados, pastizales, turberas, etc.)	Altura de la vegetación entre 1-20 cm...	46					
			...o mayor de 20 cm	47					
D	ACUÁTICOS <i>[excepto en el caso de los bosques de ribera, que se codifican en arbolados]</i>	Riberas fluviales desarboladas (ríos, arroyos, acequias, etc.)		29	Anchura del cauce:	1-6m 01 >6m 02		Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
		Embalses, lagunas, charcas, albuferas, etc.		30	Presencia del agua:	Permanente 01 Estacional 02		Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
		Carrizales, eneaes, espadañales		48					
		Mar		49					
E	AGRICOLAS Hábitats bajo manejo agrícola evidente que alcanzan una cobertura en el área de estudio superior al 25% <i>[excepto en el caso de los dehesas, que se codifican en arbolados]</i>	Herbáceas	Cultivos de secano (trigo, cebada, etc.)	31					
			Más del 75% del área muestreada						
			Cultivos de regadío (alfalfa, maíz, etc.)	32					
		Arbóreas	Más del 75% del área muestreada						
			Cultivos de inundación (arroz)	33					
			Más del 75% del área muestreada						
		Mixtos	Oliveros	34					
			Más del 75% del área muestreada						
			Viveros	35					
			Más del 75% del área muestreada						
F	HUMANIZADOS Hábitats sujetos a la presencia humana constante, y/o intensamente degradados <i>[excepto en el caso de los agrícolas, que se codifican en agrícolas]</i>	Herbáceas	Frutales (naranjas, almendras, etc.)	36					
			Más del 75% del área muestreada						
		Arbóreas	Mosaicos agropecuarios mediterráneos (España menos franja norte)	37	Cobertura del arbolado:	5-40% 01 >40% 02		Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
			Cobertura del 25-75% de una o varias categorías agrícolas anteriores y diversas combinaciones de otros hábitats						
			Mosaicos agropecuarios del norte (campiña cantábrica)	54	Cobertura del arbolado:	5-40% 01 >40% 02		Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
		Otros	Cobertura del 25-75% de una o varias categorías agrícolas anteriores y diversas combinaciones de otros hábitats						
			Huertos	50					
			Cultivos bajo plástico	53					
		Urbanización	Ciudades	38	Cobertura del arbolado:	5-40% 01 >40% 02		Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
			Poblaciones en que la superficie edificada supera los 2 km²						
G	CON POCA O NINGUNA VEGETACIÓN Hábitats en los que la cobertura con vegetación no supere el 25% <i>[excepto en el caso de los urbanos, que se codifican en humanizados]</i>	Urbanización	Pueblos	39	Cobertura del arbolado:	5-40% 01 >40% 02		Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
			Poblaciones en que la superficie edificada no supera los 2 km²						
			Urbanizaciones	40	Cobertura del arbolado:	5-40% 01 >40% 02		Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
		Otros	Residenciales ajardinadas a las afueras del núcleo urbano principal						
			Otras áreas urbanas (parques urbanos grandes, campos de golf, cementerios, etc.)	41	Cobertura del arbolado:	5-40% 01 >40% 02		Cobertura del matorral:	0-25% 01 >25% 02
			Polígono Industrial	51					
H	CON POCA O NINGUNA VEGETACIÓN Hábitats en los que la cobertura con vegetación no supere el 25% <i>[excepto en el caso de los urbanos, que se codifican en humanizados]</i>	Otros	Carreras	42					
			Cuando el área de estudio se localice a menos de 50 m de una carretera asfaltada no urbana, de al menos dos carriles, y con tráfico continuado.						
			Áreas degradadas (canteras, escombreras, vertederos, etc.)	43					
I	CON POCA O NINGUNA VEGETACIÓN Hábitats en los que la cobertura con vegetación no supere el 25% <i>[excepto en el caso de los urbanos, que se codifican en humanizados]</i>	Otros	Rozados, canchales, cortados y malpais	44					
			Arenales, playas y campos de dunas	45					
			Acantilado marino	52					