

Revisión de la Cartografía de Vegetación y usos del suelo de la CAPV



**biodibertsitatea
eta paisaia**
BIODIVERSIDAD Y
PAISAJE

Memoria técnica

2010

EUSKO JAURLARITZA




GOBIERNO VASCO

INGURUMEN, LURRALDE
PLANGINTZA, NEKAZARITZA
ETA ARRANTZA SAIA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL,
AGRICULTURA Y PESCA

Documento: Revisión de la Cartografía de Vegetación y usos del suelo de la CAPV. Memoria técnica

Fecha de edición: 2010

Autor: Área de Territorio y Biodiversidad 

Propietario: Gobierno Vasco. Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca

Indice

Introducción.....	4
Objetivos.....	7
Metodología.....	8
Fuentes.....	8
Trazabilidad de cambios cartográficos.....	8
Resultados.....	11
Encuestas.....	11
Cambios en la cartografía.....	11
Infraestructuras.....	12
Urbanizado.....	12
Nuevo Eunis.....	12
Cambio detectado en campo.....	13
Mejor información disponible.....	13
Tabla resumen.....	14
Cambios en las pasarelas entre leyendas.....	15
Anexo I.....	16

Introducción

En el inicio de la década de los 90, se realizó el Mapa de Vegetación Actual de la CAPV, a escala 1:25.000 (en adelante MV90). Dicho instrumento supuso un hito en el conocimiento de los valores naturales de este territorio, tanto por la escala de representación (hasta ese momento se habían hecho algunos mapas temáticos a menor escala) como por la aplicabilidad y utilización del mismo en cualquier proyecto relacionado con el territorio y su planificación.

En gran medida, el mérito del intenso uso que se realizó de dicho mapa, a lo largo de unos 15 años, tuvo su base en la interesante leyenda del mismo. Las unidades representadas se establecieron fundamentalmente bajo criterios fisionómicos, identificables tanto para expertos como para profanos en botánica. Además, el mapa contó con dos importantes instrumentos de apoyo para la caracterización y reconocimiento de la leyenda: el libro "Vegetación de la CAPV. Aseguinolaza et al.", editado paralelamente, y los cuadernillos explicativos específicamente realizados para cada hoja 50.000.

Como consecuencia de la lógica desactualización de aquél valioso mapa, el DMAOT del GV decidió, en el año 2003, realizar un nuevo mapa temático de vegetación actual de la CAPV, adoptando las nuevas técnicas interpretativas e informáticas, utilizando una escala de trabajo acorde a la planificación de ese momento (1:10.000) y, en último caso, adaptando la leyenda a los requerimientos externos (coordinación con las Directivas y directrices europeas) pero sin perder, en ningún caso el carácter útil y aplicable que caracterizó al antiguo mapa.

Así como la adopción de las nuevas técnicas informáticas (trabajo con ortofotos, digitalización, mapas vectoriales, bases de datos...) se realizó de forma sencilla tras los necesarios test y puesta a punto del método de trabajo, la realización de la leyenda del nuevo mapa adquirió niveles de complejidad notables. Desde el primer momento se observó la conveniencia de utilizar la nomenclatura denominada EUNIS (European Nature Information System), establecida a nivel europeo, como base para la creación de la leyenda del nuevo mapa de la CAPV. Es por ello que, en todo momento del proceso de elaboración de la leyenda se respetó esta clasificación europea, tanto en los tipos de unidades establecidas (basadas en la fisionomía de las comunidades y en las plantas dominantes) como en la estructura jerárquica de las mismas.

Además, como trabajo derivado del mapa en cuestión se realizaron varios anexos con tablas de transposición (pasarelas) entre la leyenda

del mapa propiamente dicha (códigos Eunis) y los Hábitats de Interés Comunitario (Anexo I de la Directiva Hábitats), CORINE Land-Cover y la leyenda del antiguo Mapa de vegetación de la CAPV (MV90). Estas pasarelas, pueden ser objeto de controversia en aras de los diferentes objetivos que persiguen los distintos mapas, dado que las correlaciones no son en algunas ocasiones unívocas.

El citado proyecto cartográfico concluyó en 2005, por lo que se habla del "Mapa de Vegetación Actual de la CAPV, Eunis 2005" (MV2005), si bien no se extendió su uso generalizado hasta superar la auditoría del mismo en marzo de 2007. Además de salidas imprimibles en formato .pdf de ADOBE a diversas escalas, la gran utilidad de este mapa es, precisamente, su formato digital, que permite su utilización inmediata en los SIG y que evita la pérdida de información adicional adjunta a cada polígono o mancha (identificada como el "campo notas" y donde se particulariza la información revisada en campo y considerada de interés por el inventariador).

Hoy en día, tras más de dos años de uso continuado y cada vez más extendido del MV2005, se puede hacer una valoración positiva del mismo. Sin embargo, llama la atención de que, si bien su uso digital es el comúnmente empleado, para las salidas en papel o la obtención de datos estadísticos es muy común recurrir a la reclasificación tras la conversión de la leyenda a la del MV90. Esto es lógico por la costumbre y conocimiento que deriva tras el empleo de los antiguos mapas durante más de quince años y por la relativa simplicidad de dicha leyenda (60 unidades frente a las 235 del MV2005). Sin embargo, como ya se ha comentado, las correlaciones en la pasarela de transformación entre los dos mapas no son siempre unívocas y, en algunas ocasiones, pueden dar lugar a confusión y errores en la interpretación de los hábitats.

Por otro lado, el territorio es objeto de constantes modificaciones: cortas en las zonas de plantaciones forestales, variando tanto el estado como las especies que caracterizan las masas, procesos urbanizadores, desarrollo de nuevas infraestructuras, etc. Por ello es necesario realizar un esfuerzo periódico, en todo caso más reducido que el que supuso la elaboración de este mapa, si se pretende mantenerlo actualizado.

Por último, a lo largo de este tiempo de utilización del mapa, se han identificado errores en el mismo, ya sea en la interpretación de las manchas o en la topología de las mismas. IKT mantiene un inventario

de errores identificados, ya sea por los propios técnicos de IKT, como otros que ha sido comunicados por otros usuarios.

Objetivos

El objetivo principal del presente trabajo es el de realizar una corrección de errores y una actualización a fecha actual de la cartografía de vegetación EUNIS elaborada en el año 2005 (mapa auditorizado Marzo 2007). Sin embargo, este objetivo puntual lleva a otro más ambicioso como es el establecer una metodología que permita la actualización temporal indeterminada y/o sucesiva del mismo.

Como objetivos particulares, por tanto, destacan:

1. Actualización del mapa de vegetación Eunis

El grueso del trabajo se centrará en realizar modificaciones en la cartografía propiamente dicha. La justificación de la misma podrá basarse en los siguientes aspectos: procesos de urbanización, grandes infraestructuras, delimitación de nuevos hábitats, errores detectados en campo, subdivisión de polígonos por aumento del ajuste, etc. Esta labor se llevará a cabo sobre el mapa original 1:10.000 de Tipos de Vegetación EUNIS.

2. Actualización pasarelas

Por otro lado, se realizará una actualización de las pasarelas de transformación entre dicho mapa básico EUNIS y sus derivados (MV90 y Hábitats de Interés Comunitario). La base para ello es la mejor información disponible tras la elaboración del "Manual de Interpretación de los hábitats continentales de interés comunitario de la CAPV"

3. Trazabilidad

En el presente trabajo resulta imprescindible tener disponible un protocolo de trazabilidad de los cambios realizados, de manera que en todo momento sea posible consultar los diferentes estadios del mapa de vegetación, así como una justificación de cada cambio realizado.

4. Valoración del Mapa MV2005 por parte de sus usuarios

Se realizará un análisis de los presuntos usuarios del mapa de vegetación y, si es posible, una valoración del mismo por parte de aquéllos.

Metodología

Fuentes

Las fuentes de las que resultarán los cambios cartográficos a realizar pueden diferenciarse en:

- A. Fuente interna (IKT y colaboradores directos que participaron en la elaboración del mapa original). Se trata de correcciones y, sobre todo, aumento del nivel de precisión en la cartografía de algunas unidades que, en el momento de inventariación no pudieron llegar a ser recogidas.
- B. Fuentes externas. Pese a que el mapa está disponible en Geo-Euskadi y, por tanto, no es posible llegar a conocer todos los usuarios del mismo, sí que existe en el Departamento de Ordenación del Territorio una idea de cuáles han sido las peticiones relacionadas con el mismo a lo largo de estos dos años. A partir de ello se realizó en un primer lugar un listado de potenciales usuarios y colaboradores con la actualización, para hacerles llegar después una petición (mailing) sobre las posibles aportaciones que han podido detectar en el ámbito de su respectivo trabajo.
- C. Modificaciones derivadas de procesos de urbanización o infraestructuras. Este proceso se realizó mediante un análisis de los tipos de Eunis relacionados con hábitats artificiales (Tipo J, fundamentalmente) con la ortofotografía del año 2009, previa selección de las áreas potencialmente más afectadas tras un análisis previo utilizando las categorías urbanísticas del Udalplan 2008.

Trazabilidad de cambios cartográficos

En primer lugar es necesario precisar que todo cambio en el mapa, tanto propuesto por fuentes internas como externas, debe ser sometido a un filtro. Dicho filtro está relacionado con el mantenimiento de la coherencia global del mapa y de los criterios que en su día se establecieron para su elaboración.

Entre los citados criterios, hay que destacar el tamaño mínimo de mancha que se planteó en la realización del mapa: 0,25 hectáreas.

Por tanto, salvo excepciones para habitats raros y puntuales, no se admitirán modificaciones que impliquen la realización de nuevos polígonos por debajo de esa superficie.

Una vez que el cambio se ha considerado conveniente, deben rellenarse en la nueva propuesta (nuevo polígono) los campos: EU1, EU2, COB1, COB2, NAT1 y NAT2, tal como se llevaba a cabo en la cartografía original. Además, en aquél mapa existía un campo "Notas" que puede ser completado o no, pero que en cualquier caso debe ser considerado de manera previa a la modificación (pues puede suceder que en dicho campo ya se recoja la información sugerida en el cambio).

Por otro lado y de forma general, al mapa original de marzo de 2007, a resultas de la presente actualización y de cara a asegurar la trazabilidad de los cambios, se le añadirán cuatro nuevos campos:

"Fecha_inicio" , "Fecha_final" , "Responsable" y "Justificación".

El campo "fecha_inicio" tiene la fecha de la última actualización, es decir la fecha en la que se le ha dado de alta y por lo tanto recoge el último cambio, en el momento inicial del proceso, en todos los recintos aparecerá Marzo 2007.

El campo "fecha_final" indica cuándo un recinto se ha dado de baja, es decir, ha sufrido modificación.

En el campo "Responsable" figurará el nombre de la persona o entidad que ha propuesto dicho cambio. Este campo es importante de cara a posibles posteriores consultas al interesado.

Para el campo "Justificación" se establecerá un listado codificado de posibles causas del cambio: urbanización, error detectado en campo, subdivisión, nuevo hábitat, etc.

Como resultado del presente estudio se dispondrá de un mapa con sucesivas capas para asegurar la trazabilidad temporal de los

cambios, no obstante, posiblemente dicho mapa sólo será de interés para el propietario del mismo. De cara al usuario general, la metodología propuesta permite así mismo disponer en todo momento de un Mapa Final, que será el que se distribuya. A raíz de esta primera actualización, podría fijarse concretamente una fecha para el mapa final (Diciembre 2009, por ejemplo).

Resultados

Encuestas

A partir del registro de peticionarios de la cartografía MV2005 existente en la Dirección de Ordenación del Territorio, a los que se ha añadido algunas otras empresas e instituciones, se constituyó un listado de 67 potenciales usuarios de dicha cartografía y, entre ellos se distribuyó vía e-mail una encuesta y una carta explicativa de cómo podían hacer llegar a IKT sus aportaciones a la actualización del mapa, en caso que hubiesen detectado errores en el mapa en el momento de su utilización.

En el anexo 1 se adjuntan la carta y encuestas enviadas.

La respuesta a esta demanda fue muy pobre, aunque en parte tal vez se pueda justificar por la coincidencia de la misma con el periodo veraniego (meses de agosto y septiembre).

Destacan las aportaciones recibidas de varios técnicos de la Diputación Foral de Bizkaia y de la de Gipuzkoa. Únicamente se ha recibido una aportación de consultoría privada.

De las pocas encuestas disponibles se desprende que la utilización del mapa MV2005, efectivamente, es habitual en el quehacer diario de técnicos y empresas relacionados con el medio ambiente. Los mapas más utilizados son el de vegetación Eunis y el de Hábitats de Interés Comunitario. El mapa de vegetación con la antigua leyenda de MV90 parece que se comienza a utilizar menos (presumiblemente por los problemas derivados de que las pasarelas no son unívocas) y el mapa de usos del suelo LandCover apenas se utiliza. En todos los casos, la escala 1:10.000 se considera adecuada para el uso que se hace de dicho mapa.

Cambios en la cartografía

La justificación de los cambios se ha agrupado en los siguientes 5 bloques:

1	INFRAESTRUCTURAS
2	URBANIZADO
3	NUEVO EUNIS
4	CAMBIO DETECTADO EN CAMPO
5	MEJOR INFORMACIÓN DISPONIBLE

La mayor parte de los cambios cartográficos han correspondido a los debidos de nuevas infraestructuras y desarrollos urbanísticos, es decir, a cambios de usos del suelo claramente identificables en la ortofoto 2009. Se corresponden con las justificaciones 1 y 2.

Infraestructuras

La gran mayoría de los cambios justificados bajo este epígrafe se corresponde con los derivados de las nuevas redes de carreteras y mejoras llevadas a cabo (variante sur de San Sebastián y enlace con la A-8, tramo Enderlatsa-Behobia, Urbina-Malzaga, Super Sur de Bilbao, etc.), así como a las obras del tren de alta velocidad.

Urbanizado

Se han codificado bajo este epígrafe los cambios derivados del paso del suelo rústico a suelo urbanizado. Se ha tomado como base la cartografía de Udalplan de 2008, para resaltar las zonas hoy calificadas como Suelo Urbanizable y que no se presentaban en Eunis bajo el símbolo "J". También se han recogido cambios llevados a cabo fuera del Suelo Urbanizable de Udalplan 2008, correspondientes a grupos de caseríos inmersos en una matriz rural, almacenes agroganaderos de dimensiones importantes (siempre mayores de 0,25 ha), etc.

A partir de esa base se ha realizado una revisión completa con ortofotografía 2009 de toda la CAPV, reajustándose los polígonos correspondientes a la situación de la vegetación en ese momento, independientemente de su consideración o no como suelo urbano o urbanizable.

Nuevo Eunis

Durante la elaboración del trabajo: "Manual de Interpretación y Gestión de los Hábitats Continentales de Interés Comunitario de la CAPV (Directiva 92/43/CEE), Gobierno Vasco, 2007", se procedió a la búsqueda cartográfica de algunos códigos Eunis para los que se conocía su presencia en la CAPV (estaban listados en el primer borrador de leyenda que se hizo en el MV2005) pero cuya superficie es tan escasa que no se habían llegado a cartografiar en la escala 1:10.000. Se trata de los siguientes:

Código EUNIS	Leyenda	Hábitats 92/43/CE
D6.23	Prados salinos mediterráneos	1410
E5.53	Vegetación herbácea de megaforbios de montaña	6430

Código EUNIS	Leyenda	Hábitats 92/43/CE
E6.13(X)	Comunidades halo-nitrófilas anuales de enclaves salinos	1510

También se identificaron dos nuevos hábitats que no han podido ser representados cartográficamente debido a que son de reducidas dimensiones y muy dependientes de la dinámica fluvial, con lo cual es necesario escalas de trabajo de más detalle y en tiempo real. Estos son:

Código EUNIS	Leyenda	Hábitats 92/43/CE
E5.43	Vegetación herbácea de márgenes de ríos eurosiberianos	6430
E5.44	Vegetación herbácea de márgenes de ríos mediterráneos con extremadas fluctuaciones de caudal	3280

Además, en ese mismo trabajo se constató la presencia de dos nuevos tipos de vegetación, se cartografiaron en el Lago de Arreo y Salburua, que no habían sido considerados en la leyenda:

Código EUNIS	Leyenda	Hábitats 92/43/CE
C1.1	Lagos permanentes oligotróficos	3140
C1.2	Lagos permanentes mesotróficos	3140

Cambio detectado en campo

En este bloque se agrupan aquellas aportaciones consistentes en errores de interpretación de polígonos de vegetación concretos, la mayor parte de los cuales han podido ser observados en el curso de realización de trabajo de campo de diferentes estudios.

Los propios técnicos de IKT en su quehacer diario de redacción de informes de consultas a la Dirección de Biodiversidad y Participación Ambiental, así como en la redacción de Planes de Gestión de ENP y de Espacios Red Natura 2000 han aportado el grueso de los cambios. A éstos hay que sumar también la información facilitada por los colaboradores externos que respondieron a la encuesta.

Mejor información disponible

En este epígrafe se han recogido aquellos cambios que tienen su origen en un mejor conocimiento científico-técnico de la distribución de especies y de hábitats. Así, los principales cambios aquí recogidos se derivan de dos trabajos:

- “*Cladium mariscus* formazioen kartografia, karakterizazioa eta kontserbazio-egoera”, 2006. Zendoia I., Oreja L., Garmendia J., Azpiroz M., Arbelaitz E., Urkizu A., Tamayo I., & I. Aizpuru
- “Cartografía a escala 1:5000 de las poblaciones vizcaínas de plantas incluidas en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas”. Fase II. SOCIEDAD DE CIENCIAS NATURALES DE SESTAO. 2006. Gobierno Vasco. Informe Inédito.

En ambos casos, la cartografía de especies de flora con una ecología muy restringida ha permitido identificar el hábitat asociado a las mismas. De esta manera, se cartografiaron como trampales de *Cladium mariscus* (Cód. Eunis: D5.24 y hábitat 7210) aquellos lugares donde se encontró la especie *Cladium mariscus*. En el segundo caso, se cartografió como comunidades de megaforbios de montaña (código Eunis E5.53 y hábitat 6430), los lugares donde se encontraron las especies características de este hábitat: *Allium victorialis*, *Bartsia alpina*, *Cirsium heterophyllum*, *Crepis pyrenaica*, *Gentiana lutea*, *Tozzia alpina* y *Veratrum album*.

Tabla resumen

En la presente tabla se resumen los cambios incorporados a la cartografía, según grandes tipos de hábitats (Nivel 1 EUNIS), expresados en hectáreas.

Hábitat	2006	2009	Variación
A. Hábitats marinos	15,6	19,0	3,4
B. Hábitats costeros	60,3	59,9	-0,4
C. Aguas superficiales continentales	43,6	36,6	-7,0
D. Turberas y zonas fangosas	4,6	5,4	0,8
E. Prados y hábitats de herbáceas	2.871,7	341,3	-2.530,4
F. Matorrales y arbustos	356,0	101,7	-254,3
G. Bosques naturales y plantaciones forestales	1.669,0	230,4	-1.438,6
H. Hábitats continentales sin vegetación o de vegetación dispersa	150,9	425,8	275,0

Hábitat	2006	2009	Variación
I. Terrenos agrícolas y jardines	1.860,6	160,6	-1.700,0
J. Construcciones y hábitats artificiales	1.834,9	7.552,6	5.717,7
TOTAL	8.867,1	8.933,5	66,3

Como puede comprobarse, tres tipos de hábitats E. Prados y hábitats de herbáceas, G. Bosques naturales y plantaciones forestales y I. Terrenos agrícolas y jardines han sufrido reducciones de más de 1.400 ha, las cuales han sido compensadas con más de 5.700 ha del tipo de hábitat J. Construcciones y hábitats artificiales.

En total se ha inventariado 66,3 ha más que en 2006, debido a diversos terrenos que han sido ganados al mar en el entorno del Puerto de Bilbao en los últimos años.

Cambios en las pasarelas entre leyendas

También en concordancia con los resultados derivados de la aplicación del "Manual de Interpretación de Hábitats continentales de la CAPV", se han realizado cambios en la pasarela de código Eunis a código hábitat. Se trata de:

Código EUNIS	Leyenda	Habitat 92/43/CE 2005	Habitat 92/43/CE 2009
E1.27	Pastos calcáreos petranos	6210	6170
C3.55	Vegetación de graveras fluviales inundadas periódicamente	-	3250
A2.636	Juncas marismeños de Juncus maritimus	1410	1330

Anexo I

ENCUESTA RELACIONADA CON LA ACTUALIZACION DEL MAPA DE VEGETACION DE LA CAPV (EUNIS, 2005).

Fecha:

Nombre y Apellidos:

Empresa/Institución:

Lugar de trabajo:

Actividad laboral para la que ha utilizado la Cartografía de Vegetación de la CAPV (EUNIS, 2005):

Por favor, resalte la respuesta más adecuada en las cuestiones siguientes:

1. Su empleo de la Cartografía de Vegetación de la CAPV (EUNIS, 2005) puede calificarse como: **Habitual, Frecuente, Esporádica, No la utiliza**

2. Conoce y emplea los 4 mapas diferentes elaborados en dicha cartografía:

- Eunis: **Habitualmente, Frecuentemente, Esporádicamente, No lo Utiliza**
- Vegetación reclasificada (leyenda Mapa Vegetación 25.000, 1990): **Habitualmente, Frecuentemente, Esporádicamente, No lo Utiliza**
- Hábitats de Interés Comunitario: **Habitualmente, Frecuentemente, Esporádicamente, No lo Utiliza**
- Corine-LandCover: **Habitualmente, Frecuentemente, Esporádicamente, No lo Utiliza**

3. Considera que la escala del mapa (1:10.000) es suficientemente detallada para la utilización del mismo en su trabajo habitual: **Sí / En algunos casos / NO**

¿Por qué?

Si ha detectado errores en el mapa, le rogamos nos remita información sobre los mismos, rellenando una tabla con los siguientes apartados:

X	Y	EU1 ant	EU2 ant	COB1 ant	COB2 ant	CON1 ant	CON2 ant	EU1 nuevo	EU2 nuevo	COB1 nuevo	COB2 nuevo	CON1 nuevo	CON2 nuevo	Responsable	Justificación

Siendo:

- Coordenadas X e Y en UTM (Sistema de Referencia ED50) del centro del polígono cuestionado
- Información del polígono antiguo referida a los campos: EU1, EU2 (tipos de vegetación según códigos EUNIS) COB1, COB2 (cobertura ocupa por cada uno de los tipos anteriores), CON1 y CON2 (sólo en el caso de que los tipos de vegetación se correspondan con habitats de interés comunitario, se establecerá el estado de conservación de los mismos).
- Información de la nueva propuesta para dichos campos
- Nombre de la persona (o empresa) que propone el cambio
- Justificación del mismo, en base a uno de los siguientes parámetros: urbanización, error detectado en campo, subdivisión, nuevo habitat, otros.

En el caso de que el cambio no se refiera a la totalidad del polígono antiguo sino que además de un cambio de codificación sea preciso un cambio en los límites de los recintos, sera necesario aportar la **nueva propuesta de delimitación en soporte digital** (shape, dxf, imagen capturada en pantalla...) **o papel**.

En cualquier caso, IKT pone a su disposición a uno de nuestros técnicos para ayudarle en la tarea de localización o recodificación de los polígonos, o aclararle cualquier duda. Teléfono: 945 003224

Gracias por su colaboración

A HABITAT ITSASTARRAK

HÁBITATS MARINOS

- A2.511 Itsas hondoetako *Zostera noltii*-formazioak
Lechos de Zostera noltii
- A2.627 *Baccharis halimifolia*-formazioak
Formaciones de Baccharis halimifolia
- A2.636 *Juncus maritimus*-en itsas ihidiak
Juncuales marismeños de Juncus maritimus
- A2.63C *Phragmites australis*-lezkadi gaziak
Carrizales salinos de Phragmites australis
- A2.651 *Salicornia*, *Suaeda* eta *Salsola*-ren padura aitzindariak
Marismas pioneras de Salicornia, Suaeda y Salsola
- A2.654 *Spartina maritima*- eta *S. alterniflora*-zelaiak
Praderas de Spartina maritima y S. Alterniflora
- A2.658 *Sarcocornia perennis*-en padurak
Marismas de Sarcocornia perennis

B KOSTAKO HABITATAK

HÁBITATS COSTEROS

- B1.1 Hareazko hondartzen itsasgoraren goi-mugako komunitateak**
Comunidades del límite superior de pleamar en playas arenosas
- B1.21 Landarediarik gabeko hareazko hondartzak
Playas arenosas sin vegetación
- B1.31 Landaredia aitzindaria duten duna mugikorak
Dunas móviles con vegetación embrionaria
- B1.32 Duna zuri mugikorak
Dunas blancas móviles
- B1.42 Duna grisak (finkatuak)
Dunas grises (fijadas)
- B2 UHARRIZKO HONDARTZAK**
PLAYAS DE GUIJARROS
- B2.12 Itsasoko hondakin-metaketetan hazten den urteko landaredia
Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados
- B3.11 Alga eta likenak dituzten arroka supralitoralak
Rocas supralitorales con algas y líquenes
- B3.23 Landarediarik gabeko kostako itsaslabar eta arrokkak
Acantilados y rocas costeras sin vegetación
- B3.31 Kostako itsaslabar eta erlaitzak, angiospermo halofiloekin
Repisas y acantilados costeros con angiospermas halófilas

- C GAINAZALEKO UR KONTINENTALAK**
AGUAS SUPERFICIALES CONTINENTALES
- C1 UR GELDI NATURALAK**
LÁMINAS DE AGUA ESTANCADA NATURALES
- C1.(X) Ur geldi iraunkorrak**
Vegetación de aguas estancadas permanentes
- C1.32 Ur eutrofiko iraunkorretako Lemna-komunitateak
Comunidades de Lemna en aguas eutróficas permanentes.
- C1.33 Ur eutrofiko iraunkorretako urpeko landaredi
Vegetación acuática sumergida de aguas eutróficas permanentes.
- C1.34 Ur eutrofiko iraunkorretako ur gaineko landaredia
Vegetación acuática flotante de aguas eutróficas permanentes.
- C1.6 Barnealdeko ur geldi tenporalak**
Aguas estancadas temporales del interior
- C1.66 Ur geldi gazikara tenporalak (kubeta endorreikoak)
Aguas estancadas salobres temporales (cubetas endorreicas)
- C2 KORRONTEDUN IBAI ETA ERREKAK**
LÁMINAS DE AGUA CORRIENTE DE RÍOS Y ARROYOS
- C2.1 Iturburuetako landaredia**
Vegetación de manantiales
- C2.12 Iturburu petrifikante tofikoletako landaredia (trabertinoak)
Vegetación de aguas manantías petrificantes tofícolas (travertinos)
- C2.12(X) Landaredia urridun toba eta trabertinoak
Tobas y travertinos con vegetación escasa
- C2.3 Ur geldoetako landaredia**
Vegetación de aguas lentas
- C2.4 Landaredia baskularrik gabeko estuario eta itsasadarrak**
Láminas de agua de estuarios-rías, sin vegetación vascular
- C3.2 Helofito handien formazioak**
Formaciones de grandes helófitos
- C3.21 Phragmites australis-lezkadiak
Carrizales de Phragmites
- C3.22 Scirpus lacustris-formazioak
Formaciones de Scirpus lacustris
- C3.23 Typha spp-lezkadiak
Espadañales de Typha spp.
- C3.24 Karize handi eta/edo Iris pseudacorus-en formazioak
Formaciones de grandes cárices y/o Iris pseudacorus
- C3.26 Phalaris arundinacea-ren formazio dentsoak
Formaciones densas de Phalaris arundinacea

C3.42 Aldizka urperatzen diren depresioetako komunitate anfibioak
Comunidades anfibias de depresiones temporalmente encharcadas

C3.52 Aldizka urperatzen diren lohietako komunitateak
Comunidades de fangos temporalmente inundables

C3.55 Aldizka urperatzen den ibai-legarretako landaredia
Vegetación de graveras fluviales inundadas periódicamente

D ZOHIKAZTEGI ETA INGURUNE LOHITSUAK TURBERAS Y ZONAS FANGOSAS

D1.2 Estaldura-zohikaztegiak
Turberas de cobertura

D2.3 Esfagnadi azidofiloak
Trampales acidófilos-esfagnales

D2.3H1 Drosera intermedia-dun depresio oso hezeetako landaredia
Vegetación de depresiones muy húmedas con Drosera intermedia

D4.11 Hezegune basofilo mediterraniarra, Schoenus nigricans-ekin
Trampal basófilo mediterráneo con Schoenus nigricans

D4.14 Eragin piriniar edo kontinentaleko hezegune basofiloa
Trampal basófilo de influencia pirenaica o continental

D4.15 Hezegune basofilo atlantiar eta subatlantiarra
Trampal basófilo atlántico y subatlántico

D5.11 Ur librerik gabeko Phragmites-lezkadiak
Carrizales de Phragmites, sin agua libre observable

D5.13 Ur librerik gabeko Typha spp.-lezkadiak
Espadañales de Typha spp, sin agua libre observable

D5.21 Ur librerik gabeko, karize handi eta/edo Iris pseudacorus-en formazioak
Formaciones de grandes cárices y/o Iris pseudacorus, sin agua libre observable

D5.24 Cladium mariscus-sailak
Trampales de Cladium mariscus

D5.3 Juncus effusus eta beste ihi handiak nagusitzen diren ihidiak
Juncales dominados por Juncus effusus y otros grandes juncos

D6.21 Kubeta endorreikoetako Phragmites-lezkadi halofiloak
Carrizales de Phragmites en cubetas endorreicas (halófilos)

E LARREAK ETA BELARKAREN HABITATAK PRADOS Y HÁBITATS DE HERBÁCEAS

E1 LARRE LEHORRAK
PASTOS SECOS

E1.26 Albiztiak eta Mesobromion taldeko larreak
Lastonares y pastos del Mesobromion

E1.27 Larre harritsu kalkareoak
Pastos calcáreos petranos

- E1.31 Brachypodium retusum-en larre xerofiloa
Pasto xerófilo de Brachypodium retusum
- E1.42 Lygeum spartum-sailak
Espartal
- E1.53 Festuca hystrix-en paramo-larreak
Pastos parameros de Festuca hystrix
- E1.53(X) Stipa spp. nagusitzen diren paramo-larreak
Pastos parameros dominados por Stipa spp.
- E1.6 Ganaduaren presentziarekin erlazonaturiko larre subnitrofilo mediterraniarrak**
Pastos subnitrófilos mediterráneos asociados a la presencia de ganado
- E1.71 Nardus stricta-larreak
Cervunales de Nardus stricta
- E1.72 Agrostis eta Festuca-ren mendiko larreak
Praderas montanas de Agrostis y Festuca
- E1.72(X) Cynodon-dun larre silizikolak
Praderas silicícolas con Cynodon
- E1.73 Deschampsia flexuosa-larre silizikolak
Praderas silicícolas de Deschampsia flexuosa
- E1.91 Lur hareatsuetako larre silizeo ez mediterraniarrak
Pastos silíceos de suelos arenosos, no mediterráneos
- E1.A Larre silizeo lehor mediterraniarrak**
Pastos silíceos secos mediterráneos
- E2 BELARDI MESOFILOAK**
PRADOS MESÓFILOS
- E2.11 Belardi larratuak eta manipulatu gabeko larreak
Prados pastados y pastos no manipulados
- E2.11(X) Ereindako larreak eta bazka-laboreen sailak
Prados sembrados inicialmente y cultivos forrajeros.
- E2.13(X) Albizti edo bestelako larre mesofilo bihurtzeko joera duten lugorriak
Barbechos que tienden a lastonar o a otros pastos mesófilos
- E2.13(Y) Bertan behera utzitako larreak, espezie erruderaekin
Prados abandonados con especies ruderales
- E2.21 Larratu gabeko segabelardi atlantiarrak
Prados de siega atlánticos, no pastoreados
- E2.6 Ereintzaz edo ongarrri bidezko nekazal hobekuntzaz lortutako belardiak eta kirol-zelaiak**
Cespedes mejorados y campos deportivos
- E3 BELARDI HEZEAK**
PRADOS HÚMEDOS
- E3.1 Belardi-ihidi basofilo mediterraniarrak, Scirpus holoschoenus-ekin**
Prados-juncuales basófilos mediterráneos con Scirpus holoschoenus

- E3.1(X) Molinia nagusitzen den belardi heze basofiloak
Prados húmedos basófilos dominados por Molinia
- E3.2 Aldizka urperatzen diren depresioetako ihidi baxuak**
Juncales bajos en depresiones temporalmente inundadas
- E3.41 Belardi-ihidi basofilo atlantiarrak
Prados-juncales basófilos atlánticos
- E3.51 Molinia nagusitzen den belardi heze azidofiloak
Prados húmedos acidófilos dominados por Molinia
- E3.52 Ihidi azidofiloak
Juncales acidófilos
- E5 HOSTO ZABALEKO BELARKARA ALTUAK**
HERBÁCEAS ALTAS DE HOJA ANCHA
- E5.31(X) Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muinotarrak
Helechales atlánticos y subatlánticos, colinos
- E5.31(Y) Iratzedi atlantiar eta subatlantiar menditarrak
Helechales atlánticos y subatlánticos, montanos
- E5.33 Iratzedi supramediterraniarrak
Helechales supramediterráneos
- E5.43(X) Banbu-formazioak
Formaciones de bambú
- E5.6 Belarkara hostozabalak dituzten habitat antropogenikoak**
Herbáceas de hoja ancha en hábitats antropogénicos
- E5.6(X) Fallopa japonica-formazioak
Formaciones de Fallopa japonica
- E6 BARNEALDEKO LUR GAZIETAKO BELARKAREN KOMUNITATEAK**
COMUNIDADES DE HERBÁCEAS HALÓFILAS DEL INTERIOR
- E6.1 Belardi gazi mediterraniarrak**
Prados salinos mediterráneos
- E6.11 Limonium-en estepak
Estepas de Limonium
- E6.13(Y) Ereku gazietako urteko komunitate halo-nitrofiloak
Comunidades halo-nitrófilas anuales de enclaves salinos
- F SASTRAKADI ETA ZUHAIKAK**
MATORRALES Y ARBUSTOS
- F2 SASTRAKADI ALPETAR ETA AZPIALPETARRAK**
MATORRALES ALPINOS Y SUBALPINOS
- F2.23 Juniperus communis subsp. alpina-ren sastrakadiak
Matorrales de Juniperus communis subsp. Alpina
- F3 SASTRAKADI EPELAK EDO MEDITERRANIAR MENDITARRAK**
MATORRALES TEMPLADOS O MEDITERRÁNEO-MONTANOS

- F3.11(X) Arantzadi atlantiar kaltzikolak
Espinares atlánticos calcícolas
- F3.11(Y) Lahardi kaltzikola (*Rubus ulmifolius*)
Zarzal calcícola (Rubus ulmifolius)
- F3.12(X) Ezpeldi kaltzikola
Bujedo calcícola
- F3.12(Y) Ezpeldi azidofilo atlantiarra
Bujedo acidófilo atlántico
- F3.13 Lahardi azidofilo atlantiarra, elorriekin (*Rubus gr. glandulosus*)
Zarzal acidófilo atlántico, con espinos (Rubus gr. glandulosus)
- F3.15(X) *Ulex europaeus*-en otadi subatlantiarra
Argomal subatlántico de Ulex europaeus
- F3.15(Y) *Ulex europaeus*-en otadi atlantiarra
Argomal atlántico de Ulex europaeus
- F3.17 Urritzia
Avellaneda
- F3.22 Elordi ez atlantiarra
Espinar no atlántico
- F4 **TXILARDIAK**
BREZALES
- F4.12 *Erica ciliaris* eta *Erica tetralix*-dun txilardi hezeak
Brezal húmedo con Erica ciliaris y E. tetralix
- F4.21(X) Ahabidia
Arandanal
- F4.21(Y) *Erica arborea*-ren txilardi altua
Brezal alto de Erica arborea
- F4.22 Txilardi subatlantiarra
Brezal subatlántico
- F4.23(X) *Ulex sp.* nagusitzen den txilardi atlantiarra
Brezal atlántico dominado por Ulex sp.
- F4.231 Kostako *Erica vagans*-en txilardia
Brezal costero de Erica vagans
- F4.237 *Erica vagans* eta *Erica cinerea*-ren txilardi atlantiarra
Brezal atlántico típico con Erica vagans y E. cinerea
- F5 **MAQUIS ETA ZUHAISKA TERMO-MEDITERRANIARRAK**
MAQUIS Y ARBUSTOS TERMO-MEDITERRÁNEOS
- F5.132 Miter-formazioak
Sabinar-bujedo
- F5.21(X) Maquis altu mediterraniarra, *Erica arborea* eta *Arbutus unedo*-rekin
Maquis alto mediterráneo con Erica arborea y Arbutus unedo

- F5.21(Y) Gurbizti edo maquis altu termoatlantiarra
Bortal o maquis alto termoatlántico
- F5.22 Maquis baxu mediterraniarra, Erica scoparia-rekin
Maquis bajo mediterráneo con Erica scoparia
- F5.246 Maquis baxu mediterraniarra, Cistus crispus-ekin
Maquis bajo mediterráneo con Cistus crispus
- F6 **GARRIGAK**
GARRIGAS
- F6.11(X) Abarizti errioxarra
Coscojar riojano
- F6.11(Y) Abarizti submediterraniarra
Coscojar submediterráneo
- F6.11(Z) Abarizti atlantiarra
Coscojar atlántico
- F6.12 Erromerodia
Romeral
- F7 **SASTRAKADI ARANTZATSU KALTZIKOLAK**
MATORRALES ESPINOSOS CALCÍCOLAS
- F7.44(X) Txilardi kaltzikola subatlantiarra, Genista-rekin
Brezal calcícola con genistas, subatlántico
- F7.44(X1) Txilardi kaltzikola subatlantiarra, Spiraea-rekin
Brezal calcícola subatlántico con Spiraea
- F7.44(X2) Txilardi kaltzikola subatlantiarra, Genista eliasennenii-rekin
Brezal calcícola subatlántico con Genista eliasennenii
- F7.44(Y) Txilardi kaltzikola atlantiarra, Genista-rekin
Brezal calcícola con genistas, atlántico
- F7.44(Y2) Txilardi kaltzikola atlantiarra, Genista legionensis-ekin
Brezal calcícola atlántico con Genista legionensis
- F7.44(Z) Txilardi kaltzikola tuparrizalea, Genista-rekin
Brezal calcícola con genistas, margoso
- F9 **IBAIERTZETAKO SASTRAKADIAK**
RIBERAS ARBUSTIVAS
- F9.12(X) Lurzoru ez harritsueta erreka bazterretako sahastiak
Sauceda ribereña de suelos no pedregosos
- F9.12(Y) Lurzoru harritsueta erreka bazterretako sahastiak
Sauceda ribereña de suelos pedregosos
- F9.2(X) Ur inguruneen eta lurzoru lohitsueta ertzeta sahastiak
Sauceda de borde de láminas de agua y suelos fangosos
- F9.2(Y) Magal hezeeta sahastiak, erreka bazterretakoak ez direnak
Sauceda no riparia, de laderas rezumantes

- FA HESKAIK
SETOS
- FA.1 **Espezie exotikoen heskaiak**
Seto de especies alóctonas
- FA.3 **Bertako espezieen heskaiak**
Seto de especies autóctonas
- FB ZUHAISKA LANDAKETAK
PLANTACIONES DE ARBUSTOS
- FB.4 **Mahastiak**
Viñedos
- G BASO NATURALAK ETA BASO-LANDAKETAK**
BOSQUES NATURALES Y PLANTACIONES FORESTALES
- G1 HOSTOZABAL HOSTOERORKORREN BASOAK
BOSQUES DE FRONDOSAS DE HOJA CADUCA
- G1.2 **Ibarbaso mistoak**
Bosques ribereños mixtos
- G1.21 Ibaiertzeko lizardi eurosiberiarra
Fresneda ribereña eurosiberiana
- G1.21(X) Trantsizioko haltzadi azidofiloa
Aliseda acidófila de transición
- G1.21(Y) Trantsizioko haltzadia
Aliseda de transición
- G1.21(Z) Ibaiertzeko haltzadi eurosiberiarra
Aliseda ribereña eurosiberiana
- G1.3 **Ibarbaso mediterraniarrak**
Bosques mediterráneos de ribera
- G1.31 Makalen ibarbaso mediterraniarra (haltzarekin)
Chopera (con aliso) ribereña mediterránea
- G1.33 Ibaiertzeko lizardi mediterraniarra
Fresneda ribereña mediterránea
- G1.5 **Hostozabalen baso azidofilo zohikazduna**
Bosque acidófilo turboso de hoja ancha
- G1.51 Zohikazdun basoak
Bosques turbosos
- G1.6 **Pagadiak**
Hayedos
- G1.62 Pagadi azidofilo atlantiarra
Hayedo acidófilo atlántico
- G1.64 Pagadi basofilo edo neutroa
Hayedo basófilo o neutro

- G1.66 Pagadi basofilo xerotermofiloa
Hayedo basófilo xerotermófilo
- G1.7 Hostogalkorren baso termofiloak**
Bosques termófilos de hoja caduca
- G1.71 Quercus gr. pubescens-en basoa
Quejigal de Quercus gr. Pubescens
- G1.77(T) Erkamezti atlantiarra
Quejigal atlántico
- G1.77(V) Erkamezti subaltantiarra
Quejigal subatlántico
- G1.77(X) Erkamezti submediterraniarra
Quejigal submediterráneo
- G1.77(Y) Erkamezti ezpelduna
Quejigal con boj
- G1.77(Z) Erkamezti silizikola
Quejigal silicícola
- G1.7B1 Amezti eurosiberiarra
Marojal eurosiberiano
- G1.7B2 Amezti submediterraniarra
Marojal submediterráneo
- G1.7D Gaztainadiak edo gaztain-landaketa zaharrak
Bosques o plantaciones viejas de castaños
- G1.8 Quercus nagusitzen deneko baso azidofiloak**
Bosques acidófilos dominados por Quercus
- G1.82 Harizti-pagadi azidofilo atlantiarra
Hayedo-roble dal ácido atlántico
- G1.86 Quercus robur nagusitzen deneko baso azidofiloa
Bosque acidófilo dominado por Quercus robur
- G1.86(X) Quercus petraea-ren harizti azidofiloa
Robledal acidófilo de Quercus petraea
- G1.9 Betula, Populus tremula edo Corylus avellana-ren basoak**
Bosques de Betula, Populus tremula o Corylus avellana
- G1.91 Urkidiak
Abedular
- G1.92 Populus tremula-ren basoak
Bosque de Populus tremula
- G1.A Hostozabalen baso mistoak, meso eta eutrofikoak**
Bosques mixtos de frondosas, meso y eutróficos
- G1.A1 Hostozabalen baso misto mesotrofoa, atlantiarra
Bosque mixto de frondosas mesótrofo, atlántico

- G1.A1(X) Harizti mesotrofo atlantiarra
Robledal mesótrofo atlántico
- G1.A1(Y) Harizti mesotrofo subatlantiarra
Robledal mesótrofo subatlántico
- G1.A4 Kararrizko arroiletako baso mistoa
Bosque mixto de pie de cantil calizo
- G1.B Ibaiertzekoak ez diren haltzadiak**
Alisedas no riparias
- G1.B2 Ibaiertzekoa ez den haltzadia
Aliseda no riparia
- G1.C Zuhaitz hostozabal hostoerorkorren landaketa artifizialak**
Plantaciones artificiales de frondosas caducas
- G1.C(X) Platanus sp.-landaketak
Plantaciones de Platanus sp.
- G1.C(Y) Bestelako hostozabal hostoerorkorren landaketak
Otras plantaciones de frondosas caducas
- G1.C1 Populus sp.-landaketak
Plantaciones de Populus sp.
- G1.C2 Quercus rubra-landaketak
Plantaciones de Quercus rubra
- G1.C3 Robinia pseudoacacia-landaketak
Plantaciones de Robinia pseudoacacia
- G1.D Frutarbolak**
Cultivos de Frutales
- G1.D(X) Bestelako frutarbolen landaketak
Plantaciones de otros frutales
- G1.D3 Almendrondoen landaketak
Plantaciones de almendros
- G2 HOSTOZABAL HOSTOIRAUNKORREN BASOAK**
BOSQUES DE FRONDOSAS DE HOJA PERENNE
- G2.1 Quercus hostoiraunkorren baso mediterraniarrak**
Bosques mediterráneos de Quercus perennes
- G2.11 Artelaztia
Alcornocal
- G2.121 Artadi kantauriarra
Encinar cantábrico
- G2.121(X) Barnealdeko artadia (Lizarrako karraskadia)
Encinar del interior (carrascal estellés)
- G2.124(X) Karraskadi mediterraniar lehorra
Carrascal mesomediterráneo seco

- G2.124(Y) Karraskadi mesomediterraniar azpihezea
Carrascal supramediterráneo subhúmedo
- G2.124(Z) Karraskadi ezpelduna
Carrascal con boj
- G2.8 Zuhaitz hostozabal hostoiraunkorren landaketa artifizialak**
Plantaciones artificiales de frondosas perennes
- G2.81 Eucalyptus sp.-landaketak
Plantaciones de Eucalyptus sp.
- G2.83(X) Quercus ilex-landaketak
Plantaciones de Quercus ilex
- G2.83(Y) Bestelako hostozabal hostoiraunkorren landaketak
Plantaciones de otras frondosas perennes
- G2.9 Arboladi betiberdeak**
Huertos siempre verdes
- G2.91 Olea europaea-landaketak
Olivar
- G3 KONIFEROEN BASOAK
BOSQUES DE CONÍFERAS
- G3.4 Pinus sylvestris-pinudiak**
Pinares de Pinus sylvestris
- G3.49 Pinus sylvestris-pinudiak
Pinares de Pinus sylvestris
- G3.7 Pinudi mediterraniarrak**
Pinares mediterráneos
- G3.71 Pinus pinaster-pinudiak
Pinares de Pinus pinaster
- G3.74 Pinus halepensis-pinudiak
Pinares de Pinus halepensis
- G3.F Konifero landaketa artifizialak**
Plantaciones artificiales de coníferas
- G3.F(L) Pinus sylvestris-landaketak
Plantaciones de Pinus sylvestris
- G3.F(M) Pinus pinaster-landaketak
Plantaciones de Pinus pinaster
- G3.F(N) Pinus halepensis-landaketak
Plantaciones de Pinus halepensis
- G3.F(O) Pinus pinea-landaketak
Plantaciones de Pinus pinea
- G3.F(P) Pinus radiata-landaketak
Plantaciones de Pinus radiata

- G3.F(Q) Pinus nigra-landaketak
Plantaciones de Pinus nigra
- G3.F(R) Bestelako pinuen landaketak
Plantaciones de otros pinos
- G3.F(S) Larix sp.-landaketak
Plantaciones de Larix sp.
- G3.F(T) Chamaecyparis lawsoniana-landaketak
Plantaciones de Chamaecyparis lawsoniana
- G3.F(U) Pseudotsuga menziesii-landaketak
Plantaciones de Pseudotsuga menziesii
- G3.F(V) Picea sp.-landaketak
Plantaciones de Picea sp.
- G3.F(X) Cedrus sp.-landaketak
Plantaciones de Cedrus sp.
- G3.F(Y) Beste koniferoen landaketak
Plantaciones de otras coníferas
- G3.F(Z) Koniferoen landaketa mistoak
Plantaciones mixtas de coníferas
- G4 KONIFERO ETA HOSTOZABALEN BASO MISTOAK
BOSQUES MIXTOS, DE CONÍFERAS Y FRONDOSAS
- G4.(V) Quercus faginea eta Quercus ilex subsp.rotundifolia-ren baso mistoa
Bosque mixto de Quercus faginea y Quercus rotundifolia
- G4.(X) Baso misto azidofiloa, hagin eta urkiekin
Bosque mixto acidófilo, con tejos y abedules
- G4.(Y) Kararrizko arroiletako baso mistoa, hagin ugarirekin
Bosque mixto de pie de cantil calizo, con tejos abundantes
- G4.(Z) Quercus robur eta Quercus ilex-en baso mistoa
Bosque mixto de Quercus robur y Quercus ilex
- G4.C Pinus sylvestris eta Quercus faginea-ren baso mistoa
Bosque mixto de Pinus sylvestris y Quercus faginea
- G4.E Pinus sylvestris eta Quercus ilex ssp. rotundifolia-ren baso mistoa
Bosque mixto de Pinus sylvestris y Quercus rotundifolia
- G4.F Hostozabal eta koniferoen baso-landaketa mistoak
Plantaciones forestales mixtas, de frondosas y coníferas
- G5 BASO MOZTU BERRIAK, LANDAKETA GAZTEAK ETA BASO GAZTEAK
BOSQUES RECIÉN TALADOS, REPOBLACIONES JÓVENES Y BOSQUES
- G5.6 Baso natural eta seminatural oso gazteak
Bosques naturales y seminaturales muy jóvenes
- G5.61 Zuhaitz hostozabalen baso gazteak
Bosques naturales jóvenes de frondosas

- G5.62 Konifero eta hostozabalen baso misto gazteak
Bosques naturales jóvenes mixtos de coníferas y frondosas
- G5.63 Koniferoen baso gazteak
Bosques naturales jóvenes de coníferas
- G5.7 Basobera eta baso-landaketa oso gazteak**
Monte bajo y plantaciones forestales muy jóvenes
- G5.72 Hostozabal hostogalkorren landaketa gazteak
Plantaciones jóvenes de frondosas caducas
- G5.73 Hostozabal hostoiraunkorren landaketa gazteak
Plantaciones jóvenes de frondosas perennes
- G5.74 Koniferoen landaketa gazteak
Plantaciones jóvenes de coníferas
- G5.75 Koniferoen eta hostozabalen landaketa misto gazteak
Plantaciones jóvenes mixtas de coníferas y frondosas
- G5.8 Baso moztu berriak**
Bosques talados recientemente
- G5.81 Hostozabalen baso moztu berriak
Frondosas recientemente taladas
- G5.82 Koniferoen baso moztu berriak
Coníferas recientemente taladas
- H LANDAREDIA GABEKO EDO LANDAREDIA IREKIKO LUR KONTINENTALAK**
HÁBITATS CONTINENTALES SIN VEGETACIÓN O DE VEGETACIÓN DISPERSA
- H2 HARTXINGADIAK
GLERAS
- H2.5 Hartxingadi silizeo eta azidoak**
Gleras silíceas y ácidas de zonas montanas cálidas
- H2.52 Hartxingadi silizeotako landaredia
Vegetación de gleras silíceas
- H2.6 Zona epeletako hartxingadi kalkareoak**
Gleras calcáreas de zonas montanas cálidas
- H2.64 Hartxingadi kalkareoetako landaredia
Vegetación de gleras calcáreas
- H3 BARNEALDEKO AMILDEGI, ZORU ARROKATSU ETA ARROKA
BARRANCOS, SUELOS Y AFLORAMIENTOS ROCOSOS DEL INTERIOR
- H3.1 Harkaizti azidoetako landaredia**
Vegetación de roquedos silíceos
- H3.1(X) Harkaizti silizeoetako plataforma erdi-biluzioetako landaredia
Vegetación de plataformas semidesnudas, sobre los roquedos silíceos
- H3.2 Harkaizti basikoetako landaredia**
Vegetación de roquedos básicos

- H5 LANDAREDIA GABEKO EDO GUTXIKO BARNEALDEKO BESTELAKO
OTRAS ZONAS INTERIORES CON VEGETACIÓN ABIERTA O SIN VEGETACIÓN
- H5.3 Landarediarik gabeko edo gutxiko substratu mineralak
Substratos minerales con vegetación escasa o sin ella
- H5.31 Landaredia urriko eremuak, higadura naturalaren ondorioz
Zonas con vegetación escasa por erosión natural
- H5.5 Eremu erre berriak
Zonas quemadas recientemente
- H5.6 Lur zapalduak
Zonas pisoteadas
- I NEKAZARITZA-LURRAK ETA LORATEGIAK
TERRENOS AGRÍCOLAS Y JARDINES
- I1 LUR GOLDATUAK ETA BARATZAK
TERRENOS ARADOS Y HUERTAS
- I1.1 Monokultibo intentsiboak
Monocultivos intensivos
- I1.1(X) Lurzoru hareatsuetako monokultibo intentsiboak
Monocultivos intensivos en terrenos arenosos
- I1.2 Baratza eta mintegiak
Huertas y viveros
- I1.5 Lur goldatu biluziak edo lugorriak
Terrenos arados desnudos o en barbecho
- I2 LORATEGI ETA LANDUTAKO PARKEAK
JARDINES Y PARQUES CULTIVADOS
- I2.1 Lorategi eta parke ornamental handiak
Grandes parques y jardines ornamentales
- I2.2 Lorategi eta parke ornamental txikiak
Pequeños parques y jardines ornamentales
- I2.3 Bertan behera utzitako lorategietako belar txarren komunitateak
Malas hierbas de jardines recientemente abandonados
- J ERAIKIN ETA HABITAT ARTIFIZIALAK
CONSTRUCCIONES Y HÁBITATS ARTIFICIALES
- J1 HERRI ETA HIRIETAKO ERAIKINAK
CONSTRUCCIONES DE PUEBLOS Y CIUDADES CON ALTA DENSIDAD
- J2 DENTSITATE BAXUKO ERAIKINAK
CONSTRUCCIONES DE BAJA DENSIDAD
- J3.2 Harrobi eta erauzketa eremuak (aire zabalekoak)
Canteras y otros lugares de extracción a cielo abierto
- J3.3 Bertan behera utzitako erauzketa eremuak
Areas extractivas abandonadas

- J4 GARRAIOBIDE-SAREAK ETA HAUEI ERLAZIONATURIKO GUNEAK
REDES DE TRANSPORTE Y TERRENOS RELACIONADOS
- J4.1 Eremu alfaltatuei loturiko landaredia
Vegetación asociada a terrenos asfaltados
- J4.2 Errepide-sareak
Redes de carreteras
- J4.3 Trenbide-sareak
Redes ferroviarias
- J4.4 Aireportuak
Aeropuertos
- J4.5 Itsas portuak
Puertos marinos
- J4.6 Bestelako habitat artifizialak
Otros hábitats artificiales
- J4.7 Hilerriak
Cementerios
- J5.1 Gatz hustiaketari loturiko eraikinak
Construcciones ligadas a la obtención de sal común
- J5.3 Ur gezadun urtegi eta putzuak (artifizialak)
Embalses y balsas de agua dulce, de origen humano
- J6 ZABORTEGIAK
VERTEDEROS

Anexo E.- Relación entre la leyenda utilizada en el mapa EUNIS 1.10.000 de la CAPV y otros sistemas de clasificación

Nivel	Leyenda	Polígonos	Hectáreas	Clasificación EUNIS			Veg. 1:25.000	Hábitats 92/43/CE	Corine LandCover
				Nivel 3	Nivel (3)4	> Nivel 4			
1	A - Hábitats marinos								
2	A2 - Sedimentos litorales								
3	A2.5 - Salinas costeras y depósitos salinos								
4	A2.51 - Concreciones salinas								
5	A2.511 - Lechos de Zostera noltii	4	17,43				54	1110	522
3	A2.6 - Marismas y carrizales costeros								
4	A2.62 - Lechos marinos de Cyperaceae								
5	A2.627 - Formaciones de Baccharis halimifolia	60	88,71				54		522
4	A2.63 - Marismas medias/superiores y carrizales salinos								
5	A2.636 - Juncales marismeiros de Juncus maritimus	70	147,18	A2.6	A2.63	A2.636	54	1410	522
5	A2.63C - Carrizales salinos de Phragmites australis	66	80,07	A2.6	A2.6	A2.63C	54		522
4	A2.65 - Vegetación pionera de marismas								
5	A2.651 - Marismas pioneras de Salicornia, Suaeda y Salsola	15	14,00	A2.6	A2.6	A2.651	54	1310	522
5	A2.654 - Praderas de Spartina maritima y S. Alterniflora	12	3,01	A2.6	A2.6	A2.654	54	1320	522
5	A2.658 - Marismas de Sarcocornia perennis	71	97,79	A2.6	A2.65	A2.658	54	1420	522
1	B - Hábitats costeros								
2	B1 - Dunas y arenales costeros								
3	B1.1 - Comunidades del límite superior de pleamar en playas arenosas	1	0,38	B1.1	B1.1		52		3311
3	B1.2 - Playas arenosas situadas por encima del límite de la pleamar								
4	B1.21 - Playas arenosas sin vegetación	39	328,56	B1.2	B1.2		52		3311
3	B1.3 - Dunas costeras móviles								
4	B1.31 - Dunas móviles con vegetación embrionaria	6	13,07	B1.3	B1.3		52	2110	3311
4	B1.32 - Dunas blancas móviles	9	13,77	B1.3	B1.3		52	2120	3311
3	B1.4 - Herbazales de las dunas costeras estables								
4	B1.42 - Dunas grises (fijadas)	6	29,76	B1.4	B1.42		52	2130*	3311
2	B2 - Playas de guijarros	6	23,48		B2		51		3311
3	B2.1 - Hábitats de los bordes de playas pedregosas								
4	B2.12 - Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados	1	2,93	B2.1	B2.12		52	1210	3311
2	B3 - Rocas y acantilados costeros, incluyendo el supralitoral								

Nivel	Leyenda	Polígonos	Hectáreas	Clasificación EUNIS			Veg. 1:25.000	Habitats 92/43/CE	Corine LandCover
				Nivel 3	Nivel (3)4	> Nivel 4			
3	B3.1 - Rocas supralitorales (zonas de líquenes o salpicadura)								
4	B3.11 - Rocas supralitorales con algas y líquenes	2	16,52	B3.1	B3.1		51	3321	
3	B3.2 - Acantilados, repisas costeras e islotes sin vegetación								
4	B3.23 - Acantilados y rocas costeras sin vegetación	79	628,02	B3.2	B3.2		51	3321	
3	B3.3 - Repisas y acantilados costeros, con angiospermas halófitas								
4	B3.31 - Repisas y acantilados costeros con angiospermas halófilas	93	262,51	B3.3	B3.3		51	1230 3321	
1	C - Aguas superficiales continentales								
2	C1 - Láminas de agua estancada naturales	65	73,33		C1.		60	512	
3	C1.(X) - Vegetación de aguas estancadas permanentes	5	3,29		C1		57	5121	
3	C1.3 - Lagos, estanques y charcas eutróficas permanentes								
4	C1.32 - Comunidades de Lemna en aguas eutróficas permanentes.	1	0,09	C1.3	C1.3		57	3150 5121	
4	C1.33 - Vegetación acuática sumergida de aguas eutróficas permanentes.	6	3,67	C1.3	C1.3		57	3150 5121	
4	C1.34 - Vegetación acuática flotante de aguas eutróficas permanentes.	13	2,67	C1.3	C1.3		57	3150 5121	
3	C1.6 - Aguas estancadas temporales del interior	7	1,82	C1.6	C1.6		57	3170* 5121	
4	C1.66 - Aguas estancadas salobres temporales (cubetas endorreicas)	3	20,14	C1.6	C1.6		53	5121	
2	C2 - Láminas de agua corriente de ríos y arroyos	1041	1.450,64		C2		60	511	
3	C2.1 - Vegetación de manantiales	1	0,10	C2.1	C2.1		57	3260 5111	
4	C2.12 - Vegetación de aguas manantías petrificantes tofícolas (travertinos)	9	0,50	C2.1	C2.1	C2.121	45	7220* 5111	
5	C2.12(X) - Tobas y travertinos con vegetación escasa	2	0,11	C2.1	C2.1	C2.121	59	7220* 5111	
3	C2.3 - Vegetación de aguas lentas	4	5,27	C2.3	C2.3		57	3260 5111	
3	C2.4 - Láminas de agua de estuarios-rías, sin vegetación vascular	64	1.239,99	C2.4	C2.4		60	421	
2	C3 - Franjas litorales de masas de agua del interior								
3	C3.2 - Formaciones de grandes helófitos	132	75,48	C3.2	C3.2		56	411	
4	C3.21 - Carrizales de Phragmites	72	47,02	C3.2	C3.2		56	411	
4	C3.22 - Formaciones de Scirpus lacustris	18	6,35	C3.2	C3.2		56	411	
4	C3.23 - Espadañales de Typha spp.	25	7,94	C3.2	C3.2		56	411	
4	C3.24 - Formaciones de grandes cárcices y/o Iris pseudacorus	4	11,09	C3.2	C3.2		56	7230 411	
4	C3.26 - Formaciones densas de Phalaris arundinacea	1	1,30	C3.2	C3.2		56	411	
3	C3.4 - Lechos pobre en especies de franjas acuáticas de bajo crecimiento o vegetación anfibia								
4	C3.42 - Comunidades anfibas de depresiones temporalmente encharcadas	2	2,27	C3.4	C3.4	C3.421	57	3120 411	
3	C3.5 - Vegetación efímera y pionera de zonas periódicamente inundadas								

Nivel	Leyenda	Polígonos	Hectáreas	Clasificación EUNIS			Veg. 1:25.000	Hábitats 92/43/CE	Corine LandCover
				Nivel 3	Nivel (3)4	> Nivel 4			
4	C3.52 - Comunidades de fangos temporalmente inundables	23	45,11	C3.5	C3.5		47	3170*	411
4	C3.55 - Vegetación de graveras fluviales inundadas periódicamente	50	18,12	C3.5	C3.5		47		5111
1	D - Turberas y zonas fangosas								
2	D1 - Turberas altas y de cobertura								
3	D1.2 - Turberas de cobertura	1	4,08	D1.2	D1.2	D1.22(X)	55	7130	412
2	D2 - Mires de valle, turberas pobres y mires de transición								
3	D2.3 - Trampales acidófilos-esfagnales	313	146,14	D2.3	D2.3		55	7140	412
4	D2.3H - Turba y arena húmeda, abierta y ácida, con Cyperaceae y Drosera								
5	D2.3H1 - Vegetación de depresiones muy húmedas con Drosera intermedia	4	0,72				55	7150	412
2	D4 - Turberas ricas en bases y mires calcáreas								
3	D4.1 - Turberas ricas, incluyendo turberas eútroficas de hierbas altas y encharcamientos calcáreos								
4	D4.11 - Trampal basófilo mediterráneo con Schoenus nigricans	168	74,22				55	7230	412
4	D4.14 - Trampal basófilo de influencia pirenaica o continental	9	5,52				55	7230	412
4	D4.15 - Trampal basófilo atlántico y subatlántico	37	14,85	D4.1	D4.1	D4.154	55	7230	412
2	D5 - Junqueras y carrizales de suelos no encharcados								
3	D5.1 - Carrizales generalmente sin aguas libres								
4	D5.11 - Carrizales de Phragmites, sin agua libre observable	30	17,77	D5.1	D5.1		56		411
4	D5.13 - Espadañales de Typha spp, sin agua libre observable	3	0,43	D5.1	D5.1		56		411
3	D5.2 - Lechos de grandes ciperáceas generalmente sin aguas libres								
4	D5.21 - Formaciones de grandes cárices y/o Iris pseudacorus, sin agua libre observable	4	2,56	D5.2	D5.2		56	7230	411
4	D5.24 - Trampales de Cladium mariscus	4	1,26	D5.2	D5.2		45	7210*	412
3	D5.3 - Juncuales dominados por Juncus effusus y otros grandes juncos	42	15,46	D5.3	D5.3		45		411
2	D6 - Zonas fangosas y carrizales salobres y salinas del interior								
3	D6.2 - Zonas salinas o salobres del interior sin agua libre estancada								
4	D6.21 - Carrizales de Phragmites en cubetas endorreicas (halófilos)	3	1,07	D6.2	D6.2		53		5121
1	E - Prados y hábitats de herbáceas								
2	E1 - Pastos secos								
3	E1.2 - Pastos calcáreos perennes y estepas básicas								
4	E1.26 - Lastonares y pastos del Mesobromion	5976	9.597,41	E1.2	E1.2	E1.262K	40	6210*	322
4	E1.27 - Pastos calcáreos petranos	1936	5.890,90	E1.2	E1.2	E1.272G	48	6210	3212
3	E1.3 - Pasto xerófilo mediterráneos								

Nivel	Leyenda	Polígonos	Hectáreas	Clasificación EUNIS			Veg. 1:25.000	Hábitats 92/43/CE	Corine LandCover
				Nivel 3	Nivel (3)4	> Nivel 4			
4	E1.31 - Pasto xerófilo de <i>Brachypodium retusum</i>	3910	6.523,58	E1.3	E1.3	E1.311	38	6220*	32122
3	E1.4 - Herbazales mediterráneos y estepas de <i>Artemisia</i>								
4	E1.42 - Espartal	4	7,03	E1.4	E1.4	E1.421	37	1430	32122
3	E1.5 - Pastos mediterráneo-montanos								
4	E1.53 - Pastos parameros de <i>Festuca hystrix</i>	1546	1.524,14	E1.5	E1.5		39		3212
5	E1.53(X) - Pastos parameros dominados por <i>Stipa</i> spp.	18	14,48	E1.5	E1.5	E1.53(1)	39		3212
3	E1.6 - Pastos subnitrófilos mediterráneos asociados a la presencia de ganado	56	45,49	E1.6	E1.6		40		32122
3	E1.7 - Pastos cerrados ácidos y neutros secos no mediterráneos								
4	E1.71 - Cervunales de <i>Nardus stricta</i>	1	11,08	E1.7	E1.7	E1.712	41	6230*	32111
4	E1.72 - Praderas montanas de <i>Agrostis</i> y <i>Festuca</i>	1064	6.458,83	E1.7	E1.7	E1.721	42	6230*	32111
5	E1.72(X) - Praderas silicícolas con <i>Cynodon</i>	54	31,70	E1.7	E1.7	E1.72(X)	42	6230*	32111
4	E1.73 - Praderas silicícolas de <i>Deschampsia flexuosa</i>	240	1.943,99	E1.7	E1.7		41	6230*	32111
3	E1.9 - Pastos secos abiertos ácidos o neutros no mediterráneos, incluyendo pastos de dunas interiores								
4	E1.91 - Pastos silíceos de suelos arenosos, no mediterráneos	13	5,31	E1.9	E1.9		52	2330	32121
3	E1.A - Pastos silíceos secos mediterráneos	8	1,76	E1.A	E1.A		52		32122
2	E2 - Prados mesófilos								
3	E2.1 - Pastos mesotrófos permanentes y prados pastoreados								
4	E2.11 - Prados pastados y pastos no manipulados	7856	36.041,04	E2.1	E2.1		44		231
5	E2.11(X) - Prados sembrados inicialmente y cultivos forrajeros.	1030	5.825,23	E2.1	E2.1		44		231
4	E2.13 - Pastos abandonados								
5	E2.13(X) - Barbechos que tienden a lastonar o a otros pastos mesófilos	544	816,42	E2.1	E2.1		40		211
5	E2.13(Y) - Prados abandonados con especies ruderales	240	317,86	E2.1	E2.1		40		231
3	E2.2 - Prados de siega de zonas bajas y de media altitud								
4	E2.21 - Prados de siega atlánticos, no pastoreados	8860	50.493,38	E2.2	E2.2		44	6510	231
3	E2.6 - Céspedes mejorados y campos deportivos	210	819,14	E2.6	E2.6		62		142
2	E3 - Prados húmedos								
3	E3.1 - Prados-juncuales basófilos mediterráneos con <i>Scirpus holoschoenus</i>	49	41,74	E3.1	E3.1		45	6420	231
4	E3.1(X) - Prados húmedos basófilos dominados por <i>Molinia</i>	1	4,09	E3.1	E3.1	E3.511	45	6410	231
3	E3.2 - Juncuales bajos en depresiones temporalmente inundadas	95	209,11	E3.2	E3.2		45		231
3	E3.4 - Prados húmedos eútrofos y mesótrofos								
4	E3.41 - Prados-juncuales basófilos atlánticos	216	624,09	E3.4	E3.4	E3.41	45		231

Nivel	Leyenda	Polígonos	Hectáreas	Clasificación EUNIS			Veg. 1:25.000	Hábitats 92/43/CE	Corine LandCover
				Nivel 3	Nivel (3)4	> Nivel 4			
3	E3.5 - Prados húmedos oligotróficos								
4	E3.51 - Prados húmedos acidófilos dominados por Molinia	26	308,41	E3.5	E3.5	E3.512	45	6410	231
4	E3.52 - Juncuales acidófilos	6	3,68	E3.5	E3.5		45		231
2	E5 - Herbáceas altas de hoja ancha								
3	E5.3 - Helechales de Pteridium aquilinum								
4	E5.31 - Helechales sub-atlánticos								
5	E5.31(X) - Helechales atlánticos y subatlánticos, colinos	3780	5.943,07	E5.3	E5.3	E5.31	31		32121
5	E5.31(Y) - Helechales atlánticos y subatlánticos, montanos	1323	3.145,76	E5.3	E5.3	E5.31	31		32121
4	E5.33 - Helechales supramediterráneos	9	3,92	E5.3	E5.3		30		32122
3	E5.4 - Comunidades naturales de herbáceas altas de prados húmedos								
5	E5.43(X) - Formaciones de bambú	19	11,13				56		5111
3	E5.5 - Megaforbios subalpinos húmedos								
3	E5.6 - Herbáceas de hoja ancha en hábitats antropogénicos	143	95,81	E5.6	E5.6		58		14
4	E5.6(X) - Formaciones de Fallopya japonica	1	0,55				56		5111
2	E6 - Comunidades de herbáceas halófilas del interior								
3	E6.1 - Prados salinos mediterráneos	1	0,22	E6.1	E6.1		53	1410	422
4	E6.11 - Estepas de Limonium	7	1,27	E6.1	E6.1		53	1510*	422
4	E6.13 - Comunidades pioneras nitrófilas mediterráneas								
5	E6.13(Y) - Comunidades halo-nitrófilas anuales de enclaves salinos	3	11,01	E6.1	E6.1	E6.13	53	1510*	422
1	F - Matorrales y arbustos								
2	F2 - Matorrales alpinos y subalpinos								
3	F2.2 - Matorrales alpinos y subalpinos de hoja perenne								
4	F2.23 - Matorrales de Juniperus communis subsp. Alpina	4	4,29	F2.2	F2.2		26	4060	323
2	F3 - Matorrales templados o mediterráneo-montanos								
3	F3.1 - Matorrales templados								
4	F3.11 - Matorrales de suelos ricos (Zarzales y espinares)								
5	F3.11(X) - Espinares atlánticos calcícolas	772	1.403,04	F3.1	F3.1	F3.11	35		324
5	F3.11(Y) - Zarzal calcícola (Rubus ulmifolius)	1069	848,67	F3.1	F3.1	F3.11	35		324
4	F3.12 - Matorrales de Buxus sempervirens								
5	F3.12(X) - Bujedo calcícola	711	1.865,86	F3.1	F3.1	F3.12	26	5110	323
5	F3.12(Y) - Bujedo acidófilo atlántico	3	1,07	F3.1	F3.1	F3.12	26	5110	323

Nivel	Leyenda	Polígonos	Hectáreas	Clasificación EUNIS			Veg. 1:25.000	Habitats 92/43/CE	Corine LandCover
				Nivel 3	Nivel (3)4	> Nivel 4			
4	F3.13 - Zarzal acidófilo atlántico, con espinos (Rubus gr. glandulosus)	401	603,43	F3.1	F3.1		35		324
4	F3.15 - Argomales de Ulex europaeus								
5	F3.15(X) - Argomal subatlántico de Ulex europaeus	146	220,50	F3.1	F3.1		30		3221
5	F3.15(Y) - Argomal atlántico de Ulex europaeus	729	2.189,75	F3.1	F3.1		31		3221
4	F3.17 - Avellaneda	118	104,44	F3.1	F3.1		35		324
3	F3.2 - Matorrales mediterráneos y montanos de frondosas caducas								
4	F3.22 - Espinar no atlántico	1265	1.663,77	F3.2	F3.2		35		324
2	F4 - Brezales								
3	F4.1 - Brezales húmedos								
4	F4.12 - Brezal húmedo con Erica ciliaris y E. tetralix	27	83,63	F4.1	F4.1		31	4020*	3221
3	F4.2 - Brezales secos								
4	F4.21 - Brezales submontanos de Calluna y Vaccinium								
5	F4.21(X) - Arandanal	34	90,59	F4.2	F4.2	F4.215	31	4030	3221
5	F4.21(Y) - Brezal alto de Erica arborea	615	1.228,15	F4.2	F4.2	F4.215	34	4030	3221
4	F4.22 - Brezal subatlántico	621	1.313,89	F4.2	F4.2	F4.226	30	4030	3221
4	F4.23 - Brezales atlánticos de Erica y Ulex								
5	F4.23(X) - Brezal atlántico dominado por Ulex sp.	6139	14.289,68	F4.2	F4.2	F4.23	31	4030	3221
5	F4.231 - Brezal costero de Erica vagans	152	1.413,92	F4.2	F4.2	F4.23	31	4040*	3221
5	F4.237 - Brezal atlántico típico con Erica vagans y E. cinerea	492	3.423,64	F4.2	F4.2	F4.237	31	4030	3221
2	F5 - Maquis y arbustos termo-mediterráneos								
3	F5.1 - Matorrales arborescentes								
4	F5.13 - Enebral								
5	F5.132 - Sabinar-bujedo	34	46,42				49	5210	323
3	F5.2 - Maquis								
4	F5.21 - Maquis alto								
5	F5.21(X) - Maquis alto mediterráneo con Erica arborea y Arbutus unedo	34	137,10	F5.2	F5.2	F5.211	32		3231
5	F5.21(Y) - Bortal o maquis alto termoatlántico	213	923,13	F5.2	F5.2	F5.21	33		3231
4	F5.22 - Maquis bajo mediterráneo con Erica scoparia	69	274,17	F5.2	F5.2		32		3231
4	F5.24 - Maquis bajo con Cistus								
5	F5.246 - Maquis bajo mediterráneo con Cistus crispus	11	2,67	F5.2	F5.2	F5.246	32		3231
2	F6 - Garrigas								

Nivel	Leyenda	Polígonos	Hectáreas	Clasificación EUNIS			Veg. 1:25.000	Hábitats 92/43/CE	Corine LandCover
				Nivel 3	Nivel (3)4	> Nivel 4			
3	F6.1 - Garrigas occidentales								
4	F6.11 - Garrigas occidentales de Quercus coccifera								
5	F6.11(X) - Coscojar riojano	382	539,49	F6.1	F6.1	F6.11	25	32311	
5	F6.11(Y) - Coscojar submediterráneo	203	470,58	F6.1	F6.1	F6.11	25	32311	
5	F6.11(Z) - Coscojar atlántico	3	3,48	F6.1	F6.1	F6.11	25	32311	
4	F6.12 - Romeral	2084	3.494,65	F6.1	F6.1	F6.12	24	32312	
2	F7 - Matorrales espinosos calcícolas								
3	F7.4 - Brezales calcícolas								
4	F7.44 - Brezales calcícolas Franco-Ibéricos								
5	F7.44(X) - Brezal calcícola con genistas, subatlántico	2682	10.380,44	F7.4	F7.4	F7.4451	28	4090 3221	
5	F7.44(X1) - Brezal calcícola subatlántico con Spiraea	43	123,74	F7.4	F7.4	F7.4451	28	4090 3221	
5	F7.44(X2) - Brezal calcícola subatlántico con Genista eliasennenii	2	0,64	F7.4	F7.4	F7.4451	28	4090 3221	
5	F7.44(Y) - Brezal calcícola con genistas, atlántico	484	2.745,92	F7.4	F7.4	F7.4451	29	4090 3221	
5	F7.44(Y2) - Brezal calcícola atlántico con Genista legionensis	1	7,61	F7.4	F7.4	F7.4451	29	4090 3221	
5	F7.44(Z) - Brezal calcícola con genistas, margoso	5446	10.129,58	F7.4	F7.4	F7.4451	27	4090 3221	
2	F9 - Riberas arbustivas								
3	F9.1 - Matorrales ribereños de Salix								
4	F9.12 - Matorrales ribereños de Salix de zonas bajas y colinas								
5	F9.12(X) - Saucedá ribereña de suelos no pedregosos	659	466,81	F9.1	F9.1	F9.12(1)	36	3115	
5	F9.12(Y) - Saucedá ribereña de suelos pedregosos	75	68,86	F9.1	F9.1	F9.12(2)	36	3115	
3	F9.2 - Matorrales de zonas fangosas con Salix								
5	F9.2(X) - Saucedá de borde de láminas de agua y suelos fangosos	226	248,62	F9.2	F9.2		36	3115	
5	F9.2(Y) - Saucedá no riparia, de laderas rezumantes	110	102,86	F9.2	F9.2		36	3115	
2	FA - Setos								
3	FA.1 - Seto de especies alóctonas	104	19,96	FA.1	FA.1		68	244	
3	FA.3 - Seto de especies autóctonas	7261	2.950,58	FA.3	FA.3		68	244	
2	FB - Plantaciones de arbustos								
3	FB.4 - Viñedos	1819	14.238,87	FB.4	FB.4		64	221	
1	G - Bosques naturales y plantaciones forestales								
2	G1 - Bosques de frondosas de hoja caduca								
3	G1.2 - Bosques ribereños mixtos								

Nivel	Leyenda	Polígonos	Hectáreas	Clasificación EUNIS			Veg. 1:25.000	Hábitats 92/43/CE	Corine LandCover
				Nivel 3	Nivel (3)4	> Nivel 4			
4	G1.21 - Fresneda ribereña eurosiberiana	579	895,40	G1.2	G1.2		21	91E0*	3115
5	G1.21(X) - Aliseda acidófila de transición	38	123,79	G1.2	G1.2	G1.21	22	91E0*	3115
5	G1.21(Y) - Aliseda de transición	98	416,09	G1.2	G1.2	G1.21	22	91E0*	3115
5	G1.21(Z) - Aliseda ribereña eurosiberiana	1974	3.131,42	G1.2	G1.2	G1.21	23	91E0*	3115
3	G1.3 - Bosques mediterráneos de ribera								
4	G1.31 - Chopera (con aliso) ribereña mediterránea	295	548,98	G1.3	G1.3		22	92A0	3115
4	G1.33 - Fresneda ribereña mediterránea	263	397,70	G1.3	G1.3		21		3115
3	G1.5 - Bosque acidófilo turboso de hoja ancha								
4	G1.51 - Bosques turbosos	6	7,21	G1.5	G1.5	G1.51	22	91D0*	412
3	G1.6 - Hayedos								
4	G1.62 - Hayedo acidófilo atlántico	2712	25.756,72	G1.6	G1.6		20	9120	3112
4	G1.64 - Hayedo basófilo o neutro	1784	21.655,73	G1.6	G1.6		19		3112
4	G1.66 - Hayedo basófilo xerotermófilo	214	3.911,64	G1.6	G1.6		18	9150	3112
3	G1.7 - Bosques termófilos de hoja caduca								
4	G1.71 - Quejigal de Quercus gr. Pubescens	128	821,50	G1.7	G1.7		10		3112
4	G1.77 - Bosques termófilos de Quercus								
5	G1.77(T) - Quejigal atlántico	964	3.502,84	G1.7	G1.7	G1.77(4)	09	9240	3112
5	G1.77(V) - Quejigal subatlántico	4055	16.092,71	G1.7	G1.7	G1.77(2)	08	9240	3112
5	G1.77(X) - Quejigal submediterráneo	1350	2.482,98	G1.7	G1.7	G1.77(3)	08a	9240	3112
5	G1.77(Y) - Quejigal con boj	481	3.582,89	G1.7	G1.7	G1.77(1)	07	9240	3112
5	G1.77(Z) - Quejigal silicícola	6	188,35	G1.7	G1.7	G1.77(5)	08	9240	3112
4	G1.7B - Melojares								
5	G1.7B1 - Marojal eurosiberiano	1074	13.539,33	G1.7	G1.7	G1.7B2	11	9230	3112
5	G1.7B2 - Marojal submediterráneo	81	242,82	G1.7	G1.7	G1.7B1	11	9230	3112
4	G1.7D - Bosques o plantaciones viejas de castaños	157	415,27	G1.7	G1.7		13	9260	3112
3	G1.8 - Bosques acidófilos dominados por Quercus								
4	G1.82 - Hayedo-robleal ácido atlántico	198	2.574,36	G1.8	G1.8		68		3112
4	G1.86 - Bosque acidófilo dominado por Quercus robur	14107	33.954,85	G1.8	G1.8		13		3112
	G1.86(X) - Robledal acidófilo de Quercus petraea	49	668,85	G1.8	G1.8	G1.86 ?	16		3112
3	G1.9 - Bosques de Betula, Populus tremula o Corylus avellana								
4	G1.91 - Abedular	264	470,07	G1.9	G1.9		17		3112

Nivel	Leyenda	Polígonos	Hectáreas	Clasificación EUNIS			Veg. 1:25.000	Hábitats 92/43/CE	Corine LandCover
				Nivel 3	Nivel (3)4	> Nivel 4			
4	G1.92 - Bosque de Populus tremula	34	18,10	G1.9	G1.9		17		3112
3	G1.A - Bosques mixtos de frondosas, meso y eutróficos								
4	G1.A1 - Bosque mixto de frondosas mesótrofo, atlántico	234	1.035,14	G1.A	G1.A		13		3114
5	G1.A1(X) - Robledal mesótrofo atlántico	169	698,20	G1.A	G1.A		13		3112
5	G1.A1(Y) - Robledal mesótrofo subatlántico	161	981,75	G1.A	G1.A		12	9160	3112
4	G1.A4 - Bosque mixto de pie de cantil calizo	138	651,19	G1.A	G1.A	G1.A44	15	9180*	3114
3	G1.B - Alisedas no riparias								
4	G1.B2 - Aliseda no riparia	75	93,99	G1.B	G1.B		23		3112
3	G1.C - Plantaciones artificiales de frondosas caducas								
5	G1.C(X) - Plantaciones de Platanus sp.	634	557,52	G1.C	G1.C		61,Pt		3113
5	G1.C(Y) - Otras plantaciones de frondosas caducas	567	678,47	G1.C	G1.C		61,Fr		3113
4	G1.C1 - Plantaciones de Populus sp.	634	767,07	G1.C	G1.C		61,Po		3113
4	G1.C2 - Plantaciones de Quercus rubra	1042	2.207,22	G1.C	G1.C		61,Qr		3113
4	G1.C3 - Plantaciones de Robinia pseudoacacia	647	976,12	G1.C	G1.C		61,Ro		3113
3	G1.D - Cultivos de Frutales								
5	G1.D(X) - Plantaciones de otros frutales	5135	3.325,34	G1.D	G1.D		67		222
4	G1.D3 - Plantaciones de almendros	433	187,47	G1.D	G1.D		67		222
2	G2 - Bosques de frondosas de hoja perenne								
3	G2.1 - Bosques mediterráneos de Quercus perennes								
4	G2.11 - Alcornocal	16	19,72	G2.1	G2.1		06a	9330	3111
4	G2.12 - Bosques de Quercus ilex								
5	G2.121 - Encinar cantábrico	1335	7.542,15	G2.1	G2.1	G2.121	06	9340	3111
6	G2.121(X) - Encinar del interior (carrascal estellés)	96	933,07	G2.1	G2.1	G2.121(1)	06	9340	3111
6	G2.124(X) - Carrascal mesomediterráneo seco	225	142,95	G2.1	G2.1	G2.124(1)	04	9340	3111
6	G2.124(Y) - Carrascal supramediterráneo subhúmedo	2089	14.726,94	G2.1	G2.1	G2.124(2)	05	9340	3111
6	G2.124(Z) - Carrascal con boj	355	3.363,86	G2.1	G2.1	G2.124(3)	05a	9340	3111
3	G2.8 - Plantaciones artificiales de frondosas perennes								
4	G2.81 - Plantaciones de Eucaliptus sp.	3257	9.280,57	G2.8	G2.8		61,Eu		3113
4	G2.83 - Plantaciones de otras frondosas perennes								
5	G2.83(X) - Plantaciones de Quercus ilex	20	67,13	G2.8	G2.8		61		3111
5	G2.83(Y) - Plantaciones de otras frondosas perennes	2	1,46	G2.8	G2.8		61		3113

Nivel	Leyenda	Polígonos	Hectáreas	Clasificación EUNIS			Veg. 1:25.000	Hábitats 92/43/CE	Corine LandCover
				Nivel 3	Nivel (3)4	> Nivel 4			
3	G2.9 - Huertos siempre verdes								
4	G2.91 - Olivar	642	308,80	G2.9	G2.9		63	223	
2	G3 - Bosques de coníferas								
3	G3.4 - Pinares de Pinus sylvestris								
4	G3.49 - Pinares de Pinus sylvestris	1542	13.674,90	G3.4	G3.4		02	3121	
3	G3.7 - Pinares mediterráneos								
4	G3.71 - Pinares de Pinus pinaster	17	39,32	G3.7	G3.7		03	9540	
4	G3.74 - Pinares de Pinus halepensis	39	54,63	G3.7	G3.7		01	9540	
3	G3.F - Plantaciones artificiales de coníferas								
4	G3.F(L) - Plantaciones de Pinus sylvestris	1109	4.240,09	G3.F	G3.F	G3.F22	61,Ps	3121	
4	G3.F(M) - Plantaciones de Pinus pinaster	1655	5.299,55	G3.F	G3.F	G3.F22	61,Pp	3121	
4	G3.F(N) - Plantaciones de Pinus halepensis	75	125,01	G3.F	G3.F	G3.F22	61,Ph	3121	
4	G3.F(O) - Plantaciones de Pinus pinea	12	12,94	G3.F	G3.F	G3.F22	61,Ppa	3121	
4	G3.F(P) - Plantaciones de Pinus radiata	17433	97.956,53	G3.F	G3.F	G3.F21	61,Pr	3121	
4	G3.F(Q) - Plantaciones de Pinus nigra	2559	9.788,90	G3.F	G3.F	G3.F22	61,Pn	3121	
4	G3.F(R) - Plantaciones de otros pinos	2	1,31	G3.F	G3.F		61	3121	
4	G3.F(S) - Plantaciones de Larix sp.	4065	7.937,41	G3.F	G3.F	G3.F21	61,La	3121	
4	G3.F(T) - Plantaciones de Chamaecyparis lawsoniana	1477	3.054,14	G3.F	G3.F	G3.F22	61,Ch	3122	
4	G3.F(U) - Plantaciones de Pseudotsuga menziesii	1560	3.368,24	G3.F	G3.F	G3.F21	61	3121	
4	G3.F(V) - Plantaciones de Picea sp.	194	373,05	G3.F	G3.F	G3.F21	61,P	3121	
4	G3.F(X) - Plantaciones de Cedrus sp.	2	0,37	G3.F	G3.F	G3.F22	61	3121	
4	G3.F(Y) - Plantaciones de otras coníferas	35	66,98	G3.F	G3.F		61	312	
4	G3.F(Z) - Plantaciones mixtas de coníferas	279	1.476,16	G3.F	G3.F		61	312	
2	G4 - Bosques mixtos, de coníferas y frondosas								
3	G4.(V) - Bosque mixto de Quercus faginea y Quercus rotundifolia	201	1.365,73		G4		68	3114	
3	G4.(X) - Bosque mixto acidófilo, con tejos y abedules	5	17,10		G4		15	9580*	
3	G4.(Y) - Bosque mixto de pie de cantil calizo, con tejos abundantes	2	53,08		G4		15	9580*	
3	G4.(Z) - Bosque mixto de Quercus robur y Quercus ilex	97	279,90		G4		68	3114	
3	G4.C - Bosque mixto de Pinus sylvestris y Quercus faginea	262	1.576,16	G4.C	G4.C		68	313	
3	G4.E - Bosque mixto de Pinus sylvestris y Quercus rotundifolia	36	301,50				68	313	
3	G4.F - Plantaciones forestales mixtas, de frondosas y coníferas	105	248,27	G4.F	G4.F		61	313	

Nivel	Leyenda	Polígonos	Hectáreas	Clasificación EUNIS			Veg. 1:25.000	Hábitats 92/43/CE	Corine LandCover
				Nivel 3	Nivel (3)4	> Nivel 4			
2	G5 - Bosques recién talados, repoblaciones jóvenes y bosques jóvenes								
3	G5.6 - Bosques naturales y seminaturales muy jóvenes								
4	G5.61 - Bosques naturales jóvenes de frondosas	8270	12.301,21	G5.6	G5.6		14	311	
4	G5.62 - Bosques naturales jóvenes mixtos de coníferas y frondosas	21	63,27	G5.6	G5.6		68	313	
4	G5.63 - Bosques naturales jóvenes de coníferas	99	164,26	G5.6	G5.6		68	312	
3	G5.7 - Monte bajo y plantaciones forestales muy jóvenes								
4	G5.72 - Plantaciones jóvenes de frondosas caducas	2455	5.231,30	G5.7	G5.7		61	3113	
4	G5.73 - Plantaciones jóvenes de frondosas perennes	1559	3.882,84	G5.7	G5.7		61	3113	
4	G5.74 - Plantaciones jóvenes de coníferas	13793	43.270,71	G5.7	G5.7		61	312	
4	G5.75 - Plantaciones jóvenes mixtas de coníferas y frondosas	125	762,77	G5.7	G5.7		61	313	
3	G5.8 - Bosques talados recientemente								
4	G5.81 - Frondosas recientemente taladas	417	911,73	G5.8	G5.8		61	311	
4	G5.82 - Coníferas recientemente taladas	2831	6.813,56	G5.8	G5.8		61	312	
1	H - Hábitats continentales sin vegetación o de vegetación dispersa								
2	H2 - Gleras								
3	H2.5 - Gleras silíceas y ácidas de zonas montanas cálidas								
4	H2.52 - Vegetación de gleras silíceas	9	8,82	H2.5	H2.5		46	8130	
3	H2.6 - Gleras calcáreas de zonas montanas cálidas								
4	H2.64 - Vegetación de gleras calcáreas	398	239,59	H2.6	H2.6		46	8130	
2	H3 - Barrancos, suelos y afloramientos rocosos del interior								
3	H3.1 - Vegetación de roquedos silíceos	88	114,40	H3.1	H3.1		50	8220	
4	H3.1(X) - Vegetación de plataformas semidesnudas, sobre los roquedos silíceos	3	6,33	H3.1	H3.1		50	8230	
3	H3.2 - Vegetación de roquedos básicos	1698	4.046,10	H3.2	H3.2		49	8210	
2	H5 - Otras zonas interiores con vegetación abierta o sin vegetación								
3	H5.3 - Substratos minerales con vegetación escasa o sin ella								
4	H5.31 - Zonas con vegetación escasa por erosión natural	2917	1.708,30	H5.3	H5.3		59	3332	
3	H5.5 - Zonas quemadas recientemente	36	130,82	H5.5	H5.5		68	334	
3	H5.6 - Zonas pisoteadas	559	542,33	H5.6	H5.6		68	333	
1	I - Terrenos agrícolas y jardines								
2	I1 - Terrenos arados y huertas								
3	I1.1 - Monocultivos intensivos	4174	75.334,30	I1.1	I1.1	I1.21	66	21	

Nivel	Leyenda	Polígonos	Hectáreas	Clasificación EUNIS			Veg. 1:25.000	Hábitats 92/43/CE	Corine LandCover
				Nivel 3	Nivel (3)4	> Nivel 4			
4	I1.1(X) - Monocultivos intensivos en terrenos arenosos	122	2.785,81	I1.1	I1.1	I1.21	65		21
3	I1.2 - Huertas y viveros	4559	3.949,15	I1.2	I1.2	I1.22	67		2122
3	I1.5 - Terrenos arados desnudos o en barbecho	931	1.085,96	I1.5	I1.5		40		21
2	I2 - Jardines y parques cultivados								
3	I2.1 - Grandes parques y jardines ornamentales	226	887,34	I2.1	I2.1	I2.11	62		141
3	I2.2 - Pequeños parques y jardines ornamentales	1239	1.352,45	I2.2	I2.2	I2.23	62		141
3	I2.3 - Malas hierbas de jardines recientemente abandonados	10	20,55	I2.3	I2.3		62		141
1	J - Construcciones y hábitats artificiales								
2	J1 - Construcciones de pueblos y ciudades con alta densidad	2015	19.646,50		J1		58		111
2	J2 - Construcciones de baja densidad	12895	9.600,62	J2.2	J2.2		58		112
2	J3 - Zonas de extracción industrial								
3	J3.2 - Canteras y otros lugares de extracción a cielo abierto	118	1.114,31	J3.2	J3.2		59		131
3	J3.3 - Areas extractivas abandonadas	136	638,83	J3.3	J3.3		59		131
2	J4 - Redes de transporte y terrenos relacionados	142	189,15		J4		58		122
3	J4.1 - Vegetación asociada a terrenos asfaltados	2076	2.699,40	J4.1	J4.1		58		122
3	J4.2 - Redes de carreteras	262	4.258,96	J4.2	J4.2		58		1221
3	J4.3 - Redes ferroviarias	121	559,93	J4.3	J4.3		58		1222
3	J4.4 - Aeropuertos	3	511,71	J4.4	J4.4		58		124
3	J4.5 - Puertos marinos	29	495,73	J4.5	J4.5		58		123
3	J4.6 - Otros hábitats artificiales	303	521,86	J4.6	J4.6		58		11
3	J4.7 - Cementerios	77	108,42	J4.7	J4.7		58		11
2	J5 - Construcciones artificiales ligadas al agua								
3	J5.1 - Construcciones ligadas a la obtención de sal común	3	3,34	J5.1	J5.1	J5.12	53		422
3	J5.3 - Embalses y balsas de agua dulce, de origen humano	351	2.868,64	J5.3	J5.3		60		5122
2	J6 - Vertederos	296	429,49		J6		58		132