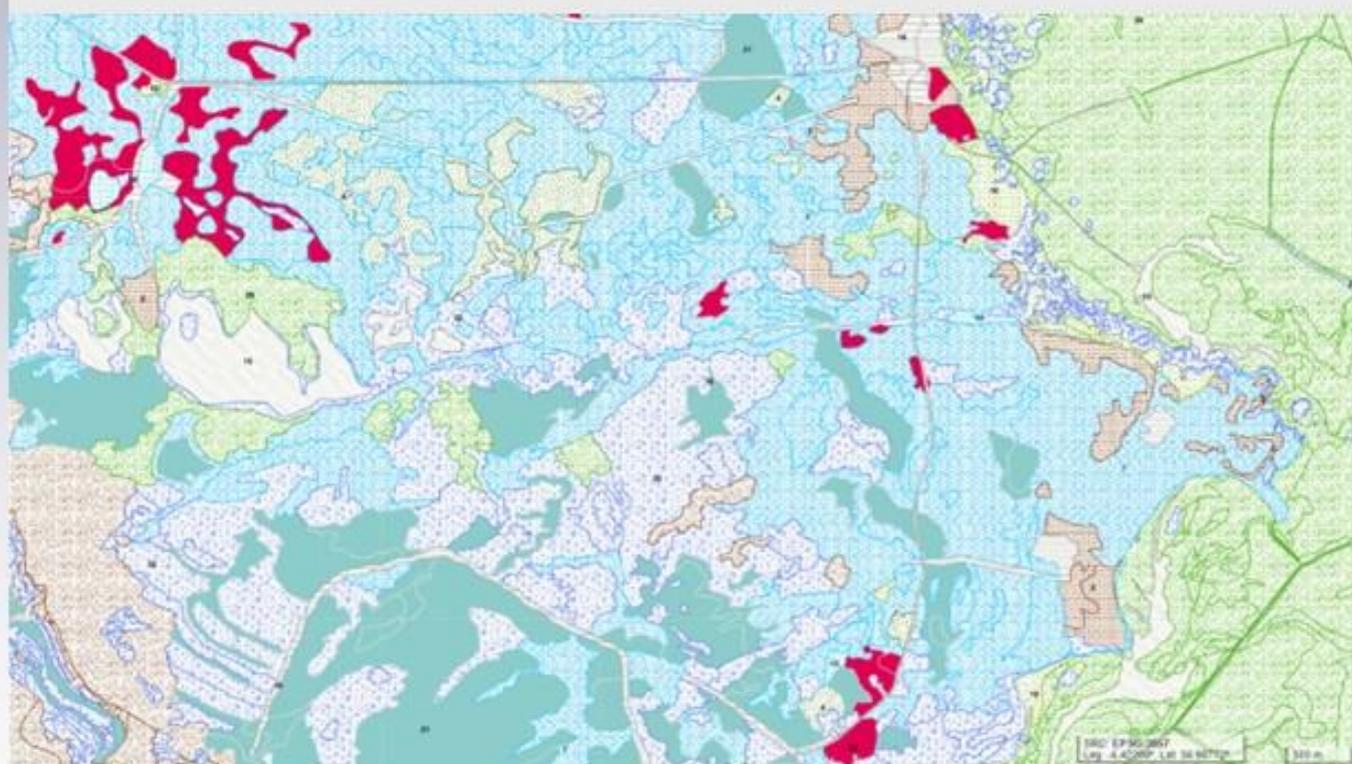


Encomienda de gestión para el desarrollo de la cartografía general de los sistemas naturales dentro de la Red de Parques Nacionales

Documento de definición metodológica de la cartografía general de los sistemas naturales dentro de la Red de Parques Nacionales

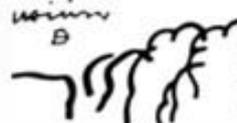
Actualización julio 2023



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES

usim
B



RED DE
PARQUES NACIONALES



Este documento constituye el documento de definición metodológica, que forma parte de la “*Encomienda de gestión para el desarrollo de la cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales*”, encargada por el Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN) a Tragsatec con fecha 2 de diciembre de 2010 y sus actualizaciones especificadas en el apartado presentación general.

Dirección y coordinación OAPN	Pablo Castillo García Jorge Bonache López
Equipo TRAGSATEC	Gema Barrero Hernández Marta Chicharro Alique Beatriz Mesa León Carlos Moreno de Guerra Per
Clasificación sistemas vegetación	Helios Sáinz Ollero, <i>Universidad Autónoma de Madrid</i>
Clasificación sistemas de geología	Luis Carcavilla. <i>IGME</i> Ángel García Cortés, <i>IGME</i>

ÍNDICE

1	Presentación general	7
2	Clasificación de los sistemas naturales	9
3	Información de referencia	10
3.1	Cartografía de sistemas vegetales	10
3.1.1	<i>Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici</i>	<i>10</i>
3.1.2	<i>Parque Nacional de Cabañeros</i>	<i>10</i>
3.1.3	<i>Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera</i>	<i>11</i>
3.1.4	<i>Parque Nacional de Caldera de Taburiente</i>	<i>11</i>
3.1.5	<i>Parque Nacional de las Tablas de Daimiel.....</i>	<i>11</i>
3.1.6	<i>Parque Nacional de Doñana.....</i>	<i>11</i>
3.1.7	<i>Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia</i>	<i>12</i>
3.1.8	<i>Parque Nacional de Garajonay.....</i>	<i>12</i>
3.1.9	<i>Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.....</i>	<i>12</i>
3.1.10	<i>Parque Nacional de Picos de Europa</i>	<i>13</i>
3.1.11	<i>Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama y Área de Especial Protección</i>	<i>13</i>
3.1.12	<i>Parque Nacional de Sierra Nevada</i>	<i>13</i>
3.1.13	<i>Parque Nacional del Teide</i>	<i>14</i>
3.1.14	<i>Parque Nacional de Timanfaya</i>	<i>14</i>
3.1.15	<i>Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama y Área de Especial Protección</i>	<i>14</i>
3.2	Cartografía de sistemas geológicos	15
3.2.1	<i>Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici</i>	<i>15</i>
3.2.2	<i>Parque Nacional de Cabañeros</i>	<i>16</i>
3.2.3	<i>Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera</i>	<i>17</i>
3.2.4	<i>Parque Nacional de Caldera de Taburiente</i>	<i>18</i>
3.2.5	<i>Parque Nacional de las Tablas de Daimiel.....</i>	<i>18</i>
3.2.6	<i>Parque Nacional de Doñana.....</i>	<i>19</i>
3.2.7	<i>Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia</i>	<i>20</i>
3.2.8	<i>Parque Nacional de Garajonay.....</i>	<i>21</i>
3.2.9	<i>Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.....</i>	<i>22</i>
3.2.10	<i>Parque Nacional de Picos de Europa</i>	<i>23</i>
3.2.11	<i>Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama y Área de Especial Protección</i>	<i>26</i>
3.2.12	<i>Parque Nacional de Sierra Nevada.....</i>	<i>27</i>
	<i>http://www.ign.es/wms/pnoa-historico</i>	<i>29</i>
3.2.13	<i>Parque Nacional del Teide</i>	<i>30</i>
3.2.14	<i>Parque Nacional de Timanfaya</i>	<i>30</i>
4	Características de la cartografía	32

4.1	Modelo de datos.....	32
4.1.1	Modelo de datos de la cartografía de sistemas vegetales	32
4.1.2	Modelo de datos de la cartografía de sistemas geológicos	35
4.2	Aplicación	37
4.3	Características de la cartografía	37
4.3.1	Ámbito	37
4.3.2	Tipo	37
4.3.3	Escala y precisión.....	38
4.3.4	Unidad espacial y unidad espacial mínima.....	38
4.3.5	Sistema geodésico de referencia y sistema cartográfico de representación	38
4.3.6	Metadatos	39
4.3.7	Control de calidad.....	39
4.3.8	Criterios para la incorporación de información	39
5	Metodología del trabajo de campo.....	42
6	Criterios para la generación de la memoria de la cartografía	43
6.1	Memoria de cartografías de sistemas de vegetación	43
6.2	Memoria de cartografías de sistemas geológico	45
	Anexo I - Clasificación de los sistemas naturales vegetales	47
	Anexo II - Equivalencias entre sistemas naturales, asociaciones y hábitats de interés comunitario presentes en la Red de Parques Nacionales	63
	Anexo III - Clasificación de los sistemas naturales geológicos	93
	Anexo IV - Contenido de las tablas auxiliares de la cartografía de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales.....	117
	Anexo V - Indicaciones relativas a las entregas de información cartográfica a incluir en los pliegos de prescripciones técnicas	125

1 Presentación general

Este documento refleja la metodología empleada para la elaboración de la cartografía de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales realizada por Tragsatec entre los años 2009 y 2013 por encargo y dirección del Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN) en el marco de la “Encomienda de gestión para el desarrollo de la cartografía general de los sistemas naturales dentro de la Red de Parques Nacionales”.

La cartografía del Parque Nacional de Monfragüe, desarrollada en la misma fecha, se realizó con cargo a otro encargo. Esta cartografía presenta un modelo de datos común y compatible con el de la cartografía general de la Red de Parques Nacionales, pero contiene información adicional (ya que para su elaboración se realizó un trabajo de campo más exhaustivo). Además, se realizó un vuelo ortofotogramétrico y Lidar específico. Esta cartografía tiene su propio documento de metodología

Posteriormente, esta cartografía de la Red de Parques Nacionales ha sido actualizada:

- Incorporación de la cartografía de la Red de Parques Nacionales de la Sierra de Guadarrama (declarado en junio de 2013)
- Actualización de la cartografía con la ampliación de los Parques Nacionales de Tablas de Daimiel (año 2014) y de Picos de Europa (año 2015)
- Actualización del perímetro de la cartografía a los límites oficiales de seis parques nacionales: Aigüestortes i Estany de San Maurici, Cabañeros, Tablas de Daimiel, Doñana, Monfragüe y Sierra Nevada (año 2016)
- Actualización y corrección de datos en relación con el proyecto Desarrollo de trabajos de SIG y Teledetección en el marco del sistema de información de la Red de Parques Nacionales del Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN) a Tragsatec, tarea 4.2.1.6. Datos de sistemas naturales vegetales y geológicos, con fecha 10 de septiembre de 2018

La Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales define sistema natural como *“el conjunto de elementos y procesos, biológicos, geológicos y climáticos interdependientes que, como resultado de la libre evolución sobre un territorio, caracterizan su ecología y su paisaje hasta definir un escenario propio, reconocible y singularizable”*. Esta misma Ley, atribuye a la Red de Parques Nacionales entre sus objetivos el *“formar un sistema completo y representativo de dichos sistemas naturales”* y al Organismo Autónomo Parques Nacionales la función de *“realizar el seguimiento y la evaluación general de la Red, en particular del cumplimiento y grado de alcance de sus objetivos...”*. La evaluación del grado de cumplimiento de los objetivos de la Red, en particular de la representatividad de los sistemas naturales, requiere disponer tanto de una clasificación pormenorizada de sistemas naturales como de una herramienta de información rigurosa y actualizada. Por ello, el Organismo Autónomo Parques Nacionales, ha promovido el desarrollo de una cartografía de detalle, continua y homogénea para toda la Red, que represente de manera precisa los sistemas naturales.

La cartografía de sistemas naturales desarrollada es de tipo vectorial digital, continua y homogénea para todo el territorio de la Red de Parques Nacionales, y contiene niveles de información relativos tanto a la vegetación (a escala 1:10.000) como a la geología (a escala 1:25.000), de manera comparable en toda la Red, lo que permite disponer de una cartografía completa de los sistemas establecidos en el anexo de la Ley 30/2014.

Para la generación de la cartografía de los sistemas naturales de vegetación, como la que aquí se presenta, Helios Sainz Ollero (Unidad de Botánica. Departamento de Biología. Universidad Autónoma de Madrid) ha desarrollado una clasificación detallada de los sistemas naturales. Es una clasificación de tipo jerárquica que se organiza desde los grandes tipos climático-estructurales, que coinciden con las principales estrategias ecofisiológicas, hasta las variantes biogeográficas de los distintos paisajes vegetales, incorporando además los distintos estados evolutivos y las formaciones seminaturales, fruto del aprovechamiento de los recursos naturales y de actividad humana sobre el territorio. Se puede considerar esta clasificación como una clasificación de desarrollo de la existente en los anexos de la Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales.

La cartografía de los sistemas de vegetación incluye también información referente a los hábitats de interés comunitario (Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres) y a las asociaciones fitosociológicas, lo que le otorga una gran versatilidad. Las equivalencias entre sistemas naturales, asociaciones fitosociológicas y hábitats de interés comunitario se han realizado, en gabinete, considerando el “Atlas y Manual de los Hábitats Españoles”¹ y el documento de “Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitats de interés comunitario en España”². La información sobre los hábitats de interés comunitario de los Parques Nacionales obtenida, a través de equivalencias con los sistemas naturales, a partir del presente proyecto, no constituye la cartografía oficial de Red Natura en la Red de Parques Nacionales.

En todos los parques nacionales existen elementos y procesos geológicos esenciales en su configuración ecológica y paisajística, algunos de los cuales muestran funcionalidad actual, mientras que otros son reflejos de una actividad pasada. Para la generación de la cartografía de los sistemas naturales geológicos, como la que aquí se presenta, Luis Carcavilla y Ángel García-Cortés (Instituto Geológico y Minero de España) han definido y clasificado dichos sistemas con criterios que permiten tanto su delimitación espacial como el análisis de su representatividad. El sistema de clasificación diseñado es de tipo jerárquico, en el que cada uno de los niveles de aproximación incide en una serie de aspectos concretos. Se han considerado como factores fundamentales en la clasificación la morfogénesis, la litología, la fisiografía y el ámbito geotectónico. Se puede considerar esta clasificación como una clasificación de desarrollo de la existente en los anexos de la Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales.

Dado que la finalidad última de la cartografía es representar de la manera más rigurosa posible la distribución actual de los sistemas naturales, para su generación se han utilizado las fuentes de información oficial más recientes, tanto de ámbito estatal como autonómico, así como trabajos de referencia elaborados por los propios parques nacionales. Para el caso de la vegetación, los sistemas naturales que ofrecían mayores dificultades para su interpretación han sido verificados en campo.

En definitiva, la cartografía de sistemas naturales constituye una herramienta que proporciona información de detalle, actualizada y homogénea para toda la Red de Parques Nacionales. Esta información es fundamental para determinar la representatividad actual de los sistemas naturales en la Red. Y, por otro lado, su actualización periódica permitirá conocer la evolución de los sistemas naturales en la Red, convirtiéndose en una herramienta de gran valor para el seguimiento ecológico.

¹ VV.AA. (2005). Atlas y Manual de los Hábitats Españoles. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid

² VV.AA. (2009). Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitats de interés comunitario en España. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. Madrid.
La nomenclatura de los hábitats de interés comunitario que se ha seguido procede de las propuestas por este documento.

2 Clasificación de los sistemas naturales

La cartografía de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales utilizada la clasificación de los sistemas naturales elaborada por Tragsatec dentro de la Encomienda de Gestión encargada del desarrollo del plan piloto de seguimiento de la Red de Parques Nacionales. Se trata de una clasificación que busca poder caracterizar ecológicamente los Parques, a través de una metodología que permite definirlos, jerarquizarlos y agruparlos. La clasificación de los sistemas vegetales ha sido realizada por Helios Sainz Ollero, perteneciente a la Unidad de Botánica del departamento de Biología de la Universidad Autónoma de Madrid, mientras que la clasificación de los sistemas geológicos ha sido realizada por Luis Carcavilla y Ángel García-Cortés, del Instituto Geológico y Minero de España. Estas clasificaciones se pueden considerar como un desarrollo de la relación de sistemas naturales del anexo de la Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales, que incorpora de manera exhaustiva las variedades y particularidades de la naturaleza española. Pueden consultarse estas clasificaciones en los Anexos I y III.

Por otra parte, y para el caso concreto de la cartografía de los sistemas vegetales, se ha buscado incluir otras clasificaciones de interés para los gestores de los Parques Nacionales. Es por ello por lo que también incorpora la relación con hábitats de interés comunitario y los sintáxones fitosociológicos presentes en el territorio nacional. Con objeto de asegurar la homogeneidad del producto cartográfico, se han establecido una serie de directrices que guían el proceso de obtención de equivalencias entre estas clasificaciones, tal y como se detalla a continuación:

- Previo al inicio de los trabajos de generación de la cartografía de cada Parque se procedió a recopilar las asociaciones fitosociológicas que estuvieran presentes dentro del mismo según el Atlas y Manual de los Hábitats Españoles³. Esta información se complementó con otras asociaciones que se detectaran presentes en la zona a través de la revisión de cartografías de referencia.
- Con el listado de las sintáxones o asociaciones teóricamente presentes, se procedió a determinar su equivalencia en términos de sistemas naturales vegetales. En el caso de que para la correcta interpretación de alguna asociación fuera necesario un sistema no considerado hasta el momento, se procedió a su inclusión dentro de la clasificación.
- Finalmente, se procedió a establecer las equivalencias entre sintáxones o asociaciones fitosociológicas y hábitats de interés comunitario. Con objeto de establecer un esquema interpretativo común a toda la Red de Parques Nacionales, que garantizara la homogeneidad del producto cartográfico, se siguieron las directrices del documento de “Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitats de interés comunitario en España”⁴.
- En el caso de las cartografías de sistemas naturales de los Parques Nacionales de Doñana y de Sierra Nevada, las equivalencias con sintáxones y con los hábitats de interés comunitario se ha realizado tomando como referencia la “cartografía de la vegetación a escala de detalle (1:10.000) de los ecosistemas forestales de Andalucía” elaborada por la Junta de Andalucía.
- Y en el caso del Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia, también se ha consultado “Os Hábitats de Interese Comunitario en Galicia. Fichas descriptivas” (Xunta de Galicia).⁵

³ VV.AA. (2005). Atlas y Manual de los Hábitats Españoles. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid

⁴ VV.AA. (2009). Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitats de interés comunitario en España. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. Madrid. La nomenclatura de los hábitats de interés comunitario que se ha seguido procede de las propuestas por este documento.

⁵ Ramil Rego P., Rodríguez Guitan M.A., Ferreiro da Costa J., Rubinos Roman M., Gómez-Orellana Rodríguez L., Novoa Fernández B., Hinojo Sánchez B.A., Martínez Sánchez S., Cillero Castro C., Díaz Varela R. A., Rodríguez González P.M., Muñoz Sobrino C. 2008. *Os Hábitats de Interese Comunitario en Galicia*. Fichas descriptivas. Monografías do Ibader. Universidade de Santiago de Compostela. Lugo.

En todo caso, es necesario señalar que las equivalencias entre sistemas naturales, sintáxones fitosociológicos y hábitats de interés comunitario, se han realizado en gabinete, por lo que la información sobre los hábitats de interés comunitario de los Parques Nacionales obtenida en el presente proyecto no constituye la cartografía oficial de Red Natura en la Red de Parques Nacionales.

3 Información de referencia

Previo al inicio de los trabajos, se realizó una recopilación de todas las fuentes de información que pudieran ser relevantes para el proceso de generación de cartografías. A continuación, se indican los resultados de este.

3.1 Cartografía de sistemas vegetales

Para la cartografía de sistemas vegetales se buscaron principalmente dos tipos de fuentes de información: Ortofotos a través de las que realizar el proceso de fotointerpretación y cartografías previas que aportaran información para la asignación de contenidos.

A continuación, se presentan los resultados del proceso de obtención de información para cada uno de los Parques Nacionales.

3.1.1 Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

- **Ortofotos:** Se propuso realizar la fotointerpretación con ortofotos procedentes del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del Instituto Geográfico Nacional. Para este Parque, las ortofotos utilizadas se tomaron entre los años 2008 y 2009 y tienen una resolución de 0,5 metros por píxel.
- **Cartografía:** Las cartografías de referencia identificadas fueron las siguientes:
 - Cartografía de hábitats de Cataluña. Escala 1:50.000. Departamento de Medio Ambiente y Sostenibilidad, 2005.
 - Cartografía de Hábitats de interés comunitario según el Atlas y Manual de los Hábitats Naturales y Seminaturales de España. Escala 1:50.000. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2005.
 - Cartografía de sistemas geológicos del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. Escala 1:10.000. OAPN, inédita.

3.1.2 Parque Nacional de Cabañeros

- **Ortofotos:** Se propuso realizar la fotointerpretación con ortofotos procedentes del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del Instituto Geográfico Nacional. Para este Parque, las ortofotos utilizadas fueron realizadas entre julio y agosto de 2006 y cuentan con 0,5 metros de resolución.
- **Cartografía:** Se identificó como cartografía de referencia una cartografía de vegetación del Parque Nacional proporcionada por el OAPN.

3.1.3 Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera

- **Ortofotos:** Se propuso realizar la fotointerpretación con ortofotos procedentes del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del Instituto Geográfico Nacional. Para este Parque, las ortofotos utilizadas son de junio 2008 y tienen una resolución de 0,5 m por píxel.
- **Cartografía:** Se identificó como cartografía de referencia una cartografía de vegetación del Parque Nacional proporcionada por el OAPN.

3.1.4 Parque Nacional de Caldera de Taburiente

- **Ortofotos** Se propuso realizar la fotointerpretación con ortofotos procedentes del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del Instituto Geográfico Nacional. Para este Parque, las ortofotos utilizadas se tomaron entre 2009 y 2010 y tienen una resolución de 0,25 m por píxel.
- **Cartografía:** Se empleó como cartografía de apoyo la editada en 2006 por GRAFCAN (Cartográfica de Canarias S.A.) desarrollada gracias a diversos trabajos cartográficos realizados por el Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de La Laguna. Este trabajo dio como resultado el proyecto cartográfico "Cartografía de la vegetación canaria", con formato digital (shapefile) para ser utilizado a escala 1:20.000 y en soporte papel. Esta cartografía tiene como complemento la edición de bibliografía y mapas dentro del proyecto: Mapa de vegetación de Canarias de Del Arco Aguilar, Marcelino J. (director) y, como ya se ha dicho, editado por GRAFCAN Ediciones, en 2006. También se ha consultado, fundamentalmente para la identificación de formaciones de cumbre, la cartografía generada en la tesis doctoral "La vegetación de La Caldera de Taburiente: factores determinantes de su composición florística" de Víctor Garzón Machado (Universidad de La Laguna).

3.1.5 Parque Nacional de las Tablas de Daimiel

- **Ortofotos:** Se propuso realizar la fotointerpretación con ortofotos procedentes del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del Instituto Geográfico Nacional. Para este Parque, las ortofotos utilizadas fueron tomadas en octubre del año 2011 y cuentan con 0,15 m de resolución.
- **Cartografía:** Se empleó de referencia la cartografía de vegetación incluida en el informe de seguimiento del Parque Nacional de Tablas de Daimiel dirigido por Santos Cirujano Bracamonte, del Real Jardín Botánico de Madrid (2012, informe inédito).

3.1.6 Parque Nacional de Doñana

- **Ortofotos:** Se propuso realizar la fotointerpretación con ortofotos procedentes del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del Instituto Geográfico Nacional. Para este Parque, las ortofotos utilizadas son del año 2009 y tienen una resolución de 0,5 m por píxel.
- **Cartografía:** En el caso concreto de Andalucía existe una base cartográfica de vegetación, realizada por la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente y actualizada periódicamente para el Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España (SIOSE). El proyecto SIOSE es una iniciativa de la Administración General del Estado, a través de la cual se crea una base de datos sobre ocupación del suelo homogénea a nivel nacional, a escala 1:25.000, con el año 2005 como primera referencia temporal, y con revisiones periódicas. Para el proyecto de cartografía de los sistemas naturales en la Red de Parques Nacionales en Andalucía, una referencia fundamental ha sido la **cartografía de la vegetación a escala de detalle (1:10.000) de los ecosistemas forestales de Andalucía**. El objetivo de esta cartografía es tener una descripción precisa y de calidad de la superficie forestal de Andalucía y así proporcionar una imagen fisiográfica y fitosociológica de la vegetación ajustada a la realidad

del territorio. De forma complementaria a la cartografía generada se redactó una memoria de apoyo que se ha usado también en el presente proyecto:

- MEMORIA DE VEGETACIÓN: PARQUE NACIONAL DE DOÑANA. Cartografía y evaluación de la flora y vegetación halófito y de los ecosistemas de marismas que se encuentren dentro de la red de espacios naturales protegidos de Andalucía.

El resto de la cartografía usada para la caracterización de la vegetación y el trabajo de campo se describe a continuación:

- Reconocimiento Biofísico de Espacios Naturales de Andalucía. Doñana. Mapa Ecológico. Cartografía escala 1:40.000 Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. COORDINACION: C. Montes, F. Borja, M.A. Bravo y J.M. Moreira
- HABITATS. Distribución de hábitats naturales de interés comunitario (Directiva 92/43/CEE, Anexo I). Cartografía escala 1:50.000. Nivel de semidetalle: afecta a niveles de escala desde 1:100.000 hasta 1:25.000 incluido.
- Mapa Guía Parque Nacional y Natural de Doñana del año 2004. Cartografía escala 1:75.000. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.

3.1.7 *Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia*

- **Ortofotos:** Se propuso realizar la fotointerpretación con ortofotos procedentes del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del Instituto Geográfico Nacional. Para este Parque, las ortofotos utilizadas fueron tomadas entre los años 2004 y 2008 con 0,25 m de resolución.

Cartografía: Se empleó de referencia una cartografía de vegetación del Parque Nacional proporcionada por el OAPN “Cartografía de unidades ambientais do Parque Nacional Marítimo Terrestre das Illas Atlánticas de Galicia” y la cartografía asociada al “Servizo de seguimento dos habitats costeiros e terrestres. Parque Nacional marítimo-terrestre das Illas atlánticas de Galicia” (coordinado y dirigido por RAMIL REGO, PABLO). Llevado ambas a cabo por la Universidad de Santiago de Compostela e IBADER Instituto de Biodiversidade Agraria e Desenvolvemento Rural. Xunta de Galicia. (octubre 2012).

3.1.8 *Parque Nacional de Garajonay*

- **Ortofotos:** Se propuso realizar la fotointerpretación con ortofotos procedentes del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del Instituto Geográfico Nacional. Para este Parque, las ortofotos utilizadas fueron tomadas entre 2009 y 2010 y tienen una resolución de 0,25 m por píxel.
- **Cartografía:** Se empleó como cartografía de apoyo la editada en 2006 por GRAFCAN (Cartográfica de Canarias S.A.) desarrollada gracias a diversos trabajos cartográficos realizados por el Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de La Laguna. Este trabajo dio como resultado el proyecto cartográfico “Cartografía de la vegetación canaria”, con formato digital (shapefile) para ser utilizado a escala 1:20.000 y en soporte papel. Esta cartografía tiene como complemento la edición de bibliografía y mapas dentro del proyecto: Mapa de vegetación de Canarias de Del Arco Aguilar, Marcelino J. (director) y, como ya se ha dicho, editado por GRAFCAN Ediciones, en 2006. Por otro lado, para delimitar el área afectada por el incendio de agosto de 2012 se ha utilizado la cartografía digital en formato shape facilitada por el Parque Nacional de Garajonay.

3.1.9 *Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido*

- **Ortofotos:** Se propuso realizar la fotointerpretación con ortofotos procedentes del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del Instituto Geográfico Nacional. Para este Parque, las ortofotos utilizadas son del año 2009 y tienen una resolución de 0,5 metros por píxel.

- **Cartografía:** Las cartografías de referencia utilizadas han sido las siguientes:
 - Cartografía de vegetación del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Escala 1:25.000. OAPN, 2006.
 - Cartografía de Hábitats de interés comunitario según el Atlas y Manual de los Hábitats Naturales y Seminaturales de España. Escala 1.50.000. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2005.
 - Cartografía de sistemas geológicos del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Escala 1:10.000. OAPN, inédita.

3.1.10 *Parque Nacional de Picos de Europa*

- **Ortofotos:** Se propuso realizar la fotointerpretación con ortofotos procedentes del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del Instituto Geográfico Nacional. Para este Parque, las ortofotos utilizadas son del año 2010 y tienen una resolución de 0,5 m por píxel.
- **Cartografía:** Las cartografías de referencia utilizadas han sido las siguientes:
 - Fernández Rodríguez, A. et al. Cartografía de vegetación de la zona de ampliación del Parque Nacional de los Picos de Europa en Peñamellera Alta y Peñamellera Baja (Asturias). Escala 1:10.000. Consorcio Parque Nacional Picos de Europa. 2016. Informe Inédito.
 - Fernández Rodríguez, A. et al. Cartografía de Vegetación del Parque Nacional de Picos de Europa. Consorcio Parque Nacional Picos de Europa. Escala 1:10.000. 2012. Informe Inédito.
 - Cartografía de Hábitats de interés comunitario según el Atlas y Manual de los Hábitats Naturales y Seminaturales de España. Escala 1.50.000. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2005.

3.1.11 *Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama y Área de Especial Protección*

- **Ortofotos:** Se propuso realizar la fotointerpretación con ortofotos procedentes del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del Instituto Geográfico Nacional. Para este Parque, las ortofotos utilizadas fueron tomadas entre 2010 y 2011 y tienen una resolución de 0,25 m por píxel.
- **Cartografía:** Las cartografías de referencia utilizadas han sido las siguientes:
 - Mapa de Terreno Forestal de la Comunidad de Madrid a escala 1:10.000 realizada en el año 2009. Fracción de cabida cubierta (FCC) actualizada con LIDAR en el año 2010.
 - Mapa Forestal de España escala 1:25.000.
 - Cartografía de Unidades de Vegetación del Parque Natural de Peñalara y Área de Influencia Socioeconómica a escala 1:5.000 realizada en el año 2008.
 - Cartografía de vegetación de Valsaín (2008)

3.1.12 *Parque Nacional de Sierra Nevada*

- **Ortofotos:** Se propuso realizar la fotointerpretación con ortofotos procedentes del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del Instituto Geográfico Nacional. Para este Parque, las ortofotos utilizadas son del año 2009 y tienen una resolución de 0,5 m por píxel.
- **Cartografía:** En el caso concreto de Andalucía existe una base cartográfica de vegetación, realizada por la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente y actualizada periódicamente para el Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España (SIOSE). El proyecto SIOSE es una iniciativa de la Administración General del Estado, a través de la cual se crea una base de datos sobre ocupación del suelo homogénea a nivel nacional, a escala

1:25.000, con el año 2005 como primera referencia temporal, y con revisiones periódicas. Para el proyecto de cartografía de los sistemas naturales en la Red de Parques Nacionales en Andalucía, una referencia fundamental ha sido la **cartografía de la vegetación a escala de detalle (1:10.000) de los ecosistemas forestales de Andalucía**. El objetivo de esta cartografía es tener una descripción precisa y de calidad de la superficie forestal de Andalucía y así proporcionar una imagen fisiográfica y fitosociológica de la vegetación ajustada a la realidad del territorio.

3.1.13 Parque Nacional del Teide

- **Ortofotos:** Se propuso realizar la fotointerpretación con ortofotos procedentes del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del Instituto Geográfico Nacional. Para este Parque, las ortofotos utilizadas fueron tomadas entre 2009 y 2010 y tienen una resolución de 0,25 m por píxel.
- **Cartografía:** Se empleó como cartografía de apoyo la editada en 2006 por GRAFCAN (Cartográfica de Canarias S.A.) desarrollada gracias a diversos trabajos cartográficos realizados por el Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de La Laguna. Este trabajo dio como resultado el proyecto cartográfico “Cartografía de la vegetación canaria”, con formato digital (shapefile) para ser utilizado a escala 1:20.000 y en soporte papel. Esta cartografía tiene como complemento la edición de bibliografía y mapas dentro del proyecto: Mapa de vegetación de Canarias de Del Arco Aguilar, Marcelino J. (director) y, como ya se ha dicho, editado por GRAFCAN Ediciones, en 2006.

3.1.14 Parque Nacional de Timanfaya

- **Ortofotos:** Se propuso realizar la fotointerpretación con ortofotos procedentes del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del Instituto Geográfico Nacional. Para este Parque, las ortofotos utilizadas son del año 2009 y tienen una resolución de 0,25 m por píxel.
- **Cartografía:** Se empleó como cartografía de apoyo la editada en 2006 por GRAFCAN (Cartográfica de Canarias S.A.) desarrollada gracias a diversos trabajos cartográficos realizados por el Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de La Laguna. Este trabajo dio como resultado el proyecto cartográfico “Cartografía de la vegetación canaria”, con formato digital (shapefile) para ser utilizado a escala 1:20.000 y en soporte papel. Esta cartografía tiene como complemento la edición de bibliografía y mapas dentro del proyecto: Mapa de vegetación de Canarias de Del Arco Aguilar, Marcelino J. (director) y, como ya se ha dicho, editado por GRAFCAN Ediciones, en 2006.

3.1.15 Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama y Área de Especial Protección

- **Ortofotos:** Se propuso realizar la fotointerpretación con ortofotos procedentes del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del Instituto Geográfico Nacional. Para este Parque, las ortofotos utilizadas fueron tomadas entre 2010 y 2011 y tienen una resolución de 0,25 m por píxel.
- **Cartografía:** Las cartografías de referencia utilizadas han sido las siguientes:
 - Mapa de Terreno Forestal de la Comunidad de Madrid a escala 1:10.000 realizada en el año 2009. Fracción de cabida cubierta (FCC) actualizada con LiDAR en el año 2010.
 - Mapa Forestal de España escala 1:25.000.
 - Cartografía de Unidades de Vegetación del Parque Natural de Peñalara y Área de Influencia Socioeconómica a escala 1:5.000 realizada en el año 2008.
 - Cartografía de vegetación de Valsaín (2008)

3.2 Cartografía de sistemas geológicos

Para la cartografía de sistemas geológicos se buscaron principalmente tres tipos de fuentes de información: Fotografías aéreas que utilizar con pares estereoscópicos, ortofotos a través de las que realizar el proceso de fotointerpretación y cartografías previas que aportaran información para la asignación de contenidos.

A continuación, se presentan los resultados del proceso de obtención de información para cada uno de los Parques Nacionales.

3.2.1 Parque Nacional de Aiguestortes i Estany de Sant Maurici

- **Fotografías aéreas:** Se ha utilizado la colección de fotografías aéreas del Instituto Geográfico Nacional (IGN) a escala 1:30.000 en blanco y negro (año 1982) y del vuelo americano a escala aproximada 1:33.000 en blanco y negro (año 1957).

FUENTE	FECHA DE VUELO	ESCALA
IGN LOTE 1/1982 HMN181 (Pasada: 01 - Fotos: 5531-5543)	SEP 82	1:30.000
VUELO AMERICANO (VV AST6 M ROLL598 - Fotos: 59406-59417)	26 AUG 57	1:33.000
IGN LOTE 1/1982 HMN 181 (Pasada: 2 - Fotos: 5545-5557)	SEP 82	1:30.000
VUELO AMERICANO (VV AST6 M ROLL601 - Fotos: 59544-59557)	28 AUG 57	1:33.000
IGN LOTE 1/1982 HMN 181 (Pasada: 3 - Fotos: 5561-5574)	SEP 82	1:30.000
VUELO AMERICANO (VV AST6 M ROLL571 - Fotos: 57206-57220)	1 AUG 57	1:33.000
IGN LOTE 1/1982 HMN 181 (Pasada: 4 - Fotos: 5886-5898)	SEP 82	1:30.000
VUELO AMERICANO (VV AST6 M ROLL589 - Fotos: 58544-58556)	20 AUG 57	1:33.000
VUELO AMERICANO (VV AST6 M ROLL170 - Fotos: 16210-16220)	3 AUG 57	1:33.000

- **Ortofotos:** Se han utilizado las siguientes ortofotos del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del IGN:

FUENTE	AÑO	ESCALA/RESOLUCIÓN	FORMATO
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU31_h50_0180.ecw	2008-2009	1:50.000/0.50 m	ECW
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU31_h50_0181.ecw	2008-2009	1:50.000/0.50 m	ECW

- **Cartografía:** Se han utilizado las siguientes:

TIPO	FUENTE	AÑO	ESCALA
Cartografía geológica	Martín Parra, L. M., Bellido, F., Rodríguez Fernández, L. R., Suárez Rodríguez, A. y Zamora, G. (en prensa). Mapa geológico de España a escala 1:50.000 nº181 (Esterrri d'Àneu). Instituto Geológico y Minero de España.	en prensa	1:50.000
Cartografía geomorfológica	Suárez Rodríguez, A. (en prensa). Mapa geomorfológico de España a escala 1:50.000 nº181 (Esterrri d'Àneu). Instituto Geológico y Minero de España.	en prensa	1:50.000
Cartografía topográfica	Mapa Topográfico Nacional de España a escala 1:50.000 nº180. (Benasque). IGN, 2009	2009	1:50.000
Cartografía topográfica	Mapa Topográfico Nacional de España a escala 1:50.000 nº181. (Esterrri d'Àneu). IGN, 2001	2001	1:50.000

3.2.2 Parque Nacional de Cabañeros

- **Fotografías aéreas:** Se ha utilizado la colección de fotografías aéreas del Instituto Geográfico Nacional (IGN) a escala 1:13.200 en color (año 2009).

FUENTE	FECHA DE VUELO	ESCALA
PNOA25 HMN50: 0683 (Pasada:187 - Fotos: 0101-0117)	04/09/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0683 (Pasada: 186 - Fotos: 1099-1121)	04/09/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0683 (Pasada: 185 - Fotos: 0099-0122)	04/09/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0683 (Pasada: 184 - Fotos: 1092-1114)	04/09/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0683 (Pasada: 183 - Fotos: 0099-0117)	04/09/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0683 (Pasada: 182 - Fotos: 0097-0106)	30/08/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0709 (Pasada: 170 - Fotos: 0084-0096)	17/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0709 (Pasada: 169 - Fotos: 0075-0087)	17/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0709 (Pasada: 168 - Fotos: 0071-1087)	17/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0709 (Pasada: 167 - Fotos: 0072-0091)	17/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0709 (Pasada: 162 - Fotos: 0060-0081)	17/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0709 (Pasada: 163 - Fotos: 0060-0078)	15/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0709 (Pasada: 164 - Fotos: 0075-0091)	17/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0709 (Pasada: 165 - Fotos: 0077-0089)	15/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0709 (Pasada: 166 - Fotos: 0076-0088)	17/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0709 (Pasada: 158 - Fotos: 0030-0039)	15/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0709 (Pasada: 158 - Fotos: 1039-1058)	04/09/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0709 (Pasada: 160 - Fotos: 0026-0038)	17/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0710 (Pasada: 161 - Fotos: 0071-0096)	15/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0710 (Pasada: 161 - Fotos: 0097-0111)	15/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0710 (Pasada: 161 - Fotos: 0055-0070)	15/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0710 (Pasada: 162 - Fotos: 0082-0103)	17/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0710 (Pasada: 163 - Fotos: 0079-86)	15/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0710 (Pasada: 163 - Fotos: 1083-1096)	04/09/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0710 (Pasada: 164 - Fotos: 0092-0103)	17/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0710 (Pasada: 165 - Fotos: 0090-0093)	15/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0710 (Pasada: 166 - Fotos: 0089-0093)	17/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0710 (Pasada: 158 - Fotos: 0040-0066)	15/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0710 (Pasada: 158 - Fotos: 0067-0079)	15/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0710 (Pasada: 160 - Fotos: 0039-0049)	17/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0710 (Pasada: 160 - Fotos: 0050-0076)	17/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0734 (Pasada: 144 - Fotos: 0025-0031)	15/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0734 (Pasada: 145 - Fotos: 0028-0042)	15/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0735 (Pasada: 142 - Fotos: 0068-0071)	15/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0735 (Pasada: 143 - Fotos: 0059-0072)	15/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0735 (Pasada: 144 - Fotos: 0047-0057)	15/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0735 (Pasada: 144 - Fotos: 0058-0074)	15/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0735 (Pasada: 145 - Fotos: 0043-0051)	15/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 0735 (Pasada: 145 - Fotos: 0052-0079)	15/07/2009	1:13.200

- **Ortofotos:** Se han utilizado las siguientes ortofotos del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del IGN:

FUENTE	AÑO	ESCALA/RESOLUCIÓN	FORMATO
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU31_h50_0683.ecw	2009	1:50.000/0.50 m	ECW
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU31_h50_0709.ecw	2009	1:50.000/0.50 m	ECW
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU31_h50_0710.ecw	2009	1:50.000/0.50 m	ECW
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU31_h50_0734.ecw	2009	1:50.000/0.50 m	ECW
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU31_h50_0735.ecw	2009	1:50.000/0.50 m	ECW

- **Cartografía:** Se han utilizado las siguientes:

TIPO	FUENTE	AÑO	ESCALA
Mapa geológico	MAGNA Mapa Geológico de España Hoja 683 Espinoso del Rey	1989	1:50.000
Mapa geológico	MAGNA Mapa Geológico de España Hoja 709 Anchuras	1989	1:50.000
Mapa geológico	MAGNA Mapa Geológico de España Hoja 710 Retuerta del Bullaque	1989	1:50.000
Mapa geológico	MAGNA Mapa Geológico de España Hoja 734 Villarta de los Montes	1989	1:50.000
Mapa geológico	MAGNA Mapa Geológico de España Hoja 735 El Robledo	1989	1:50.000

3.2.3 Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera

- **Fotografías aéreas:** Se ha utilizado la siguiente colección de fotografías aéreas del Instituto Geográfico Nacional (IGN):

FUENTE	FECHA DE VUELO	ESCALA
PNOA25 HMN50: 0774 (Pasada: 001 - Fotos: 1228-1236)	5/10/2010	1:16.500
PNOA25 HMN50: 0774 (Pasada: 002 - Fotos: 1211-1219)	5/10/2010	1:16.500
PNOA25 HMN50:0774 (Pasada: 003 - Fotos: 1220-1227)	5/10/2010	1:16.500

- **Ortofotos:** Se han utilizado las siguientes ortofotos del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del IGN:

FUENTE	AÑO	RESOLUCIÓN	FORMATO
IGN Mosaico MA PNOA Hoja 0748	2008	0,5 m/píxel	ECW
IGN Mosaico MA PNOA Hoja 0774	2008	0,5 m/píxel	ECW

- **Cartografía:** Se han utilizado las siguientes:

TIPO	FUENTE	AÑO	ESCALA
Mapa topográfico (Papel)	MTN25 IGN 748-III. Illa des Conills	1997	1:25.000
Mapa topográfico (Papel)	MTN25 IGN 774-I. Illa de Cabrera	1998	1:25.000
Mapa topográfico (Digital)	BTN 25_7483 IGN	1994	1:25.000
Mapa topográfico (Digital)	BTN25_7741 IGN	1994	1:25.000
Mapa geológico (Papel)	MAGNA Mapa Geológico de España Hoja 748-774. Isla Conejera y Cabrera	1991	1:50.000
Mapa geológico (Digital)	D774_G50. GEODE IGME	1991	1:50.000

3.2.4 Parque Nacional de Caldera de Taburiente

- **Fotografías aéreas:** Se ha utilizado la colección de fotografías aéreas del Instituto Geográfico Nacional (IGN):

FUENTE	FECHA DE VUELO	ESCALA
PNOA25 HMN50: 1083 (Pasada:F001 - Fotos: 0102-0106)	16/01/2010	1:13.200
PNOA25 HMN50: 1083 (Pasada: F002 - Fotos: 0101-0105)	22/11/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 1083 (Pasada: F003 - Fotos: 0101-0104)	22/11/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 1083 (Pasada: B004 - Fotos: 0101-0103)	22/11/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 1085 (Pasada: B005 - Fotos: 0101-0102)	22/11/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 1085 (Pasada: B006 - Fotos: 0101-0102)	16/01/2010	1:13.200
PNOA25 HMN50: 1085 (Pasada: F007 - Fotos: 0101-0102)	20/11/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50: 1085 (Pasada: F008 - Fotos: 0101-0102)	20/11/2009	1:13.200
PNOA50 HMN50: 1085 (Pasada: F009 - Fotos: 0101-0104)	26/11/2009	1:13.200

- **Ortofotos:** Se han utilizado las siguientes ortofotos del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del IGN:

FUENTE	AÑO	ESCALA/RESOLUCIÓN	FORMATO
IGN Mosaico MA PNOA50 Hoja 1083	2009	1:50.000/0.50 m	ECW
IGN Mosaico MA PNOA50 Hoja 1085	2009	1:50.000/0.50 m	ECW

- **Cartografía:** Se han utilizado las siguientes:

TIPO	FUENTE	AÑO	ESCALA
Mapa topográfico	Mapa Topográfico Integrado de Canarias. IDECanarias. (Versión digital)	2009-2010	1:1.000/1:5.000
Mapa geológico	Mapa Geológico Continuo de España (IGME)	2013	1:25.000

3.2.5 Parque Nacional de las Tablas de Daimiel

- **Fotografías aéreas:** Se ha utilizado la colección de fotografías aéreas del Instituto Geográfico Nacional (IGN):

FUENTE	FECHA DE VUELO	ESCALA
PNOA25 HMN50:0760 (Pasada: 131 - Fotos: 0062-0070)	14/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50:0760 (Pasada: 132 - Fotos: 0065-0074)	13/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50:0760 (Pasada:133 - Fotos: 0068-0075)	14/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50:0760 (Pasada: 134 - Fotos: 0071-0076)	13/07/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50:0737 (Pasada: 146 - Fotos: 0073-0078)	31/08/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50:0737 (Pasada: 147 - Fotos: 0078-0080)	31/08/2009	1:13.200

- **Ortofotos:** Se han utilizado las siguientes ortofotos del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del IGN:

FUENTE	AÑO	ESCALA/RESOLUCIÓN	FORMATO
IGN Mosaico MA 1:50.000 PNOA 0737	2006	1:50.000/0,5 m	ECW
IGN Mosaico MA 1:50.000 PNOA 0760	2006	1:50.000/0,5 m	ECW
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU30_h50_0737	2012	0,25 m	ECW
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU30_h50_0760	2012	0,25 m	ECW

- **Cartografía:** Se han utilizado las siguientes:

TIPO	FUENTE	AÑO	ESCALA
Mapas topográficos	MTN25 (IGN) 737-IV. Villarrubia de los ojos	2008	1:25.000
Mapas topográficos	MTN25 (IGN) 760-I.Campomojado	2001	1:25.000
Mapas topográficos	MTN25 (IGN) 760-II. Ojos del Guadiana	2001	1:25.000
Mapa Topográfico (digital)	BTN25 y BCN25 - Servicio WMS (IGN)		1:25.000
Mapas geológicos	IGME 737 Villarrubia de los Ojos	Inédito	1:50.000
Mapas geológicos	IGME 760 Daimiel	1985	1:50.000
Mapa Geológico (digital)	Mapa Geológico Continuo de España a escala Servicio WMS (IGME)		1:50.000

3.2.6 Parque Nacional de Doñana

- **Fotografías aéreas:** Se ha utilizado la colección de fotografías aéreas del Instituto Geográfico Nacional (IGN):

FUENTE	FECHA DE VUELO	ESCALA
PNOA50 HMN50:1018 (Pasada: 023 - Fotos: 0294-0302)	24/06/2010	1:27.000
PNOA50 HMN50:1017 (Pasada: 024 - Fotos: 0306-0317)	24/06/2010	1:27.000
PNOA50 HMN50:1018 (Pasada: 026 - Fotos: 0384-0403)	29/06/2010	1:27.000
PNOA50 HMN50:1017 (Pasada: 025 - Fotos: 0404-0422)	29/06/2010	1:27.000
PNOA50 HMN50:1032 (Pasada: 035 - Fotos: 0482-0500)	01/07/2010	1:27.000
PNOA50 HMN50:1033 (Pasada: 036 - Fotos: 0407-0439)	01/07/2010	1:27.000
PNOA50 HMN50:1033 (Pasada: 037 - Fotos: 0427-0439)	01/07/2010	1:27.000
PNOA50 HMN50:1033 (Pasada: 038 - Fotos: 0457-0462)	01/07/2010	1:27.000
PNOA50 HMN50: 1047 (Pasada: 039 - Fotos: 0468-0472)	01/07/2010	1:27.000

- **Ortofotos:** Se han utilizado las siguientes ortofotos del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del IGN:

FUENTE	AÑO	ESCALA/RESOLUCIÓN	FORMATO
IGN Mosaico MA 1:50000 PNOA 1017	2008	1:50.000/0.5 m	ECW
IGN Mosaico MA 1:50000 PNOA 1018	2008	1:50.000/0.5 m	ECW
IGN Mosaico MA 1:50000 PNOA 1032B	2008	1:50.000/0.5 m	ECW
IGN Mosaico MA 1:50000 PNOA 1033	2008	1:50.000/0.5 m	ECW
IGN Mosaico MA 1:50000 PNOA 1047	2008	1:50.000/0.5 m	ECW

- **Cartografía:** Se han utilizado las siguientes:

TIPO	FUENTE mapas topográficos	AÑO	ESCALA
Mapa topográfico	MTN25 (IGN) 1017IV Matalascañas Norte	2001	1:25.000
Mapa topográfico	MTN25 (IGN) 1018I El Rocío	2001	1:25.000
Mapa topográfico	MTN25 (IGN) 1018III Martinazo	2001	1:25.000
Mapa topográfico	MTN25 (IGN) 1018IV Mari López	2001	1:25.000
Mapa topográfico	MTN25 (IGN) 1033I Matalascañas Sur	2000	1:25.000
Mapa topográfico	MTN25 (IGN) 1033II Palacio de las Nuevas	2000	1:25.000
Mapa topográfico	MTN25 (IGN) 1033III Palacio de las Marismillas	2000	1:25.000
Mapa topográfico	MTN25 (IGN) 1033IV La Algaida	2001	1:25.000
Mapa topográfico	MTN25 (IGN) 1047I La Jara	2010	1:25.000
Mapa topográfico	MTN25 (IGN) 1047II Sanlúcar de Barrameda	2010	1:25.000
Mapa geológico	IGME 1017 El Abalarío	1974	1:50.000
Mapa geológico	IGME 1018 EL Rocío	1974	1:50.000
Mapa geológico	IGME 1033 Palacio de Doñana	1974	1:50.000
Mapa geológico	IGME 1047 San Lúcar de Barrameda	1985	1:50.000

3.2.7 Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia

- **Fotografías aéreas:** Se ha utilizado la colección de fotografías aéreas de la Sociedade para o Desenvolvemento Comarcial de Galicia a escala 1:20.000 a color (año 1999).

FUENTE	ISLA	FECHA DE VUELO	ESCALA
DESENVOLVEMENTO COMARCAL (SITGA) GALICIA H152 (Pasada:02 - Fotos: 7908-7909)	Archipiélago de Cortegada	04/10/1999	1:20.000
DESENVOLVEMENTO COMARCAL (SITGA) GALICIA H184 (Pasada:01 - Fotos: 6333-6334)	Archipiélago de Sálvora	04/10/1999	1:20.000
DESENVOLVEMENTO COMARCAL (SITGA) GALICIA H184 (Pasada:02 - Fotos: 6329-6330)	Archipiélago de Ons	04/10/1999	1:20.000
DESENVOLVEMENTO COMARCAL (SITGA) GALICIA H184 (Pasada:04 - Fotos: 4993-4994)	Archipiélago de Ons	04/10/1999	1:20.000
DESENVOLVEMENTO COMARCAL (SITGA) GALICIA H222 (Pasada:03 - Fotos: 6994-6995)	Archipiélago de Cíes	04/10/1999	1:20.000
DESENVOLVEMENTO COMARCAL (SITGA) GALICIA H222 (Pasada:04 - Fotos: 7263-7265)	Archipiélago de Cíes	04/10/1999	1:20.000
DESENVOLVEMENTO COMARCAL (SITGA) GALICIA H222 (Pasada:05 - Fotos: 7104-7105)	Archipiélago de Cíes	04/10/1999	1:20.000

- **Ortofotografía:** Se han utilizado las siguientes ortofotos del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del IGN:

FUENTE	ISLA	AÑO	ESCALA/RESOLUCIÓN	FORMATO
PNOA_gal_s_2004_30k_of_ed50rec_h10_0152-1-2_hu29.ecw	Archipiélago de Cortegada	2004	1:10.000/0.30 m	ECW
PNOA_gal_s_2004_30k_of_ed50rec_h10_0184-3-1_hu29.ecw	Archipiélago de Sálvora	2004	1:10.000/0.30 m	ECW
PNOA_gal_s_2004_30k_of_ed50rec_h10_0184-3-3_hu29.ecw	Archipiélago de Ons	2004	1:10.000/0.30 m	ECW
PNOA_gal_s_2004_30k_of_ed50rec_h10_0184-3-4_hu29.ecw	Archipiélago de Ons	2004	1:10.000/0.30 m	ECW
PNOA_gal_s_2004_30k_of_ed50rec_h10_0184-4-3_hu29.ecw	Archipiélago de Ons	2004	1:10.000/0.30 m	ECW

FUENTE	ISLA	AÑO	ESCALA/RESOLUCIÓN	FORMATO
PNOA_gal_s_2004_30k_of_ed50rec_h10_0184-4-4_hu29.ecw	Archipiélago de Ons	2004	1:10.000/0.30 m	ECW
PNOA_gal_s_2004_30k_of_ed50rec_h10_0222_4-2_hu29.ecw	Archipiélago de Cíes	2004	1:10.000/0.30 m	ECW
PNOA_gal_s_2004_30k_of_ed50rec_h10_0222_4-3_hu29.ecw	Archipiélago de Cíes	2004	1:10.000/0.30 m	ECW
PNOA_gal_s_2004_30k_of_ed50rec_h10_0222_4-4_hu29.ecw	Archipiélago de Cíes	2004	1:10.000/0.30 m	ECW

– **Cartografía:** Se han utilizado las siguientes:

FUENTE geológicas previas en formato analógico:	TIPO	ISLA	AÑO	ESCALA
Hernández, J., González, F., Fernández, J.J., Casquet, C., Navidad, M., Hilgen, J.D. y Huerga, A. (1982). Mapa geológico de España a escala 1:50.000 nº152 (Vilagarcía de Arosa). Instituto Geológico y Minero de España.	Mapa geológico (Papel)	Archipiélago de Cortegada	1982	1:50.000
Abril, J., Corretgé, L.G., Zarpardiel, J. y García, F. (1981). Mapa geológico de España a escala 1:50.000 nº184 (Grove). Instituto Geológico y Minero de España.	Mapa geológico (Papel)	Archipiélago de Sálvora y de Ons	1981	1:50.000
Abril, J., Corretgé, L.G. (1978). Mapa geológico de España a escala 1:50.000 nº222 (Cíes). Instituto Geológico y Minero de España.	Mapa geológico (Papel)	Archipiélago de Cíes	1978	1:50.000
González Menéndez, L., Gallastegui, G., Cuesta, A., Rodríguez Fernández, L.R. y Toyos, J.M. (en prensa). Mapa Geológico del Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia a escala 1:25.000. En: Guía Geológica del Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia. Instituto Geológico y Minero de España.	Mapa geológico (Digital)	-	en prensa	1.25.000
Rodríguez García, A. (en prensa): Mapa Geomorfológico del Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia a escala 1:25.000. En: Guía Geológica del Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia. Instituto Geológico y Minero de España.	Mapa geomorfológico	-	en prensa	1:25.000
Mapa Topográfico Nacional de España a escala 1:50.000 nº152 (Vilagarcía de Arosa). IGN, 2002	Mapa topográfico	Archipiélago de Cortegada	2002	1:50.000
Mapa Topográfico Nacional de España a escala 1:50.000 nº184 (O Grove). IGN, 2002	Mapa topográfico	Archipiélago de Sálvora y de Ons	2002	1:50.000
Mapa Topográfico Nacional de España a escala 1:50.000 nº222/223 (Vigo). IGN, 2008	Mapa topográfico	Archipiélago de Cíes	2008	1:50.000

3.2.8 Parque Nacional de Garajonay

– **Fotografías aéreas:** Se ha utilizado la siguiente colección de fotografías aéreas del Instituto Geográfico Nacional (IGN):

FUENTE	FECHA DE VUELO	ESCALA
PNOA25 HMN50:1095 (Pasada: 001 - Fotos: 0101-0106)	13/01/2010	1:13.200
PNOA25 HMN50:1095 (Pasada: 002 - Fotos: 0101-0105)	13/01/2010	1:13.200
PNOA25 HMN50:1095 (Pasada:003 - Fotos: 0101-0106)	13/01/2010	1:13.200
PNOA25 HMN50:1095 (Pasada: 004 - Fotos: 0101-0106)	13/01/2010	1:13.200
PNOA25 HMN50:1095 (Pasada: 005 - Fotos: 0101-0106)	13/01/2010	1:13.200
PNOA25 HMN50:1095 (Pasada: 006 - Fotos: 0101-0105)	13/01/2010	1:13.200
PNOA25 HMN50:1095 (Pasada: 007 - Fotos: 0101-0103)	13/01/2010	1:13.200
PNOA25 HMN50:1095 (Pasada: 008 -Fotos: 0101-0104)	28/11/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50:1095 (Pasada: 009 - Fotos: 0101-0104)	28/11/2009	1:13.200

- **Ortofotos:** Se han utilizado las siguientes ortofotos del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del IGN:

FUENTE	AÑO	ESCALA/RESOLUCIÓN	FORMATO
IGN Mosaico MA 1:50000 PNOA 1095	2009	1:50.000/0.5 m	ECW

- **Cartografía:** Se han utilizado las siguientes:

TIPO	FUENTE	AÑO	ESCALA
Mapa topográfico	Mapa Topográfico Integrado de Canarias. IDECanarias (Edición digital)	2009-2010	1:1.000/1:5.000
Mapa geológico	Mapa Geológico de España. Hoja 1097-III ISLA DE LA GOMERA. HERMIGUA. Instituto Geológico y Minero de España	1993-1994	1:25.000
Mapa geomorfológico	Mapa Geomorfológico. Hoja 1097-III ISLA DE LA GOMERA. HERMIGUA. Geológico y Minero de España	1993-94	1:25.000

3.2.9 Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

- **Fotografías aéreas:** Se ha utilizado la siguiente colección de fotografías aéreas del Instituto Geográfico Nacional (IGN):

FUENTE	FECHA DE VUELO	ESCALA
PNOA50 HMN50: 0146 (Pasada:09 - Fotos: 001-0018)	15/10/2009	1:27.000
PNOA50 HMN50: 0146 (Pasada: 09 - Fotos: 0244-0248)	25/07/2009	1:27.000
PNOA50 HMN50: 0146 (Pasada: 10 - Fotos: 0196-0203)	25/07/2009	1:27.000
PNOA50 HMN50: 0146 (Pasada: 11 - Fotos: 0172-0176)	25/07/2009	1:27.000
PNOA50 HMN50: 0178 (Pasada: 14 - Fotos: 0116-0131)	25/07/2009	1:27.000
PNOA50 HMN50: 0178 (Pasada: 20 - Fotos: 0084-0094)	25/07/2009	1:27.000
PNOA50 HMN50: 0178 (Pasada: 26 - Fotos: 0147-0151)	15/10/2009	1:27.000
PNOA50 HMN50: 0178 (Pasada: 32 - Fotos: 0012-0015)	25/07/2009	1:27.000
PNOA50 HMN50: 0179 (Pasada: 14 - Fotos: 0132-0133)	25/07/2009	1:27.000

- **Ortofotos:** Se han utilizado las siguientes ortofotos del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del IGN:

FUENTE	AÑO	ESCALA/RESOLUCIÓN	FORMATO
IGN Mosaico MA PNOA50 Hoja 0146	2009	1:50.000/0.50 m	ECW
IGN Mosaico MA PNOA50 Hoja 0178	2009	1:50.000/0.50 m	ECW

– **Cartografía:** Se han utilizado las siguientes:

TIPO	FUENTE topo	AÑO	ESCALA
Mapa topográfico (Papel)	MTN25 IGN 146-III Valle de Bujaruelo	2006	1:25.000
Mapa topográfico (Papel)	MTN25 IGN 146-IV Monte Perdido	2006	1:25.000
Mapa topográfico (Papel)	MTN25 IGN 178-I Broto	2007	1:25.000
Mapa topográfico (Papel)	MTN25 IGN 178-II Escuaín	2007	1:25.000
Mapa topográfico (Papel)	MTN25 IGN 178-IV Puyarruego	2007	1:25.000
Mapa topográfico (Papel)	Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Centro Nacional de Información Geográfica. Parques Nacionales	2002	1:25.000
Mapa topográfico (Digital)	BCN25_1463 IGN	1994	1:25.000
Mapa topográfico (Digital)	BCN25_1464 IGN	1994	1:25.000
Mapa topográfico (Digital)	BCN25_1781 IGN	1994	1:25.000
Mapa topográfico (Digital)	BCN25_1782 IGN	1994	1:25.000
Mapa topográfico (Digital)	BCN25_1784 IGN	1994	1:25.000
Mapa geológico (Papel)	MAGNA Mapa Geológico de España Hoja 146 Bujaruelo	1990	1:50.000
Mapa geológico (Papel)	MAGNA Mapa Geológico de España Hoja 178 Broto	1977	1:50.000
Mapa geológico (Digital)	Mapa Geológico de Ordesa IGME	2009	1:25.000
Mapa geomorfológico	Mapa Geomorfológico del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Organismo Autónomo de Parques Nacionales	2001	1:25.000

3.2.10 Parque Nacional de Picos de Europa

– **Fotografías aéreas:** Se ha utilizado la colección de fotografías aéreas de la Red de Parques Nacionales (PNPE) a escala 1:11.000, 1:13.800 y 1:16.500 en color (años 2008 a 2010).

FUENTE	FECHA DE VUELO	ESCALA
PNOA25 HMN50 (Pasada: 207 - Fotos: 4970-4976)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 208 - Fotos: 4804-4819)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 209 - Fotos: 0473-0485)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 210 - Fotos: 0653-0666)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 210 - Fotos: 0667-0674)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 212 - Fotos: 0542-0554)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 213 - Fotos: 0798-0819)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 213 - Fotos: 0820-0833)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 215 - Fotos: 0582-0590)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 216 - Fotos: 0724-0737)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 216 - Fotos: 0738-0750)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 216 - Fotos: 0751-0761)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 218 - Fotos: 0693-0698)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 219 - Fotos: 0846-0856)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 219 - Fotos: 0857-0871)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 220 - Fotos: 0699-0704)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 221 - Fotos: 0906-0924)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 221 - Fotos: 0925-0936)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 222 - Fotos: 5194-5203)	SEP 09	1:13.800

FUENTE	FECHA DE VUELO	ESCALA
PNOA25 HMN50 (Pasada: 223 - Fotos: 5400-5421)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 224 - Fotos: 5237-5250)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 225 - Fotos: 5379-5399)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 226 - Fotos: 5175-5193)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 228 - Fotos: 5251-5258)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 229 - Fotos: 5285-5292)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 230 - Fotos: 5325-5334)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 231 - Fotos: 5293-5301)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 207 - Fotos: 4970-4976)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 208 - Fotos: 4804-4819)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 209 - Fotos: 0473-0485)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 216 - Fotos: 0751-0761)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 210 - Fotos: 0653-0666)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 210 - Fotos: 0667-0674)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 212 - Fotos: 0542-0555)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 213 - Fotos: 0798-0819)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 213 - Fotos: 0820-0833)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 215 - Fotos: 0582-0590)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 216 - Fotos: 0724-0737)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 216 - Fotos: 0738-0750)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 218 - Fotos: 0693-0698)	SEP 09	1:13.800
PNOA25 HMN50 (Pasada: 009 - Fotos: 0421-0438)	AGO 10	1:16.500
PNOA25 HMN50 (Pasada: 010 - Fotos: 0573-0589)	AGO 10	1:16.500
PNOA25 HMN50 (Pasada: 013 - Fotos: 0860-0859)	AGO 10	1:16.500
PNOA25 HMN50 (Pasada: 012 - Fotos: 0606-0590)	AGO 10	1:16.500
PNOA25 HMN50 (Pasada: 014 - Fotos: 0610-0628)	AGO 10	1:16.500
PNOA25 HMN50 (Pasada: 015 - Fotos: 0861-0868)	AGO 10	1:16.500
PNOA25 HMN50 (Pasada: 016 - Fotos: 0629-0647)	AGO 10	1:16.500
PNOA25 HMN50 (Pasada: 017 - Fotos: 1129-1138)	AGO 10	1:16.500
PNOA25 HMN50 (Pasada: 018 - Fotos: 0648-0663)	AGO 10	1:16.500
PNOA25 HMN50 (Pasada: 019 - Fotos: 1121-1128)	AGO 10	1:16.500
PNOA25 HMN50 (Pasada: 020 - Fotos: 0664-0677)	AGO 10	1:16.500
PNOA25 HMN50 (Pasada: 021 - Fotos: 1288-1293)	AGO 10	1:16.500
PNOA25 HMN50 (Pasada: 022 - Fotos: 0707-0720)	AGO 10	1:16.500
PNOA25 HMN50 (Pasada: 026 - Fotos: 0691-0706)	AGO 10	1:16.500
PNOA25 HMN50 (Pasada: 028 - Fotos: 1294-1310)	AGO 10	1:16.500
PNOA25 HMN50 (Pasada: 029 - Fotos: 1471-1472)	AGO 10	1:16.500
PNOA25 HMN50 (Pasada: 029 - Fotos: 1471-1472)	AGO 10	1:16.500
PNOA25 HMN50 (Pasada: 316 - Fotos: 1208-1217)	JUL 08	1:11.000
PNOA25 HMN50 (Pasada: 317 - Fotos: 1165-1171)	JUL 08	1:11.000
PNOA25 HMN50 (Pasada: 317 - Fotos: 1165-1171)	JUL 08	1:11.000
PNOA25 HMN50 (Pasada: 318 - Fotos: 2932-2935)	JUL 08	1:11.000

FUENTE	FECHA DE VUELO	ESCALA
PNOA25 HMN50 (Pasada: 319 - Fotos: 1229-1249)	JUL 08	1:11.000
PNOA25 HMN50 (Pasada: 320 - Fotos: 1172-1178)	JUL 08	1:11.000
PNOA25 HMN50 (Pasada: 320 - Fotos: 1172-1178)	JUL 08	1:11.000
PNOA25 HMN50 (Pasada: 321 - Fotos: 2936-2957)	JUL 08	1:11.000
PNOA25 HMN50 (Pasada: 322 - Fotos: 1198-1204)	JUL 08	1:11.000
PNOA25 HMN50 (Pasada: 324 - Fotos: 3101-3078)	JUL 08	1:11.000
PNOA25 HMN50 (Pasada: 325 - Fotos: 3108-3122)	JUL 08	1:11.000
PNOA25 HMN50 (Pasada: 326 - Fotos: 1182-1197)	JUL 08	1:11.000
PNOA25 HMN50 (Pasada: 328 - Fotos: 3220-3243)	JUL 08	1:11.000

- **Ortofotos:** Se han utilizado las siguientes ortofotos del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del IGN:

FUENTE	AÑO	ESCALA/RESOLUCIÓN	FORMATO
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU30_h50_0055.ecw	2008-2009	1:50.000/0.25 m	ECW
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU30_h50_0056.ecw	2008-2009	1:50.000/0.25 m	ECW
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU30_h50_0080.ecw	2008-2009	1:50.000/0.25 m	ECW
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU30_h50_0081.ecw	2008-2009	1:50.000/0.25 m	ECW

- **Cartografía:** Se han utilizado las siguientes:

TIPO	FUENTE geo	AÑO	ESCALA
Mapa geológico	Julivert, M. y Navarro, D. (1984). Mapa geológico de España a escala 1:50.000 n°55 (Beleño). Instituto Geológico y Minero de España.	1984	1:50.000
Mapa geológico	Martínez García, E., Marquínez, J., Heredia, N., Navarro, D. y Rodríguez Fernández, L.R. (1984). Mapa geológico de España a escala 1:50.000 n°56 (Careña - Cabrales). Instituto Geológico y Minero de España.	1984	1:50.000
Mapa geológico	Heredia, N., Rodríguez Fernández, L.R. Suárez, A. y Álvarez Marrón, J. (1991). Mapa geológico de España a escala 1:50.000 n°80 (Burón). Instituto Geológico y Minero de España.	1991	1:50.000
Mapa geológico	Rodríguez Fernández, L.R., Heredia, N., Navarro, D., Martínez, E. y Marquínez, J (1994). Mapa geológico de España a escala 1:50.000 n°81 (Potes). Instituto Geológico y Minero de España.	1994	1:50.000
Mapa geológico	Mapa Geológico Continuo de España a escala 1:50.000 (IGME) (Servicio EMS)	2016	1:50.000
Mapa geomorfológico	Adrados González, L. Guía Geológica del Parque Nacional de los Picos de Europa. Mapa de Síntesis Geomorfológica. Instituto Geológico y Minero de España.	2012	1:100.000
Mapa topográfico	Mapa base de España del Instituto Geográfico Nacional (Servicio WMS)	2016	1:50.000

3.2.11 Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama y Área de Especial Protección

- **Fotografías aéreas:** Se ha utilizado la siguiente colección de fotografías aéreas del Instituto Geográfico Nacional (IGN):

FUENTE	AÑO	RESOLUCIÓN	FORMATO
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU30_h50_0457	2010 y 2011	0.25 m	ECW
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU30_h50_0458	2010 y 2011	0.25 m	ECW
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU30_h50_0483	2010 y 2011	0.25 m	ECW
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU30_h50_0484	2010 y 2011	0.25 m	ECW
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU30_h50_0508	2010, 2011 y 2012	0.25 m	ECW
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU30_h50_0509	2011	0.25 m	ECW

- **Mapas topográficos:** El trabajo de restitución cartográfica se ha apoyado en la siguiente cartografía topográfica del IGN en formato digital:

PROPIETARIO DEL SERVICIO Y CONTENIDO	AUTOR	FORMATO	INFORMACIÓN REPRESENTADA
IGN (Instituto Geográfico Nacional)	IGN	Servicio WMS	BTN25 y BCN25 Escala Ref. 1:25.000

- **Modelo Digital del Terreno:** También se ha utilizado un Modelo Digital del Terreno también del IGN como referencia:

PROPIETARIO DEL SERVICIO Y CONTENIDO	AUTOR	FORMATO	PASO DE MALLA
IGN (Instituto Geográfico Nacional)	IGN	Servicio WMS	25 cm.

- **Mapas geológicos:** La cartografía de los Sistemas Naturales Geológicos del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama ha sido elaborada utilizando la siguiente cartografía geológica en formato digital:

PROPIETARIO DEL SERVICIO Y CONTENIDO	AUTOR	FORMATO	INFORMACIÓN REPRESENTADA
IGME (Instituto Geológico y Minero)	IGME	Servicio WMS	Mapa Geológico Continuo de España a escala 1:50.000

Se ha hecho uso, además, de los siguientes mapas geológicos en formato papel con sus correspondientes memorias y mapas geomorfológicos incluidos de la serie Magna 50 del IGME:

FUENTE	AÑO	ESCALA
MAGNA Mapa Geológico de España Hoja 457 Turégano	1991	1:50.000
MAGNA Mapa Geológico de España Hoja 458 Prádena	1991	1:50.000
MAGNA Mapa Geológico de España Hoja 483 Segovia	1991	1:50.000
MAGNA Mapa Geológico de España Hoja 484 Buitrago de Lozoya	1991	1:50.000
MAGNA Mapa Geológico de España Hoja 508 Cercedilla	1990	1:50.000
MAGNA Mapa Geológico de España Hoja 509 Torrelaguna	1990	1:50.000

3.2.12 Parque Nacional de Sierra Nevada

- **Fotografías aéreas:** Se ha utilizado la siguiente colección de fotografías aéreas del Instituto Geográfico Nacional (IGN):

FUENTE	FECHA DE VUELO	ESCALA
PNOA50 1010/2010 HMN50 Pasada: 046 Fotos: 2873-2875	JUL 2010	1:34.000
PNOA50 1010/2010 HMN50 Pasada: 047 Fotos: 2229-2239	JUL 2010	1:34.000
PNOA50 1026/2010 HMN50 Pasada: 017 Fotos: 0745-0753	JUL 2010	1:34.000
PNOA50 1026/2010 HMN50 Pasada: 019 Fotos: 0879-0884	JUL 2010	1:34.000
PNOA50 1026/2010 HMN50 Pasada: 051 Fotos: 1886-1900	JUL 2010	1:34.000
PNOA50 1026/2010 HMN50 Pasada: 053 Fotos: 1722-1729	JUL 2010	1:34.000
PNOA50 1027/2010 HMN50 Pasada: 048 Fotos: 2189-2201	JUL 2010	1:34.000
PNOA50 1027/2010 HMN50 Pasada: 049 Fotos: 2058-2096	JUL 2010	1:34.000
PNOA50 1027/2010 HMN50 Pasada: 050 Fotos: 2032-2054	JUL 2010	1:34.000
PNOA50 1027/2010 HMN50 Pasada: 051 Fotos: 1901-1918	JUL 2010	1:34.000
PNOA50 1027/2010 HMN50 Pasada: 052 Fotos: 1853-1885	JUL 2010	1:34.000
PNOA50 1027/2010 HMN50 Pasada: 053 Fotos: 1730-1762	JUL 2010	1:34.000
PNOA50 1027/2010 HMN50 Pasada: 054 Fotos: 1695-1718	JUL 2010	1:34.000
PNOA50 1028/2010 HMN50 Pasada: 048 Fotos: 2168-2187	JUL 2010	1:34.000
PNOA50 1028/2010 HMN50 Pasada: 049	JUL 2010	1:34.000

FUENTE	FECHA DE VUELO	ESCALA
Fotos: 2097-2119		
PNOA50 1028/2010 HMN50 Pasada: 050 Fotos: 2020-2031	JUL 2010	1:34.000
PNOA50 1028/2010 HMN50 Pasada: 050 Fotos: 1996-2019	JUL 2010	1:34.000
PNOA50 1028/2010 HMN50 Pasada: 051 Fotos: 1919-1961	JUL 2010	1:34.000
PNOA50 1028/2010 HMN50 Pasada: 052 Fotos: 1833-1852	JUL 2010	1:34.000
PNOA50 1028/2010 HMN50 Pasada: 053 Fotos: 1763-1771	JUL 2010	1:34.000
PNOA50 1028/2010 HMN50 Pasada: 054 Fotos: 1689-1694	JUL 2010	1:34.000
PNOA50 1029/2010 HMN50 Pasada: 050 Fotos: 1982-1995	JUL 2010	1:34.000
PNOA50 1029/2010 HMN50 Pasada: 052 Fotos: 1813-1826	JUL 2010	1:34.000
PNOA50 1042/2010 HMN50 Pasada: 055 Fotos: 1576-1599	JUL 2010	1:34.000
PNOA50 1042/2010 HMN50 Pasada: 055 Fotos: 1505-1518	JUL 2010	1:34.000

- **Ortofotos:** Se han utilizado las siguientes ortofotos del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del IGN:

FUENTE	AÑO	ESCALA/RESOLUCIÓN	FORMATO
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU30_h50_1010.ecw	2010	1:50.000/0.50 m	ECW
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU30_h50_1011.ecw	2010	1:50.000/0.50 m	ECW
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU30_h50_1026.ecw	2010	1:50.000/0.50 m	ECW
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU30_h50_1027.ecw	2010	1:50.000/0.50 m	ECW
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU30_h50_1028.ecw	2010	1:50.000/0.50 m	ECW
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU30_h50_1029.ecw	2010	1:50.000/0.50 m	ECW
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU30_h50_1042.ecw	2010	1:50.000/0.50 m	ECW
PNOA_MA_OF_ETRS89_HU301_h50_1043.ecw	2010	1:50.000/0.50 m	ECW

Además, también se ha utilizado las siguientes ortofotografías del IGN en formato digital:

PROPIETARIO DEL SERVICIO Y CONTENIDO	AUTOR	FORMATO	INFORMACIÓN REPRESENTADA
IGN (Instituto Geográfico Nacional)	IGN	Servicio WMS	Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA)

<http://www.ign.es/wms/pnoa-historico>

– **Cartografía:** Se han utilizado las siguientes:

FUENTE	AÑO	ESCALA
Aldaya, F., Martínez-García, E., Díaz de Federico, A., Puga, E., García-Dueñas, V., Navarro-Vilá, F. Mapa geológico de España a escala 1:50.000 nº1042 (Lanjarón). Instituto Geológico y Minero de España.	1975	1:50.000
Díaz de Federico, A., Puga, E., Burgos, J., Gallegos, J. A., Sanz de Galdeano, C., Crespo, V., y Reyes, J. L. Mapa geológico de España a escala 1:50.000 nº1027 (Güejar-Sierra). Instituto Geológico y Minero de España.	1977	1:50.000
, A., Burgos, J., Almarza, J. y Orozco, M. Mapa geológico de España a escala 1:50.000 nº1042 (Aldeire). Instituto Geológico y Minero de España.	1975	1:50.000
Velando Muñoz, F. y Navarro Vázquez, D. Mapa geológico de España a escala 1:50.000 nº1027 (Gergal). Instituto Geológico y Minero de España.	1977	1:50.000
Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Plan de ordenación de recursos naturales de Sierra Nevada	2011	1:250.000

Además, también se ha utilizado la siguiente cartografía geológica del IGME en formato digital:

PROPIETARIO DEL SERVICIO Y CONTENIDO	AUTOR	FORMATO	INFORMACIÓN REPRESENTADA
IGME (Instituto Geológico y Minero)	IGME	Servicio WMS	Mapa Geológico Continuo de España a escala 1:50.000

http://mapas.igme.es/gis/services/Cartografia_Geologica/IGME_Geode_50/MapServer/WMSServer

3.2.13 Parque Nacional del Teide

- **Fotografías aéreas:** Se ha utilizado la siguiente colección de fotografías aéreas del Instituto Geográfico Nacional (IGN):

FUENTE	FECHA DE VUELO	ESCALA
PNOA25 HMN50:1091/1092/1096/1097 (Pasada: 001 - Fotos: 0102-0110)	06/02/2010	1:13.200
PNOA25 HMN50:1091/1092/1096/1097 (Pasada: 002 - Fotos: 0101-0107)	06/02/2010	1:13.200
PNOA25 HMN50:1091/1092/1096/1097 (Pasada: 003 - Fotos: 0101-0103)	29/10/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50:1091/1092/1096/1097 (Pasada: 004 - Fotos: 0101-0105)	29/10/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50:1091/1092/1096/1097 (Pasada: 005 - Fotos: 0101-0106)	29/10/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50:1091/1092/1096/1097 (Pasada:006 - Fotos: 0103-0116)	29/10/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50:1091/1092/1096/1097 (Pasada: 007 - Fotos: 0101-0114)	29/10/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50:1091/1092/1096/1097 (Pasada: 008 - Fotos: 0102-0110)	13/01/2010	1:13.200
PNOA25 HMN50:1091/1092/1096/1097 (Pasada: 009 - Fotos: 0101-0103)	27/10/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50:1091/1092/1096/1097 (Pasada: 010 - Fotos: 0101-0103)	27/10/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50:1091/1092/1096/1097 (Pasada: 011 - Fotos: 0101-0104)	27/10/2009	1:13.200

- **Ortofotos:** Se han utilizado las siguientes ortofotos del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del IGN:

FUENTE	AÑO	ESCALA/RESOLUCIÓN	FORMATO
IGN Mosaico MA 1:50000 PNOA 1091	2011	1:50.000/0.5 m	ECW
IGN Mosaico MA 1:50000 PNOA 1092	2011	1:50.000/0.5 m	ECW
IGN Mosaico MA 1:50000 PNOA 1096	2011	1:50.000/0.5 m	ECW
IGN Mosaico MA 1:50000 PNOA 1097	2011	1:50.000/0.5 m	ECW

- **Cartografía:** Se han utilizado las siguientes:

TIPO	FUENTE	AÑO	ESCALA
Mapa topográfico	Mapa Topográfico Integrado de Canarias. IDECanarias (Edición digital)	2009-2010	1:1.000/1:5.000
Mapa geológico	Mapa Geológico de España. Hoja 1111-IV GÜIMAR. Instituto Geológico y Minero de España	1974	1:25.000
Mapa geológico	Mapa Geológico de España. Hoja 1110-I LAS CAÑADAS DEL TEIDE. Instituto Geológico y Minero de España	1981-84	1:25.000
Mapa geológico	Mapa Geológico de España. Hoja 1110-II LLANO DE UCANCA. Instituto Geológico y Minero de España	1981-84	1:25.000
Mapa geológico	Mapa Geológico de España. Hoja 1110-III GUÍA DE ISORA. Instituto Geológico y Minero de España	1981-84	1:25.000
Mapa geológico	Mapa Geológico de España. Hoja 1111-IV SANTIAGO DEL TEIDE . Instituto Geológico y Minero de España	1985-88	1:25.000

3.2.14 Parque Nacional de Timanfaya

- **Fotografías aéreas:** Se ha utilizado la siguiente colección de fotografías aéreas del Instituto Geográfico Nacional (IGN):

FUENTE	FECHA DE VUELO	ESCALA
PNOA25 HMN50:1081 (Pasada: F001 - Fotos: 0102-0104)	01/10/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50:1081 (Pasada: F002 - Fotos: 0102-0105)	01/10/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50:1081 (Pasada:F003 - Fotos: 0102-0105)	01/10/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50:1081 (Pasada: F004 - Fotos: 0101-0105)	01/10/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50:1081 (Pasada: F005 - Fotos: 0101-0103)	02/10/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50:1081 (Pasada: F006 - Fotos: 0101-0106)	02/10/2009	1:13.200
PNOA25 HMN50:1081 (Pasada: F007 - Fotos: 0101-0111)	02/10/2009	1:13.200

- **Ortofotos:** Se han utilizado las siguientes ortofotos del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) del IGN:

FUENTE	AÑO	ESCALA/RESOLUCIÓN	FORMATO
IGN Mosaico MA 1:50000 PNOA 1081	2009	1:50.000/0.5 m	ECW
IGN Mosaico MA 1:50000 PNOA 1082	2009	1:50.000/0.5 m	ECW

- **Cartografía:** Se han utilizado las siguientes:

TIPO	FUENTE	AÑO	ESCALA
Mapa Topográfico	Mapa Topográfico Integrado de Canarias. IDECanarias (Edición digital)	2009-2010	1:1.000/1:5.000
Mapa geológico	Mapa Geológico de España. Hoja 1081-1 TINAJO. Instituto Geológico y Minero de España	2003	1:25.000

4 Características de la cartografía

A continuación, se detallan las características de la cartografía de sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales, según se describieron en el proceso de definición metodológica. En cualquier caso, estas características cumplen lo establecido por el documento Indicaciones relativas a las entregas de información cartográfica a incluir en los pliegos de prescripciones técnicas, entregado por el OAPN.

4.1 Modelo de datos

Dado que incorporan información distinta, el modelo de datos de las cartografías de sistemas vegetales y el de la cartografía de sistemas geológicos no son exactamente iguales. Sin embargo, durante su definición se tuvo en cuenta que fueran compatibles y que las directrices básicas seguidas durante su diseño fueran las mismas.

A continuación, se procede a explicar por separado cada uno de los modelos de datos.

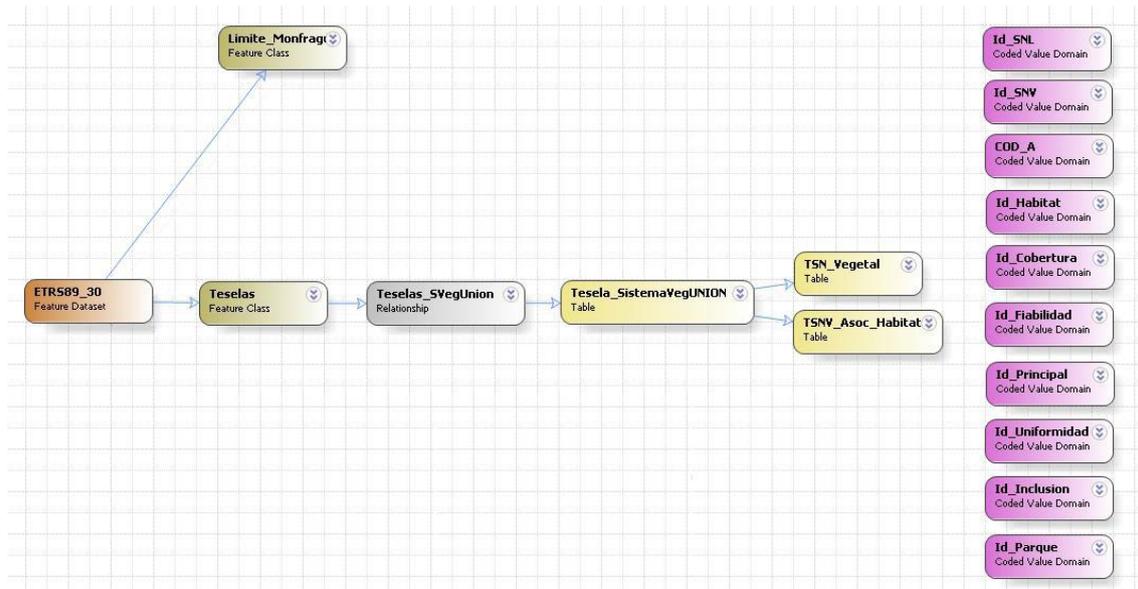
4.1.1 Modelo de datos de la cartografía de sistemas vegetales

Para la cartografía de los sistemas de vegetación se ha planteado un modelo de datos jerárquico⁶, que posibilita la representación de la cartografía de los sistemas definidos a niveles más generales (tipos climático-estructurales), o más detallados (paisajes vegetales, formaciones vegetales considerando ámbitos biogeográficos), según se desee.

El modelo de datos básico incluye para cada una de las teselas de la cartografía, información sobre:

- Sistemas vegetales presentes.
- Asociaciones fitosociológicas ligadas a los sistemas anteriores.
- Hábitats de interés comunitario relacionados con los anteriores.
- Superficie y perímetro de la tesela.

En definitiva, el modelo de datos queda de la siguiente manera:



⁶ La cartografía de los sistemas naturales, tanto vegetales como geológicos, del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama presenta, al integrar también su Área de Especial Protección, algunas diferencias en su modelo de datos, siendo perfectamente compatible.

Como se puede apreciar en la imagen, la cartografía contiene varias capas (indicadas en amarillo oscuro), varias tablas (indicadas en amarillo claro) y varias tablas integradas en la propia geodatabase en forma de dominios (indicadas en morado).

La información cartográfica corresponde a dos capas. Una es el límite oficial del Parque. La otra es la capa Teselas, que contiene todos los recintos en los que se ha dividido la superficie de este. Esta capa, a través del campo Id_Tesela (identificador único de cada una de ellas), conecta con la tabla Teselas_SistemaVegUnion, en donde se presenta la información relativa a los sistemas naturales de la ley, sistemas vegetales, las asociaciones fitosociológicas y los hábitats de interés comunitario. Las tablas que explican los códigos alfanuméricos de las tablas Teselas y Teselas_SistemaVegUnion se integran como dominios, de tal modo que se pueden consultar directamente sus registros. Además, la cartografía también incorpora las tablas TSN_Vegetal y TSNV_Asoc_Habitat, a modo auxiliar. La primera presenta todos los sistemas vegetales y la segunda presenta las equivalencias entre sistemas, asociaciones y hábitats de interés comunitario utilizadas para generar la cartografía. A continuación, se describen con más detalle las tablas principales y su contenido. Los valores concretos que puede tomar cada uno de los campos pueden encontrarse en el anexo IV.

Tabla Teselas

La tabla Teselas es la tabla directamente asociada con la información geográfica. Aporta información general sobre cada tesela. La tabla Teselas cuenta con los siguientes campos:

- Id_Tesela: Identificador único de cada tesela, conecta con la tabla TSNV_Asoc_Habitat.
- Id_Uniformidad: Identificador del tipo de uniformidad que muestra la vegetación presente en la tesela. Se relaciona con la tabla TUniformidad.
- Inclusión: Indica si la tesela contiene un sistema vegetal como inclusión (Valor -1).
- Origen: Indica si alguno de los sistemas vegetales de la tesela es o ha tenido su origen a partir de repoblaciones (Valor -1).
- Observaciones: Comentarios de interés sobre la tesela y los sistemas que contiene que no se ven reflejados en otros campos de la cartografía.
- Id_Agr1_SNV: Identificador del primer nivel de agrupación (tipo de paisaje vegetal) bajo el que se encuadra el sistema natural vegetal principal presente en la tesela. Este nivel toma categorías de la clasificación de sistemas vegetales a un nivel superior muy agrupado, permitiendo representaciones de la vegetación presente en el Parque de una manera muy general.
- Id_Agr2_SNV: Identificador del segundo nivel de agrupación (tipo de vegetación general) bajo el que se encuadra el sistema natural vegetal principal presente en la tesela. Este nivel toma categorías de la clasificación de sistemas vegetales a un nivel superior relativamente agrupado, permitiendo representaciones de la vegetación presente en el Parque de una manera más general.
- Id_SNV_Pr: Identificador del sistema natural vegetal principal en la tesela. Su inclusión en la tabla Tesela permite representar, de forma rápida, la vegetación presente en el Parque de manera simplificada.
- Id_Parque: Identificador del Parque Nacional representado en la cartografía. Se relaciona con la tabla TParques, que establece la correspondencia entre códigos y descriptores.
- Shape_Length y Shape_Area: Dimensiones en metros y metros cuadrados, respectivamente, de cada una de las teselas.

Tabla Tesela_SistemaVegUNION

La tabla Tesela_SistemaVegUNION es la que incorpora la descripción de la vegetación presente en el Parque. Presenta un solo registro por cada tesela, en el que se detalla a través de los campos toda la información sobre sistemas vegetales, asociaciones fitosociológicas y hábitats de interés comunitario. La tabla Tesela_SistemaVegUNION cuenta con los siguientes campos:

- Id_Tesela: Identificador único de cada tesela, conecta con la tabla Teselas.
- Id_SNV: Identificador del sistema natural vegetal principal, según la clasificación de sistemas vegetales desarrollada para el Plan de Seguimiento de la Red de Parques Nacionales.
- Id_SNL: Identificador del sistema natural de la Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales, al que equivale el sistema natural vegetal principal de la clasificación de sistemas vegetales desarrollada para el Plan de Seguimiento de la Red de Parques Nacionales.
- Id_Principal: Identificador del sistema natural principal dentro de la tesela (Valor -1 para el sistema natural principal). Se considera sistema natural principal al que tiene mayor presencia dentro de la tesela.
- Id_Asociacion1, Id_Asociacion2, Id_Asociacion3: Identificador de las entidades fitosociológicas a las que corresponde al sistema natural vegetal principal.
- Id_Habitat1, Id_Habitat2, Id_Habitat3: Identificador del hábitat de interés comunitario al que corresponde cada una de las entidades fitosociológicas a las que corresponde el sistema natural vegetal principal.
- Hab1_Prior, Hab2_Prior, Hab3_Prior: Indica si cada uno de los hábitats de interés comunitario que corresponden a las entidades fitosociológicas es prioritario. En caso positivo, el valor de este campo es SI. En caso negativo, se encuentra vacío.
- Ocupación1, Ocupación2, Ocupación3: Porcentaje dentro del sistema natural vegetal principal que corresponde a cada una de las entidades fitosociológicas ligadas al mismo.
- Id_Cobertura: Describe el tipo de cobertura que presenta el sistema natural principal. Se relaciona con la tabla TCobertura, que establece la correspondencia entre códigos y descriptores.
- Id_Fiabilidad: Identificador de la fiabilidad de la identificación del sistema natural vegetal principal. Se relaciona con la tabla TFiabilidad, que establece la correspondencia entre códigos y descriptores.
- PorcentajeSuperficie: Porcentaje de superficie que representa el sistema natural vegetal principal dentro de la tesela
- Id_SNV_X: Identificador del sistema natural vegetal número X, según la clasificación de sistemas vegetales desarrollada para el Plan de Seguimiento de la Red de Parques Nacionales.
- Id_SNL_X: Identificador del sistema natural de la Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales, al que equivale el sistema natural vegetal X, si existe, de la clasificación de sistemas vegetales desarrollada para el Plan de Seguimiento de la Red de Parques Nacionales.
- Id_Principal_X: Identificador del sistema natural principal dentro de la tesela (Valor -1 para el sistema natural principal, 0 para el resto).
- Id_Asociacion1_X, Id_Asociacion2_X, Id_Asociacion3_X: Identificador de las entidades fitosociológicas a las que corresponde al sistema natural vegetal X, si existe.
- Id_Habitat1_X, Id_Habitat2_X, Id_Habitat3_X: Identificador del hábitat de interés comunitario al que corresponde cada una de las entidades fitosociológicas a las que corresponde el sistema natural vegetal X, si existe.
- Hab1_Prior_X, Hab2_Prior_X, Hab3_Prior_X: Indica si cada uno de los hábitats de interés comunitario que corresponden a las entidades fitosociológicas es prioritario. En caso positivo, el valor de este campo es SI. En caso negativo, se encuentra vacío.
- Ocupación1_X, Ocupación2_X, Ocupación3_X: Porcentaje dentro del sistema natural vegetal X, si existe, que corresponde a cada una de las entidades fitosociológicas ligadas al mismo.

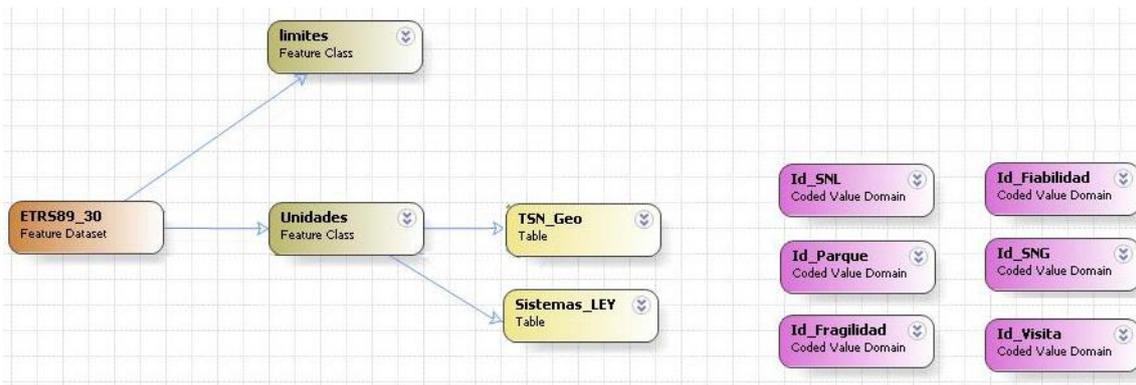
- **Id_Cobertura_X:** Describe el tipo de cobertura que presenta el sistema natural X, si existe. Se relaciona con la tabla TCobertura, que establece la correspondencia entre códigos y descriptores.
- **Id_Fiabilidad_X:** Identificador de la fiabilidad de la identificación del sistema natural vegetal X, si existe. Se relaciona con la tabla TFiabilidad, que establece la correspondencia entre códigos y descriptores.
- **PorcentajeSuperficie_X:** Porcentaje de superficie que representa el sistema natural vegetal X, si existe, dentro de la tesela

4.1.2 Modelo de datos de la cartografía de sistemas geológicos

Para la cartografía de los sistemas geológicos se ha planteado un modelo de datos jerárquico⁷, que posibilita la representación de la cartografía de los sistemas definidos a nivel 0 (unidades morfogenéticas), nivel 1 (unidades lito-morfogenéticas), nivel 2 (unidades lito-morfográfico-morfogenéticas), o nivel 3 (sistemas geológicos).

El modelo de datos incluye además para cada una de las teselas de la cartografía, información sobre su superficie y su perímetro.

Todas las teselas de la cartografía de sistemas geológicos son simples, es decir, contienen un solo sistema geológico. En los casos en que se da superposición de distintos sistemas geológicos en una misma tesela, se ha priorizado uno sobre el resto, indicándose en esos casos la decisión tomada en la memoria.



Como se puede apreciar en la imagen, la cartografía contiene varias capas (indicadas en amarillo oscuro), varias tablas (indicadas en amarillo claro) y varias tablas integradas en la propia geodatabase en forma de dominios (indicadas en morado).

La información cartográfica corresponde a dos capas. Una es el límite oficial del Parque. La otra es la capa Unidades, que contiene todos los recintos en los que se ha dividido la superficie de este. Esta capa presenta la información relativa a los sistemas naturales de la ley y los sistemas geológicos. Las tablas que explican los códigos alfanuméricos de las tablas se han integrado como dominios, de tal modo que se pueden consultar directamente sus registros. Además, la cartografía también incorpora las tablas TSNGeo, a modo auxiliar, y la tabla Sistemas_LEY, que detalla mejor la relación entre los sistemas geológicos y los sistemas de la Ley. A continuación, se describen con más detalle las tablas principales y su contenido. Los valores concretos que puede tomar cada uno de los campos pueden encontrarse en el anexo IV.

⁷ La cartografía de los sistemas naturales, tanto vegetales como geológicos, del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama presenta, al integrar también su Área de Especial Protección, algunas diferencias en su modelo de datos, siendo perfectamente compatible

Tabla Teselas

La tabla Teselas es la tabla principal del modelo de datos. Se trata de la información alfanumérica que acompaña directamente a la capa de sistemas geológicos que se encuentra dentro de la geodatabase. Comprende los siguientes campos:

- Id_Tesela: Identificador único de cada tesela.
- Id_Parque: Identificador del Parque Nacional que representa la cartografía. Se relaciona con la tabla TParques, que establece la correspondencia entre códigos y descriptores.
- Id_SNG0, Id_SNG1, Id_SNG2, Id_SNG3: Identificador del sistema natural geológico a nivel 0 - tipo de modelado, a nivel 1 - clase lito-morfofenética, a nivel 2 - clase lito-morfofenético-morfofenética o a nivel 3 - sistema natural geológico, según la clasificación de sistemas geológicos desarrollada por el IGME para el Plan de Seguimiento de la Red de Parques Nacionales.
- Id_SNL: Identificador del sistema natural de la Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales, al que equivale de forma directa el sistema natural geológico de nivel 3 (SNG3). Se relaciona con la tabla TSNLey, que establece la correspondencia entre códigos y descriptores.
- Id_Fiabilidad: Identificador del valor de fiabilidad que presenta la asignación del sistema natural geológico a la tesela, según la información disponible. Se relaciona con la tabla TFiabilidad, que establece la correspondencia entre códigos y descriptores.
- Observaciones: Comentarios de interés sobre la tesela y el sistema que contiene que no se ven reflejados en otros campos de la cartografía.
- Shape_Length y Shape_Area: Dimensiones en metros y metros cuadrados, respectivamente, de cada una de las teselas.

Tabla Sistemas_LEY

Relacionada con la tabla Teselas y con TSN_Geo, la tabla Sistemas_Ley establece las relaciones entre los sistemas geológicos presentes en la cartografía, entendiendo como tal los comprendidos en la clasificación desarrollada por el IGME para este proyecto, con los sistemas naturales establecidos en la Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales. La relación entre los sistemas de la Ley y los de la clasificación detallada de la cartografía no siempre es única, y no siempre es directa. A pesar de incluirse en la tabla anterior un campo (Id_SNL) con la referencia a la relación directa entre los sistemas de la Ley y los de la cartografía, no se ha querido prescindir de reflejar en la base de datos los casos en los que un sistema de la cartografía tiene además relación indirecta con alguno de los sistemas de la Ley. Dicha información queda reflejada en esta tabla.

La tabla incluye los siguientes campos (la enumeración y descripción de los valores que pueden tener los distintos campos se encuentra incluida en los apartados 3 y 4):

- Id_SNG: Identificador único del sistema geológico a nivel 3 según la clasificación de sistemas geológicos.
- Cod_IGME: Identificador único del sistema geológico según la nomenclatura original del IGME.
- Descripción: Descripción del sistema geológico de la clasificación desarrollada por el IGME.
- L02, L03, L04, L05, L14, L20, L21, L22, L23, L24, L25, L26, L27: Serie de sistemas naturales de base geológica establecidos en la Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales. El cruce con cada uno de los sistemas geológicos del Parque indica si hay relación entre ellos, pudiendo ésta ser directa, directa* o indirecta, según se describe a continuación.
 - Relación directa: Hay una evidente relación entre el sistema geológico y el sistema natural de la Ley, pues queda claro el proceso morfofenético generador del primero. Un ejemplo podría ser el sistema geológico “Circo glaciar en rocas carbonatadas” que

- tiene una relación evidente y directa con el sistema natural de la Ley “Sistemas naturales de origen glaciar y periglacial”.
- Relación indirecta: La definición del sistema natural incluido en la Ley es muy amplia, de manera que puede dar cabida a un sistema geológico, aunque no haya una relación directa con el mismo. Un ejemplo podría ser el sistema geológico “Deslizamiento cartografiable de rocas silicatadas” que tiene una relación indirecta con el sistema natural de la Ley “Formas de relieve y elementos geológicos singulares del Macizo Ibérico y las Cordilleras Alpinas”, dado que es una categoría muy general que puede dar cabida a gran variedad de sistemas geológicos. Las relaciones indirectas entre sistemas geológicos y sistemas naturales de la Ley se han examinado de forma individual para cada Parque, estudiando la forma propia en que los primeros se presentan en ese territorio concreto, de tal modo que la tabla Sistemas_Ley represente la específica de cada PN
 - Relación directa*: puede ocurrir que algunos sistemas geológicos pudieran tener relación directa con varios sistemas naturales de la Ley. Con el fin de facilitar análisis y el trabajo con la cartografía, en estos casos se ha priorizado siempre un sistema sobre el resto con los que se podría tener relación directa, según se describe en el campo Rel_unica, provocando que haya relaciones directas que queden en segundo plano. En estos casos se indica la relación directa como directa*. Un caso particular es el sistema de la ley L02, dado que su definición es muy general, provocando que en él pueden incluirse casi todos los sistemas presentes en parques nacionales ubicados en sectores del Macizo Ibérico y de las Cordilleras Alpinas (es decir, todos menos los Parques Nacionales de Canarias, Doñana y Tablas de Daimiel). Así, para este sistema sólo se han señalado como directa* aquellas relaciones con sistemas geológicos con que dan lugar a grandes formas del relieve (valles, circos, rasas, acantilados).
- Rel_unica: Identificador del sistema natural de la ley que se establece como prioritario para cada sistema geológico presente en el Parque.

4.2 Aplicación

Para la realización de la cartografía se propuso la utilización de una herramienta de fotointerpretación diseñada por Tragsatec y apoyada en ArcGis 9.3 ó 10. Se trata de una aplicación multiventana que permite la digitalización sobre ortofotografía digital y la visualización simultánea de cartografía de apoyo, así como la grabación de datos mediante formularios.

4.3 Características de la cartografía

4.3.1 Ámbito

La cartografía será elaborada para todos los espacios integrados en la Red de Parques Nacionales, sin incluirse su área periférica de protección.

4.3.2 Tipo

La cartografía ecológica de la RPPNN será de tipo vectorial digital continua. La cartografía permitirá obtener información sobre la distribución, cobertura y diversos atributos relativos a los sistemas naturales, con el fin de poder evaluar su estado y nivel de representatividad y, por extensión, el del conjunto de la Red.

4.3.3 Escala y precisión

El objetivo de esta metodología es obtener una cartografía de detalle. En base a esto, la cartografía de sistemas vegetales se ajustará a los estándares de la escala 1:10.000 mientras que la cartografía de sistemas geológicos deberá ajustarse a los estándares de la escala 1:25.000.

4.3.4 Unidad espacial y unidad espacial mínima

La unidad espacial para la cartografía de sistemas naturales será la tesela que tendrá las siguientes características:

- Se corresponderá con un área cuya cobertura puede ser considerada como homogénea dentro de la definición de los sistemas naturales u otro tipo de cubiertas a representar en la cartografía.
- Será distinguible de las unidades que la rodean.

El tamaño mínimo del polígono a representar, o lo que es lo mismo, la unidad más pequeña a inventariar estará en función del tipo de superficie de la que se trate, teniendo en cuenta las escalas de representación de los sistemas naturales:

- Sistemas Naturales Vegetales (Cartografía E. 1:10.000)
 - Superficies artificiales y láminas de agua: 0.2 ha.
 - Superficies agrícolas: 0.5 ha.
 - Superficies Naturales con vegetación: 0,5 ha.
 - Superficies Naturales sin vegetación: 0.2 ha.

Las teselas de sistemas naturales de vegetación tendrán un tamaño máximo de 100 ha.

- Sistemas Naturales Geológicos (Cartografía E. 1:25.000)
 - Superficies artificiales y láminas de agua: 1 ha.
 - Superficies naturales geológicas: 2.5 ha.

Sólo se permitirán casos excepcionales de teselas por encima o por debajo de estos valores, siempre debidamente justificadas.

4.3.5 Sistema geodésico de referencia y sistema cartográfico de representación

El sistema de representación cartográfica será el oficial: la proyección conforme Universal Transversa de Mercator (UTM) establecida como reglamentaria por el Real Decreto 1071/2007 (Real Decreto 1071/2007, de 27 de julio, por el que se regula el sistema geodésico de referencia oficial en España (BOE n. 207 de 29/8/2007) referida al huso correspondiente a cada zona.

Según el Real Decreto 1071/2007, de 27 de julio, por el que se regula el sistema geodésico de referencia oficial en España, se adoptará el sistema ETRS89, (European Terrestrial Reference System 1989) como sistema de referencia geodésico oficial en España para la referenciación geográfica y cartográfica en el ámbito de la Península Ibérica y las Islas Baleares. El sistema ETRS89 tiene asociado el elipsoide GRS80. En el caso de las Islas Canarias, se adopta el sistema REGCAN95 (implica elipsoide WGS84). Ambos sistemas están materializados por el marco que define la Red Geodésica Nacional por Técnicas Espaciales, REGENTE, y sus densificaciones.

Para establecer el Sistema de Referencia Altimétrico, se tomará como referencia de altitudes los registros del nivel medio del mar en Alicante para la Península y las referencias mareográficas locales para cada una de las islas. Los orígenes de las referencias altimétricas serán los definidos y publicados por la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.

La cartografía se realizará en el huso que le corresponda (28, 29, 30 ó 31). Cuando uno de los Parques Nacionales de la Red estuviera comprendido entre dos husos, la cartografía de seguimiento se entregará en el huso al que corresponda mayoritariamente el territorio objeto de estudio.

4.3.6 Metadatos

Con el fin de controlar la calidad de los datos, facilitar las búsquedas, transferencias e interpretación de la información geográfica generada, ésta incluirá sus correspondientes metadatos según la normativa establecida en el Núcleo Español de Metadatos (NEM), del Instituto Geográfico Nacional. Esta recomendación, definida por el Grupo de Trabajo de la IDEE, está establecida en las normas ISO 19115 y 19139.

4.3.7 Control de calidad

Una vez generada una cartografía, tanto de los sistemas geológicos como la de los sistemas de vegetación, será sometida a un proceso de control de calidad, con el fin de garantizar que se ha cumplido con las especificaciones técnicas establecidas en cada caso.

En el control de calidad se han realizado las siguientes comprobaciones:

- Verificación del cumplimiento del sistema geodésico de referencia especificado para la cartografía de los sistemas naturales.
- Verificación del cumplimiento del sistema de representación cartográfica especificado para la cartografía de los sistemas naturales.
- Verificación del cumplimiento del modelo de datos relacional definido en el proyecto.
- Comprobación de que las unidades mínimas son consideradas según los tamaños establecidos para las diferentes clases representadas en la cartografía.
- Control topológico de la cartografía (localización de huecos y solapes en las capas de teselas; continuidad y conexión entre los elementos lineales correspondientes, etc.).
- Concordancia con los límites establecidos para el ámbito del proyecto.
- Verificación de que las teselas digitalizadas sobre las imágenes de referencia cumplen con las tolerancias geométricas del proyecto.
- Control de la codificación de las teselas (información semántica asignada a las teselas a partir de la fotointerpretación).
- Verificación de que los metadatos cumplen con la normativa establecida en el Núcleo Español de Metadatos (NEM) y las normas definidas en el proyecto.

Para facilitar la realización del control de calidad y comprobación de todos los aspectos anteriormente mencionados de manera automática y semiautomática, se contará con una herramienta SIG. El control de calidad será realizado por técnicos diferentes a los que crearon la cartografía.

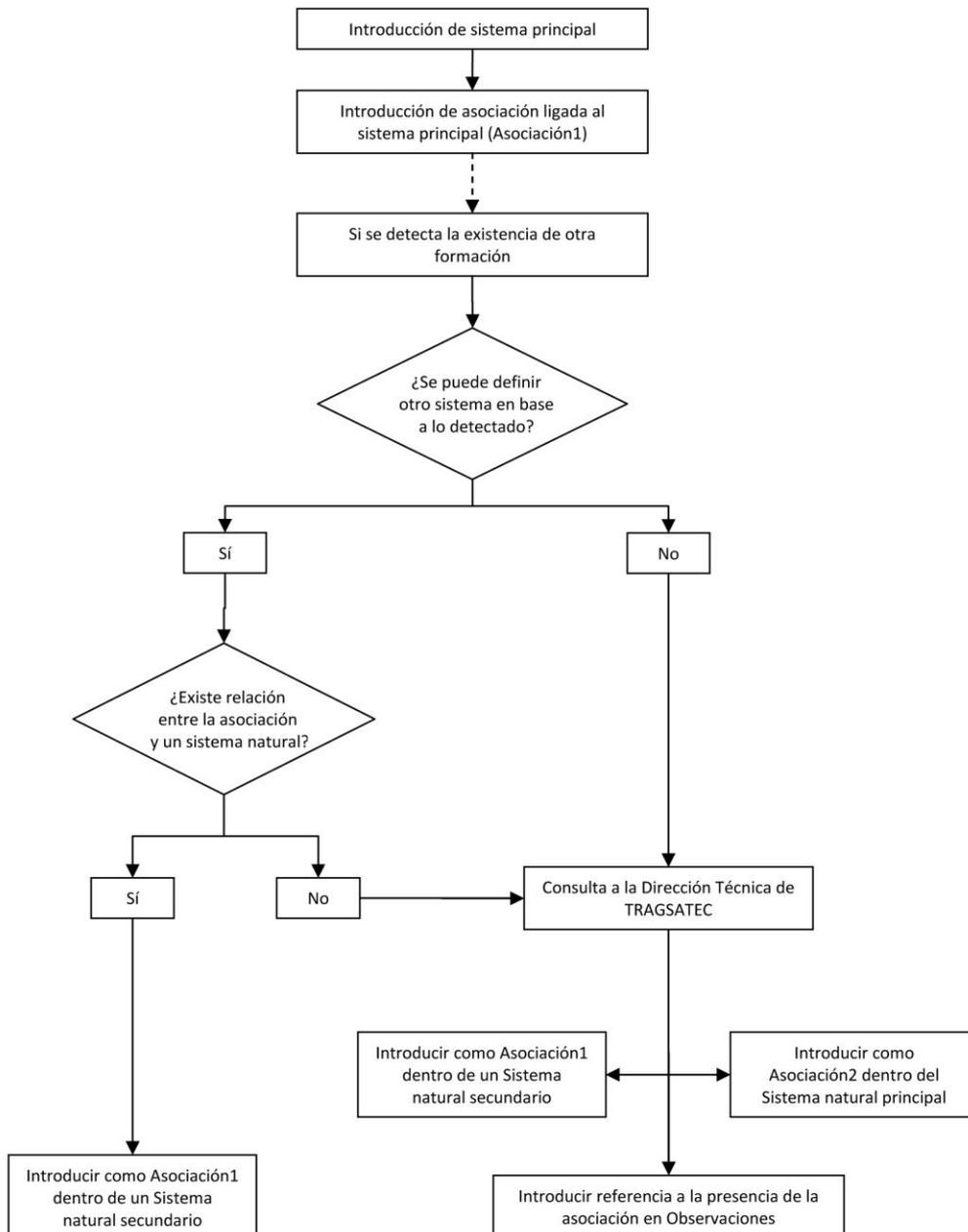
Como resultado del proceso de control de calidad se generarán informes en los que quedan patentes los controles realizados y los resultados obtenidos, certificando de esta manera que la información generada cumple los requisitos definidos en el proyecto, la exactitud temática que debe alcanzar la información y asegurando la homogeneidad del producto.

4.3.8 Criterios para la incorporación de información

- Criterios relativos a la asignación de sistemas
 - Sistemas por tesela: Como regla general, sólo se incluirá un sistema por tesela. Se establece como excepción aquellas situaciones en las que la mezcla entre sistemas sea tan imbricada que sea difícil su individualización o los casos en los que la

individualización de sistemas no sea posible a través de la fotointerpretación (Ej. mezclas de distintos tipos de pastizal no detectables en las ortofotos).

- Dentro de una tesela se considerará como sistema principal aquel que mayor presencia tenga dentro de la tesela. Si en una tesela se dieran dos sistemas con una presencia similar, se establecerá como principal aquel con los requerimientos ambientales más exigentes o el que tenga un mayor grado de madurez.
- El sistema de introducción de datos permite mucha flexibilidad. Posibilita introducir varios sistemas por tesela, y también varias asociaciones por sistema. La aplicación sólo obliga a que la primera asociación esté relacionada con el sistema, el resto se pueden introducir libremente.
- Si tras introducir el sistema principal y la asociación conectada con él se identifica la presencia de otra formación en la tesela, que no alcanza el tamaño mínimo como para poder individualizarse en otra tesela, se ha de decidir si tiene importancia suficiente como para que conforme otro sistema dentro de la tesela. En caso positivo, se procederá a su creación, introduciendo el sistema correspondiente como sistema secundario y su correspondiente asociación característica. En caso negativo (no tiene importancia suficiente como para considerar que el sistema está representado en la tesela), o en el supuesto de que no se encuentre establecida aun relación entre la asociación y alguno de los sistemas vegetales de la clasificación, y tras examinar el caso, se decidirá si se introduce la asociación dentro del sistema principal, si se crea una nueva relación sistema- asociación para poder incluirlo en la cartografía, o si se refleja simplemente en el campo Observaciones.



- La clasificación de sistemas naturales no es una clasificación totalmente cerrada. Aunque completa, pueden darse casos en los que se vea útil crear nuevos sistemas.
- Criterios relativos a la asignación de información complementaria sobre el sistema natural
 - El campo PorcentajeSuperficie se relaciona con la cobertura de cada sistema natural. Más que una expresión de la fracción de cabida cubierta, busca dar una importancia del sistema dentro de la tesela. Debe introducirse un valor concreto, no es válido introducir intervalos. En total, la suma de las coberturas de todos los sistemas naturales presentes en una única tesela debe ser 100.
 - El campo Ocupación indica la cobertura de una asociación dentro de un sistema natural, buscando dar una idea de la importancia de la asociación dentro del sistema. Debe introducirse un valor concreto, no es válido introducir intervalos. En total, la suma de las ocupaciones de todas las asociaciones relacionadas con un único sistema debe ser 100.

- El modelo de datos de la cartografía de vegetación incluye información sobre el tipo de cobertura de la vegetación de la tesela dentro del campo Cobertura, en la tabla Tesela_SistemaVeg.

Valor	Cobertura
1	Matorral. Claro.
2	Matorral. Denso.
3	Arbolado. Disperso (<10%)
4	Arbolado. Claro (10-50%)
5	Arbolado. Denso (>50%)
6	Pastizal

A la hora de teselizar deberá tenerse en cuenta esta característica. De este modo, no sólo se deben hacer teselas distintas en función de cambios en los sistemas vegetales presentes, si no que un mismo sistema vegetal puede estar dividido en varias teselas por variaciones en su tipo de cobertura.

- Criterios relativos a la asignación de información complementaria sobre la tesela
 - En la tabla Teselas se ha de asignar el campo Uniformidad.

Valor	Cobertura
1	Uniforme sencilla
2	Uniforme con inclusiones
3	Mosaico

Se considera “Uniforme sencilla” aquella tesela con un solo sistema vegetal. En caso de contar con varios sistemas, la tesela se considera “Uniforme con inclusiones” si alguno de los sistemas secundarios ocupa el 20% o menos. Si todos y cada uno de los sistemas secundarios ocupan más del 20%, entonces la tesela se considera “Mosaico”.

- El campo Inclusión se ha de marcar en aquellos casos en los que el campo Uniformidad se considere “Uniforme con inclusiones”,
- El campo Origen se ha de marcar en aquellos casos en los que se considere que el sistema natural principal en la tesela es de origen antrópico. Esto puede ocurrir tanto en aquellos casos en los que el sistema se considere repoblación, pero también cuando sea un sistema ya naturalizado del que sin embargo se conoce su origen artificial.
- Se utilizará el campo Observaciones para incluir cualquier tipo de información que pueda ser útil de cara al trabajo.

5 Metodología del trabajo de campo

El trabajo de campo tiene los siguientes objetivos:

- Comprobar la corrección de la fotointerpretación realizada (forma y contenido de las teselas).
- Resolver las dudas que hayan surgido en la fase de fotointerpretación (asignación de contenido a las teselas en las que esto no ha sido posible o a aquellas cuya identificación genera dudas).
- Obtener información adicional sobre las teselas visitadas.

Deberán visitarse al menos un 25% de las teselas creadas en cada Parque Nacional. Las teselas a visitar serán seleccionadas considerando los siguientes criterios:

- Las teselas a visitar deberán estar distribuidas por todo el territorio del Parque Nacional de forma más o menos homogénea.
- Se dará prioridad a la visita de teselas cuyo contenido no haya podido ser establecido en gabinete durante la fase de fotointerpretación.
- Para la selección de teselas a visitar también se considerará el valor de fiabilidad asignado en la fase de fotointerpretación, priorizando la visita a las teselas en las que la fotointerpretación presenta menor fiabilidad.
- Las teselas a visitar deberán componer una muestra representativa de todos los sistemas representados en cada Parque, de modo que los parámetros obtenidos en campo puedan integrarse en una estadística suficientemente precisa de dichos sistemas.
- En la muestra final de teselas deberá considerarse, además, que los sistemas que ocupen mayor superficie y sean considerados de mayor interés tengan una representación proporcionalmente superior al resto.
- Deberá prestarse especial atención a la visita a teselas de sistemas singulares o especialmente valiosos.
- La fácil accesibilidad a las teselas no será considerada un criterio relevante a la hora de determinar las teselas a visitar, si bien también será tenido en consideración.

Los datos recopilados en campo (y especificados en el contrato) deberán almacenarse en una base de datos independiente. Esta información consistirá, como mínimo, en los siguientes elementos.

- Listado de especies presentes en la tesela.
- Datos estructurales de la vegetación: densidad, cobertura, estructura de edades, alturas, etc.
- Características abióticas de la tesela: suelos, geomorfología, hidrología, orientación, etc.
- Datos ecológicos complementarios: presencia de especies de fauna, impactos de origen antrópico, etc.
- Reportaje fotográfico de la tesela.

6 Criterios para la generación de la memoria de la cartografía

Se consideró adecuado que para una de las cartografías generadas para cada uno de los Parques Nacionales se redactase una memoria.

En ellas, entre otros se han incluido datos descriptivos en relación con las sucesivas actualizaciones, siendo la última actualización la correspondiente al proyecto *Desarrollo de trabajos de SIG y Teledetección en el marco del sistema de información de la Red de Parques Nacionales* del Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN) a Tragsatec, tarea 4.2.1.6. Datos de sistemas naturales vegetales y geológicos, con fecha 10 de septiembre de 2018.

En relación con los contenidos de las memorias, se establecieron las siguientes directrices.

6.1 Memoria de cartografías de sistemas de vegetación

Metodología para la elaboración de la cartografía del Parque Nacional. Incluiría:

- Aspectos propios de cada Parque relativos a la clasificación de los sistemas de vegetación.
 - Relación de modificaciones en la nomenclatura o definición de los sistemas ya incluidos en la clasificación

- Introducción de nuevos sistemas o variantes de sistemas
- Relación de los nuevos sistemas con las asociaciones fitosociológicas y los hábitats de interés comunitario.

- Metodología de realización de la cartografía:
 - Fases de trabajo y explicación de cada una de ellas.
 - Adaptaciones particulares de la metodología según el Parque Nacional (por ejemplo: sistemas cartografiados por debajo de los tamaños mínimos, adaptaciones del trabajo de campo, etc.)
- Detalles de la información de referencia

Descripción de los sistemas naturales vegetales del Parque Nacional y su relación con las asociaciones fitosociológicas y los hábitats. Para ello deberá emplearse la información recopilada en campo. Los contenidos a considerarse son los siguientes, para cada uno de los sistemas:

- Distribución geográfica general y en el Parque
- Definición biogeográfica
- Determinantes ecológicos
- Geomorfología y suelos
- Hidrología
- Estructura de la vegetación
- Composición florística
- Dinámica de la vegetación
- Estado de conservación
- Interacciones con la fauna
- Impactos antrópicos
- Interés de la flora y la vegetación desde el punto de vista de la conservación

6.2 Memoria de cartografías de sistemas geológico

Metodología para la elaboración de la cartografía del Parque Nacional. Incluiría:

- Aspectos propios de cada Parque relativos a la clasificación de los sistemas geológicos.
 - Relación de modificaciones en la nomenclatura o definición de los sistemas ya incluidos en la clasificación
 - Introducción de nuevos sistemas o variantes de sistemas
- Metodología de realización de la cartografía:
 - Fases de trabajo y explicación de cada una de ellas.
 - Adaptaciones particulares de la metodología según el Parque Nacional (por ejemplo: sistemas cartografiados por debajo de los tamaños mínimos, etc.)
- Detalles de la información de referencia

Descripción de los sistemas naturales geológicos del Parque Nacional. Los contenidos mínimos son los siguientes, para cada uno de los sistemas:

- Distribución geográfica general y en el Parque
- Características del sistema.

Anexo I - Clasificación de los sistemas naturales vegetales

A continuación, se presenta la clasificación completa de los sistemas naturales de vegetación. Para una mayor facilidad en la consulta de la información que incorpora la cartografía, se han establecido distintos niveles de agrupación de los sistemas naturales vegetales presentes en la Red de Parques Nacionales. Asimismo, estos niveles se han incorporado en la geodatabase personal con la cartografía de cada uno de los parques nacionales. Para cada una de las teselas se indica el sistema principal que contiene y se le asigna un primer nivel de agrupación que representa el tipo de paisaje vegetal (campo Id_Agr1_SNV de la tabla Teselas, representación de la vegetación presente de una manera muy general) y un segundo nivel de agrupación que representa el tipo de vegetación general (campo Id_Agr2_SNV de la tabla Teselas, representación de la vegetación presente a un nivel de generalización intermedio).

Nivel de agrupación	Campo Geodata Base	Justificación	Color
Nivel superior	Agr1_SNV	Tipo de vegetación climático-estructural	
Nivel intermedio	Agr2_SNV	Paisaje vegetal	
Sistema natural de vegetación	SNV	Sistema natural de vegetación	
		Sistema natural de vegetación: variante	

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9
100000000 - Sistemas naturales maduros								
	110000000 - Climosistemas							
		111000000 - Sistemas forestales						
			111100000 - Sistemas ligados a los bosques aciculifolios (coníferas) suboreales y/o boreoalpinos y sus variantes oromediterráneas					
				111110000 - Pinares de pino negral de montaña (<i>Pinus uncinata</i>)				
					111111000 - Pinares de pino negral boreoalpinos de umbrías, con rododendros y arándanos			
					111112000 - Pinares de pino negral oromediterráneos, de solanas, con enebros y gayubas			
					111113000 - Pinares de pino negral xerófilos oromediterráneos, pirenaicos y prepirenaicos centrales con abrinzón y sisó (<i>F. gautieri</i>)			
					111114000 - Pinares de pino negral meridionales relictuales en el Sistema Ibérico (Castillo de Vinuesa y Gúdar)			
				111120000 - Pinares de pino silvestre o albar (<i>Pinus sylvestris</i>)				
					111121000 - Pinares de pino silvestre mesófilos montanos y subalpinos nemorales, generalmente herbosos y musgosos			
					111122000 - Pinares de pino silvestre pirenaicos submediterráneos con abrinzón, boj o piornos			
					111123000 - Pinares de pino silvestre carpetanos e ibéricos septentrionales, silicícolas, con enebros rastreros, piornos y cambriones			
					111124000 - Pinares de pino silvestre ibérico-meridionales y béticos, calcícolas, con sabina rastrera y almohadillado-espinosos			
					111125000 - Pinares de pino silvestre ibéricos-meridionales acidófilos con cortejo de jara estepa			
					111126000 - Pinares de pino silvestre (pinares relictos cantábricos)			
					111127000 - Pinares mesófilos de pino silvestre (<i>Pinus sylvestris</i>) en formación mixta con melojo (<i>Quercus pyrenaica</i>)			
				111130000 - Abetales (<i>Abies alba</i>) y formaciones mixtas con hayas, abedules o pinos				
					111131000 - Abetales montanos pirenaicos			
					111132000 - Abetales subalpinos pirenaicos			
			111200000 - Sistemas ligados a los bosques planocaducifolios templados eurosiberianos y excepcionalmente mediterráneos					
				111210000 - Bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano				
					111211000 - Bosques mixtos colinos templado-atlánticos			
					111212000 - Bosques mixtos montanos pirenaicos			
			111220000 - Robledales (<i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i>) y carballeiras acidófilas					
					111221000 - Robledales y carballeiras colinas (<i>Quercus robur</i>) termófilos, con perennifolios (laurel, alcornoque), zarzaparrilla y helechos			
					111222000 - Robledales montanos (<i>Quercus robur</i>) con arándanos y brezos			
					111223000 - Robledales albares submediterráneos o montanos (<i>Quercus petraea</i>), cántabro-pirenaicos (enclaves en Guadarrama e Ibérico norte)			
			111230000 - Hayedos (<i>Fagus sylvatica</i>) montanos o supramediterráneos					
					111231000 - Hayedos eútrofos, atlánticos, montanos, muy umbrosos, con cortejo típico medioeuropeo			
					111232000 - Hayedos oligótrofos, montanos o subatlánticos: cántabro-pirenaicos, ibérico-septentrionales y ayllonenses			
					111233000 - Hayedos submediterráneos calcícolas: subrupícolas de la Cordillera Cantábrica y pirenaicos con boj			

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9
						111233100 - Hayedos submediterráneos calcícolas subrupícolas de la Cordillera Cantábrica		
						111233200 - Hayedos submediterráneos calcícolas pirenaicos con boj		
					111240000 - Bosques mixtos de pie de cantil en cañones cantabro-pirenaicos o Ibérico septentrionales y otras formaciones excepcionales: acebedas, tilares, tejedas, temblares, acerales, bosquetes de almeceas, avellanedas, serbales de cazadores. Cornicales de Sierra Mágina			
						111241000 - Avellanedas (<i>Corylus avellana</i>)		
						111242000 - Temblares (<i>Populus tremula</i>)		
						111243000 - Acebedas (<i>Ilex aquifolium</i>)		
						111243100 - Acebedas bajo pinar		
					111250000 - Abedulares (<i>Betula pendula</i>)			
						111251000 - Abedulares cántabro-pirenaicos altimontanos climáticos o pioneros seriales		
								111300000 - Sistemas ligados a los bosques subesclerófilos marcescentes submediterráneos
						111310000 - Quejigares de <i>Quercus faginea</i> , <i>Q. humilis</i> , <i>Q. canariensis</i> y sus híbridos		
						111311000 - Quejigares submediterráneos pirenaicos de <i>Quercus. humilis</i>		
						111312000 - Quejigares supramediterráneos calcícolas, ibéricos o béticos de <i>Quercus faginea</i> subsp. <i>faginea</i>		
						111313000 - Quejigares mesomediterráneos luso-extremadurenses de <i>Quercus faginea</i> subsp. <i>broteroi</i>		
						111314000 - Enclaves gaditano-algarbienses y gerundenses de <i>Quercus canariensis</i>		
						111315000 - Poblaciones híbridógenas de <i>Quercus faginea</i> y <i>Q. humilis</i> (<i>Q. subpyrenaica</i> = <i>Q. xcerroides</i>). <i>Quercus</i> grupo <i>faginea</i>		
						111316000 - Quejigares cantábricos (<i>Quercus faginea</i>), con <i>Genista hispanica</i> , <i>Spiraea hypericifolia</i> ...		
						111317000 - Quejigares maestracenses y prepirenaicos con boj (<i>Quercus faginea</i>)		
					111320000 - Melojares, robledales o rebollares de <i>Quercus pyrenaica</i>			
						111321000 - Melojares atlántico-montanos, cantábricos, a menudo seriales en expansión, y relictos en el litoral		
						111322000 - Melojares subatlánticos galaico-leoneses y del Sistema Ibérico septentrional		
						111323000 - Melojares supramediterráneos carpetanos e ibérico-meridionales		
						111324000 - Melojares subtermófilos oretanos, de Sierra Morena y las Béticas, con madroños, serbales, arces, quejigos y alcornoques		
					111330000 - Bosques mixtos submediterráneos: encinar-quejigar con melojos, alcornoques, fresnos, arces, serbales...			
						111331000 - Bosque mixto esclerófilo/subesclerófilo de umbría		
								111400000 - Sistemas ligados a los bosques esclerófilos mediterráneos
						111410000 - Alsinares de <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex</i>		
						111411000 - Alsinares montanos		
						111412000 - Alsinares litorales, termófilos, con durillo, alcornoques, y un rico cortejo arbustivo (madroño, aladierno, olivillas...)		
					111420000 - Encinares o carrascales de <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i>			
						111421000 - Encinares cantábricos con laureles y zarzaparrilla		
						111422000 - Encinares y carrascales interiores silicícolas carpetano-leoneses, ibéricos-meridionales y luso-extremadurenses		
						111423000 - Encinares y carrascales interiores calcícolas castellano-maestrazgo-manchegos, aragoneses y prepirenaicos		
						111424000 - Carrascales béticos sobre sustratos básicos		
						111425000 - Carrascales béticos sobre sustratos ácidos		
						111426000 - Encinares rupícolas cantábricos		
						111427000 - Encinares y carrascales prepirenaicos con boj		
					111430000 - Alcornocales (<i>Quercus suber</i>)			
						111431000 - Alcornocales luso-extremadurenses		
						111432000 - Alcornocales húmedos gaditanos (Sierra del Aljibe con <i>Quercus canariensis</i>) y malagueños (Sierra Bermeja)		
						111432100 - Alcornocales húmedos gaditanos, variante gaditano-onubense sobre dunas litorales		

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9
					111433000 - Alcornocales catalanes (con alsinas)			
					111434000 - Alcornocales relictos puntuales (Galicia, Espadán, Sierra Calderona, Liébana, Sierra de la Virgen,...)			
				111440000 - Bosques mixtos esclerófilos termófilos, acebuchares (<i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>), coscojares (<i>Quercus coccifera</i>), lentiscales (<i>Pistacia lentiscus</i>),				
					111441000 - Bosque mixto esclerófilo termoxerófilo			
					111442000 - Acebuchares (<i>olea europaea</i> var. <i>Sylvestris</i>)			
				111450000 - Otras formaciones singulares: lauredales, loreras, acerales, serbales				
				111460000 - Bosque mixto esclerófilo				
					111461000 - Encinar-alcornocal			
				111500000 - Sistemas ligados a los bosques de coníferas submediterráneas				
				111510000 - Pinares supramediterráneos orófilos de pino salgareño o laricio (<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i>)				
					111511000 - Pinares submediterráneos típicos a menudo en formación mixta con <i>Quercus faginea</i> subsp. <i>faginea</i>			
					111512000 - Pinares oromediterráneos culminícolas con cortejo almohadillado espinoso (Prepirineo, Sistema Ibérico meridional y Alcaraz-Segura-Cazorla)			
					111513000 - Pinares substeparios de las parameras continentales ibéricas (a menudo mixtos con sabina albar)			
					111514000 - Pinares relictos, acidófilos, del Sistema Central			
				111520000 - Pinsapares (<i>Abies pinsapo</i>) béticos				
					111521000 - Pinsapares calcícolas o dolomíticos de las serranías de Ronda y Grazalema			
					111522000 - Pinsapares pteridotíticos de Sierra Bermeja			
				111600000 - Sistemas ligados a los bosques de cupresáceas o coníferas mediterráneas xerófilas				
				111610000 - Sabinas albares y negrales (<i>Juniperus thurifera</i> , <i>J. phoenicea</i>) o enebrales de parameras y depresiones interiores continentales				
					111611000 - Sabinas relictos cantábricos con sabina rastrera			
					111612000 - Sabinas altimontanas ibéricas con sabina rastrera, pino salgareño y cortejo calcícola almohadillado espinoso			
					111613000 - Sabinas típicas de parameras continentales supramediterráneas			
					111614000 - Sabinas mesomediterráneas con sabina negral y frecuente competencia con encinas			
					111615000 - Sabinas negrales litorales (<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>turbinata</i>)			
					111616000 - Enebrales litorales sobre dunas			
					111617000 - Sabinas negrales (<i>Juniperus phoenicea</i>) interiores			
				111620000 - Pinares de pino negral o resinero (<i>Pinus pinaster</i>) sobre rodenales, arenales continentales y calcoarenitas dolomíticas				
					111621000 - Pinares de pino negral dolomíticos del sector bético oriental (Almijara, Cazorla, el Trevenque)			
					111622000 - Pinares de pino negral pteridotíticos del sector occidental malacitano (Sierra Bermeja)			
					111623000 - Pinares de pino negral tipo de rodenales (areniscas triásicas) del sistema Ibérico (también sobre arenas albenses, conglomerados y areniscas liásicas)			
					111624000 - Pinares de pino negral tipo de arenales cuaternarios continentales interiores de las mesetas (a menudo masas mixtas con pino piñonero)			
					111625000 - Pinares de pino negral tipo de granitos, rocas metamórficas y rañas interiores			
					111626000 - Pinares de pino negral tipo marítimo de Galicia			
				111630000 - Pinares de pino piñonero (<i>Pinus pinea</i>) sobre batolitos graníticos, arenales interiores y dunas litorales				
					111631000 - Pinares de <i>Pinus pinea</i> de tipo de dunas costeras onubenses			
					111632000 - Pinares de <i>Pinus pinea</i> de tipo de arenales continentales interiores de ambas mesetas			
					111633000 - Pinares de <i>Pinus pinea</i> de tipo de batolitos graníticos			
				111640000 - Pinares de pino carrasco (<i>Pinus halepensis</i>) y garrigas termófilas				
					111641000 - Pinares de pino carrasco secos o semiáridos levantinos o baleares			
					111642000 - Pinares de pino carrasco edafoxerófilos en solanas rocosas térmicas de áreas submediterráneas			
				111700000 - Sistemas ligados a los bosques supraalísicos de pino canario				
				111710000 - Pinares de pino canario (<i>Pinus canariensis</i>) con cistáceas y labiadas (<i>Cistus</i> spp., <i>Sideritis</i> spp., <i>Micromeria</i> spp., <i>Bystropogon</i> spp.)				

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9
			111800000 - Sistemas ligados al Monteverde: laurisilva canaria y fayal-brezales del piso montano de nieblas					
				111810000 - Laurisilvas con viñátigos, hijas, acebiños, laureles, barbusanos, tiles, madroños, follaos, etc.				
				111820000 - Fayal-Brezales (<i>Myrica faya</i> , <i>Erica arborea</i> y <i>E. scoparia</i> subsp. <i>platycodon</i>)				
			111900000 - Sistemas ligados a los sabinares y los bosques termoxerófilos canarios					
				111910000 - Bosques relictos termocanarios con acebuches, almácigos (<i>Pistacia atlántica</i>), mocanes (<i>Visnea mocanera</i>), marmolanes, espinos (<i>Rhamnus crenulata</i> , <i>Maytenus canariensis</i>), dragos (<i>Dracaena draco</i>) y sabinares negrales				
					111911000 - Restos de formaciones relicticas de bosques relictos termocanarios con acebuches, almácigos (<i>Pistacia atlántica</i>), mocanes (<i>Visnea mocanera</i>), marmolanes, espinos (<i>Rhamnus crenulata</i> , <i>Maytenus canariensis</i>), dragos (<i>Dracaena draco</i>) y sabinares negrales			
					111912000 - Sabinares (<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>turbinata</i> var. <i>canariensis</i>)			
					111913000 - Formaciones de dragos (<i>Dracaena draco</i>)			
			111R00000 - Sistemas ligados a bosque de ribera					
				111R10000 - Bosques de ribera atlánticos				
					111R11000 - Alisedas (<i>Alnus glutinosa</i>)			
					111R12000 - Fresnedas excelsas (<i>Fraxinus excelsior</i>)			
					111R13000 - Saucedas cantabro-pirenaicas (<i>Salix cantábrica</i> , <i>S. purpurea</i> , <i>S. eleagnos</i>)			
					111R14000 - Saucedas oceánicas			
						111R14100 - Saucedas de sauce negro (<i>Salix atrocinerea</i>)		
						111R14200 - Saucedas mixtas		
					111R15000 - Galería arbórea mixta atlántica			
					111R16000 - Alamedas negras (<i>Populus nigra</i>)			
					111R17000 - Alamedas blancas (<i>Populus alba</i>)			
			111R20000 - Bosques de ribera y saucedas mediterráneas					
				111R21000 - Alisedas mediterráneas				
						111R21100 - Variante subtropical de alisedas con ojaranzos (<i>Rhododendron ponticum</i>)		
					111R22000 - Choperas y alamedas (<i>Populus alba</i> , <i>P. nigra</i>)			
					111R23000 - Fresnedas mediterráneas			
					111R24000 - Olmedas (<i>Ulmus minor</i>)			
					111R25000 - Abedulares meridionales relictuales riparios (Cabañeros, Sierra de Río Frío, Alayos de Dilar)			
					111R26000 - Saucedas arbóreas blancas (<i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i>)			
					111R27000 - Galería arbórea mixta mediterránea			
					111R28000 - Saucedas arbustivas mediterráneas			
						111R28100 - Saucedas neótricas (<i>Salix neotricha</i>)		
						111R28200 - Saucedas de <i>Salix atrocinerea</i> y/o <i>Salix salviifolia</i>		
						111R28210 - Saucedas (<i>Salix atrocinerea</i>) con hediondo (<i>Frangula alnus</i>) y mirto de Bravante (<i>Myrica gale</i>)		
						111R28300 - Saucedas angustifolias (<i>Salix angustifolia</i>)		
						111R28400 - Saucedas purpúreas y de <i>Salix eleagnos</i>		
						111R28500 - Saucedas pediceladas meridionales (<i>Salix pedicellata</i>)		
					111R29000 - Loreras (<i>Prunus lusitanica</i>)			
			111R30000 - Formaciones freatófitas mediterráneas: adelfares, alocares, tamujares y tarayales					
					111R31000 - Adelfares (<i>Nerium oleander</i>).			
					111R32000 - Alocares (<i>Vitex agnus-castus</i>)			
					111R33000 - Tamujares (<i>Flueggea tinctoria</i>)			

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9
					111R34000 – Tarayales (<i>Tamarix</i> sp.)			
						111R34100 - Tarayales subhalófilos		
							111R34110 - Tarayales europeos (<i>Tamarix gallica</i>) y africanos (<i>Tamarix africana</i>)	
							111R34200 - Tarayales halófilos	
								111R34210 - <i>Tamarix canariensis</i> y <i>T. boveana</i>
								111R34211 - Tarayales del <i>Tamarix canariensis</i>
				111R40000 - Bosques edafohigrófilos canarios				
					111R41000 - Bosques de tiles (<i>Ocotea foetens</i>) con helechos			
					111R42000 - Palmerales de <i>Phoenix canariensis</i>			
				111R50000 - Sauzales y formaciones de ramblas canarias				
					111R51000 - Sauzales canarios (<i>Salix canariensis</i>)			
					111R52000 - Tarajales macaronésicos (<i>Tamarix canariensis</i>)			
					111R53000 - Baleras de las ramblas canarias con balos (<i>Plocama pendula</i>) y zarzas			
				112000000 - Sistemas hiperxerófilos subdesérticos				
					112100000 - Sistemas ligados a la vegetación ibérica esteparia-árida			
						112110000 - Garrigas hiperxerófilas con coscojas, lentiscos, espinos negros, pino carrasco y araar, en mosaico con áreas de matorral		
							112111000 - Coscojares continentales del interior	
								112112000 - Garrigas hiperxerófilas tipo termófilo murciano-almeriense con pinos carrascos dispersos
								112112100 - Variante de garrigas hiperxerófilas tipo termófilo murciano-almeriense con pinos carrascos dispersos con <i>Tetraclinis articulata</i>
					112120000 - Espinales, cambronales y cornicales murciano-almerienses: con espinos (<i>Rhamnus lycioides</i> , <i>Lycium intricatum</i> , cornical, arto , azufaifo (<i>Ziziphus lotus</i>), palmito (<i>Chamaerops humilis</i>), orobal (<i>Whitania frutescens</i>), <i>Asparagus</i> spp.)			
					112130000 - Espartales o albardineros sobre margas yesíferas en ambientes áridos o semiáridos			
						112132000 - Variantes de espartal halófilo de tránsito hacia los saladares		
					112140000 - Espartales no gipsófilos			
				112200000 - Sistemas ligados a los tabaibales-cardonales termoxerófilos del piso infracanario				
					112210000 - Tabaibales y cardonales hiperxerófilos (<i>Euphorbia</i> spp.)			
						112211000 - Tabaibales dulces (<i>Euphorbia balsamifera</i>), de tolda (<i>E. aphylla</i>), mejoreros (<i>E. atropurpurea</i>)		
						112212000 - Cardonales (<i>Euphorbia canariensis</i> , <i>E. handiensis</i>)		
					112220000 - Retamares (<i>Retama monosperma</i> subsp. <i>rodorhizoides</i> , <i>R. raetam</i>)			
				113000000 - Sistemas ligados a vegetación climática supraforestal de alta montaña				
					113100000 - Matorrales subalpinos u oromediterráneos culminícolas			
						113110000 - Matorrales subalpinos de montañas calizas		
							113111000 - Sabinas y enebrales rastreros (<i>Juniperus sabina</i> , <i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i>)	
								113112000 - Matorrales almohadillados espinosos y tomillares pradera
								113112100 - Erizones y aulagares pirenaicos (<i>Echinopartum horridum</i>)
								113112200 - Piornales, aulagares y tomillares pradera ibéricos (<i>Genista pumila</i> , <i>G. scorpius</i>)
								113112300 - Matorrales pulviniformes meridionales con <i>Erinacea anthyllis</i> , <i>Vella spinosa</i> , <i>Bupleurum spinosum</i> , <i>Genista lobellii</i> , <i>Astragalus grex sempervirens</i> , <i>Echinopartum boissieri</i>
								113112400 - Aulagares y piornales pulviniformes cantábricos (<i>Genista hispanica occidentalis</i> , <i>G. legionensis</i> , <i>G. obtusiramea</i>) con <i>Lithodora difusa</i> y <i>Erica vagans</i>
					113120000 - Matorrales subalpinos de montañas silíceas			
						113121000 - Enebrales rastreros (<i>Juniperus alpina</i>)		
								113122000 - Piornales (<i>Cytisus purgans</i> = <i>C. oromediterraneus</i>)

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9
						113122100 - Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica y Pirineos: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista cinerascens</i> – <i>grex cinerea</i> -, <i>Echinopartum barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>		
						113122200 - Piornales de Sierra Nevada con <i>Genista baetica</i> = <i>G. versicolor</i> y <i>Adenocarpus decorticans</i>		
					113123000 - Brezales-gayubares (<i>Erica</i> spp., <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>) y brezales higroturbosos de montaña			
					113124000 - Rododendros y arándanos (<i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Vaccinium</i> spp.)			
					113125000 - Piornal-enebrales de piorno serrano (<i>Cytisus purgans</i>) y enebro rastrero (<i>Juniperus communis</i>)			
				113200000 - Pastizales circumárticos y eurosiberianos (tasca alpinizada pirenaico-cantábrica)				
				113210000 - Tasca alpina pirenaica				
					113211000 - Vegetación saxícola de los peñascos y cingleras			
						113211100 - Vegetación saxícola de los peñascos y cingleras pirenaicos		
					113212000 - Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos			
						113212100 - Variante calcícola de la vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos		
						113212200 - Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos		
					113213000 - Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pedreras silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispét" (<i>Festuca eskia</i>)			
					113214000 - Pasto estepario amarillento de los ambientes oromediterráneos sobre sustratos calcáreos, caracterizado por <i>Festuca scoparia</i> (<i>Festucion scopariae</i>)			
					113215000 - Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (<i>Caricetea curvulae</i> , <i>Caricetalia curvulae</i> , <i>Festucion supinae</i>)			
					113216000 - Cervunales de suelos ácidos, y más o menos húmedos, donde <i>Nardus stricta</i> suele ir también acompañado por el regaliz (<i>Trifolium alpinum</i>) (<i>Nardetea</i> , <i>Nardo-Trifolion alpini</i>)			
					113217000 - Pastos finos y formaciones de sauces rastreros de los ventisqueros (<i>Salicetea herbaceae</i> , <i>Salicion herbaceae</i> en suelos ácidos, <i>Arabidion coeruleae</i> en suelos básicos)			
					113218000 - Pastos calcáreos alpinos o subalpinos con enebros y bufalagas			
				113220000 - Pastos alpinizados cantábricos				
					113221000 - Vegetación saxícola de los cantiles calcáreos (<i>Saxifraga trifurcata</i> , <i>S. canaliculata</i> , <i>Petrocoptis glaucifolia</i> , etc)			
						113221100 - Variantes de vegetación saxícola en zonas húmedas de pie de cantil o áreas rezumantes		
					113222000 - Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos (<i>Crepis pigmaea</i> , <i>Linaria filicaulis</i> , etc) y las comunidades de helechos propias de los canchales de grandes bloques (<i>Polystichum lonchitis</i> , <i>Dryopteris submontana</i> , <i>D. oreades</i> , <i>Cryptogramma crispa</i>)			
					113223000 - Pasto amacollado basófilo y quionófilo que ocupa los suelos más profundos con <i>Armeria cantábrica</i>			
					113224000 - Pasto alpino de crestas y collados sobre suelos calcáreos de tipo moder, dominado por <i>Elyna myosuroides</i>			
					113225000 - Pasto alpino silícicola con <i>Juncus trifidus</i> y <i>Oreochloa blanka</i>			
					113226000 - Pastos psicroxerófilos oromediterráneos de <i>Festuca burnatii</i> , <i>F. hystrix</i> , <i>F. indigesta</i> y <i>Oreochloa confusa</i>			
					113227000 - Pastos silícícolas duros de <i>Festuca eskia</i>			
					113228000 - Cervunales y turberas propios de las zonas con menor pendiente en las que se acumula la nieve			
				113300000 - Pastizales psicroxerófilos oromediterráneos (dominio de <i>Festuca</i> spp.) y estepa leñosa de altura				
				113310000 - Pastizales psicroxerófilos silíceos				
					113312000 - Pastizales psicroxerófilos de Sierra Nevada con alta endemividad			
				113320000 - Pastizales psicroxerófilos básicos				
				113330000 - Cervunales y borreguiles				
				113400000 - Sistemas de la alta montaña canaria				
					113410000 - Piornales, retamares (<i>Spartocytisus</i> spp.) y codesares (<i>Adenocarpus</i> spp.)			
					113420000 - Vegetación de las coladas volcánicas orocanarias			
					113430000 - Comunidad de alhelí del Teide y rosallillo de cumbre			
					113440000 - Comunidad de violeta del Teide			
				120000000 - Edafosistemas				
					121000000 - Sistemas naturales ligados a hábitats costeros			

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9
			121100000 - Sistemas ligados a aguas marinas y medios afectados por la marea: Praderas de <i>Posidonia</i> , estuarios, vegetación de las playas arenosas o de guijarros					
				121110000 - Praderas de algas y fanerógamas marinas (<i>Posidonia</i> spp. <i>Ruppia</i> spp. <i>Zoostera</i> spp., <i>Cymodocea nodosa</i>)				
				121120000 - Vegetación de estuarios				
				121130000 - Vegetación de las playas arenosas				
				121140000 - Vegetación de las playas de guijarros				
			121200000 - Sistemas ligados a acantilados marinos y vegetación de los roquedos marítimos					
				121210000 - Vegetación de los roquedos marítimos, variantes atlánticas				
				121220000 - Vegetación de los roquedos marítimos, variantes mediterráneas				
				121230000 - Vegetación de los roquedos marítimos, variantes canarias con <i>Astidamia latifolia</i> o <i>Zygophyllum fontanesii</i>				
			121300000 - Sistemas ligados a lagunas costeras, marismas y saladares					
				121310000 - Espartinales marítimos, desembocaduras y estuarios				
				121320000 - Saladares litorales				
					121321000 - Matorrales halófilos			
					121322000 - Estepas pioneras salinas mediterráneas			
					121323000 - Vegetación pionera de suelos fangosos salinos			
				121330000 - Vegetación ligada a albuferas y lagunas costeras				
				121340000 - Praderas juncuales litorales subsalinas				
					121341000 - Castañuela (<i>Cyperus</i> sp., <i>Bunium</i> sp.)			
			122000000 - Sistemas naturales ligados a dunas marítimas y arenales continentales					
				122100000 - Vegetación ligada a dunas litorales				
					122110000 - Vegetación dispersa de la playa con <i>Cakile maritima</i>			
					122120000 - Dunas embrionarias exteriores, móviles y salinas, caracterizadas por <i>Elytrigia juncea</i>			
					122121000 - Comunidades de <i>Armeria pungens</i>			
					122130000 - Dunas interiores fijadas, menos salinas, donde destaca el barrón (<i>Ammophila arenaria</i>)			
					122140000 - Dunas interiores fijadas o estabilizadas, ocupadas por una maquia mediterráneo-termófila de alta diversidad			
					122150000 - Dunas canarias fijadas por balancón (<i>Traganum moquinii</i>), uva de mar (<i>Zigophyllum fontanesii</i>) y lechetreznas (<i>Euphorbia paralias</i>)			
					122160000 - Retamares dunares de <i>Retama monosperma</i>			
				122200000 - Vegetación ligada a arenales o dunas fósiles continentales				
			123000000 - Sistemas naturales ligados a vegetación halófila y gipsófila					
				123100000 - Praderas juncuales salinas y subsalinas				
					123110000 - Almorchinales de <i>Schoenus nigricans</i>			
				123200000 - Saladares sobre suelos salinos (Solonchak, Solonetz)				
					123210000 - Pastizales terofíticos pioneros de <i>Salicornia</i> gr. <i>europaea</i> y afines			
					123220000 - Saladares dominados por <i>Suaeda vera</i>			
					123230000 - Pastizal terofítico graminoide halófilo			
					123240000 - Saladares dominados por <i>Limonium</i>			
				123300000 - Matorrales halonitrófilos subdesérticos				
					123310000 - Sisallares (<i>Salsola vermiculata</i>) y ontinares (<i>Artemisia herba-alba</i>)			
					123320000 - Saladillares (<i>Atriplex glauca</i>) y orzagales (<i>Atriplex halimus</i>)			
					123330000 - Bolinares o manzanillares (<i>Helichrysum</i> spp., <i>Santolina</i> spp., <i>Artemisia</i> spp., <i>Anthemis</i> spp.)			
				123400000 - Matorrales gipsófilos de la Depresión del Ebro (<i>Gypsophilion hispanicae</i>)				
				123500000 - Matorrales gipsófilos de las Mesetas (cuenca del Tajo y del Duero), depresiones béticas (hoyas de Baza y Guadix) y Almería (<i>Lepidion subulati</i>)				

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9
			123600000 - Matorrales gipsófilos murciano-almeriense con muchos endemismos ibero mauritánicos (<i>Thymo-Teucrium verticillati</i>)					
			123700000 - Matorrales halonitrófilos subdesérticos canarios					
				123710000 - Aulagares (<i>Launaea arborescens</i>) y saladares blancos subdesérticos (<i>Schizogone sericea</i>)				
				123720000 - Inciensales, vinagrerales y magarzales (<i>Artemisia thuscula</i> , <i>Rumex lunaria</i> , <i>Argyranthemum frutescens</i>)				
				123730000 - Tartaguerales (<i>Ricinus communis</i>) y veneneros (<i>Nicotiana glauca</i>)				
				123740000 - Sisallares (<i>Salsola vermiculata</i>) con algoaera (<i>Chenoleoides tomentosa</i>) y brusquilla (<i>Suaeda mollis</i>)				
				123750000 - Juncuales de <i>Juncus acutus</i>				
		124000000 - Vegetación hidrófila o higrófila y ribereña. Hábitats de aguas dulces						
			124100000 - Vegetación de fuentes de aguas frías (<i>Montio-Cardaminetea</i>)					
				124110000 - Fuentes de aguas duras calcícolas, tobas y travertinos rezumantes				
				124120000 - Fuentes de aguas frías silíceas				
			124200000 - Vegetación acuática de arroyos, lagos o lagunas de aguas lentas con pocas oscilaciones estacionales					
				124210000 - Comunidades de berros y hierba del maná				
				124220000 - Vegetación acuática flotante o sumergida				
			124300000 - Vegetación acuática e higrófila de lagunas y charcas estacionales o temporales					
			124400000 - Bonales de invierno, pastizales inundados agostantes (<i>Isoeto-Nanojuncetea</i>)					
			124500000 - Turberas					
				124510000 - Esfagnales turbosos (<i>Oxycocco-Sphagnetes</i>), turberas altas y de cobertor				
				124520000 - Pastos turbosos del borde de los ibones (<i>Litoretetea</i>) o los tremedales (<i>Scheuchzerio caricetea fuscae</i>)				
				124530000 - Brezales higróturbosos (<i>Erica tetralix</i> , <i>E. mackaiana</i> , <i>E. ciliaris</i>)				
				124540000 - Tremedales y ciénagas higróturbosas (<i>Scheuchzerio-Caricetea fuscae</i>)				
					124542000 - Tremedales y ciénagas higróturbosas basófilas			
			124600000 - Carrizales, espadañales, masegares y cañaverales					
				124610000 - Carrizales ibéricos (<i>Phragmites</i> spp.)				
				124620000 - Espadañales ibéricos (<i>Typha</i> spp.)				
				124630000 - Cañaverales ibéricos (<i>Arundo</i> spp.)				
				124640000 - Masegares ibéricos (<i>Cladium mariscus</i>)				
				124650000 - Ciscales ibéricos (<i>Imperata cylindrica</i>)				
				124660000 - Carrizales, espadañales y cañaverales canarios				
				124670000 - Formaciones de grandes cárices y otros helófitos				
				124680000 - Bayuncal de <i>Schoenoplectus</i> sp.				
			124700000 - Praderas juncuales mediterráneas no salinas					
				124710000 - Juncuales de junco churrero (<i>Holoschoenus vulgaris</i>)				
			124800000 - Vegetación anfibia pionera ligada a ramblas, playas arenosas o pedregosas y bordes de embalse					
			124900000 - Vegetación herbácea asociada a ríos alpinos					
		125000000 - Vegetación rupícola, saxícola o fisurícola, y de pedreras inestables						
			125100000 - Roquedos con vegetación casmofítica, fisurícola o espeluncícola					
				125110000 - Comunidades de roquedos calcáreos				
					125111000 - Comunidades espeluncícolas de extraplomos calcáreos: <i>Sarcocapnetalia enneaphylla</i>			
					125112000 - Comunidades de grietas o fisuras de paredones o escarpes calcáreos			
				125120000 - Comunidades de roquedos silíceos				
					125121000 - Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos			

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9
					125122000 - Vegetación crasa pionera en rellanos arenosos silíceos			
					125123000 - Comunidades de roquedos silíceos ruderalizadas			
				125130000 - Vegetación de roquedos volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrajas, beas y beroles (<i>Greenovia</i> spp., <i>Sonchus</i> spp., <i>Aeonium</i> spp.)				
				125140000 - Variantes nitrófilas				
		125200000 - Vegetación ligada a gleras canchales y pedregales móviles						
				125210000 - Vegetación ligada a grandes bloques y vegetación epífita				
				125220000 - Vegetación ligada a pedregales o gleras móviles				
				125230000 - Vegetación ligada a sustratos volcánicos canarios				
200000000 - Sistemas naturales de sustitución								
	211000000 - Formaciones arbustivas							
		211100000 - Espinares, rosaledas, con majuelos (<i>Rhamno-Prunetea</i> , como etapa de sustitución de bosques en suelos profundos y húmedos, eurosiberianos o mediterráneos y ácidos o básicos - más frecuentes)						
		211110000 - Zarzales						
				211111000 - Zarzales termófilos luso-extremadurenses con brezo de escobas y madreSelvas				
				211120000 - Espinares de agracejos y espinos				
		211200000 - Madroñales con olivillas, aladiernos y brezos (<i>Erica australis</i> , <i>E. scoparia</i> , <i>E. arborea</i>). Formaciones tipo "maquis" o "mancha" arbustivas						
		211300000 - Enebrales de <i>Juniperus oxycedrus</i>						
		211400000 - Coscojares de sustitución de bosques esclerófilos, pinares de pino carrasco y garrigas densas						
				211410000 - Coscojares-espinares				
		211500000 - Bojedas (<i>Buxus sempervirens</i>) y formaciones de agracejos						
		211600000 - Granadillales o espinares canarios de sustitución de los bosques termoxerófilos esclerófilos (<i>Rhamnus crenulata</i> , <i>Hypericum canariensis</i>)						
		211700000 - Retamares blancos (<i>Retama rhodorhizoides</i>) canarios						
		211800000 - Lentiscars de degradación del bosque mixto termófilo con acebuches, romero, <i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>oleoides</i> , etc.						
	212000000 - Formaciones matorrales							
		212100000 - Matorrales ibéricos						
			212110000 - Matorrales mediterráneos acidófilos					
				212111000 - Retamares, escobonales y piornales (principalmente <i>Cytisus multiflorus</i> , <i>C. scoparius</i> , <i>C. villosus</i> , <i>Retama sphaerocarpa</i> , <i>Genista grex cinerea</i> , <i>G. grex hystris</i> , <i>G. falcata</i> , <i>Echinopartum grex lusitanicus</i> , <i>Adenocarpus grex complicatus</i> , <i>A. decorticans</i>)				
					212111100 - Retamares de <i>Retama sphaerocarpa</i>			
						212111110 - Retamares de <i>Retama sphaerocarpa</i> con retama negra (<i>Cytisus scoparius</i>)		
					212111200 - Codesares de <i>Adenocarpus argyrophyllus</i>			
					212111300 - Piornales de rascaviejas de Sierra Nevada (<i>Adenocarpus decorticans</i>)			
					212111400 - Aulagares de <i>Genista polyanthos</i>			
					212111500 - Escobonales de <i>Cytisus</i> spp.			
						212111510 - Escobonales de <i>Cytisus multiflorus</i>		
						212111520 - Escobonales de <i>Cytisus striatus</i>		
						212111530 - Escobonal de <i>Cytisus proliferi</i>		
					212111600 - Codesares de <i>Adenocarpus hispanicus</i>			
			212112000 - Jarales, brezales y maquis					
					212112100 - Jaguarzales-aulagares psamófilos con matiz atlántico, del suroeste (<i>Stauracantho genistoidis</i> - <i>Halimion halimifolii</i> = <i>Coremion albi</i> , <i>Calluno-Ulicetea</i>)			
						212112110 - Matorral de camariñas		
						212112120 - Tojales de <i>Stauracanthus genistoides</i>		
						212112130 - Tojales litorales de <i>Ulex australis</i>		

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9
						212112200 - Jarales continentales dominados por jara estepa		
							212112210 - Variante psamófila continental de jarales de jara estepa con <i>Adenocarpus complicatus aureus</i> y <i>Salix repens</i> y pastos terofíticos con <i>Corynephorus canescens</i>	
						212112300 - Jarales dominados por jara pringosa		
							212112310 - Jarales luso-extremadurenses dominados por jara pringosa con o sin <i>Genista hirsuta</i> y <i>Lavandula pedunculata</i>	
								212112311 - Variante de jarales luso-extremadurenses dominados por jara pringosa con <i>Genista hirsuta</i> y <i>Lavandula pedunculata</i> , con romero y torvisco
							212112320 - Jarales continentales de jara pringosa con <i>Lavandula pedunculata</i>	
						212112400 - Jaral-brezales luso-extremadurenses y del sur de Portugal		
							212112410 - Jaral-brezales de <i>Cistus ladanifer</i> y <i>Erica australis</i> , <i>E. scoparia</i> y/o <i>E. arborea</i>	
							212112420 - Jarales-brezales de carpazo y brezo blanco lusitano	
							212112430 - Brezales enanos de <i>Halimium ocymoides</i> y <i>Erica umbellata</i> (quirolares)	
							212112440 - Brezales negros con jara macho	
							212112450 - Jarales de <i>Cistus populifolius</i> (jara cervuna o jara macho)	
							212112460 - Brezales de <i>Erica erigena</i>	
							212112470 - Brezales luso-extremadurenses de <i>Erica australis</i>	
						212112500 - Brezales montanos subatlánticos silicícolas del arco hercínico		
						212112600 - Jarales-tojales béticos		
						212112700 - "Maquis" levantinos y catalanes (<i>Calicotomo-Cistion ladaniferi</i>)		
						212112800 - Brezales continentales de <i>Erica australis</i>		
					212113000 - Tomillares (<i>Thymus mastichina</i> , <i>T. zygii</i>) y cantuesares (<i>Lavandula grex stoechas</i>)			
						212113100 - Tomillares ruderalizados con <i>Artemisia campestris</i> , <i>Santolina rosmarinifolia</i> , <i>Helychrisum stoechas</i> ...		
						212113200 - Cantuesares de <i>Lavandula pedunculata</i> y <i>L. stoechas</i>		
					212120000 - Matorrales mediterráneos basófilos			
						212121000 - Retamares xerotérmicos de <i>Retama sphaerocarpa</i>		
						212122000 - Romerales, tomillares y garrigas (<i>Rosmarineta officinalis</i>)		
						212122100 - Aulagares, salviares y tomillares continentales (<i>Aphyllanthion</i> , <i>Rosmarineta</i>)		
							212122110 - Gayubares (<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>)	
						212122200 - Romerales y tomillares térmicos		
							212122210 - Garrigas levantinas, romerales, tomillares (<i>Rosmarino-Ericion</i> , <i>Rosmarineta</i>)	
							212122220 - Garrigas y tomillares meridionales, tomillares y albardales hiperxerófilos murciano-almerienses	
							212122230 - Garrigas y tomillares meridionales, andaluces: Tomillares húmedos occidentales con matagallos (<i>Phlomis purpurea</i>) y aulagares en peridotitas o serpentinadas	
						212123000 - Brezales-argomales submediterráneos sobre sustratos carbonatados, cántabro-orientales y del ibérico norte		
							212123200 - Brezales-argomales, variante picoeuropeana con <i>Genista legionensis</i> , <i>G. hispanica occidentalis</i> , <i>Erica vagans</i> , <i>E. cinérea</i> , <i>E. tetralix</i> , <i>Lithodora prostrata</i>	
					212130000 - Matorrales atlánticos			
						212131000 - Landas pulvinulares (Brezales-Tojales) del litoral cántabro-atlántico		
						212132000 - Xesteiras y tojales galaicos o norportugueses		
						212133000 - Retamares-escobonales montanos cantábricos		
					212200000 - Matorrales canarios			
						212210000 - Tabaibales amargos (<i>Euphorbia regis-jubae</i> , <i>E. berthelotii</i> , <i>E. lamarckii</i>)		
						212220000 - Cardonales (<i>Euphorbia canariensis</i> , <i>E. handiensis</i>)		
						212230000 - Jarales (<i>Cistus</i> spp.) y tomillares (<i>Micromeria</i> spp.)		

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9
				212240000 - Matorral de matorrisco y tojío				
				212250000 - Matorral de romerillo y rama cría				
		213000000 - Comunidades herbáceas						
			213100000 - Pastizales mediterráneos					
				213110000 - Pastizales oligótrofos mediterráneos				
					213111000 - Pastos terofíticos			
						213111100 - Pastos típicos de suelos arenosos sueltos		
						213111200 - Pastos típicos de suelos arenoso-limosos compactos (<i>Helianthemetalia</i>)		
						213111300 - Variantes subatlánticas de pastos en las montañas del norte de España		
							213111310 - Pastos delicados, pobres y pioneros subatlánticos de <i>Thero-Airion</i> o <i>Arenario-Cerastion ramosissimi</i> ,	
							213111320 - Pastos duros, típicos de los arenales fijados del interior (<i>Corynephoretalia</i> , <i>Plantago-Corynephorion</i>)	
				213112000 - Berceales silicícolas				
				213113000 - Vallicares (<i>Agrostis</i> spp.)				
						213113100 - Vallicares psammófilos con <i>Armeria gaditana</i>		
				213114000 - Majadales sobre sustratos silíceos				
			213120000 - Pastizales eutrofos mediterráneos					
				213121000 - Pastizales terofíticos basófilos o lastonares anuales				
				213122000 - Lastonares o Fenalares (<i>Brachypodium</i> spp.)				
				213123000 - Cerrillares (<i>Hyparrhenia</i> spp., <i>Stipa</i> spp.)				
				213124000 - Majadales basófilos				
		213200000 - Pastizales atlánticos						
				213210000 - Praderas o prados de siega (<i>Molinio-Arrhenatheretea</i> , <i>Arrhenatherion elatioris</i>)				
				213220000 - Pastizales de diente (<i>Molinio-Arrhenatheretea</i> , <i>Cynosurion cristati</i>)				
						213221100 - Variantes húmedas nitrificadas de pastizales de diente		
						213221200 - Variantes pisoteadas y nitrificadas de pastizales de diente		
				213222000 - Variantes encharcadas de pastizales de diente con <i>Gaudinia fragilis</i> , <i>Carex</i> spp., <i>Carum verticillatum</i> , <i>Ranunculus repens</i>				
			213230000 - Cervunales					
				213231000 - Cervunales (<i>Nardus stricta</i>)				
			213240000 - Pastizales meso-eutrofos basófilos submediterráneos					
				213241000 - Variedad seca de pastizales meso-eutrofos basófilos submediterráneos con fuerte influencia mediterránea, (<i>Xero-Bromion</i>)				
				213242000 - Variedad húmeda montana de pastizales meso-eutrofos basófilos submediterráneos (Meso-Bromion, "Tasca montana" sensu Montserrat)				
						213242200 - Lastonares montanos de <i>Brachypodium pinnatum</i> (= <i>B. rupestris</i>) (<i>Festuco-Brometea</i> , <i>Potentillo montanae-Brachypodietum rupestris</i>)		
			213250000 - Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas (<i>Molinio-Juncetea</i> , <i>Molinietalia</i>)					
				213251000 - Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas calcícolas (<i>Molinion</i>)				
				213252000 - Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas silicícolas (<i>Bromion racemosi</i>)				
				213253000 - Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas nitrificadas				
			213260000 - Megaforbios eutrofos (orla del bosque)					
				213261000 - Helecharos de <i>Pteridium aquilinum</i>				
		213300000 - Pastizales canarios						
				213310000 - Pastos terofíticos canarios				
						213311000 - Pasto de fumarolas del Teide con <i>Gnaphalium teydeum</i>		
						213312000 - Pastizales desérticos dunares comunes con la costa africana		

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9
				213320000 - Majadales canarios				
				213330000 - Cerrillares-Panascales (<i>Hyparrhenia sinaica</i> , <i>Cenchrus ciliaris</i> , <i>Aristida adscensionis</i>)				
					213331000 - Variantes de cerrillares dominadas por el rabogato, especie introducida, <i>Pennisetum setaceum</i>			
				213340000 - Pastizales húmedos de gramón (<i>Arrhenatherum elatius</i>) vallico (<i>Agrostis castellana</i>), lastón (<i>Brachypodium sylvaticum</i>) y <i>Cynodon dactylon</i>				
				213350000 - Comunidades de <i>Paspalum distichum</i> y <i>Polypogonatum viridis</i>				
				213360000 - Herbazal subnitrófilo de cardo de medianías				
			213400000 - Comunidades ruderales y arvenses ligadas a las actividades antropozoógenas					
				213410000 - Malas hierbas de los sembrados y rastrojeras				
					213411000 - Comunidades de primavera que conviven con el sembrado			
					213412000 - Comunidades propias de los cultivos leñosos			
					213413000 - Comunidades de otoño, propias de las rastrojeras			
				213420000 - Herbazales ruderales y malezas nitrófilas				
					213421000 - Cardales marianos (<i>Silybum marianum</i>)			
					213422000 - Comunidad de cardillos (<i>Scolymus</i> spp.)			
					213423000 - Comunidades dominadas por la escarchada (<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>)			
					213424000 - Pastizales halonitrófilos			
					213425000 - Pastos terofíticos nitrificados			
					213426000 - Cardales nitrófilos			
				213430000 - Tagardinales o cardales subnitrófilos (<i>Scolymus</i> spp., <i>Onopordum</i> spp., <i>Cynara</i> spp., <i>Silybum marianum</i> ...)				
300000000 - Sistemas seminaturales								
	310000000 - Dehesas							
		311000000 - Dehesas de encina						
		312000000 - Dehesas de alcornoque						
		313000000 - Dehesas de encina y alcornoque						
		314000000 - Dehesas de <i>Quercus faginea</i>						
	320000000 - Castañares seminaturales eurosiberianos o submediterráneos (soutos)							
900000000 - Otros								
	910000000 - Sistemas abióticos							
		911000000 - Agua						
		912000000 - Glaciares						
		913000000 - Ramblas y playas arenosas o pedregosas desiertas						
			913100000 - Playas					
		914000000 - Roquedo sin vegetación						
	920000000 - Sistemas antrópicos							
		921000000 - Repoblaciones						
			921100000 - Repoblaciones de <i>Eucalyptus</i>					
			921200000 - Choperas de <i>Populus canadensis</i>					
			921300000 - <i>Acacia</i> spp.					
			921400000 - <i>Robinia pseudoacacia</i>					
			921500000 - Repoblaciones de <i>Pinus pinea</i>					
			921600000 - Repoblaciones de <i>Pinus pinaster</i>					
			921700000 - Repoblaciones de <i>Pinus canariensis</i>					

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9
			921800000 - Repoblaciones con frondosas autóctonas					
			921900000 - Suelo desnudo en terrazas de repoblaciones forestales					
			921R00000 - Mezclas de frondosas exóticas					
			921M00000 - Repoblaciones mixtas					
			921H00000 - Repoblaciones de <i>Pinus halepensis</i>					
			921P00000 - Plantaciones de tipo parque					
			921C00000 - Repoblaciones de <i>Pinus radiata</i>					
			921F00000 - Repoblaciones con pino silvestre (<i>Pinus sylvestris</i>) poco o nada integradas					
			921G00000 - Repoblaciones de <i>Pinus uncinata</i>					
			921H00000 - Repoblaciones de <i>Pinus halepensis</i>					
			921J00000 - Repoblaciones de <i>Pinus nigra</i>					
			921K00000 - Repoblaciones de coníferas exóticas					
			921M00000 - Repoblaciones mixtas					
			921P00000 - Plantaciones de tipo parque					
			921R00000 - Mezclas de frondosas exóticas					
			921Y00000 - Plantaciones de pino de Monterrey					
		922000000 - Sistemas agrícolas						
			922100000 - Cultivos					
			922200000 - Dehesas sobre cultivos					
			922300000 - Huertos semilleros forestales					
		923000000 - Sistemas artificiales						
			923100000 - Excavaciones y escombreras					
			923200000 - Zonas edificadas					
			923300000 - Infraestructura de viales					
			923400000 - Cortafuegos					
			923500000 - Salinas					
			923600000 - Infraestructura técnicas					
			923700000 - Suelo desnudo					
		930000000 - Definir en campo						
		940000000 - Fangos mareales						
		950000000 - Vegetación invasora						
			951000000 - Piterales y tunerales					
		960000000 - Comunidades liquénicas						
			961000000 - Comunidades liquénicas en rocas volcánicas					

**Anexo II - Equivalencias entre sistemas naturales,
asociaciones y hábitats de interés comunitario
presentes en la Red de Parques Nacionales**

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
11111000	Pinares de pino negral boreoalpinos de umbrías, con rododendros y arándanos	616010	Caricion nigrae Koch 1926 nom. mut. propos.	7130	Turberas de cobertor (* para las turberas activas)
11111000	Pinares de pino negral boreoalpinos de umbrías, con rododendros y arándanos	713072	Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
11111000	Pinares de pino negral boreoalpinos de umbrías, con rododendros y arándanos	517312	Festucetum gautieri Susplugas ex. Br.-Bl. 1948		
11111000	Pinares de pino negral boreoalpinos de umbrías, con rododendros y arándanos	514010	Festucion eskiae Br.-Bl. 1948	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eskia
11111000	Pinares de pino negral boreoalpinos de umbrías, con rododendros y arándanos	7130A0	Iberidion spathulatae Br.-Bl. 1948	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
11111000	Pinares de pino negral boreoalpinos de umbrías, con rododendros y arándanos	514020	Nardion strictae Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eskia
11111000	Pinares de pino negral boreoalpinos de umbrías, con rododendros y arándanos	843011	Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinares de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
11111000	Pinares de pino negral boreoalpinos de umbrías, con rododendros y arándanos	306020	Rhododendro-Vaccinion Br.-Bl. ex G. & J. Br.-Bl. 1931 (matorrales subalpinos)	4060	Brezales alpinos y boreales
11111000	Pinares de pino negral boreoalpinos de umbrías, con rododendros y arándanos	722013	Saxifragetum iratianae Nègre 1968	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
11111000	Pinares de pino negral boreoalpinos de umbrías, con rododendros y arándanos	721210	Saxifragion mediae Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
11111000	Pinares de pino negral boreoalpinos de umbrías, con rododendros y arándanos	811015	Scillo lilio-hyacinthi-Fagetum sylvaticae Br.-Bl. ex O. Bolòs 1957		
11112000	Pinares de pino negral oromediterráneos, de solanas, con enebros y gayubas	843021	Arctostaphylo uvae-ursi-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinares de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
11112000	Pinares de pino negral oromediterráneos, de solanas, con enebros y gayubas	815011	Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae Br.-Bl. ex Br.-Bl. & Susplugas 1937	9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion
11112000	Pinares de pino negral oromediterráneos, de solanas, con enebros y gayubas	10700001	Chamaespartio-Agrostietum tenuis Vigo 1982		
11112000	Pinares de pino negral oromediterráneos, de solanas, con enebros y gayubas	713072	Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
11112000	Pinares de pino negral oromediterráneos, de solanas, con enebros y gayubas	514010	Festucion eskiae Br.-Bl. 1948	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eskia
11112000	Pinares de pino negral oromediterráneos, de solanas, con enebros y gayubas	306030	Juniperion nanae Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939 (matorrales)	4060	Brezales alpinos y boreales
11112000	Pinares de pino negral oromediterráneos, de solanas, con enebros y gayubas	514020	Nardion strictae Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eskia
11112000	Pinares de pino negral oromediterráneos, de solanas, con enebros y gayubas	521210	Potentillo montanae-Brachypodium rupestris Br.-Bl. 1967 corr. Br.-Bl. 1967 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002	6210	Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de Festuco-Brometalia (*parajes con importantes orquídeas)
11112000	Pinares de pino negral oromediterráneos, de solanas, con enebros y gayubas	843022	Pulsatillo fontquerii-Pinetum uncinatae Vigo 1974 corr. Carreras, Carrillo, X. Font, Ninot, I. Soriano & Vigo 1995 (pinares de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
11112000	Pinares de pino negral oromediterráneos, de solanas, con enebros y gayubas	722013	Saxifragetum iratianae Nègre 1968	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
11112000	Pinares de pino negral oromediterráneos, de solanas, con enebros y gayubas	721210	Saxifragion mediae Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
111121000	Pinares de pino silvestre mesófilos montanos y subalpinos nemorales, generalmente herbosos y musgosos	815011	Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae Br.-Bl. ex Br.-Bl. & Susplugas 1937		
111121000	Pinares de pino silvestre mesófilos montanos y subalpinos nemorales, generalmente herbosos y musgosos	815011	Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae Br.-Bl. ex Br.-Bl. & Susplugas 1937	9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion
111121000	Pinares de pino silvestre mesófilos montanos y subalpinos nemorales, generalmente herbosos y musgosos	843522	Hylocomio splendens-Pinetum catalaunicae Vigo 1968		
111121000	Pinares de pino silvestre mesófilos montanos y subalpinos nemorales, generalmente herbosos y musgosos	843522	Hylocomio splendens-Pinetum catalaunicae Vigo 1968		
111121000	Pinares de pino silvestre mesófilos montanos y subalpinos nemorales, generalmente herbosos y musgosos	811015	Scillo lilio-hyacinthi-Fagetum sylvaticae Br.-Bl. ex O. Bolòs 1957		

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
111122000	Pinares de pino silvestre pirenaicos submediterráneos con abrinzón, boj o piornos	824511	Buxo sempervirentis-Quercetum pubescentis Br.-Bl. ex Bannes-Puygiron 1933		
111122000	Pinares de pino silvestre pirenaicos submediterráneos con abrinzón, boj o piornos	10700001	Chamaespartio-Agrostietum tenuis Vigo 1982		
111122000	Pinares de pino silvestre pirenaicos submediterráneos con abrinzón, boj o piornos	713072	Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
111122000	Pinares de pino silvestre pirenaicos submediterráneos con abrinzón, boj o piornos	412021	Cytiso oromediterranei-Arctostaphyletum uvae-ursi Br.-Bl. 1948 corr. Rivas-Martínez & Costa 1998	5120	Formaciones montanas de Cytisus purgans
111122000	Pinares de pino silvestre pirenaicos submediterráneos con abrinzón, boj o piornos	843521	Echinosparto horridi-Pinetum pyrenaicae Rivas-Martínez 1987		
111122000	Pinares de pino silvestre pirenaicos submediterráneos con abrinzón, boj o piornos	843521	Echinosparto horridi-Pinetum pyrenaicae Rivas-Martínez 1987		
111122000	Pinares de pino silvestre pirenaicos submediterráneos con abrinzón, boj o piornos	7130F6	Picrido riellii-Stipetum calamagrostis O. Bolòs 1960	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
111122000	Pinares de pino silvestre pirenaicos submediterráneos con abrinzón, boj o piornos	10700010	Veronico officinalis-Pinetum sylvestris (Rivas Mart. 1968)		
111123000	Pinares de pino silvestre carpetanos e ibéricos septentrionales, silicícolas, con enebros rastreros, piornos y cambriones	9000000001	Avenello ibericae-Pinion ibericae		
111124000	Pinares de pino silvestre ibérico-meridionales y béticos, calcícolas, con sabina rastrera y almohadillado-espinosos	1020015	Comunidad de Pinus nevadensis		
111124000	Pinares de pino silvestre ibérico-meridionales y béticos, calcícolas, con sabina rastrera y almohadillado-espinosos	306041	Daphno hispanicae-Pinetum nevadensis Rivas-Martínez 1965 corr. in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 (matorrales)	4060	Brezales alpinos y boreales
111127000	Pinares mesófilos de pino silvestre (Pinus sylvestris) en formación mixta con melojo (Quercus pyrenaica)	9000000001	Avenello ibericae-Pinion ibericae		
111130000	Abetales (Abies alba) y formaciones mixtas con hayas, abedules o pinos	843011	Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinares de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
111130000	Abetales (Abies alba) y formaciones mixtas con hayas, abedules o pinos	811015	Scillo lilio-hyacinthi-Fagetum sylvatica Br.-Bl. ex O. Bolòs 1957		
111131000	Abetales montanos pirenaicos	843522	Hylocomio splendens-Pinetum catalaunicae Vigo 1968		
111211000	Bosques mixtos colinos templado-atlánticos	816016	Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris F. Prieto & Vázquez 1987		
111211000	Bosques mixtos colinos templado-atlánticos	816017	Polysticho setiferi-Fraxinetum excelsioris (Tüxen & Oberdorfer 1958) Rivas-Martínez ex C. Navarro 1982	9160	Bosques pirenaico-cantábricos de roble y fresno
111221000	Robledales y carballeiras colinas (Quercus robur) termófilos, con perennifolios (laurel, alcornoque) zarzaparrilla y helechos	823015	Blechno spicant-Quercetum roboris Tüxen & Oberdorfer 1958		
111221000	Robledales y carballeiras colinas (Quercus robur) termófilos, con perennifolios (laurel, alcornoque) zarzaparrilla y helechos	823015	Blechno spicant-Quercetum roboris Tüxen & Oberdorfer 1958	9160	Bosques pirenaico-cantábricos de roble y fresno
111221000	Robledales y carballeiras colinas (Quercus robur) termófilos, con perennifolios (laurel, alcornoque) zarzaparrilla y helechos	816017	Polysticho setiferi-Fraxinetum excelsioris (Tüxen & Oberdorfer 1958) Rivas-Martínez ex C. Navarro 1982	9160	Bosques pirenaico-cantábricos de roble y fresno
111221000	Robledales y carballeiras colinas (Quercus robur) termófilos, con perennifolios (laurel, alcornoque) zarzaparrilla y helechos	823011	Rusco aculeati-Quercetum roboris Br.-Bl. , P. Silva & Rozeira 1956	9230	Robledales de Quercus pyrenaica y robledales de Quercus robur y Quercus pyrenaica del noroeste ibérico
111223000	Robledales albares submediterráneos o montanos (Quercus petraea), cántabro-pirenaicos (enclaves en Guadarrama e Ibérico norte)	823019	Luzulo henriquesii-Quercetum petraeae (F. Prieto & Vázquez 1987) T.E. Díaz & F. Prieto 1994		
111223000	Robledales albares submediterráneos o montanos (Quercus petraea), cántabro-pirenaicos (enclaves en Guadarrama e Ibérico norte)	1050010	Pulmonario longifoliae-Quercetum petraeae (Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991) Loidi, Biurrun & Berastegí 1996		
111231000	Hayedos eútrofos, atlánticos, montanos, muy umbrosos, con cortejo típico medioeuropeo	815011	Buxo sempervirentis-Fagetum sylvatica Br.-Bl. ex Br.-Bl. & Susplugas 1937	9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion
111231000	Hayedos eútrofos, atlánticos, montanos, muy umbrosos, con cortejo típico medioeuropeo	1050014	Carici caudatae-Fagetum sylvatica		
111231000	Hayedos eútrofos, atlánticos, montanos, muy umbrosos, con cortejo típico medioeuropeo	811013	Carici sylvatica-Fagetum sylvatica (Rivas-Martínez 1965) C.Navarro 1982	9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion)
111231000	Hayedos eútrofos, atlánticos, montanos, muy umbrosos, con cortejo típico medioeuropeo	811013	Carici sylvatica-Fagetum sylvatica (Rivas-Martínez 1965) C.Navarro 1982		
111231000	Hayedos eútrofos, atlánticos, montanos, muy umbrosos, con cortejo típico medioeuropeo	517314	Saponario caespitosae-Festucetum gautieri Gruber ex Ninot 1988	6170	Pastos de alta montaña caliza
111231000	Hayedos eútrofos, atlánticos, montanos, muy umbrosos, con cortejo típico medioeuropeo	811015	Scillo lilio-hyacinthi-Fagetum sylvatica Br.-Bl. ex O. Bolòs 1957		

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
111232000	Hayedos oligótrofos, montanos o subatlánticos: cantabro-pirenaicos, ibérico-septentrionales y ayllonenses	812011	Blechno spicanti-Fagetum sylvaticae (Tüxen & Oberdorfer 1958) Rivas-Martínez 1963 (hayedos atlánticos acidófilos)	9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion)
111233100	Hayedos submediterráneos calcícolas subrupícolas de la Cordillera Cantábrica	815012	Epipactido helleborines-Fagetum sylvaticae Rivas-Martínez (1962) 1983	9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion
111233200	Hayedos submediterráneos calcícolas pirenaicos con boj	815011	Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae Br.-Bl. ex Br.-Bl. & Susplugas 1937	9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion
111233200	Hayedos submediterráneos calcícolas pirenaicos con boj	7130A3	Crepidetum pygmaeae Br.-Bl. 1948	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
111233200	Hayedos submediterráneos calcícolas pirenaicos con boj	843522	Hylocomio splendens-Pinetum catalaunicae Vigo 1968		
111233200	Hayedos submediterráneos calcícolas pirenaicos con boj	843011	Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinos de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
111233200	Hayedos submediterráneos calcícolas pirenaicos con boj	811015	Scillo lilio-hyacinthi-Fagetum sylvaticae Br.-Bl. ex O. Bolòs 1957		
111240000	Bosques mixtos de pie de cantil en cañones cantabro-pirenaicos o Ibérico septentrionales y otras formaciones excepcionales: acebedas, tilares, tejedas, temblares, acerales, bosquetes de almeces, avellanadas, serbales de cazadores. Cornicales de Sierra Mág	838011	Blechno spicanti-Fagetum sylvaticae (Tüxen & Oberdorfer 1958) Rivas-Martínez 1963 (acebedas)	9380	Bosques de Ilex aquifolium
111240000	Bosques mixtos de pie de cantil en cañones cantabro-pirenaicos o Ibérico septentrionales y otras formaciones excepcionales: acebedas, tilares, tejedas, temblares, acerales, bosquetes de almeces, avellanadas, serbales de cazadores. Cornicales de Sierra Mág	816016	Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris F. Prieto & Vázquez 1987		
111240000	Bosques mixtos de pie de cantil en cañones cantabro-pirenaicos o Ibérico septentrionales y otras formaciones excepcionales: acebedas, tilares, tejedas, temblares, acerales, bosquetes de almeces, avellanadas, serbales de cazadores. Cornicales de Sierra Mág	818010	Tilio-Acerion Klika 1955	9180	Bosques caducifolios mixtos de laderas abruptas, desprendimientos o barrancos (principalmente Tilio-Acerion) (*)
111241000	Avellanadas (Corylus avellana)	713072	Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
111241000	Avellanadas (Corylus avellana)	818021	Hepatico nobilis-Coryletum Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952		
111241000	Avellanadas (Corylus avellana)	816017	Polysticho setiferi-Fraxinetum excelsioris (Tüxen & Oberdorfer 1958) Rivas-Martínez ex C. Navarro 1982		
111242000	Temblares (Populus tremula)	9000000013	Betulion fontqueri-celtibericae		
111243000	Acebedas (Ilex aquifolium)			9380	Bosques de Ilex aquifolium
111243100	Acebedas bajo pinar			9380	Bosques de Ilex aquifolium
111250000	Abedulares (Betula pendula)	9000000013	Betulion fontqueri-celtibericae		
111250000	Abedulares (Betula pendula)	843522	Hylocomio splendens-Pinetum catalaunicae Vigo 1968		
111251000	Abedulares cantabro-pirenaicos altimontanos climáticos o pioneros seriales	823018	Luzulo cantabricae-Betuletum celtibericae Rivas-Martínez 1965		
111311000	Quejigares submediterráneos pirenaicos de Quercus humilis	815011	Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae Br.-Bl. ex Br.-Bl. & Susplugas 1937	9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion
111311000	Quejigares submediterráneos pirenaicos de Quercus humilis	824511	Buxo sempervirentis-Quercetum pubescentis Br.-Bl. ex Bannes-Puygiron 1933		
111311000	Quejigares submediterráneos pirenaicos de Quercus humilis	824511	Buxo sempervirentis-Quercetum pubescentis Br.-Bl. ex Bannes-Puygiron 1933		
111311000	Quejigares submediterráneos pirenaicos de Quercus humilis	843521	Echinosparto horridi-Pinetum pyrenaicae Rivas-Martínez 1987		
111313000	Quejigares mesomediterráneos luso-extremadurenses de Quercus faginea subsp. broteroi	824031	Pistacio terebinthi-Quercetum broteroi Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960	9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis
111316000	Quejigares cantábricos (Quercus faginea), con Genista hispanica, Spiraea hypericifolia...	1050013	Berberi cantabrici-Quercetum fagineae		
111322000	Melojares subatlánticos galaico-leoneses y del Sistema Ibérico septentrional	823012	Linario triornithophorae-Quercetum pyrenaicae Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	9230	Robledales de Quercus pyrenaica y robledales de Quercus robur y Quercus pyrenaica del noroeste ibérico
111323000	Melojares supramediterráneos carpetanos e ibérico-meridionales	9000000008	Quercion pyrenaicae	9230	Robledales de Quercus pyrenaica y robledales de Quercus robur y Quercus pyrenaica del noroeste ibérico
111324000	Melojares subtermófilos oretanos, de Sierra Morena y las Béticas, con madroños, serbales, arces, quejigos y alcornoques	823021	Adenocarpus decorticans-Quercetum pyrenaicae Martínez-Parras & Molero 1983	9230	Robledales de Quercus pyrenaica y robledales de Quercus robur y Quercus pyrenaica del noroeste ibérico
111324000	Melojares subtermófilos oretanos, de Sierra Morena y las Béticas, con madroños, serbales, arces, quejigos y alcornoques	823022	Arbutus unedo-Quercetum pyrenaicae (Rivas Goday in Rivas Goday, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960) Rivas-Martínez 1987	9230	Robledales de Quercus pyrenaica y robledales de Quercus robur y Quercus pyrenaica del noroeste ibérico
111324000	Melojares subtermófilos oretanos, de Sierra Morena y las Béticas, con madroños, serbales, arces, quejigos y alcornoques	824031	Pistacio terebinthi-Quercetum broteroi Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960	9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis
111324000	Melojares subtermófilos oretanos, de Sierra Morena y las Béticas, con madroños, serbales, arces, quejigos y alcornoques	833014	Poterio agrimonoidis-Quercetum suberis Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 (Alcornocales)	9330	Alcornocales de Quercus suber

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
111324000	Melojares subtermófilos oretanos, de Sierra Morena y las Béticas, con madroños, serbales, arces, quejigos y alcornoques	823029	Sorbo torminalis-Quercetum pyrenaicae Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1987	9230	Robledales de Quercus pyrenaica y robledales de Quercus robur y Quercus pyrenaica del noroeste ibérico
111331000	Bosque mixto esclerófilo/subesclerófilo de umbría	824031	Pistacio terebinthi-Quercetum broteroi Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960	9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis
111331000	Bosque mixto esclerófilo/subesclerófilo de umbría	834016	Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1987	9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
111331000	Bosque mixto esclerófilo/subesclerófilo de umbría	833013	Sanguisorbo hybridae-Quercetum suberis Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández Glez., Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002	9330	Alcornocales de Quercus suber
111421000	Encinares cantábricos con laureles y zarzaparrilla	834036	Cephalanthero longifoliae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
111422000	Encinares y carrascales interiores silicícolas carpetano-leoneses, ibéricos-meridionales y luso-extremadurenses	303077	Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis Rivas Goday & Galiano in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960	4030	Brezales secos europeos
111422000	Encinares y carrascales interiores silicícolas carpetano-leoneses, ibéricos-meridionales y luso-extremadurenses	833014	Poterio agrimonioidis-Quercetum suberis Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 (Alcornocales)	9330	Alcornocales de Quercus suber
111422000	Encinares y carrascales interiores silicícolas carpetano-leoneses, ibéricos-meridionales y luso-extremadurenses	834016	Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1987	9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
111422000	Encinares y carrascales interiores silicícolas carpetano-leoneses, ibéricos-meridionales y luso-extremadurenses	900000007	Quercion broteroi	9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
111423000	Encinares y carrascales interiores calcícolas castellano-maestrazgo-manchegos, aragoneses y prepirenaicos	252525129	Asparago acutifolii-Quercetum rotundifoliae rivas Godayex Rivas-Martínez 1975	9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
111425000	Carrascales béticos sobre sustratos ácidos	834011	Adenocarpo decorticantis-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1987	9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
111425000	Carrascales béticos sobre sustratos ácidos	834012	Berberido hispanicae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1987	9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
111425000	Carrascales béticos sobre sustratos ácidos	834015	Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1965	9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
111426000	Encinares rupícolas cantábricos	834036	Cephalanthero longifoliae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984		
111427000	Encinares prepirenaicos con boj	834031	Buxo sempervirentis-Quercetum rotundifoliae Gruber 1974	9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
111431000	Alcornocales luso-extremadurenses	833014	Poterio agrimonioidis-Quercetum suberis Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 (Alcornocales)	9330	Alcornocales de Quercus suber
111431000	Alcornocales luso-extremadurenses	833013	Sanguisorbo hybridae-Quercetum suberis Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández Glez., Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002	9330	Alcornocales de Quercus suber
111432100	Alcornocales húmedos gaditanos, variante gaditano-onubense sobre dunas litorales	833042	Oleo sylvestris-Quercetum suberis Rivas Goday, Galiano & Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez 1987 (alcornocales)	9330	Alcornocales de Quercus suber
111432100	Alcornocales húmedos gaditanos, variante gaditano-onubense sobre dunas litorales	1010072	Quercetea Ilicis		
111440000	Bosques mixtos esclerófilos termófilos, acebuchares (Olea europaea var. sylvestris), coscojares (Quercus coccifera), lentiscas (Pistacia lentiscus)...	1010048	Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni Rivas-Martínez 1975		
111441000	Bosque mixto esclerófilo termoxerófilo	834016_1	Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1987 subas. oleetosum sylvestris	9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
111442000	Acebuchares (Olea europaea var. Sylvestris)	002	Asparago albi-Oleetum sylvestris (Rivas-Martínez in Belmonte 2008 ined.)	9320	Bosques de Olea y Ceratonia
111450000	Otras formaciones singulares: lauredales, loreras, acerales, serbales	1050006	Hedero heliis-Lauretum nobilis Bueno & F. Prieto 1991		
111450000	Otras formaciones singulares: lauredales, loreras, acerales, serbales	816017	Polysticho setiferi-Fraxinetum excelsioris (Tüxen & Oberdorfer 1958) Rivas-Martínez ex C. Navarro 1982		
111450000	Otras formaciones singulares: lauredales, loreras, acerales, serbales	823011	Rusco aculeati-Quercetum roboris Br.-Bl. , P. Silva & Rozeira 1956	5230	Matorrales ombrófilos arborescentes con Laurus nobilis (*)
111450000	Otras formaciones singulares: lauredales, loreras, acerales, serbales	823011	Rusco aculeati-Quercetum roboris Br.-Bl. , P. Silva & Rozeira 1956	9230	Robledales de Quercus pyrenaica y robledales de Quercus robur y Quercus pyrenaica del noroeste ibérico
111461000	Encinar-alcornocal	303077	Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis Rivas Goday & Galiano in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960	4030	Brezales secos europeos
111461000	Encinar-alcornocal	833014	Poterio agrimonioidis-Quercetum suberis Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 (Alcornocales)	9330	Alcornocales de Quercus suber
111461000	Encinar-alcornocal	834016	Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1987	9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
111461000	Encinar-alcornocal	833013	Sanguisorbo hybridae-Quercetum suberis Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández Glez., Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002	9330	Alcornocales de Quercus suber
111615000	Sabinas negrals litorales (Juniperus phoenicea subsp. turbinata)	175010	Juniperion turbinatae Rivas-Martínez 1975 corr. 1987		

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
111615000	Sabinas negrales litorales (<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>turbinata</i>)	175015	<i>Osyrio quadripartitae-Juniperetum turbinatae</i> Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990	2250	Dunas litorales con <i>Juniperus</i> spp. (*)
111615000	Sabinas negrales litorales (<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>turbinata</i>)	433326	<i>Rhamno ludovici-salvatoris-Juniperetum turbinatae</i> (Camarasa, Cardona, Masalles, Terradas, E. Velasco & Vigo 1976) Gil, Llorens, TÚbar & Costa 1995	2250	Dunas litorales con <i>Juniperus</i> spp. (*)
111616000	Enebrales litorales sobre dunas	175019	<i>Rhamno oleoidis-Juniperetum macrocarpae</i> Rivas-Martínez 1965	2250	Dunas litorales con <i>Juniperus</i> spp. (*)
111617000	Sabinas negrales (<i>Juniperus phoenicea</i>) interiores	854012	<i>Rhamno myrtifolii-Juniperetum phoeniceae</i> Molero & Pérez-Raya 1987 (pinas endémicos de <i>Pinus pinaster</i>)	5210	Matorrales arborescentes de <i>Juniperus</i> spp.
111617000	Sabinas negrales (<i>Juniperus phoenicea</i>) interiores	854012	<i>Rhamno myrtifolii-Juniperetum phoeniceae</i> Molero & Pérez-Raya 1987 (pinas endémicos de <i>Pinus pinaster</i>)	9540	Pinas mediterráneos de pinos mesogeos endémicos
111620000	Pinas de pino negral o resinero (<i>Pinus pinaster</i>) sobre rodanales. arenales continentales y calcoarenitas dolomíticas	30302D	<i>Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae</i> Rivas Goday 1964	4030	Brezales secos europeos
111631000	Pinas de <i>Pinus pinea</i> de tipo de dunas costeras onubenses	433312	<i>Asparago albi-Rhamnetum oleoidis</i> Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por <i>Euphorbias</i> endémicas y nativas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas
111631000	Pinas de <i>Pinus pinea</i> de tipo de dunas costeras onubenses	1010009	<i>Chamaemeli mixti-Vulpietum alopecuroris</i> Rivas-Martínez et al. 1980		
111631000	Pinas de <i>Pinus pinea</i> de tipo de dunas costeras onubenses	1010009	<i>Chamaemeli mixti-Vulpietum alopecuroris</i> Rivas-Martínez et al. 1980		
111631000	Pinas de <i>Pinus pinea</i> de tipo de dunas costeras onubenses	176030	<i>Coremation albi</i> Rothmaler 1943		
111631000	Pinas de <i>Pinus pinea</i> de tipo de dunas costeras onubenses	165011	<i>Erico scopariae-Ulicetum australis</i> Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	2150	Dunas fijas descalcificadas atlánticas (<i>Calluno-Ulicetea</i>) (*)
111631000	Pinas de <i>Pinus pinea</i> de tipo de dunas costeras onubenses	1010006	<i>Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae</i> Brullo in Brullo & Marcenò 1985		
111631000	Pinas de <i>Pinus pinea</i> de tipo de dunas costeras onubenses	1010023	<i>Geranio purpurei-Galietum minutuli</i> Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980		
111631000	Pinas de <i>Pinus pinea</i> de tipo de dunas costeras onubenses	176031	<i>Halimio halimifolii-Stauracanthetum genistoidis</i> Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	2260	Dunas con vegetación esclerófila de <i>Cisto-Lavanduletalia</i>
111631000	Pinas de <i>Pinus pinea</i> de tipo de dunas costeras onubenses	1010071	<i>Helianthemetea guttati</i> (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 em. Rivas-Martínez 1978		
111631000	Pinas de <i>Pinus pinea</i> de tipo de dunas costeras onubenses	1010065	<i>Helianthemion guttati</i> Br.-Bl., in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940		
111631000	Pinas de <i>Pinus pinea</i> de tipo de dunas costeras onubenses	542015	<i>Holoschoenetum vulgaris</i> Br.-Bl. ex Tchou 1948		
111631000	Pinas de <i>Pinus pinea</i> de tipo de dunas costeras onubenses	542015	<i>Holoschoenetum vulgaris</i> Br.-Bl. ex Tchou 1948		
111631000	Pinas de <i>Pinus pinea</i> de tipo de dunas costeras onubenses	54201E	<i>Holoschoeno-Juncetum acuti</i> Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
111631000	Pinas de <i>Pinus pinea</i> de tipo de dunas costeras onubenses	175010	<i>Juniperion turbinatae</i> Rivas-Martínez 1975 corr. 1987		
111631000	Pinas de <i>Pinus pinea</i> de tipo de dunas costeras onubenses	1010035	<i>Linario viscosae-Carduetum meonanthi</i> Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980		
111631000	Pinas de <i>Pinus pinea</i> de tipo de dunas costeras onubenses	411543	<i>Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii</i> Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	5110	Formaciones estables xerotermófilas de <i>Buxus sempervirens</i> en pendientes rocosas (<i>Berberidion</i> p.p.)
111631000	Pinas de <i>Pinus pinea</i> de tipo de dunas costeras onubenses	1010038	<i>Malcolmietalia</i> Rivas Goday 1958		
111631000	Pinas de <i>Pinus pinea</i> de tipo de dunas costeras onubenses	175015	<i>Osyrio quadripartitae-Juniperetum turbinatae</i> Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990	2250	Dunas litorales con <i>Juniperus</i> spp. (*)
111631000	Pinas de <i>Pinus pinea</i> de tipo de dunas costeras onubenses	1010048	<i>Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni</i> Rivas-Martínez 1975		
111631000	Pinas de <i>Pinus pinea</i> de tipo de dunas costeras onubenses	175019	<i>Rhamno oleoidis-Juniperetum macrocarpae</i> Rivas-Martínez 1965	2250	Dunas litorales con <i>Juniperus</i> spp. (*)
111641000	Pinas de pino carrasco secos o semiáridos levantinos o baleares	999901	<i>Junipero turbinatae-Pinetum halepensis</i> Llorens, Gil & Rivas-Martínez 2011.	9540	Pinas mediterráneos de pinos mesogeos endémicos
111710000	Pinas de pino canario (<i>Pinus canariensis</i>) con cistaceas y labiadas (<i>Cistus</i> spp., <i>Sideritis</i> spp., <i>Micromeria</i> spp. <i>Bystropogon</i> spp.)	3090D1	<i>Erysimo scoparii-Pterocphaletum lasiospermi</i> Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
111710000	Pinas de pino canario (<i>Pinus canariensis</i>) con cistaceas y labiadas (<i>Cistus</i> spp., <i>Sideritis</i> spp., <i>Micromeria</i> spp. <i>Bystropogon</i> spp.)	732024	<i>Greenovietum diplocyclus</i> Santos 1983	8320	Campos de lava y excavaciones naturales
111710000	Pinas de pino canario (<i>Pinus canariensis</i>) con cistaceas y labiadas (<i>Cistus</i> spp., <i>Sideritis</i> spp., <i>Micromeria</i> spp. <i>Bystropogon</i> spp.)	855012_A	<i>Loto hillebrandii-Pinetum canariensis adenocarpetosum spartioidis</i>	9550	Pinas endémicos canarios
111710000	Pinas de pino canario (<i>Pinus canariensis</i>) con cistaceas y labiadas (<i>Cistus</i> spp., <i>Sideritis</i> spp., <i>Micromeria</i> spp. <i>Bystropogon</i> spp.)	855012	<i>Loto hillebrandii-Pinetum canariensis</i> Santos 1983	9550	Pinas endémicos canarios
111710000	Pinas de pino canario (<i>Pinus canariensis</i>) con cistaceas y labiadas (<i>Cistus</i> spp., <i>Sideritis</i> spp., <i>Micromeria</i> spp. <i>Bystropogon</i> spp.)	856511	<i>Loto hillebrandii-Pinetum canariensis</i> Santos 1983 (comunidades de <i>Juniperus cedrus</i>)	9550	Pinas endémicos canarios

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
111710000	Pinares de pino canario (<i>Pinus canariensis</i>) con cistaceas y labiadas (<i>Cistus</i> spp., <i>Sideritis</i> spp., <i>Micromeria</i> spp. <i>Bystropogon</i> spp.)	856512	<i>Sideritido solutae</i> - <i>Pinetum canariensis</i> Esteve 1973	9550	Pinares endémicos canarios
111710000	Pinares de pino canario (<i>Pinus canariensis</i>) con cistaceas y labiadas (<i>Cistus</i> spp., <i>Sideritis</i> spp., <i>Micromeria</i> spp. <i>Bystropogon</i> spp.)	855014_f	<i>Sideritido solutae</i> - <i>Pinetum canariensis</i> facies de <i>Chamaecytisus proliferus</i> subsp. <i>Angustifolius</i>	9550	Pinares endémicos canarios
111710000	Pinares de pino canario (<i>Pinus canariensis</i>) con cistaceas y labiadas (<i>Cistus</i> spp., <i>Sideritis</i> spp., <i>Micromeria</i> spp. <i>Bystropogon</i> spp.)	3090D2	<i>Spartocytisetum supranubii</i> Oberdorfer ex Esteve 1973	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
111710000	Pinares de pino canario (<i>Pinus canariensis</i>) con cistaceas y labiadas (<i>Cistus</i> spp., <i>Sideritis</i> spp., <i>Micromeria</i> spp. <i>Bystropogon</i> spp.)	732026	<i>Tolpidetum calderae</i> Santos 1983	8320	Campos de lava y excavaciones naturales
111810000	Laurisilvas con viñátigos, hijas, acebiños, laureles, barbusanos, tiles, madroños, follaos...	836311	<i>Diplazio caudati</i> - <i>Ocoteetum foetentis</i> Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993	9360	Laurisilvas macaronésicas (<i>Laurus</i> , <i>Ocotea</i>) (*)
111810000	Laurisilvas con viñátigos, hijas, acebiños, laureles, barbusanos, tiles, madroños, follaos...	305021	<i>Illici canariensis</i> - <i>Ericetum platycodonis</i> Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993	4050	Brezales macaronésicos endémicos (*)
111810000	Laurisilvas con viñátigos, hijas, acebiños, laureles, barbusanos, tiles, madroños, follaos...	836312	<i>Lauro novocanariensis</i> - <i>Perseetum indicae</i> Oberdorfer ex Rivas-Martínez, Arnaiz, Barreno & Cerspo 1977 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002	9360	Laurisilvas macaronésicas (<i>Laurus</i> , <i>Ocotea</i>) (*)
111810000	Laurisilvas con viñátigos, hijas, acebiños, laureles, barbusanos, tiles, madroños, follaos...	836313	<i>Visneo mocanerae</i> - <i>Arbutetum canariensis</i> Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993	9360	Laurisilvas macaronésicas (<i>Laurus</i> , <i>Ocotea</i>) (*)
111820000	Fayal-Brezales (<i>Myrica faya</i> , <i>Erica arborea</i> y <i>E. scoparia</i> subsp. <i>platycodon</i>)	0100005	<i>Chamaecytisetum proliferi</i>		
111820000	Fayal-Brezales (<i>Myrica faya</i> , <i>Erica arborea</i> y <i>E. scoparia</i> subsp. <i>platycodon</i>)	434018	<i>Micromerio lepidae</i> - <i>Cistetum monspeliensis</i> Del Arco et al., inéd.		
111820000	Fayal-Brezales (<i>Myrica faya</i> , <i>Erica arborea</i> y <i>E. scoparia</i> subsp. <i>platycodon</i>)	305011	<i>Myrico fayae</i> - <i>Ericetum arboreae</i> Oberdorfer 1965	4050	Brezales macaronésicos endémicos (*)
111820000	Fayal-Brezales (<i>Myrica faya</i> , <i>Erica arborea</i> y <i>E. scoparia</i> subsp. <i>platycodon</i>)	0100023	<i>Pericallido murrayii</i> - <i>Myricetum fayae</i>	4050	Brezales macaronésicos endémicos (*)
111820000	Fayal-Brezales (<i>Myrica faya</i> , <i>Erica arborea</i> y <i>E. scoparia</i> subsp. <i>platycodon</i>)	433544	<i>Rhamno crenulatae</i> - <i>Hypericum canariensis</i> Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993		
111R11000	Alisedas (<i>Alnus glutinosa</i>)	81E013	<i>Hyperico androsaemi</i> - <i>Alnetum glutinosae</i> (Br.-Bl. 1967) Rivas-Martínez in Loidi 1983	91E0	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula alba</i> o <i>B. pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> o <i>Populus nigra</i> (*)
111R11000	Alisedas (<i>Alnus glutinosa</i>)	81E025	<i>Senecioni bayonnensis</i> - <i>Alnetum glutinosae</i>	91E0	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula alba</i> o <i>B. pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> o <i>Populus nigra</i> (*)
111R12000	Fresnedas excelsas (<i>Fraxinus excelsior</i>)	816012	<i>Brachypodio sylvatici</i> - <i>Fraxinetum excelsioris</i> Vigo 1968	9160	Bosques pirenaico-cantábricos de roble y fresno
111R12000	Fresnedas excelsas (<i>Fraxinus excelsior</i>)	816017	<i>Polysticho setiferi</i> - <i>Fraxinetum excelsioris</i> (Tüxen & Oberdorfer 1958) Rivas-Martínez ex C. Navarro 1982		
111R13000	Saucedas cantabro-pirenaicas (<i>Salix cantabrica</i> , <i>S. purpurea</i> , <i>S. eleagnos</i>)	82A055	<i>Salicetum cantabricae</i> Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
111R14100	Saucedas de sauce negro (<i>Salix atrocinerea</i>)	1010019	Comunidad de <i>Salix atrocinerea</i>	92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
111R14100	Saucedas de sauce negro (<i>Salix atrocinerea</i>)	82A022	<i>Viti viniferae</i> - <i>Salicetum atrocinerea</i> Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
111R16000	Alamedas negras (<i>Populus nigra</i>)	1010018	Comunidad de <i>Populus nigra</i>		
111R17000	Alamedas blancas (<i>Populus alba</i>)	1010053	<i>Populeta albae</i> Br.-Bl. ex Tchou 1948		
111R20000	Bosques de ribera y saucedas mediterráneas	900000018	<i>Osmundo</i> - <i>Alnion</i>	91E0	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula alba</i> o <i>B. pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> o <i>Populus nigra</i> (*)
111R21000	Alisedas mediterráneas	1020005	Comunidad de <i>Alnus glutinosa</i>	91E0	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula alba</i> o <i>B. pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> o <i>Populus nigra</i> (*)

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
111R21000	Alisedas mediterráneas	81E024	Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956	91E0	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula alba</i> o <i>B. pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> o <i>Populus nigra</i> (*)
111R22000	Choperas y alamedas (<i>Populus alba</i> , <i>P. nigra</i>)	82D011	Lonicero biflorae-Populetum albae Alcaraz, Ríos & P. Sánchez in Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989	92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Flueggeion tinctoriae)
111R23000	Fresnedas mediterráneas	81B011	Aceri granatensis-Fraxinetum angustifoliae Molero & Pérez-Raya in J.M. Losa, Molero, Casares & Pérez-Raya 1986	91B0	Fresnedas mediterráneas ibéricas de <i>Fraxinus angustifolia</i> y <i>Fraxinus ornus</i>
111R23000	Fresnedas mediterráneas	81B012	Ficario ranunculoidis-Fraxinetum angustifoliae Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	91B0	Fresnedas mediterráneas ibéricas de <i>Fraxinus angustifolia</i> y <i>Fraxinus ornus</i>
111R23000	Fresnedas mediterráneas	900000006	Populion albae	91E0	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula alba</i> o <i>B. pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> o <i>Populus nigra</i> (*)
111R25000	Abedulares meridionales relictuales riparios (Cabañeros, Sierra de Río Frío, Alayos de Dilar)	1020008	Comunidad de <i>Betula fontqueri</i>		
111R25000	Abedulares meridionales relictuales riparios (Cabañeros, Sierra de Río Frío, Alayos de Dilar)	81E023	Galio broteriani-Betuletum parvibracteatae Peinado & A. Velasco in Peinado, Moreno & A. Velasco 1983	91E0	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula alba</i> o <i>B. pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> o <i>Populus nigra</i> (*)
111R28000	Saucedas arbustivas mediterráneas	1020003	Carici camposii-Salicetum atrocineriae Salazar, Lorite, Cano & F. Valle in Salazar et al. 2001		
111R28000	Saucedas arbustivas mediterráneas	1010019	Comunidad de <i>Salix atrocineria</i>		
111R28000	Saucedas arbustivas mediterráneas	1010019	Comunidad de <i>Salix atrocineria</i>		
111R28000	Saucedas arbustivas mediterráneas	1020020	Comunidad de <i>Salix capreae</i>		
111R28000	Saucedas arbustivas mediterráneas	1020021	Comunidad de <i>Salix hastata</i> subsp. <i>sierra-nevadae</i>		
111R28100	Saucedas neotricas (<i>Salix neotricha</i>)	82A061	Salicetum discoloro-angustifoliae Rivas-Martínez ex G. López 1976 corr. Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Alvarez 1991	92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
111R28200	Saucedas de <i>Salix atrocineria</i> y/o <i>Salix salviifolia</i>	9000000018	Osmundo-Alnion	91E0	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula alba</i> o <i>B. pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> o <i>Populus nigra</i> (*)
111R28200	Saucedas de <i>Salix atrocineria</i> y/o <i>Salix salviifolia</i>	10700002	Salicetum atrocineriae-daphnoidis Carrillo 2002	3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de <i>Salix eleagnos</i>
111R28200	Saucedas de <i>Salix atrocineria</i> y/o <i>Salix salviifolia</i>	82A056	Salicetum salviifoliae Oberdorfer & Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 salicetosum atrocineriae (Rivas-Martínez 1964) Belmonte 1987 ined.	92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
111R28200	Saucedas de <i>Salix atrocineria</i> y/o <i>Salix salviifolia</i>	82A033	Salici neotrichae-Populetum nigrae T.E. Díaz & Penas in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002	92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
111R28200	Saucedas de <i>Salix atrocineria</i> y/o <i>Salix salviifolia</i>	82A022	Viti viniferae-Salicetum atrocineriae Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
111R28400	Saucedas purpureas (<i>Salix purpurea</i>) y de <i>Salix eleagnos</i>	223011	Saponario-Salicetum purpureae Tchou 1948	92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
111R28400	Saucedas purpureas (<i>Salix purpurea</i>) y de <i>Salix eleagnos</i>	223011	Saponario-Salicetum purpureae Tchou 1948	3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de <i>Salix eleagnos</i>
111R29000	Loreras (<i>Prunus lusitanica</i>)	999991	Viburno tini-Prunetum lusitanicae Ladero 1976	92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Flueggeion tinctoriae)
111R33000	Tamujares (<i>Flueggea tinctoria</i>)	82D041	Pyro bourgaeanae-Securinegetum tinctoriae (Rivas Goday 1964) Rivas-Martínez & Rivas Goday 1975	92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Flueggeion tinctoriae)
111R34110	Tarayales europeos (<i>Tamarix gallica</i>) y africanos (<i>T. africana</i>)	1010043	Nerio-Tamaricetea Br.-Bl. & O. Bolòs 1958		
111R34110	Tarayales europeos (<i>Tamarix gallica</i>) y africanos (<i>T. africana</i>)	82D012	Polygono equisetiformis-Tamaricetum africanae Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Flueggeion tinctoriae)
111R34110	Tarayales europeos (<i>Tamarix gallica</i>) y africanos (<i>T. africana</i>)	82D010	Tamaricion africanae Br.-Bl. & o. Bolòs 1958		
111R34200	Tarayales halofilos	141011	Aeluropodo littoralis-Juncetum subulati Cirujano 1981	1410	Pastizales salinos mediterráneos (<i>Juncetalia maritimi</i>)
111R34200	Tarayales halofilos	82D021	Agrostio stoloniferae-Tamaricetum canariensis Cirujano 1981	92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Flueggeion tinctoriae)
111R34200	Tarayales halofilos	143021	Artemisio herbae-albae-Frankenietum thymifoliae Rivas-Martínez & Izco in Izco 1972	1430	Matorrales halonitrófilos (Pegano-Salsoletea)
111R34200	Tarayales halofilos	151055	Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976	1510	Estepas salinas mediterráneas (<i>Limonieta</i>) (*)

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
111R34200	Tarayales halofilos	14101D	Soncho crassifolii-Juncetum maritimi Br.-Bl. & O. Bolòs 1958	1410	Pastizales salinos mediterráneos (Juncetalia maritimi)
111R34200	Tarayales halofilos	621123	Typho-Schoenoplectetum glauci Br.-Bl. & O. Bolòs 1958		
111R51000	Sauzales canarios (Salix canariensis)	82A071	Rubo-Salictetum canariensis J.C. Rodríguez, Arco & Wildpret 1986	92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
112110000	Garrigas hiperxerófilas con coscojas, lentiscos, espinos negros, pino carrasco y araar, en mosaico con áreas de matorral	433321	Aro picti-Phillyreum rodriguezii O. Bol_s, Molinier & P. Montserrat 1970	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y nativas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas
112110000	Garrigas hiperxerófilas con coscojas, lentiscos, espinos negros, pino carrasco y araar, en mosaico con áreas de matorral	411051	Buxo balearicae-Genistetum majoricae Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, P. Soriano, PÚrez-Badia, Llorens & Rosell% 1992 (comunidades de Buxus balearica)	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y nativas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas
112110000	Garrigas hiperxerófilas con coscojas, lentiscos, espinos negros, pino carrasco y araar, en mosaico con áreas de matorral	433110	Oleo-Ceratonion siliquae Br.-Bl. ex Guinochet & Drouineau 1944 em. Rivas-Martínez 1975 (comunidades de Euphorbia dendroides)	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y nativas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas
112130000	Espartales o albardineros sobre margas yesíferas en ambientes áridos o semiáridos	522225	Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez-Raya & Molero 1988		
112130000	Espartales o albardineros sobre margas yesíferas en ambientes áridos o semiáridos	522225	Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez-Raya & Molero 1988		
112211000	Tabaibales dulces (Euphorbia balsamifera), de tolda (E. aphylla), mejoreros (E. atropurpurea)	43333F	Odontospermo intermedii-Euphorbietum balsamiferae Esteve & Socorro 1977	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y nativas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas
113112000	Matorrales almohadillados espinosos y tomillares pradera	517522	Coronillo minimae-Astragaletum nummularioidis Pérez-Raya & Molero 1990	6170	Pastos de alta montaña caliza
113112000	Matorrales almohadillados espinosos y tomillares pradera	517523	Erodio daucoidis-Saxifragetum erioblastae Pérez-Raya & J.M. Losa in J.M. Losa & Pérez-Raya 1986	6170	Pastos de alta montaña caliza
113112000	Matorrales almohadillados espinosos y tomillares pradera	517526	Seseli granatensis-Festucetum hystricis Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987	6170	Pastos de alta montaña caliza
113112100	Erizones y aulagares pirenaicos (Echinopartum horridum)	309040	Echinopartion horridi Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1991	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
113112100	Erizones y aulagares pirenaicos (Echinopartum horridum)	843521	Echinoparto horridi-Pinetum pyrenaicae Rivas-Martínez 1987		
113112100	Erizones y aulagares pirenaicos (Echinopartum horridum)	843522	Hylocomio splendentis-Pinetum catalaunicae Vigo 1968		
113112300	Matorrales pulviniformes meridionales con Erinacea anthyllis, Vella spinosa, Bupleurum spinosum, Genista lobellii, Astragalus grex sempervirens, Echinopartum boissieri	309072	Convolvulo lanuginosi-Lavanduletum lanatae Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
113112300	Matorrales pulviniformes meridionales con Erinacea anthyllis, Vella spinosa, Bupleurum spinosum, Genista lobellii, Astragalus grex sempervirens, Echinopartum boissieri	3090A1	Convolvulo nitidi-Andryaetum agardhii Quézel 1953	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
113112300	Matorrales pulviniformes meridionales con Erinacea anthyllis, Vella spinosa, Bupleurum spinosum, Genista lobellii, Astragalus grex sempervirens, Echinopartum boissieri	43345B	Thymo gracilis-Lavanduletum lanatae Pérez-Raya & Molero 1988	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y nativas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas
113112400	Aulagares y piornales pulviniformes cantábricos (Genista hispanica occidentalis, G. legionensis, G. obtusiramea) con Lithodora difusa y Erica vagans	309053	Lithodoro diffusae-Genistetum legionensis Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
113112400	Aulagares y piornales pulviniformes cantábricos (Genista hispanica occidentalis, G. legionensis, G. obtusiramea) con Lithodora difusa y Erica vagans	309054	Lithodoro diffusae-Genistetum occidentalis Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
113120000	Matorrales subalpinos de montañas silíceas	1020040	Festuco hystricis-Astragaletum granatensis		
113120000	Matorrales subalpinos de montañas silíceas	1020040	Festuco hystricis-Astragaletum granatensis	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
113120000	Matorrales subalpinos de montañas silíceas	412014	Genisto versicoloris-Juniperetum hemisphaericae Quézel 1953 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999 (formaciones con Cytisus oromediterraneus)	5120	Formaciones montanas de Cytisus purgans

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
113121000	Enebrales rastreros (<i>Juniperus alpina</i>)	843021	<i>Arctostaphylo uvae-ursi</i> - <i>Pinetum uncinatae</i> Rivas-Martínez 1968 (pinares de <i>Pinus uncinata</i>)	9430	Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i> (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113121000	Enebrales rastreros (<i>Juniperus alpina</i>)	713072	<i>Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis</i> Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113121000	Enebrales rastreros (<i>Juniperus alpina</i>)	900000003	<i>Cytision oromediterranei</i>		
113121000	Enebrales rastreros (<i>Juniperus alpina</i>)	306032	<i>Daphno cantabricae</i> - <i>Arctostaphyletum uvae-ursi</i> Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971	4060	Brezales alpinos y boreales
113121000	Enebrales rastreros (<i>Juniperus alpina</i>)	306030	<i>Juniperion nanae</i> Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939 (matorrales)	4060	Brezales alpinos y boreales
113121000	Enebrales rastreros (<i>Juniperus alpina</i>)	306033	<i>Junipero nanae</i> - <i>Vaccinietum microphylli</i> Rivas-Martínez ex F. Prieto 1983 corr. Loidi & Biurrun 1996	4060	Brezales alpinos y boreales
113122000	Piornales (<i>Cytisus purgans</i> = <i>C. oromediterraneus</i>)	900000003	<i>Cytision oromediterranei</i>	5120	Formaciones montanas de <i>Cytisus purgans</i>
113122100	Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista cinerascens</i> - <i>grex cinerea</i> -, <i>Echinopartum barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>	843021	<i>Arctostaphylo uvae-ursi</i> - <i>Pinetum uncinatae</i> Rivas-Martínez 1968 (pinares de <i>Pinus uncinata</i>)	9430	Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i> (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113122100	Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista cinerascens</i> - <i>grex cinerea</i> -, <i>Echinopartum barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>	1050003	<i>Carici asturicae</i> - <i>Genistetum obtusirameae</i> ass. nova		
113122100	Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista cinerascens</i> - <i>grex cinerea</i> -, <i>Echinopartum barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>	10700001	<i>Chamaespartio-Agrostietum tenuis</i> Vigo 1982		
113122100	Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista cinerascens</i> - <i>grex cinerea</i> -, <i>Echinopartum barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>	713072	<i>Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis</i> Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113122100	Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista cinerascens</i> - <i>grex cinerea</i> -, <i>Echinopartum barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>	900000003	<i>Cytision oromediterranei</i>	5120	Formaciones montanas de <i>Cytisus purgans</i>
113122100	Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista cinerascens</i> - <i>grex cinerea</i> -, <i>Echinopartum barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>	309022	<i>Cytiso cantabrici</i> - <i>Genistetum polygaliphyllae</i> Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
113122100	Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista cinerascens</i> - <i>grex cinerea</i> -, <i>Echinopartum barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>	412021	<i>Cytiso oromediterranei</i> - <i>Arctostaphyletum uvae-ursi</i> Br.-Bl. 1948 corr. Rivas-Martínez & Costa 1998	5120	Formaciones montanas de <i>Cytisus purgans</i>
113122100	Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista cinerascens</i> - <i>grex cinerea</i> -, <i>Echinopartum barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>	30902B	<i>Cytiso oromediterranei</i> - <i>Genistetum obtusirameae</i> ass. Nova		
113122100	Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista cinerascens</i> - <i>grex cinerea</i> -, <i>Echinopartum barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>	309023	<i>Cytiso scoparii</i> - <i>Genistetum polygaliphyllae</i> Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
113122100	Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista cinerascens</i> - <i>grex cinerea</i> -, <i>Echinopartum barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>	4120	Formaciones de <i>Genista purgans</i> (<i>Cytisus oromediterraneus</i>)	5120	Formaciones montanas de <i>Cytisus purgans</i>
113122100	Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista cinerascens</i> - <i>grex cinerea</i> -, <i>Echinopartum barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>	309029	<i>Genistetum obtusirameo-polygaliphyllae</i> Bellot 1968	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
113122100	Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista cinerascens</i> - <i>grex cinerea</i> -, <i>Echinopartum barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>	824513	<i>Pteridio aquilini</i> - <i>Quercetum pubescentis</i> (Susplugas 1942) O. Bolòs 1983		
113123000	Brezales-gayubares (<i>Erica</i> spp., <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>) y brezales higroturbosos de montaña	900000003	<i>Cytision oromediterranei</i>		
113124000	Rododendros y arándanos (<i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Vaccinium</i> spp.)	713072	<i>Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis</i> Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113124000	Rododendros y arándanos (<i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Vaccinium</i> spp.)	306012	<i>Luzulo luteae</i> - <i>Loiseleurietum procumbentis</i> (Rivas-Martínez 1968) Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	4060	Brezales alpinos y boreales
113124000	Rododendros y arándanos (<i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Vaccinium</i> spp.)	843011	<i>Rhododendro ferruginei</i> - <i>Pinetum uncinatae</i> Rivas-Martínez 1968 (pinares de <i>Pinus uncinata</i>)		
113124000	Rododendros y arándanos (<i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Vaccinium</i> spp.)	843011	<i>Rhododendro ferruginei</i> - <i>Pinetum uncinatae</i> Rivas-Martínez 1968 (pinares de <i>Pinus uncinata</i>)	9430	Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i> (* en sustratos yesosos o calcáreos)

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
113124000	Rhododendros y arándanos (<i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Vaccinium</i> spp.)	306020	Rhododendro-Vaccinión Br.-Bl. ex G. & J. Br.-Bl. 1931 (matorrales subalpinos)	4060	Brezales alpinos y boreales
113124000	Rhododendros y arándanos (<i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Vaccinium</i> spp.)	1050012	Vaccinio microphylli-Callunetum vulgaris ass. nova		
113125000	Piornal-enebrales de piorno serrano (<i>Cytisus purgans</i>) y enebro rastrero (<i>Juniperus communis</i>)	900000003	Cytisio oromediterranei	5120	Formaciones montañas de <i>Cytisus purgans</i>
113212000	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos	7130B0	Linarion filicaulis Rivas-Martínez ex F. Prieto 1983	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113212100	Variante calcícola de la vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos	815011	Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae Br.-Bl. ex Br.-Bl. & Susplugas 1937	9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del <i>Cephalanthero-Fagion</i>
113212100	Variante calcícola de la vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos	7130A3	Crepidetum pygmaeae Br.-Bl. 1948	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113212100	Variante calcícola de la vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos	843521	Echinosparto horridi-Pinetum pyrenaicae Rivas-Martínez 1987		
113212100	Variante calcícola de la vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos	843522	Hylocomio splendentis-Pinetum catalaunicae Vigo 1968		
113212100	Variante calcícola de la vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos	7130A0	Iberidion spathulatae Br.-Bl. 1948	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113212100	Variante calcícola de la vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos	517120	Primulion intricatae Br.-Bl. ex Vigo 1972	6170	Pastos de alta montaña caliza
113212100	Variante calcícola de la vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos	843011	Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinas de <i>Pinus uncinata</i>)	9430	Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i> (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113212100	Variante calcícola de la vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos	721210	Saxifragion mediae Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
113212200	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	843021	Arctostaphylo uvae-ursi-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinas de <i>Pinus uncinata</i>)	9430	Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i> (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113212200	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	616010	Caricion nigrae Koch 1926 nom. mut. propos.	7130	Turberas de cobertor (* para las turberas activas)
113212200	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	713072	Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113212200	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	514010	Festucion eskiae Br.-Bl. 1948	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de <i>Festuca eskia</i>
113212200	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	843522	Hylocomio splendentis-Pinetum catalaunicae Vigo 1968		
113212200	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	306030	Juniperion nanae Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939 (matorrales)	4060	Brezales alpinos y boreales
113212200	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	514020	Nardion strictae Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de <i>Festuca eskia</i>
113212200	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	824513	Pteridio aquilini-Quercetum pubescentis (Susplugas 1942) O. Bolòs 1983		
113212200	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	843011	Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinas de <i>Pinus uncinata</i>)	9430	Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i> (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113212200	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	306020	Rhododendro-Vaccinión Br.-Bl. ex G. & J. Br.-Bl. 1931 (matorrales subalpinos)	4060	Brezales alpinos y boreales
113212200	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	517314	Saponario caespitosae-Festucetum gautieri Gruber ex Ninot 1988	6170	Pastos de alta montaña caliza
113212200	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	722013	Saxifragetum iratianae Nègre 1968	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
113212200	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	721210	Saxifragion mediae Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
113212200	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	7130F3	Valeriano montanae-Polypodietum robertiani Chouard 1943	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113213000	Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pedreras silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispet" (<i>Festuca eskia</i>)	843021	Arctostaphylo uvae-ursi-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinas de <i>Pinus uncinata</i>)	9430	Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i> (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113213000	Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pedreras silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispet" (<i>Festuca eskia</i>)	514012	Carici graniticae-Festucetum eskiae Rivas-Martínez 1974	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de <i>Festuca eskia</i>
113213000	Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pedreras silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispet" (<i>Festuca eskia</i>)	616010	Caricion nigrae Koch 1926 nom. mut. propos.	7130	Turberas de cobertor (* para las turberas activas)
113213000	Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pedreras silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispet" (<i>Festuca eskia</i>)	713072	Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113213000	Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pedreras silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispet" (<i>Festuca eskia</i>)	843521	Echinosparto horridi-Pinetum pyrenaicae Rivas-Martínez 1987		
113213000	Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pedreras silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispet" (<i>Festuca eskia</i>)	514010	Festucion eskiae Br.-Bl. 1948	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de <i>Festuca eskia</i>
113213000	Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pedreras silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispet" (<i>Festuca eskia</i>)	843022	Pulsatillo fontquerii-Pinetum uncinatae Vigo 1974 corr. Carreras, Carrillo, X. Font, Ninot, I. Soriano & Vigo 1995 (pinas de <i>Pinus uncinata</i>)	9430	Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i> (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113213000	Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pedreras silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispet" (<i>Festuca eskia</i>)	843011	Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinas de <i>Pinus uncinata</i>)	9430	Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i> (* en sustratos yesosos o calcáreos)

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
113213000	Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pedreras silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispet" (Festuca eskia)	306020	Rhododendro-Vaccinon Br.-Bl. ex G. & J. Br.-Bl. 1931 (matorrales subalpinos)	4060	Brezales alpinos y boreales
113213000	Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pedreras silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispet" (Festuca eskia)	722013	Saxifragetum iratianae Nègre 1968	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
113213000	Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pedreras silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispet" (Festuca eskia)	721210	Saxifragion mediae Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
113214000	Pasto estepario amarillento de los ambientes oromediterráneos sobre sustratos calcáreos, caracterizado por Festuca scoparia (Festucion scopariae)	514012	Carici graniticae-Festucetum eskiae Rivas-Martínez 1974	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eskia
113214000	Pasto estepario amarillento de los ambientes oromediterráneos sobre sustratos calcáreos, caracterizado por Festuca scoparia (Festucion scopariae)	517310	Festucion scopariae Br.-Bl. 1948	6170	Pastos de alta montaña caliza
113214000	Pasto estepario amarillento de los ambientes oromediterráneos sobre sustratos calcáreos, caracterizado por Festuca scoparia (Festucion scopariae)	843522	Hylocomio splendens-Pinetum catalaunicae Vigo 1968		
113214000	Pasto estepario amarillento de los ambientes oromediterráneos sobre sustratos calcáreos, caracterizado por Festuca scoparia (Festucion scopariae)	517313	Oxytropido pyrenaicae-Festucetum scopariae Rivas-Martínez, Bascónes, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	6170	Pastos de alta montaña caliza
113214000	Pasto estepario amarillento de los ambientes oromediterráneos sobre sustratos calcáreos, caracterizado por Festuca scoparia (Festucion scopariae)	7130F6	Picrido riellii-Stipetum calamagrostis O. Bolòs 1960	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113214000	Pasto estepario amarillento de los ambientes oromediterráneos sobre sustratos calcáreos, caracterizado por Festuca scoparia (Festucion scopariae)	517314	Saponario caespitosae-Festucetum gautieri Gruber ex Ninot 1988	6170	Pastos de alta montaña caliza
113214000	Pasto estepario amarillento de los ambientes oromediterráneos sobre sustratos calcáreos, caracterizado por Festuca scoparia (Festucion scopariae)	514024	Trifolio thalii-Nardetum strictae Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eskia
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	843021	Arctostaphylo uvae-ursi-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinos de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	616010	Caricion nigrae Koch 1926 nom. mut. propos.	7130	Turberas de cobertor (* para las turberas activas)
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	10700001	Chamaespartio-Agrostietum tenuis Vigo 1982		
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	7130A3	Crepidetum pygmaeae Br.-Bl. 1948	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	713072	Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	517210	Elynon myosuroidis Gams 1936	6170	Pastos de alta montaña caliza
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	517212	Elyno myosuroidis-Oxytropidetum lazicae Chouard 1943	6170	Pastos de alta montaña caliza
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	517125	Festuco-Trifolietum thalii Br.-Bl. 1948	6170	Pastos de alta montaña caliza
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	514013	Hieracio hoppeani-Festucetum paniculatae Br.-Bl. 1948	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eskia
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	518012	Hieracio pumili-Festucetum supinae Br.-Bl. 1948		
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	843522	Hylocomio splendens-Pinetum catalaunicae Vigo 1968		
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	518013	Oreochloa blankae-Caricetum curvulae Rivas-Martínez 1974 corr. Rivas-Martínez & Géhu 1978		
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	518013	Oreochloa blankae-Caricetum curvulae Rivas-Martínez 1974 corr. Rivas-Martínez & Géhu 1978		
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	517120	Primulion intricatae Br.-Bl. ex Vigo 1972	6170	Pastos de alta montaña caliza
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	843011	Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinos de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	722013	Saxifragetum iratianae Nègre 1968	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	721210	Saxifragion mediae Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	514023	Trifolio alpini-Phleetum gerardii Br.-Bl. 1948	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eskia
113216000	Cervunales de suelos ácidos, y mas o menos húmedos, donde Nardus stricta suele ir también acompañado por el regaliz (Trifolium alpinum) (Nardetea, Nardo-Trifolion alpini)	843021	Arctostaphylo uvae-ursi-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinares de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113216000	Cervunales de suelos ácidos, y mas o menos húmedos, donde Nardus stricta suele ir también acompañado por el regaliz (Trifolium alpinum) (Nardetea, Nardo-Trifolion alpini)	616010	Caricion nigrae Koch 1926 nom. mut. propos.	7130	Turberas de cobertor (* para las turberas activas)
113216000	Cervunales de suelos ácidos, y mas o menos húmedos, donde Nardus stricta suele ir también acompañado por el regaliz (Trifolium alpinum) (Nardetea, Nardo-Trifolion alpini)	713072	Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113216000	Cervunales de suelos ácidos, y mas o menos húmedos, donde Nardus stricta suele ir también acompañado por el regaliz (Trifolium alpinum) (Nardetea, Nardo-Trifolion alpini)	306030	Juniperion nanae Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939 (matorrales)	4060	Brezales alpinos y boreales
113216000	Cervunales de suelos ácidos, y mas o menos húmedos, donde Nardus stricta suele ir también acompañado por el regaliz (Trifolium alpinum) (Nardetea, Nardo-Trifolion alpini)	514020	Nardion strictae Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eskia
113216000	Cervunales de suelos ácidos, y mas o menos húmedos, donde Nardus stricta suele ir también acompañado por el regaliz (Trifolium alpinum) (Nardetea, Nardo-Trifolion alpini)	843022	Pulsatillo fontquerii-Pinetum uncinatae Vigo 1974 corr. Carreras, Carrillo, X. Font, Ninot, I. Soriano & Vigo 1995 (pinares de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113216000	Cervunales de suelos ácidos, y mas o menos húmedos, donde Nardus stricta suele ir también acompañado por el regaliz (Trifolium alpinum) (Nardetea, Nardo-Trifolion alpini)	843011	Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinares de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113216000	Cervunales de suelos ácidos, y mas o menos húmedos, donde Nardus stricta suele ir también acompañado por el regaliz (Trifolium alpinum) (Nardetea, Nardo-Trifolion alpini)	306020	Rhododendro-Vaccinion Br.-Bl. ex G. & J. Br.-Bl. 1931 (matorrales subalpinos)	4060	Brezales alpinos y boreales
113216000	Cervunales de suelos ácidos, y mas o menos húmedos, donde Nardus stricta suele ir también acompañado por el regaliz (Trifolium alpinum) (Nardetea, Nardo-Trifolion alpini)	517314	Saponario caespitosae-Festucetum gautieri Gruber ex Ninot 1988	6170	Pastos de alta montaña caliza
113216000	Cervunales de suelos ácidos, y mas o menos húmedos, donde Nardus stricta suele ir también acompañado por el regaliz (Trifolium alpinum) (Nardetea, Nardo-Trifolion alpini)	514022	Selino pyrenaici -Nardetum strictae Br.-Bl. 1948	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eskia
113216000	Cervunales de suelos ácidos, y mas o menos húmedos, donde Nardus stricta suele ir también acompañado por el regaliz (Trifolium alpinum) (Nardetea, Nardo-Trifolion alpini)	514024	Trifolio thalii-Nardetum strictae Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eskia
113217000	Pastos finos y formaciones de sauces rastreros de los ventisqueros (Salicetea herbaceae, Salicion herbaceae en suelos ácidos, Arabidion coeruleae en suelos básicos)	515011	Anthelio juratzkanae-Salicetum herbaceae Br.-Bl. 1948		
113217000	Pastos finos y formaciones de sauces rastreros de los ventisqueros (Salicetea herbaceae, Salicion herbaceae en suelos ácidos, Arabidion coeruleae en suelos básicos)	515030	Arabidion coeruleae Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926		
113217000	Pastos finos y formaciones de sauces rastreros de los ventisqueros (Salicetea herbaceae, Salicion herbaceae en suelos ácidos, Arabidion coeruleae en suelos básicos)	515023	Omalotheo pusillae-Lepidietum stylati Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987		
113217000	Pastos finos y formaciones de sauces rastreros de los ventisqueros (Salicetea herbaceae, Salicion herbaceae en suelos ácidos, Arabidion coeruleae en suelos básicos)	843011	Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinares de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113221000	Vegetación saxícola de los cantiles calcáreos (Saxifraga trifurcata, S. canaliculata, Petrocoptis glaucifolia...)	721191	Anemone pavoniana-Saxifragetum canaliculatae F. Prieto 1983	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
113221000	Vegetación saxícola de los cantiles calcáreos (Saxifraga trifurcata, S. canaliculata, Petrocoptis glaucifolia...)	721193	Centrantho-Saxifragetum canaliculatae Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
113221000	Vegetación saxícola de los cantiles calcáreos (Saxifraga trifurcata, S. canaliculata, Petrocoptis glaucifolia...)	721194	Crepido asturicae-Campanuletum legionensis T.E. Díaz & Fernández Prieto in Fernández Areces, Penas & T.E. Díaz 1983	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
113221000	Vegetación saxícola de los cantiles calcáreos (Saxifraga trifurcata, S. canaliculata, Petrocoptis glaucifolia...)	72119B	Potentillo asturicae-Valerianetum apulae Rivas-Martínez in P. Fernández, Penas & T.E. Díaz 1983	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
113221000	Vegetación saxícola de los cantiles calcáreos (<i>Saxifraga trifurcata</i> , <i>S. canaliculata</i> , <i>Petrocoptis glaucifolia</i> ...)	72119D	<i>Saxifragetum paniculato-trifurcatae</i> Fernández Areces, Penas & T.E. Díaz 1983	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
113221000	Vegetación saxícola de los cantiles calcáreos (<i>Saxifraga trifurcata</i> , <i>S. canaliculata</i> , <i>Petrocoptis glaucifolia</i> ...)	721190	<i>Saxifragion trifurcato-canaliculatae</i> Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
113221000	Vegetación saxícola de los cantiles calcáreos (<i>Saxifraga trifurcata</i> , <i>S. canaliculata</i> , <i>Petrocoptis glaucifolia</i> ...)	72119C	<i>Saxifrago felineri-Dethawietum tenuifoliae</i> F. Prieto 1983 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
113221100	Variantes de vegetación saxícola en zonas húmedas de pie de cantil o áreas rezumantes	71300	<i>Campanulo arbaticae-Saxifragetum paucicrenatae</i> Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113222000	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos (<i>Crepis pigmaea</i> , <i>Linaria filicaulis</i> , etc) y las comunidades de helechos propias de los canchales de grandes bloques (<i>Polystichum lonchitis</i> , <i>Dryopteris submontana</i> , <i>D. oreades</i> , <i>Cryptogramma crispa</i>)	713072	<i>Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis</i> Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113222000	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos (<i>Crepis pigmaea</i> , <i>Linaria filicaulis</i> , etc) y las comunidades de helechos propias de los canchales de grandes bloques (<i>Polystichum lonchitis</i> , <i>Dryopteris submontana</i> , <i>D. oreades</i> , <i>Cryptogramma crispa</i>)	713081	<i>Cystopterido pseudoregiae-Dryopteridetum submontanae</i> Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113222000	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos (<i>Crepis pigmaea</i> , <i>Linaria filicaulis</i> , etc) y las comunidades de helechos propias de los canchales de grandes bloques (<i>Polystichum lonchitis</i> , <i>Dryopteris submontana</i> , <i>D. oreades</i> , <i>Cryptogramma crispa</i>)	7130B3	<i>Linario filicaulis-Crepidetum pygmaeae</i> F. Prieto 1983	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113222000	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos (<i>Crepis pigmaea</i> , <i>Linaria filicaulis</i> , etc) y las comunidades de helechos propias de los canchales de grandes bloques (<i>Polystichum lonchitis</i> , <i>Dryopteris submontana</i> , <i>D. oreades</i> , <i>Cryptogramma crispa</i>)	7130C2	<i>Linario odoratissimae-Rumicetum scutati</i> Puente 1988 corr. Penas, Puente, M.E. García & L. Herrero 1992	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113223000	Pasto amacollado basófilo y quionófilo que ocupa los suelos mas profundos con <i>Armeria cantábrica</i>	517112	<i>Pediculari fallacis-Armerietum cantabricae</i> Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	6170	Pastos de alta montaña caliza
113224000	Pasto alpino de crestas y collados sobre suelos calcáreos de tipo moder, dominado por <i>Elyna myosuroides</i>	517212	<i>Elyno myosuroidis-Oxytropidetum lazicae</i> Chouard 1943	6170	Pastos de alta montaña caliza
113226000	Pastos psicroxerófilos oromediterráneos de <i>Festuca burnatii</i> , <i>F. hystrix</i> , <i>F. indigesta</i> y <i>Oreochloa confusa</i>	517511	<i>Arenario cantabricae-Festucetum hystricis</i> Martínez, Mayor, F. Navarro & T.E. Díaz 1974 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	6170	Pastos de alta montaña caliza
113226000	Pastos psicroxerófilos oromediterráneos de <i>Festuca burnatii</i> , <i>F. hystrix</i> , <i>F. indigesta</i> y <i>Oreochloa confusa</i>	517512	<i>Festucetum burnatii</i> Mayor, Andrés, Martínez, F. Navarro & T.E. Díaz 1973	6170	Pastos de alta montaña caliza
113226000	Pastos psicroxerófilos oromediterráneos de <i>Festuca burnatii</i> , <i>F. hystrix</i> , <i>F. indigesta</i> y <i>Oreochloa confusa</i>	517515	<i>Saxifrago coniferae-Festucetum burnatii</i> F. Prieto 1983	6170	Pastos de alta montaña caliza
113228000	Cervunales y turberas propios de las zonas con menor pendiente en las que se acumula la nieve	51604B	<i>Luzulo carpetanae-Pedicularietum sylvaticae</i> Tüxen & Oberdorfer 1958 corr. Izco & Ortiz 1989	6230	Formaciones herbosas con <i>Nardus</i> , con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de Europa continental) (*)
113228000	Cervunales y turberas propios de las zonas con menor pendiente en las que se acumula la nieve	514021	<i>Polygalo edmundii-Nardetum</i> Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de <i>Festuca eskia</i>
113300000	Pastizales psicroxerófilos oromediterráneos (dominio de <i>Festuca</i> spp.) y estepa leñosa de altura	9000000017	<i>Minuartio-Festucion curvifoliae</i>	6160	Pastos orófilos mediterráneos de <i>Festuca indigesta</i>
113310000	Pastizales psicroxerófilos silíceos	9000000017	<i>Minuartio-Festucion curvifoliae</i>	6160	Pastos orófilos mediterráneos de <i>Festuca indigesta</i>
113310000	Pastizales psicroxerófilos silíceos	9000000017	<i>Minuartio-Festucion curvifoliae</i>	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113312000	Pastizales psicroxerófilos de Sierra Nevada con alta endemicidad	516021	<i>Arenario frigidiae-Festucetum indigestae</i> Rivas-Martínez 1964 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002	6160	Pastos orófilos mediterráneos de <i>Festuca indigesta</i>
113312000	Pastizales psicroxerófilos de Sierra Nevada con alta endemicidad	1020004	<i>Cirsio gregarii-Dactyletum juncinellae</i> Molero & J. López in Rivas-Martínez et al. 2002	6160	Pastos orófilos mediterráneos de <i>Festuca indigesta</i>
113312000	Pastizales psicroxerófilos de Sierra Nevada con alta endemicidad	516022	<i>Erigeronto frigidi-Festucetum clementei</i> Quézel 1953	6160	Pastos orófilos mediterráneos de <i>Festuca indigesta</i>
113312000	Pastizales psicroxerófilos de Sierra Nevada con alta endemicidad	1020023	<i>Festucetum spadiceo-pseudoeskieae</i> Quézel 1953	6160	Pastos orófilos mediterráneos de <i>Festuca indigesta</i>
113312000	Pastizales psicroxerófilos de Sierra Nevada con alta endemicidad	1020041	<i>Lonicero arboreae-Berberidion hispanicae</i>	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
113312000	Pastizales psicroxerófilos de Sierra Nevada con alta endemicidad	516067	<i>Plantagini radicatae-Festucetum indigestae</i> Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002	6160	Pastos orófilos mediterráneos de <i>Festuca indigesta</i>
113312000	Pastizales psicroxerófilos de Sierra Nevada con alta endemicidad	516024	<i>Sideritido glacialis-Arenarietum pungentis</i> Quézel 1953	6160	Pastos orófilos mediterráneos de <i>Festuca indigesta</i>
113320000	Pastizales psicroxerófilos básicos	1020012	Comunidad de <i>Festuca nevadensis</i>		
113330000	Cervunales y borreguiles	516051	<i>Armerio splendidis-Agrostietum nevadensis</i> Quézel 1953	6160	Pastos orófilos mediterráneos de <i>Festuca indigesta</i>

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
113330000	Cervunales y borreguiles	900000014	Campanulo herminii-Nardion strictae	6230	Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de Europa continental) (*)
113330000	Cervunales y borreguiles	1020025	Festuco rivularis-Veronicetum turbicolae Quézel 1953 corr. (addenda)		
113330000	Cervunales y borreguiles	616016	Leontodonto microcephali-Ranunculetum uniflori Esteve & P. Prieto in P. Prieto 1971		
113330000	Cervunales y borreguiles	516052	Nardo strictae-Festucetum ibericae Quézel 1953	6170	Pastos de alta montaña caliza
113330000	Cervunales y borreguiles	1020031	Pinguiculo nevadensis-Eleocharitetum quinqueflorae Rivas-Martínez, Díez Garretas, Asensi, Molero & F. Valle in Rivas-Martínez et al. 2002		
113330000	Cervunales y borreguiles	516054	Ranunculo acetosellifolii-Vaccinietum nani Quézel 1953 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández Gozález, Izco, Loidi. Lousã & Penas 2002	6160	Pastos orófilos mediterráneos de Festuca indigesta
113410000	Piornales, retamares (Spartocytisus spp.) y codesares (Adenocarpus spp.)	0100005	Chamaecytisetum proliferi		
113410000	Piornales, retamares (Spartocytisus spp.) y codesares (Adenocarpus spp.)	3090D1	Erysimo scoparii-Pterocephaletum lasiospermi Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
113410000	Piornales, retamares (Spartocytisus spp.) y codesares (Adenocarpus spp.)	3090D1	Erysimo scoparii-Pterocephaletum lasiospermi Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993		
113410000	Piornales, retamares (Spartocytisus spp.) y codesares (Adenocarpus spp.)	732023	Greenovietum aureae Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993	8320	Campos de lava y excavaciones naturales
113410000	Piornales, retamares (Spartocytisus spp.) y codesares (Adenocarpus spp.)	434018	Micromerio lepidae-Cistetum monspeliensis Del Arco et al., inéd.		
113410000	Piornales, retamares (Spartocytisus spp.) y codesares (Adenocarpus spp.)	855014_s	Sideritido solutae-Pinetum canariensis facies de Adenocarpus viscosus		
113410000	Piornales, retamares (Spartocytisus spp.) y codesares (Adenocarpus spp.)	855014_f	Sideritido solutae-Pinetum canariensis facies de Chamaecytisus proliferus subsp. Angustifolius	9550	Pinares endémicos canarios
113410000	Piornales, retamares (Spartocytisus spp.) y codesares (Adenocarpus spp.)	856521	Spartocytisetum nubigeni Oberdorfer ex Esteve 1973 (comunidades de Juniperus cedrus)	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
113410000	Piornales, retamares (Spartocytisus spp.) y codesares (Adenocarpus spp.)	3090D2	Spartocytisetum supranubii Oberdorfer ex Esteve 1973	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
113410000	Piornales, retamares (Spartocytisus spp.) y codesares (Adenocarpus spp.)	3090D3	Telino benehoavensis-Adenocarpetum spartioidis Santos 1983	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
113410000	Piornales, retamares (Spartocytisus spp.) y codesares (Adenocarpus spp.)	3090	Telino canariensis-Adenocarpion foliolosi Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
113430000	Comunidad de alhelí del Teide y rosaliillo de cumbre	0100005	Chamaecytisetum proliferi		
113430000	Comunidad de alhelí del Teide y rosaliillo de cumbre	3090D1	Erysimo scoparii-Pterocephaletum lasiospermi Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
113430000	Comunidad de alhelí del Teide y rosaliillo de cumbre	732023	Greenovietum aureae Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993	8320	Campos de lava y excavaciones naturales
113430000	Comunidad de alhelí del Teide y rosaliillo de cumbre	855014_f	Sideritido solutae-Pinetum canariensis facies de Chamaecytisus proliferus subsp. Angustifolius	9550	Pinares endémicos canarios
113430000	Comunidad de alhelí del Teide y rosaliillo de cumbre	3090D2	Spartocytisetum supranubii Oberdorfer ex Esteve 1973	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
113440000	Comunidad de Violeta del Teide	732041	Violetum cheiranthifoliae Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993	8320	Campos de lava y excavaciones naturales
121210000	Vegetación de los roquedos marítimos, variantes atlánticas	1001301	Asplenietum marini Br.-Bl. & Tüxen 1952		
121210000	Vegetación de los roquedos marítimos, variantes atlánticas	1001301	Asplenietum marini Br.-Bl. & Tüxen 1952	8230	Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii
121210000	Vegetación de los roquedos marítimos, variantes atlánticas	1001302	Cochleario danicae-Matricarietum maritimae J. & P. Guitián ex Izco & Amigo 2001	8230	Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii
121210000	Vegetación de los roquedos marítimos, variantes atlánticas	1001302	Cochleario danicae-Matricarietum maritimae J. & P. Guitián ex Izco & Amigo 2001		
121210000	Vegetación de los roquedos marítimos, variantes atlánticas	123012	Crithmo maritimi-Armerietum pubigeriae Rivas-Martínez 1978	1230	Acantilados con vegetación de las costas atlánticas y bálticas
121210000	Vegetación de los roquedos marítimos, variantes atlánticas	123015	Dauco gummiferi-Festucetum pruinosa Rivas-Martínez 1978	1230	Acantilados con vegetación de las costas atlánticas y bálticas

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
121220000	Vegetación de los roquedos marítimos, variantes mediterráneas	432012	Launaeetum cervicornis O. Bol_s & Molinier 1958	5320	Formaciones bajas de Euphorbia pythusa próximas a acantilados
121220000	Vegetación de los roquedos marítimos, variantes mediterráneas	124025	Limonietum caprariensis O. Bol_s & Molinier 1958 em. Gil & Llorens 1995	1240	Acantilados con vegetación de las costas mediterráneas con Limonium spp. endémicos
121220000	Vegetación de los roquedos marítimos, variantes mediterráneas	143041	Medicagini citrinae-Lavateretum arboreae O. Bol_s, Folch & Vigo in O. Bol_s & Vigo 1984		
121310000	Espartinales marítimos, desembocaduras y estuarios	132012	Spartinetum densiflorae Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	1320	Pastizales de Spartina (Spartinion maritimae)
121320000	Saladares litorales	142022	Arthrocnemo macrostachyi-Juncetum subulati Brullo & Furnari 1976	1510	Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia) (*)
121320000	Saladares litorales	142032	Cistancho phelypaeae-Arthrocnemetum fruticosi Géhu ex Géhu & Géhu-Franck 1977	1510	Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia) (*)
121320000	Saladares litorales	142010	Limoniastrion monopetalii Pignatti 1953		
121320000	Saladares litorales	142026	Limonietum ferulaei Rothmaler 1943	1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (Sarcocornetea fruticosi)
121320000	Saladares litorales	142052	Puccinellio maritimae-Arthrocnemetum perennis Géhu 1976	1510	Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia) (*)
121320000	Saladares litorales	1010055	Salicornietalia fruticosae Br.-Bl. 1933		
121320000	Saladares litorales	1010056	Salicornietea fruticosae Br.-Bl. & Tüxen ex A. & O. Bolòs 1950		
121320000	Saladares litorales	142042	Sarcocornietum alpini Br.-Bl. 1933 corr. Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990	1510	Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia) (*)
121320000	Saladares litorales	142064	Suaedetum fruticosae Br.-Bl. ex O. Bolòs & Molinier 1958		
121320000	Saladares litorales	1010062	Thero-Suaedetalia Br.-Bl. & O. Bolòs 1958		
121320000	Saladares litorales	1010061	Thero-Suaedetum Rivas-Martínez 1972		
121321000	Matorrales halófilos	142020	Arthrocnemion glauci rivas-Martínez & Costa 1984		
121321000	Matorrales halófilos	1001303	Bostrychio scorpiodis-Halimionetum	1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (Sarcocornetea fruticosi)
121321000	Matorrales halófilos	151054	Catapodio marini-Frankenietum pulverulenta (Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992) Rivas-Martínez, Costa & Loidi 2002	1510	Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia) (*)
121321000	Matorrales halófilos	161012	Euphorbio paraliae-Agropyretum junceiformis Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952 corr. Darimont, Duvigneaud & Lambinon 1962	2110	Dunas móviles embrionarias
121321000	Matorrales halófilos	142051	Obionetum portulacoidis Kuhnholz-Lordat 1926	1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (Sarcocornetea fruticosi)
121322000	Estepas pioneras salinas mediterráneas	151052	Cressetum villosae Rothmaler 1943 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002	1310	Vegetación halonitrófila anual sobre suelos salinos poco evolucionados
121322000	Estepas pioneras salinas mediterráneas	151060	Hordeion marini Ladero, F. Navarro, C. Valle, Marcos, Ruiz & M.t. Santos 1984		
121322000	Estepas pioneras salinas mediterráneas	151056	Plantagini coronopodi-Hordeetum marini O. Bolòs & Molinier ex O. Bolòs 1962	1310	Vegetación halonitrófila anual sobre suelos salinos poco evolucionados
121322000	Estepas pioneras salinas mediterráneas	142052	Puccinellio maritimae-Arthrocnemetum perennis Géhu 1976	1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (Sarcocornetea fruticosi)
121322000	Estepas pioneras salinas mediterráneas	151070	Thero-Suaedion Br.-Bl. in Br.-Bl., roussine & Nègre 1952		
121323000	Vegetación pionera de suelos fangosos salinos	131031	Haloplelidetum amplexicaulis Burolet 1927	1310	Vegetación halonitrófila anual sobre suelos salinos poco evolucionados
121323000	Vegetación pionera de suelos fangosos salinos	151056	Plantagini coronopodi-Hordeetum marini O. Bolòs & Molinier ex O. Bolòs 1962	1310	Vegetación halonitrófila anual sobre suelos salinos poco evolucionados
121323000	Vegetación pionera de suelos fangosos salinos	1001306	Sarcocornio perennis-Salicornietum ramossissimae (Géhu & Géhu-Franck 1979) Rivas-Martínez 1991	1310	Vegetación halonitrófila anual sobre suelos salinos poco evolucionados
121323000	Vegetación pionera de suelos fangosos salinos	131036	Suaedo splendidis-Salicornietum patulae Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 corr. Rivas-Martínez 1991	1310	Vegetación halonitrófila anual sobre suelos salinos poco evolucionados
121323000	Vegetación pionera de suelos fangosos salinos	15105A	Suaedo splendidis-Salsoleetum sodae Br.-Bl. 1933	1310	Vegetación halonitrófila anual sobre suelos salinos poco evolucionados
121330000	Vegetación ligada a albuferas y lagunas costeras	115033	Ruppium drepanensis Brullo & Furnari 1976	1340	Pastizales salinos interiores
121340000	Praderas juncuales litorales subsalinas	54201A	Galio palustris-Juncetum maritimi Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980		
121340000	Praderas juncuales litorales subsalinas	54201E	Holoschoeno-Juncetum acuti Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
121340000	Praderas juncuales litorales subsalinas	1010029	Juncetum maritimi Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952		
121340000	Praderas juncuales litorales subsalinas	141010	Juncion maritimi Br.-Bl. ex Horvatic 1934		
121340000	Praderas juncuales litorales subsalinas	133032	Junco maritimi-Caricetum extensae Géhu 1976	1330	Pastizales salinos atlánticos (Glaucopuccinellietalia maritimae)

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
121340000	Praderas juncuales litorales subsalinas	1010052	Polygono equisetiformis-Juncetum maritimi J.C. Costa in J.C. Costa, Lousã & Espírito-Santo 1997	1410	Pastizales salinos mediterráneos (Juncetalia maritimi)
121341000	Castañuela (Cyperus sp., Bunium sp.)	621222	Bolboschoenetum maritimi Eggler 1933		
121341000	Castañuela (Cyperus sp., Bunium sp.)	1010004	Bolboschoeno compacti-Schoenoplectetum litoralis Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 corr. Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 nom.		
121341000	Castañuela (Cyperus sp., Bunium sp.)	1010014	Comunidad de Cyperus longus		
122110000	Vegetación dispersa de la playa con Cakile marítima	121012	Honckenyo-Euphorbietum peplis Tüxen ex Géhu 1964	1210	Vegetación efímera sobre desechos marinos acumulados
122110000	Vegetación dispersa de la playa con Cakile marítima	121014	Salsolo kali-Cakiletum aegyptiacae Costa & Mansanet 1981	1210	Vegetación efímera sobre desechos marinos acumulados
122120000	Dunas embrionarias exteriores, móviles y salinas, caracterizadas por Elytrigia juncea	123012	Crithmo maritimi-Armerietum pubigeriae Rivas-Martínez 1978	1230	Acantilados con vegetación de las costas atlánticas y bálticas
122120000	Dunas embrionarias exteriores, móviles y salinas, caracterizadas por Elytrigia juncea	161011	Cypero mucronati-Agropyretum juncei K ³ nholtz ex Br.-Bl. 1933	2110	Dunas móviles embrionarias
122120000	Dunas embrionarias exteriores, móviles y salinas, caracterizadas por Elytrigia juncea	161012	Euphorbio paraliae-Agropyretum junceiformis Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952 corr. Darimont, Duvigneaud & Lambinon 1962	2110	Dunas móviles embrionarias
122121000	Comunidades de Armeria pungens	163311	Artemisio crithmifoliae-Armerietum pungentis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1958	2130	Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises) (*)
122121000	Comunidades de Armeria pungens	1010025	Helichryson picardii (Rivas-Martínez, Costa & Izco in Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999		
122130000	Dunas interiores fijadas, menos salinas, donde destaca el barrón (Ammophila arenaria),	162010	Ammophilion australis Br.-Bl. 1921 corr. Rivas-Martínez, Costa & Izco in Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990		
122130000	Dunas interiores fijadas, menos salinas, donde destaca el barrón (Ammophila arenaria),	1010001	Ammophiletea Br.Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946		
122130000	Dunas interiores fijadas, menos salinas, donde destaca el barrón (Ammophila arenaria),	161012	Euphorbio paraliae-Agropyretum junceiformis Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952 corr. Darimont, Duvigneaud & Lambinon 1962	2110	Dunas móviles embrionarias
122130000	Dunas interiores fijadas, menos salinas, donde destaca el barrón (Ammophila arenaria),	176022	Festuco-Corematetum albi M.A. Giménez & J.M. Losa in J.M. Losa 1975	2260	Dunas con vegetación esclerófila de Cisto-Lavanduletalia
122130000	Dunas interiores fijadas, menos salinas, donde destaca el barrón (Ammophila arenaria),	162011	Loto cretici-Ammophiletum australis Rivas-Martínez 1965 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002	2120	Dunas móviles de litoral con Ammophila arenaria (dunas blancas)
122130000	Dunas interiores fijadas, menos salinas, donde destaca el barrón (Ammophila arenaria),	162013	Otantho maritimi-Ammophiletum australis Géhu & Tüxen 1975 corr. Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990	2120	Dunas móviles de litoral con Ammophila arenaria (dunas blancas)
122150000	Dunas canarias fijadas por balancón (Traganum moquinii), uva de mar (Zigophyllum fontanesii) y lechetreznas (Euphorbia paralias)	125012	Frankenio ericifoliae-Zygophylletum fontanesii Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993 Santos corr.	1250	Acantilados con vegetación endémica de las costas macaronésicas
122160000	Retamares dunares de Retama monosperma	1010054	Retamion monospermae Rivas-Martínez & Cantó 2002		
123100000	Praderas juncuales salinas y subsalinas	141011	Aeluropodo littoralis-Juncetum subulati Cirujano 1981	1410	Pastizales salinos mediterráneos (Juncetalia maritimi)
123100000	Praderas juncuales salinas y subsalinas	14101D	Soncho crassifolii-Juncetum maritimi Br.-Bl. & O. Bolòs 1958	1410	Pastizales salinos mediterráneos (Juncetalia maritimi)
123110000	Almorichinales de Schoenus nigricans	14101C	Schoeno nigricantis-Plantagnetum maritimae Rivas-Martínez 1984	1410	Pastizales salinos mediterráneos (Juncetalia maritimi)
123220000	Saladares dominados por Suaeda vera	143021	Artemisio herbae-albae-Frankenietum thymifoliae Rivas-Martínez & Izco in Izco 1972	1430	Matorrales halonitrófilos (Pegano-Salsoletea)
123220000	Saladares dominados por Suaeda vera	124025	Limonietum caprariensis O. Bolòs & Molinier 1958 em. Gil & Llorens 1995	1240	Acantilados con vegetación de las costas mediterráneas con Limonium spp. endémicos
123220000	Saladares dominados por Suaeda vera	151030	Lygeo-Lepidion cardamines rivas Goday & rivas-Martínez ex rivas-Martínez & Costa 1984	1510	Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia) (*)
123220000	Saladares dominados por Suaeda vera	142074	Suaedetum braun-blanquetii Br.-Bl. in Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936 corr. O. Bolòs 1997	1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (Sarcocornetea fruticosi)
123220000	Saladares dominados por Suaeda vera	142064	Suaedetum fruticosae Br.-Bl. ex O. Bolòs & Molinier 1958	1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (Sarcocornetea fruticosi)
123230000	Pastizal terófitico graminoides halófilo	151055	Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976	1510	Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia) (*)
123240000	Saladares dominados por Limonium	151030	Lygeo-Lepidion cardamines rivas Goday & rivas-Martínez ex rivas-Martínez & Costa 1984	1510	Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia) (*)
123240000	Saladares dominados por Limonium	151055	Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976	1510	Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia) (*)
123310000	Sisallares (Salsola vermiculata) y ontinares (Artemisia herba-alba)	143021	Artemisio herbae-albae-Frankenietum thymifoliae Rivas-Martínez & Izco in Izco 1972	1430	Matorrales halonitrófilos (Pegano-Salsoletea)
123330000	Bolinares o manzanillares (Helichrysum spp., Santolina spp., Artemisia spp., Anthemis spp.)	145022	Artemisio glutinosae-Santolinetum canescentis Peinado & Martínez-Parras 1984		

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
123330000	Bolinares o manzanillares (<i>Helichrysum</i> spp., <i>Santolina</i> spp., <i>Artemisia</i> spp., <i>Anthemis</i> spp.)	1010038	Malcolmietalia Rivas Goday 1958		
123710000	Aulagares (<i>Launaea arborescens</i>) y saladares blancos subdesérticos (<i>Schizogone sericea</i>)	146011	Launaeo arborescentis-Schizogynion sericeae Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993		
123720000	Inciensales, vinagrerales y magarzales (<i>Artemisia thuscula</i> , <i>Rumex lunaria</i> , <i>Argyranthemum frutescens</i>)	146020	Artemisio thusculae-Rumicetum lunariae Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993		
123720000	Inciensales, vinagrerales y magarzales (<i>Artemisia thuscula</i> , <i>Rumex lunaria</i> , <i>Argyranthemum frutescens</i>)	146020	Artemisio thusculae-Rumicetum lunariae Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993		
123720000	Inciensales, vinagrerales y magarzales (<i>Artemisia thuscula</i> , <i>Rumex lunaria</i> , <i>Argyranthemum frutescens</i>)	100030	Forsskaoleo angustifoliae-Rumicetalia lunariae Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993		
123720000	Inciensales, vinagrerales y magarzales (<i>Artemisia thuscula</i> , <i>Rumex lunaria</i> , <i>Argyranthemum frutescens</i>)	1120002	Ramalinietum bourgeanae Llimona & Egea, 1984		
123740000	Sisallares (<i>Salsola vermiculata</i>) con algoaera (<i>Chenoleoides tomentosa</i>) y brusquilla (<i>Suaeda mollis</i>)	164012	Chenoleoideo tomentosae-Salsoletum vermiculatae Reyes, Wildpret & León 2001		
124120000	Fuentes de aguas frías silicícolas	622042	Sedo melanantheri-Saxifragetum gredensis Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002		
124120000	Fuentes de aguas frías silicícolas	622042	Sedo melanantheri-Saxifragetum gredensis Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002		
124200000	Vegetación acuática de arroyos, lagos o lagunas de aguas lentas con pocas oscilaciones estacionales	1010024	Glycerio-Sparganion Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942		
124200000	Vegetación acuática de arroyos, lagos o lagunas de aguas lentas con pocas oscilaciones estacionales	1010031	Junco emmanuelis-Eleocharitetum multicaulis Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	3110	Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo (<i>Littorelletalia uniflorae</i>)
124200000	Vegetación acuática de arroyos, lagos o lagunas de aguas lentas con pocas oscilaciones estacionales	211020	Littorellion uniflorae Koch 1926	3110	Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo (<i>Littorelletalia uniflorae</i>)
124210000	Comunidades de berros y hierba del maná	621042	Glycerio declinatae-Apietum nodiflori J.A. Molina 1996		
124210000	Comunidades de berros y hierba del maná	621134	Glycerio declinatae-Eleocharitetum palustris Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980		
124210000	Comunidades de berros y hierba del maná	1010042	Nasturtio-Glycerietalia Pignatti 1954		
124220000	Vegetación acuática flotante o sumergida	215512	Callitricho brutiae-Ranunculetum peltati Pizarro & Rivas-Martínez 2002	3150	Lagos y lagunas eutróficos naturales, con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition
124220000	Vegetación acuática flotante o sumergida	211012	Hyperico elodis-Potametum oblongi (Allorge 1926) Br.-Bl. & Tüxen 1952	3110	Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo (<i>Littorelletalia uniflorae</i>)
124220000	Vegetación acuática flotante o sumergida	1010032	Lemnetalia minoris Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955		
124220000	Vegetación acuática flotante o sumergida	215011	Lemnetum gibbae Miyawaki & J. Tüxen 1960	3150	Lagos y lagunas eutróficos naturales, con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition
124220000	Vegetación acuática flotante o sumergida	1010033	Lemno minoris-Hydrocharitetum morsus-ranae Passarge 1978	3150	Lagos y lagunas eutróficos naturales, con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition
124220000	Vegetación acuática flotante o sumergida	215021	Lemno-Azolletum filiculoidis Br.-Bl. in Br.-Bl et al. 1952	3150	Lagos y lagunas eutróficos naturales, con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition
124220000	Vegetación acuática flotante o sumergida	214030	Nitellletalia flexilis Krause 1960	3140	Aguas oligo-mesotróficas calcáreas con vegetación de <i>Chara</i> spp.
124220000	Vegetación acuática flotante o sumergida	216012	Potamo-Utricularietum australis Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002	3160	Lagos y lagunas naturales distróficos
124300000	Vegetación acuática e higrófila de lagunas y charcas estacionales o temporales	226011	Callitricho lusitanicae-Ranunculetum penicillati Pizarro 2002	3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de <i>Ranunculion fluitantis</i> y de <i>Callitricho-Batrachion</i>
124300000	Vegetación acuática e higrófila de lagunas y charcas estacionales o temporales	621042	Glycerio declinatae-Apietum nodiflori J.A. Molina 1996		
124300000	Vegetación acuática e higrófila de lagunas y charcas estacionales o temporales	1010027	Isoeto-Littorelletea Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937		
124300000	Vegetación acuática e higrófila de lagunas y charcas estacionales o temporales	1020032	Ranunculetum hederacei (R. Tx. et Diemont 1936) Libbert 1940		

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
124300000	Vegetación acuática e higrófila de lagunas y charcas estacionales o temporales	007	Ranunculion aquatilis	3150	Lagos y lagunas eutróficos naturales, con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition
124400000	Bonales de invierno, pastizales inundados agostantes (Isoeto-Nanojuncetea)	217040	Cicendion (Rivas Goday in Rivas Goday & Borja 1961) Br.-Bl. 1967		
124400000	Bonales de invierno, pastizales inundados agostantes (Isoeto-Nanojuncetea)	217052	Damasonio alismatis-Crypsietum aculeatae Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	3170	Lagunas y charcas temporales mediterráneas (*)
124400000	Bonales de invierno, pastizales inundados agostantes (Isoeto-Nanojuncetea)	217033	Eryngio corniculati-Preslietum cervinae Rivas Goday 1957	3170	Lagunas y charcas temporales mediterráneas (*)
124400000	Bonales de invierno, pastizales inundados agostantes (Isoeto-Nanojuncetea)	217050	Heleochoilon Br.-Bl. 1952		
124400000	Bonales de invierno, pastizales inundados agostantes (Isoeto-Nanojuncetea)	1010028	Isoeto-Nanojuncetea Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946		
124400000	Bonales de invierno, pastizales inundados agostantes (Isoeto-Nanojuncetea)	217031	Juncetum nanae Rivas-Martínez 1964	3170	Lagunas y charcas temporales mediterráneas (*)
124400000	Bonales de invierno, pastizales inundados agostantes (Isoeto-Nanojuncetea)	217032	Junco pygmaei-Isoetetum velati Rivas Goday 1956	3170	Lagunas y charcas temporales mediterráneas (*)
124400000	Bonales de invierno, pastizales inundados agostantes (Isoeto-Nanojuncetea)	1010036	Loto hispidi-Chaetopogonetum fasciculati Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	3170	Lagunas y charcas temporales mediterráneas (*)
124400000	Bonales de invierno, pastizales inundados agostantes (Isoeto-Nanojuncetea)	217060	Lythron tribracteati rivas Goday & rivas-martínez ex rivas Goday 1970		
124500000	Turberas	9000000024	Caricion broterianae	7110	Turberas elevadas activas (*)
124500000	Turberas	616010	Caricion nigrae Koch 1926 nom. mut. propos.	7150	Depresiones en substratos turbosos del Rhynchosporium
124500000	Turberas	616010	Caricion nigrae Koch 1926 nom. mut. propos.	7140	Mires de transición (Tremedales)
124500000	Turberas	9000000025	Rhynchosporion albae	7140	Mires de transición (Tremedales)
124510000	Esfagnales turbosos (Oxycocco-Sphagneteta), turberas altas y de cobertor	613016	Erico mackaiana-Sphagnetum papilloso F. Prieto, M.C. Fernández & Collado 1987	7130	Turberas de cobertor (* para las turberas activas)
124530000	Brezales higroturbosos (Erica tetralix, E. mackaiana, E. ciliaris)	302012	Erico ciliaris-Ulicetum lusitanici Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	4020	Brezales húmedos atlánticos de Erica ciliaris (*)
124530000	Brezales higroturbosos (Erica tetralix, E. mackaiana, E. ciliaris)	302013	Erico tetralicis-Myricetum gale Ladero & A. Velasco in A. Velasco 1980	4020	Brezales húmedos atlánticos de Erica ciliaris (*)
124530000	Brezales higroturbosos (Erica tetralix, E. mackaiana, E. ciliaris)	302016	Genisto anglicae-Ericetum tetralicis Rivas-Martínez 1979	4020	Brezales húmedos atlánticos de Erica ciliaris (*)
124530000	Brezales higroturbosos (Erica tetralix, E. mackaiana, E. ciliaris)	622043	Sibthorpio europeae-Pinguiculetum lusitanicae Ladero & A. Velasco in A. Velasco 1980		
124540000	Tremedales y ciénagas higroturbosas (Scheuchzerio-Caricetea fuscae)	617010	Anagallido tenellae-Juncion bulbosi		
124540000	Tremedales y ciénagas higroturbosas (Scheuchzerio-Caricetea fuscae)	616011	Caricetum echinato-nigrae Rivas-Martínez (1964) 2002 in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002		
124540000	Tremedales y ciénagas higroturbosas (Scheuchzerio-Caricetea fuscae)	616010	Caricion nigrae Koch 1926 nom. mut. propos.	7130	Turberas de cobertor (* para las turberas activas)
124540000	Tremedales y ciénagas higroturbosas (Scheuchzerio-Caricetea fuscae)	521215	Euphrasio-Plantagnetum mediae O. Bolòs 1954	6210	Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de Festuco-Brometalia (*parajes con importantes orquídeas)
124540000	Tremedales y ciénagas higroturbosas (Scheuchzerio-Caricetea fuscae)	514010	Festucion eskiae Br.-Bl. 1948	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eskia
124540000	Tremedales y ciénagas higroturbosas (Scheuchzerio-Caricetea fuscae)	514020	Nardion strictae Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eskia
124542000	Tremedales y ciénagas higroturbosas basófilas	623010	Caricion davallianae Klika 1934	7230	Turberas minerotróficas alcalinas
124542000	Tremedales y ciénagas higroturbosas basófilas	623016	Pinguiculo grandiflorae-Caricetum lepidocarpae Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	7230	Turberas minerotróficas alcalinas
124600000	Carrizales, espadañales, masegares y cañaverales	621017	Caricetum paniculatae Wangerin 1916		
124600000	Carrizales, espadañales, masegares y cañaverales	1010011	Comunidad de Arundo donax		
124600000	Carrizales, espadañales, masegares y cañaverales	1020010	Comunidad de Carex camposii	6410	Prados-junciales con Molinia caerulea sobre suelos húmedos gran parte del año
124600000	Carrizales, espadañales, masegares y cañaverales	1010017	Comunidad de Iris pseudocorus		
124600000	Carrizales, espadañales, masegares y cañaverales	1010037	Magnocaricetalia Pignatti 1954		
124600000	Carrizales, espadañales, masegares y cañaverales	1010045	Phragmitetalia Koch 1926		
124600000	Carrizales, espadañales, masegares y cañaverales	1010046	Phragmiton communis Koch 1926		
124600000	Carrizales, espadañales, masegares y cañaverales	1010047	Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika & Novák 1941		
124600000	Carrizales, espadañales, masegares y cañaverales	621121	Typho angustifoliae-Phragmitetum australis (Tüxen & Preising 1942) Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991		
124610000	Carrizales ibéricos (Phragmites spp.)	621051	Bolboschoenetum compacti Van Langendock 1931 corr. Bueno & F. Prieto in Bueno 1997 nom. mut. propos.		
124610000	Carrizales ibéricos (Phragmites spp.)	1001305	Junco maritimi-Phragmitetum australis		
124610000	Carrizales ibéricos (Phragmites spp.)	621123	Typho-Schoenoplectetum glauci Br.-Bl. & O. Bolòs 1958		

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
124620000	Espadañales ibéricos (<i>Typha</i> spp.)	621123	Typho-Schoenoplectetum glauci Br.-Bl. & O. Bolòs 1958		
124630000	Cañaverales ibéricos (<i>Arundo</i> spp.)	011	Pragmition communis		
124640000	Masegares ibéricos (<i>Cladium mariscus</i>)	621011	Cladietum marisci Zobrist 1935	7210	Áreas pantanosas calcáreas con <i>Cladium mariscus</i> y especies de <i>Caricion davallianae</i> (*)
124640000	Masegares ibéricos (<i>Cladium mariscus</i>)	621014	Soncho maritimi-Cladietum marisci (Br.-Bl. & O. Bolòs 1958) Cirujano 1980	7210	Áreas pantanosas calcáreas con <i>Cladium mariscus</i> y especies de <i>Caricion davallianae</i> (*)
124650000	Ciscales ibéricos (<i>Imperata cylindrica</i>)	1010016	Comunidad de <i>Imperata cylindrica</i>		
124670000	Formaciones de grandes cárices y otros helófitos	621051	Bolboschoenetum compacti Van Langendock 1931 corr. Bueno & F. Prieto in Bueno 1997 nom. mut. propos.		
124670000	Formaciones de grandes cárices y otros helófitos	012	<i>Galio broterianae</i> - <i>Caricetum reuterianae</i> Rivas-Martínez ex V. Fuente 1986 nom. mut.		
124670000	Formaciones de grandes cárices y otros helófitos	013	<i>Galio palustris</i> - <i>Caricetum lusitanicae</i> Rivas-Martínez, Belmonte & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989		
124680000	Bayuncal de <i>Schoenoplectus</i> sp.	621123	Typho-Schoenoplectetum glauci Br.-Bl. & O. Bolòs 1958		
124700000	Praderas juncales mediterráneas no salinas	1020014	Comunidad de <i>Juncus inflexus</i>		
124700000	Praderas juncales mediterráneas no salinas	1020014	Comunidad de <i>Juncus inflexus</i>		
124700000	Praderas juncales mediterráneas no salinas	541034	<i>Hyperico undulati</i> - <i>Juncetum acutiflori</i> Teles 1970	6410	Prados-juncales con <i>Molinia caerulea</i> sobre suelos húmedos gran parte del año
124700000	Praderas juncales mediterráneas no salinas	541035	<i>Juncetum rugoso-effusi</i> Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	6410	Prados-juncales con <i>Molinia caerulea</i> sobre suelos húmedos gran parte del año
124700000	Praderas juncales mediterráneas no salinas	541030	<i>Juncion acutiflori</i> Br.-Bl. In Br.-Bl. & Tüxen 1952 (2 asoc en la zona)	6410	Prados-juncales con <i>Molinia caerulea</i> sobre suelos húmedos gran parte del año
124700000	Praderas juncales mediterráneas no salinas	54201M	<i>Molinia arundinaceae</i> - <i>Schoenetum nigricantis</i> Rivas Goday 1945	6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
124700000	Praderas juncales mediterráneas no salinas	542010	<i>Molinio</i> - <i>Holoschoenion vulgaris</i> Br.-Bl. ex Tchou 1948		
124700000	Praderas juncales mediterráneas no salinas	54201P	<i>Trifolio resupinati</i> - <i>Holoschoenetum</i> Rivas Goday 1964	6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
124710000	Juncales de junco churrero (<i>Holoschoenus vulgaris</i>)	542015	<i>Holoschoenetum vulgaris</i> Br.-Bl. ex Tchou 1948		
124710000	Juncales de junco churrero (<i>Holoschoenus vulgaris</i>)	542015	<i>Holoschoenetum vulgaris</i> Br.-Bl. ex Tchou 1948	6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
124710000	Juncales de junco churrero (<i>Holoschoenus vulgaris</i>)	54201E	<i>Holoschoeno</i> - <i>Juncetum acuti</i> Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
124710000	Juncales de junco churrero (<i>Holoschoenus vulgaris</i>)	54201J	<i>Lysimachio ephemeri</i> - <i>Holoschoenetum</i> Rivas Goday & Borja 1961	6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
124800000	Vegetación anfibia pionera ligada a ramblas, playas arenosas o pedregosas y bordes de embalse	014	<i>Bidention tripartitae</i>	3270	Ríos de orillas fangosas con vegetación de <i>Chenopodium rubri</i> p.p. y de <i>Bidention</i> p.p.
125110000	Comunidades de roquedos calcáreos	900000012	<i>Asplenio celtiberici</i> - <i>Saxifragion cuneatae</i>	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
125110000	Comunidades de roquedos calcáreos	1050015	<i>Iberido</i> - <i>Linarion propinqua</i> Penas, Puente, M.E. García & L. Herrero ex T.E. Díaz & F. Prieto 1994	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
125111000	Comunidades espeluncícolas de extraplomos calcáreos: <i>Sarcocapnetalia enneaphylla</i>	721189	<i>Sarcocapnetum pulcherrimae</i> Cuatrecasas ex Esteve & F. Casas 1971 corr. Rivas-Martínez, Cantó & Izco 2002	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
125111000	Comunidades espeluncícolas de extraplomos calcáreos: <i>Sarcocapnetalia enneaphylla</i>	724030	<i>Sarcocapnion enneaphyllae</i> F. Casas 1972 in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
125112000	Comunidades de grietas o fisuras de paredones o escarpes calcáreos	722042	<i>Centrantho nevadensis</i> - <i>Sedetum brevifolii</i> Quézel 1953	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
125112000	Comunidades de grietas o fisuras de paredones o escarpes calcáreos	7130A3	<i>Crepidetum pygmaeae</i> Br.-Bl. 1948	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
125112000	Comunidades de grietas o fisuras de paredones o escarpes calcáreos	514010	<i>Festucion eskiae</i> Br.-Bl. 1948	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de <i>Festuca eskia</i>
125112000	Comunidades de grietas o fisuras de paredones o escarpes calcáreos	721114	<i>Jasonio glutinosae</i> - <i>Teucrietum rotundifolii</i> Pérez Raya & Molero Mesa 1988	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
125112000	Comunidades de grietas o fisuras de paredones o escarpes calcáreos	517313	<i>Oxytropido pyrenaicae</i> - <i>Festucetum scopariae</i> Rivas-Martínez, Bascónes, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	6170	Pastos de alta montaña caliza
125112000	Comunidades de grietas o fisuras de paredones o escarpes calcáreos	722041	<i>Saxifragetum nevadensis</i> Litardière ex Quézel 1953	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
125112000	Comunidades de grietas o fisuras de paredones o escarpes calcáreos	721210	<i>Saxifragion mediae</i> Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
125112000	Comunidades de grietas o fisuras de paredones o escarpes calcáreos	721186	<i>Teucro rotundifolii</i> - <i>Kerneretum boissieri</i> Quézel 1953	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
125120000	Comunidades de roquedos silíceos	900000002	<i>Cistion laurifolii</i>	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
125120000	Comunidades de roquedos silíceos	721190	<i>Saxifragion trifurcato-caniculatae</i> Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
125120000	Comunidades de roquedos silíceos	900000022	<i>Saxifragion willkommianae</i>	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	843021	<i>Arctostaphylo uvae-ursi</i> - <i>Pinetum uncinatae</i> Rivas-Martínez 1968 (pinares de <i>Pinus uncinata</i>)	9430	Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i> (* en sustratos yesosos o calcáreos)
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	714021	<i>Campanulo mollis</i> - <i>Phagnaletum intermedii</i> Rivas Goday & Esteve 1972		
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	003	<i>Cheilanthon hispanicae</i> Rivas Goday 1955 (2 asoc. en la zona)	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	714012	<i>Crepido oporinoidis</i> - <i>Rumicetum indurati</i> Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986		

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	713072	Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Bascosnes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	722036	Diantho lusitani-Jasionetum tomentosum Laorga (1986) ined.	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	714013	Dianto lusitani-Antirrhinetum rupestris Molero, Marín & M. López 2002	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	7130G2	Echio-Crambetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 corr. Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	514010	Festucion eskiae Br.-Bl. 1948	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eskia
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	7130A0	Iberidion spathulatae Br.-Bl. 1948	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	722038	Jasione marianae-Dianthetum lusitani Rivas Goday (1955) 1964	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	514020	Nardion strictae Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eskia
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	714016	Phagnalo saxatilis-Rumicetum indurati Rivas-Martínez ex F. Navarro & C. Valle in Ruiz 1986		
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	843011	Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinos de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	722013	Saxifragetum iratiana Nègre 1968	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	722050	Saxifragion willkommiana Rivas-Martínez 1964	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	622043	Sibthorpio europeae-Pinguiculetum lusitanicae Ladero & A. Velasco in A. Velasco 1980		
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	1020036	Teucro compacti-Helichrysetum serotini Rivas-Goday & Esteve 1972	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	514023	Trifolio alpini-Phleetum gerardii Br.-Bl. 1948	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eskia
125122000	Vegetación crasa pionera en rellanos arenosos silíceos	723020	Sedion pedicellato-andegavensis	8230	Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii
125123000	Comunidades de roquedos silíceos ruderalizadas	1001310	Calendulo algarbiensis-Parietarietum diffusae J. & P. Guitián ex Izco & Amigo 2001		
125130000	Vegetación de roquedos volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrajas, beas y beroles (Greenovia spp, Sonchus spp, Aeonium spp.)	0100001	Aeonietum subplani		
125130000	Vegetación de roquedos volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrajas, beas y beroles (Greenovia spp, Sonchus spp, Aeonium spp.)	732018	Aeonio decoris-Sonchetum leptoccephali F. Galván 1983	8320	Campos de lava y excavaciones naturales
125130000	Vegetación de roquedos volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrajas, beas y beroles (Greenovia spp, Sonchus spp, Aeonium spp.)	0100005	Chamaecytisetum proliferi		
125130000	Vegetación de roquedos volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrajas, beas y beroles (Greenovia spp, Sonchus spp, Aeonium spp.)	732021	Cheilantho guanchicae-Aeonietum smithii Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993	8320	Campos de lava y excavaciones naturales
125130000	Vegetación de roquedos volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrajas, beas y beroles (Greenovia spp, Sonchus spp, Aeonium spp.)	3090D1	Erysimo scoparii-Pterocphaletum lasiospermi Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
125130000	Vegetación de roquedos volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrajas, beas y beroles (Greenovia spp, Sonchus spp, Aeonium spp.)	732023	Greenovietum aureae Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993	8320	Campos de lava y excavaciones naturales
125130000	Vegetación de roquedos volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrajas, beas y beroles (Greenovia spp, Sonchus spp, Aeonium spp.)	732024	Greenovietum diplocycae Santos 1983	8320	Campos de lava y excavaciones naturales
125130000	Vegetación de roquedos volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrajas, beas y beroles (Greenovia spp, Sonchus spp, Aeonium spp.)	305011	Myrico fayae-Ericetum arboreae Oberdorfer 1965	4050	Brezales macaronésicos endémicos (*)
125130000	Vegetación de roquedos volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrajas, beas y beroles (Greenovia spp, Sonchus spp, Aeonium spp.)	73201G	Soncho-Greenovietum diplocycae Santos 1976	8320	Campos de lava y excavaciones naturales
125130000	Vegetación de roquedos volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrajas, beas y beroles (Greenovia spp, Sonchus spp, Aeonium spp.)	3090	Telino canariensis-Adenocarpion foliolosi Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
125130000	Vegetación de roquedos volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrajas, beas y beroles (Greenovia spp, Sonchus spp, Aeonium spp.)	836313	Visneo mocanerae-Arbutetum canariensis Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993	9360	Laurisilvas macaronésicas (Laurus, Ocotea) (*)
125200000	Vegetación ligada a gleras canchales y pedregales móviles	713071	Campanulo willkommii-Polystichetum lonchitidis (Esteve & F. Casas 1971) Molero 1985	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
125200000	Vegetación ligada a gleras canchales y pedregales móviles	7130D1	Crepido granatensis-Iberidetum granatensis Quézel 1953	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
125200000	Vegetación ligada a gleras canchales y pedregales móviles	713070	Dryopteridion oreadis Rivas-Martínez 1977 corr. Rivas-Martínez, Bascosnes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
125200000	Vegetación ligada a gleras canchales y pedregales móviles	713021	Senecioni granatensis-Digitalium nevadensis Quézel 1953	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
125200000	Vegetación ligada a gleras canchales y pedregales móviles	713022	Violo nevadensis-Linarietum glacialis Quézel 1953	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
125220000	Vegetación ligada a pedregales o gleras móviles	714016	Phagnalo saxatilis-Rumicetum indurati Rivas-Martínez ex F. Navarro & C. Valle in Ruiz 1986	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
125220000	Vegetación ligada a pedregales o gleras móviles	7130F6	Picrido riellii-Stipetum calamagrostis O. Bolòs 1960	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
125240000	Vegetación ligada a terraplenes y taludes terrosos	9000000021	Rumici indurati-Dianthion lusitani	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
211100000	Espinares, rosaledas, con majuelos (Rhamno-Prunetea, como etapa de sustitución de bosques en suelos profundos y húmedos, eurosiberianos o mediterráneos y ácidos o básicos - más frecuentes)	1001311	Asparago aphylli-Prunetum spinosae Izco, Amigo & Pulgar 2006		
211100000	Espinares, rosaledas, con majuelos (Rhamno-Prunetea, como etapa de sustitución de bosques en suelos profundos y húmedos, eurosiberianos o mediterráneos y ácidos o básicos - más frecuentes)	1020041	Lonicero arboreae-Berberidion hispanicae		
211100000	Espinares, rosaledas, con majuelos (Rhamno-Prunetea, como etapa de sustitución de bosques en suelos profundos y húmedos, eurosiberianos o mediterráneos y ácidos o básicos - más frecuentes)	1020041	Lonicero arboreae-Berberidion hispanicae		
211100000	Espinares, rosaledas, con majuelos (Rhamno-Prunetea, como etapa de sustitución de bosques en suelos profundos y húmedos, eurosiberianos o mediterráneos y ácidos o básicos - más frecuentes)	1020030	Lonicero arboreae-Rhamnetum cathartici Martínez Parras et Molero Mesa 1981		
211100000	Espinares, rosaledas, con majuelos (Rhamno-Prunetea, como etapa de sustitución de bosques en suelos profundos y húmedos, eurosiberianos o mediterráneos y ácidos o básicos - más frecuentes)	411076	Lonicero splendidae-Berberidetum hispanicae Asensi & Rivas-Martínez 1979		
211100000	Espinares, rosaledas, con majuelos (Rhamno-Prunetea, como etapa de sustitución de bosques en suelos profundos y húmedos, eurosiberianos o mediterráneos y ácidos o básicos - más frecuentes)	411076	Lonicero splendidae-Berberidetum hispanicae Asensi & Rivas-Martínez 1979		
211100000	Espinares, rosaledas, con majuelos (Rhamno-Prunetea, como etapa de sustitución de bosques en suelos profundos y húmedos, eurosiberianos o mediterráneos y ácidos o básicos - más frecuentes)	9000000020	Pruno-Rubion ulmifolii		
211110000	Zarzales	411543	Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	5110	Formaciones estables xerothermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)
211110000	Zarzales	411520	Pruno-Rubion ulmifolii O. Bolòs 1954		
211110000	Zarzales	411523	Rubo ulmifolii-Corarietum myrtifoliae O. Bolòs 1954		
211110000	Zarzales	411546	Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae Rivas-Martínez & Arnaiz in Arnaiz 1979		
211110000	Zarzales	411531	Rubo ulmifolii-Tametum communis Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958		
211111000	Zarzales termófilos luso-extremadurenses con brezo de escobas y madre selvas	411521	Clematido campaniflorae-Rubetum ulmifolii Peinado & A. Velasco in Peinado, G. Moreno & A. Velasco 1983		
211111000	Zarzales termófilos luso-extremadurenses con brezo de escobas y madre selvas	411543	Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980		
211111000	Zarzales termófilos luso-extremadurenses con brezo de escobas y madre selvas	411543	Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980		
211120000	Espinares de agracejos y espinos	411018	Pruno spinosae-Berberidetum cantabricae Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984		
211200000	Madroñales con olivillas, aladiernos y brezos (Erica australis, E. scoparia, E. arborea). Formaciones tipo "maquis" o "mancha" arbustivas	1050016	Franguloalni-Arbutetum unedonis T.E. Díaz & F. Prieto 1994	5110	Formaciones estables xerothermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)
211200000	Madroñales con olivillas, aladiernos y brezos (Erica australis, E. scoparia, E. arborea). Formaciones tipo "maquis" o "mancha" arbustivas	303077	Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis Rivas Goday & Galiano in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960	4030	Brezales secos europeos
211200000	Madroñales con olivillas, aladiernos y brezos (Erica australis, E. scoparia, E. arborea). Formaciones tipo "maquis" o "mancha" arbustivas	303077	Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis Rivas Goday & Galiano in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y nativas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas
211300000	Enebrales de Juniperus oxycedrus	834016_2	Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1987. Variante de Juniperus lagunae (Belmonte 2008 ined.)	5210	Matorrales arborescentes de Juniperus spp.
211300000	Enebrales de Juniperus oxycedrus	9000000007	Quercion broteroi	5210	Matorrales arborescentes de Juniperus spp.
211500000	Bojedas (Buxus sempervirens) y formaciones de agracejos	411010	Berberidion vulgare Br.-Bl. 1950	5110	Formaciones estables xerothermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)
211500000	Bojedas (Buxus sempervirens) y formaciones de agracejos	856131	Buxo sempervirentis-Juniperetum phoeniceae Rivas-Martínez 1969	9560	Bosques endémicos de Juniperus spp. (*)
211500000	Bojedas (Buxus sempervirens) y formaciones de agracejos	843522	Hylocomio splendens-Pinetum catalaunicae Vigo 1968		
211500000	Bojedas (Buxus sempervirens) y formaciones de agracejos	721210	Saxifragion mediae Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
211600000	Granadillales o espinares canarios de sustitución de los bosques termoxerófilos esclerófilos (Rhamnus crenulata, Hypericum canariensis)	433544	Rhamno crenulatae-Hypericetum canariensis Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993		
211800000	Lenticares de degradación del bosque mixto termófilo con acebuches, romero, Rhamnus lycioides subsp. Oleoides...	433312	Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y nativas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas
212111000	Retamares, escobonales y piornales (principalmente Cytisus multiflorus, C. scoparius, C. villosus, Retama sphaerocarpa, Genista grex cinerea, G. grex hystrix, G. falcata, Echinospartum grex lusitanicus, Adenocarpus grex complicatus, A. decorticans)	1020018	Comunidad de Retama sphaerocarpa		
212111000	Retamares, escobonales y piornales (principalmente Cytisus multiflorus, C. scoparius, C. villosus, Retama sphaerocarpa, Genista grex cinerea, G. grex hystrix, G. falcata, Echinospartum grex lusitanicus, Adenocarpus grex complicatus, A. decorticans)	1020018	Comunidad de Retama sphaerocarpa		
212111000	Retamares, escobonales y piornales (principalmente Cytisus multiflorus, C. scoparius, C. villosus, Retama sphaerocarpa, Genista grex cinerea, G. grex hystrix, G. falcata, Echinospartum grex lusitanicus, Adenocarpus grex complicatus, A. decorticans)	309014	Cytiso reverchonii-Adenocarpetum decorticantis Valle 1981 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999		
212111000	Retamares, escobonales y piornales (principalmente Cytisus multiflorus, C. scoparius, C. villosus, Retama sphaerocarpa, Genista grex cinerea, G. grex hystrix, G. falcata, Echinospartum grex lusitanicus, Adenocarpus grex complicatus, A. decorticans)	309014	Cytiso reverchonii-Adenocarpetum decorticantis Valle 1981 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999		
212111000	Retamares, escobonales y piornales (principalmente Cytisus multiflorus, C. scoparius, C. villosus, Retama sphaerocarpa, Genista grex cinerea, G. grex hystrix, G. falcata, Echinospartum grex lusitanicus, Adenocarpus grex complicatus, A. decorticans)	1020040	Festuco hystrixis-Astragaletum granatensis		
212111000	Retamares, escobonales y piornales (principalmente Cytisus multiflorus, C. scoparius, C. villosus, Retama sphaerocarpa, Genista grex cinerea, G. grex hystrix, G. falcata, Echinospartum grex lusitanicus, Adenocarpus grex complicatus, A. decorticans)	1020040	Festuco hystrixis-Astragaletum granatensis		
212111000	Retamares, escobonales y piornales (principalmente Cytisus multiflorus, C. scoparius, C. villosus, Retama sphaerocarpa, Genista grex cinerea, G. grex hystrix, G. falcata, Echinospartum grex lusitanicus, Adenocarpus grex complicatus, A. decorticans)	9000000005	Genistion floridae		
212111000	Retamares, escobonales y piornales (principalmente Cytisus multiflorus, C. scoparius, C. villosus, Retama sphaerocarpa, Genista grex cinerea, G. grex hystrix, G. falcata, Echinospartum grex lusitanicus, Adenocarpus grex complicatus, A. decorticans)	433517	Retamo sphaerocarphae-Adenocarpetum decorticantis Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y nativas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas
212111000	Retamares, escobonales y piornales (principalmente Cytisus multiflorus, C. scoparius, C. villosus, Retama sphaerocarpa, Genista grex cinerea, G. grex hystrix, G. falcata, Echinospartum grex lusitanicus, Adenocarpus grex complicatus, A. decorticans)	1020033	Retamo sphaerocarphae-Genistetum speciosae Rivas-Martínez ex Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983		
212111100	Retamares de Retama sphaerocarpa	433513	Cytiso multiflori-Retametum sphaerocarphae Rivas-Martínez ex F. Navarro, M.A. Sánchez, M.A. González, Gallego, Elena & C. Valle 1987	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y nativas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas
212111200	Codesares de Adenocarpus argyrophyllus	309011	Adenocarpetum argyrophylli Rivas-Martínez, Cantó, Sánchez-Mata & Belmonte in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández Glez., Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
212111400	Aulagares de Genista polyanthos	433515	Genistetum polyanthi Belmonte ex Capelo, Lousã & Costa 1996	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
212111500	Escobonales de Cytisus spp.	433513	Cytiso multiflori-Retametum sphaerocarphae Rivas-Martínez ex F. Navarro, M.A. Sánchez, M.A. González, Gallego, Elena & C. Valle 1987	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y nativas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
212111510	Escobonales de <i>Cytisus multiflorus</i>	309013	<i>Cytisetum multifloro-eriacarpi</i> Rivas-Goday 1964 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández Glez., Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
212111520	Escobonales de <i>Cytisus striatus</i>	309013	<i>Cytisetum multifloro-eriacarpi</i> Rivas-Goday 1964 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández Glez., Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
212111530	Escobonal de <i>Cytisus proliferi</i>	0100005	<i>Chamaecytisetum proliferi</i>		
212111530	Escobonal de <i>Cytisus proliferi</i>	0100005	<i>Chamaecytisetum proliferi</i>		
212111600	Codesares de <i>Adenocarpus hispanicus</i>	900000005	<i>Genistion floridae</i>		
212112000	Jarales, brezales y maquis	900000002	<i>Cistion laurifolii</i>		
212112000	Jarales, brezales y maquis	1010010	<i>Cisto-Lavanduletea Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940</i>		
212112110	Matorral de camariñas	176030	<i>Coremation albi Rothmaler 1943</i>		
212112120	Tojales de <i>Stauracanthus genistoides</i>	176031	<i>Halimio halimifolii-Stauracanthetum genistoidis</i> Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	2260	Dunas con vegetación esclerófila de <i>Cisto-Lavanduletalia</i>
212112130	Tojales litorales de <i>Ulex australis</i>	165011	<i>Erico scopariae-Ulicetum australis</i> Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	2150	Dunas fijas descalcificadas atlánticas (<i>Calluno-Ulicetea</i>) (*)
212112200	Jarales continentales dominados por jara estepa	900000002	<i>Cistion laurifolii</i>	4030	Brezales secos europeos
212112200	Jarales continentales dominados por jara estepa	900000002	<i>Cistion laurifolii</i>		
212112200	Jarales continentales dominados por jara estepa	303067	<i>Halimio viscosi-Cistetum laurifolii</i> Martínez-Parras & Molero 1983	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
212112300	Jarales dominados por jara pringosa	1010012	Comunidad de <i>Cistus ladanifer</i>		
212112300	Jarales dominados por jara pringosa	303057	<i>Lavandulo stoechadis-Genistetum equisetiformis</i> Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969		
212112300	Jarales dominados por jara pringosa	303058	<i>Thymo gracilis-Cistetum ladaniferi</i> Asensi & Díaz Garretas in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002		
212112300	Jarales dominados por jara pringosa	303058	<i>Thymo gracilis-Cistetum ladaniferi</i> Asensi & Díaz Garretas in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002		
212112310	Jarales luso-extremadurenses dominados por jara pringosa con o sin <i>Genista hirsuta</i> y <i>Lavandula pedunculata</i>	303023	<i>Erico australis-Cistetum populifolii</i> Rivas Goday 1964	4030	Brezales secos europeos
212112310	Jarales luso-extremadurenses dominados por jara pringosa con o sin <i>Genista hirsuta</i> y <i>Lavandula pedunculata</i>	303082	<i>Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi</i> Rivas Goday 1956	4030	Brezales secos europeos
212112310	Jarales luso-extremadurenses dominados por jara pringosa con o sin <i>Genista hirsuta</i> y <i>Lavandula pedunculata</i>	303077	<i>Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis</i> Rivas Goday & Galiano in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960	4030	Brezales secos europeos
212112311	Variante de jarales luso-extremadurenses dominados por jara pringosa con <i>Genista hirsuta</i> y <i>Lavandula pedunculata</i> , con romero y torvisco	303082	<i>Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi</i> Rivas Goday 1956	4030	Brezales secos europeos
212112410	Jaral-brezal de <i>Cistus ladanifer</i> y <i>Erica australis</i> , <i>E. scoparia</i> y/o <i>E. arborea</i>	303082	<i>Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi</i> Rivas Goday 1956	4030	Brezales secos europeos
212112430	Brezales enanos de <i>Halimium ocymoides</i> y <i>Erica umbellata</i> (quirolares)	303082	<i>Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi</i> Rivas Goday 1956	4030	Brezales secos europeos
212112430	Brezales enanos de <i>Halimium ocymoides</i> y <i>Erica umbellata</i> (quirolares)	30302D	<i>Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae</i> Rivas Goday 1964	4030	Brezales secos europeos
212112440	Brezales negros con jara macho	303023	<i>Erico australis-Cistetum populifolii</i> Rivas Goday 1964	4030	Brezales secos europeos
212112440	Brezales negros con jara macho	81E023	<i>Galio broteriani-Betuletum parvibracteatae</i> Peinado & A. Velasco in Peinado, Moreno & A. Velasco 1983	91E0	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula alba</i> o <i>B. pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> o <i>Populus nigra</i> (*)
212112440	Brezales negros con jara macho	303082	<i>Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi</i> Rivas Goday 1956	4030	Brezales secos europeos
212112440	Brezales negros con jara macho	531018	<i>Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae</i> Rivas-Martínez 1987 (dehesas de <i>Quercus rotundifolia</i> y/o <i>Q. suber</i>)	6310	Dehesas perennifolias de <i>Quercus</i> spp.
212112470	Brezales luso-extremadurenses de <i>Erica australis</i>	303023	<i>Erico australis-Cistetum populifolii</i> Rivas Goday 1964	4030	Brezales secos europeos
212112470	Brezales luso-extremadurenses de <i>Erica australis</i>	303082	<i>Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi</i> Rivas Goday 1956	4030	Brezales secos europeos
212112470	Brezales luso-extremadurenses de <i>Erica australis</i>	30302D	<i>Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae</i> Rivas Goday 1964	4030	Brezales secos europeos
212112470	Brezales luso-extremadurenses de <i>Erica australis</i>	30302E	<i>Junipero nanae-Ericetum aragonensis</i> Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952	4030	Brezales secos europeos
212112500	Brezales montanos subatlánticos silicícolas del arco hercínico	303070	<i>Ericion arborea</i> (Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986) Rivas-Martínez 1987 (brezales)	4030	Brezales secos europeos
212112500	Brezales montanos subatlánticos silicícolas del arco hercínico	303042	<i>Pterosparto cantabrici-Ericetum aragonensis</i> M. Losa & P. Montserrat in Tüxen & Oberdorfer 1958	4030	Brezales secos europeos
212112900	Brezal-jaral de <i>Erica arborea</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> y <i>Cistus laurifolius</i>	900000002	<i>Cistion laurifolii</i>	4030	Brezales secos europeos
212113000	Tomillares (<i>Thymus mastichina</i> , <i>T. zygii</i>) y cantuesares (<i>Lavandula grex stoechas</i>)	900000002	<i>Cistion laurifolii</i>		

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
212113100	Tomillares ruderalizados con <i>Artemisia campestris</i> , <i>Santolina rosmarinifolia</i> , <i>Helychrisum stoechas</i> ...	145011	Artemisio glutinosae-Santolinetum rosmarinifoliae Costa 1975		
212113200	Cantuesares de <i>Lavandula pedunculata</i> y <i>L. stoechas</i>	303082	Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi Rivas Goday 1956		
212121000	Retamares xerotérmicos de <i>Retama sphaerocarpa</i>	433524	Genisto scorpii-Retametum sphaerocarphae Rivas-Martínez ex Fuente 1986	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por <i>Euphorbias</i> endémicas y nativas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas
212122110	Gayubares (<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>)	1020007	Comunidad de <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> subsp. <i>crassifolia</i>		
212122210	Garrigas levantinas, romerales, tomillares (<i>Rosmarino-Ericion</i> , <i>Rosmarinetalia</i>)	433461	<i>Anthyllido cytisoidis</i> - <i>Teucrietum majorici</i> O. Bol_s & Molinier 1958	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por <i>Euphorbias</i> endémicas y nativas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas
212122230	Garrigas y tomillares meridionales, andaluces: Tomillares húmedos occidentales con matagallos (<i>Phlomis purpurea</i>) y aulagares en peridotitas o serpentinas	1020006	Comunidad de <i>Anthyllis cytisoides</i>		
212122230	Garrigas y tomillares meridionales, andaluces: Tomillares húmedos occidentales con matagallos (<i>Phlomis purpurea</i>) y aulagares en peridotitas o serpentinas	1020006	Comunidad de <i>Anthyllis cytisoides</i>		
212123200	Brezales-argomales, variante piceo-europea con <i>Genista legionensis</i> , <i>G. hispanica occidentalis</i> , <i>Erica vagans</i> , <i>E. cinérea</i> , <i>E. tetralix</i> , <i>Lithodora prostrata</i>	309053	<i>Lithodoro diffusae</i> - <i>Genistetum legionensis</i> Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	4090	Matorrales pulvinulares orófilos europeos meridionales
212123200	Brezales-argomales, variante piceo-europea con <i>Genista legionensis</i> , <i>G. hispanica occidentalis</i> , <i>Erica vagans</i> , <i>E. cinérea</i> , <i>E. tetralix</i> , <i>Lithodora prostrata</i>	1050017	<i>Lithodoro diffusae</i> - <i>Genistetum occidentalis</i> Rivas-Mart. et al. 1984	4090	Matorrales pulvinulares orófilos europeos meridionales
212131000	Landas pulvinulares (Brezales-Tojales) del litoral cántabro-atlántico	302022	<i>Cirsio filipenduli</i> - <i>Ericetum ciliaris</i> Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965	4020	Brezales húmedos atlánticos de <i>Erica ciliaris</i> (*)
212131000	Landas pulvinulares (Brezales-Tojales) del litoral cántabro-atlántico	304012	<i>Cisto salviifolii</i> - <i>Ulicetum humilis</i> Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965	4040	Brezales costeros con <i>Erica vagans</i> (*)
212131000	Landas pulvinulares (Brezales-Tojales) del litoral cántabro-atlántico	302023	<i>Gentiano pneumonanthes</i> - <i>Ericetum mackaiana</i> Tüxen & Oberdorfer 1958	4020	Brezales húmedos atlánticos de <i>Erica ciliaris</i> (*)
212131000	Landas pulvinulares (Brezales-Tojales) del litoral cántabro-atlántico	411531	<i>Rubo ulmifolii</i> - <i>Tametum communis</i> Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958		
212131000	Landas pulvinulares (Brezales-Tojales) del litoral cántabro-atlántico	1050018	<i>Ulici breoganii</i> - <i>Ericetum mackaiana</i> Dalda ex Rivas-Martínez	4020	Brezales húmedos atlánticos de <i>Erica ciliaris</i> (*)
212131000	Landas pulvinulares (Brezales-Tojales) del litoral cántabro-atlántico	303049	<i>Ulici europaei</i> - <i>Ericetum cinereae</i> Bellot 1949	4030	Brezales secos europeos
212131000	Landas pulvinulares (Brezales-Tojales) del litoral cántabro-atlántico	303048	<i>Ulici europaei</i> - <i>Ericetum vagantis</i> Guinea 1949	4030	Brezales secos europeos
212131000	Landas pulvinulares (Brezales-Tojales) del litoral cántabro-atlántico	1050019	<i>Ulici humilis</i> - <i>Ericetum vagantis</i> F. Prieto & Loidi 1984	4020	Brezales húmedos atlánticos de <i>Erica ciliaris</i> (*)
212133000	Retamares-Escobonales montanos cantábricos	412041	<i>Cytisetum scopario-oromediterranei</i> Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002	5120	Formaciones montañas de <i>Cytisus purgans</i>
212210000	Tabaibales amargos (<i>Euphorbia regis-jubae</i> , <i>E. berthelotii</i> , <i>E. lamarckii</i>)	164012	<i>Chenoleoideo tomentosae</i> - <i>Salsoletum vermiculatae</i> Reyes, Wildpret & León 2001		
212210000	Tabaibales amargos (<i>Euphorbia regis-jubae</i> , <i>E. berthelotii</i> , <i>E. lamarckii</i>)	43333F	<i>Odontospermo intermedii</i> - <i>Euphorbietum balsamiferae</i> Esteve & Socorro 1977	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por <i>Euphorbias</i> endémicas y nativas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas
212230000	Jarales (<i>Cistus</i> spp.) y tomillares (<i>Micromeria</i> spp.)	434018	<i>Micromerio lepidae</i> - <i>Cistetum monspeliensis</i> Del Arco et al., inéd.		
212240000	Matorral de matorrisco y tojio	146026	<i>Lavandulo pinnatae</i> - <i>Asteriscetum intermedii</i> Reyes, Wildpret & León 2001		
212250000	Matorral de romerillo y rama cría	434017	<i>Spergulario fimbriatae</i> - <i>Helianthemum canariensis</i> Reyes, Wildpret & León 2001		
213110000	Pastizales oligótrofos mediterráneos	900000014	<i>Campanulo herminii</i> - <i>Nardion strictae</i>	6230	Formaciones herbosas con <i>Nardus</i> , con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de Europa continental) (*)
213111000	Pastos terofíticos	723031	<i>Airo praecocis</i> - <i>Sedetum arenarii</i> Izco, J. Guitián & Amigo 1986	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213111000	Pastos terofíticos	522012	<i>Arenario modestae</i> - <i>Linarietum angustalatae</i> Pérez-Raya in Pérez-Raya, Molero & J. López 1991	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213111000	Pastos terofíticos	999992	Clase <i>Tuberarietea guttatae</i>		
213111000	Pastos terofíticos	999992	Clase <i>Tuberarietea guttatae</i>		

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
213111000	Pastos terofíticos	1010071	Helianthemetea guttati (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 em. Rivas-Martínez 1978		
213111000	Pastos terofíticos	52204E	Saxifrago tridactylitae-Hornungietum petraeae Izco 1974	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213111000	Pastos terofíticos	005	Tuberarion guttatae Br.-Bl. In Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández Glez., Izco, Loidi, Lousñ & Penas 2002 (hasta 8 posibles asociaciones)	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213111100	Pastos típicos de suelos arenosos sueltos	1010034	Linario tursicae-Loeflingietum baeticae Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés in Costa, Castroviejo, Rivas-Martínez & E. Valdés 1978	2230	Dunas con céspedes de Malcomietalia
213111100	Pastos típicos de suelos arenosos sueltos	1010038	Malcolmietalia Rivas Goday 1958		
213113000	Vallicares (Agrostis spp.)	9000000010	Agrostion castellanae		
213113000	Vallicares (Agrostis spp.)	522515	Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae Rivas-Martínez & Belmonte 1986	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213113000	Vallicares (Agrostis spp.)	522515	Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae Rivas-Martínez & Belmonte 1986		
213113000	Vallicares (Agrostis spp.)	217011	Pulicario uliginosae-Agrostietum salmanticae Rivas Goday 1956	3170	Lagunas y charcas temporales mediterráneas (*)
213113100	Vallicares psammofilos con Armeria gaditana	522512	Asphodelo aestivi-Armerietum gaditanae Allier & Bresset 1977 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousñ & Penas 2002	2190	Depresiones intradunares húmedas
213114000	Majadales sobre sustratos silíceos	1020016	Comunidad de Poa bulbosa	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213114000	Majadales sobre sustratos silíceos	9000000019	Periballio-Trifolion subterranei	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213114000	Majadales sobre sustratos silíceos	004	Periballio-Trifolion subterranei Rivas Goday 1964 nom. inv. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández Glez., Izco, Loidi, Lousñ & Penas 2002 (2 asoc. en la zona)	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213120000	Pastizales eutrofos mediterráneos	522071	Brachypodio boissieri-Trisetetum velutini Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213120000	Pastizales eutrofos mediterráneos	713072	Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
213120000	Pastizales eutrofos mediterráneos	522232	Dactylido hispanicae-Festucetum scariosae Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213120000	Pastizales eutrofos mediterráneos	522235	Helictotricho filifolii-Festucetum scariosae Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1984	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213121000	Pastizales terofíticos basófilos o lastonares anuales	522075	Hypochoerido achrophorae-Brachypodietum ramosi O. Bol_s & Molinier 1958	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213121000	Pastizales terofíticos basófilos o lastonares anuales	522070	Thero-Brachypodion ramosi Br.-Bl. 1925	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213122000	Lastonares o Fenalares (Brachypodium spp.)	522076	Phlomidio lychnitidis-Brachypodietum ramosi Br.-Bl. 1925	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213123000	Cerrillares (Hyparrhenia spp., Stipa spp.)	522524	Paeonio coriacea-Festucetum elegantis Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213210000	Praderas o prados de siega (Molinio-Arrhenatheretea, Arrhenatherion elatioris)	551010	Arrhenatherion Koch 1926	6510	Prados de siega de montaña (Arrhenatherion)
213210000	Praderas o prados de siega (Molinio-Arrhenatheretea, Arrhenatherion elatioris)	843521	Echinosparto horridi-Pinetum pyrenaicae Rivas-Martínez 1987		
213210000	Praderas o prados de siega (Molinio-Arrhenatheretea, Arrhenatherion elatioris)	843522	Hylocomio splendentis-Pinetum catalaunicae Vigo 1968		
213210000	Praderas o prados de siega (Molinio-Arrhenatheretea, Arrhenatherion elatioris)	551015	Malvo moschatae-Arrhenatheretum bulbosi Tüxen & Oberdorfer 1958 corr. T.E. Díaz & F. Prieto 1994	6510	Prados de siega de montaña (Arrhenatherion)
213220000	Pastizales de diente (Molinio-Arrhenatheretea, Cynosurion cristati)	999993	Cl. Molinio-Arrhenatheretea		
213220000	Pastizales de diente (Molinio-Arrhenatheretea, Cynosurion cristati)	9000000023	Cynosurion cristati	6410	Prados-juncuales con Molinia caerulea sobre suelos húmedos gran parte del año
213220000	Pastizales de diente (Molinio-Arrhenatheretea, Cynosurion cristati)	1010040	Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937		
213220000	Pastizales de diente (Molinio-Arrhenatheretea, Cynosurion cristati)	54201P	Trifolio resupinati-Holoschoenetum Rivas Goday 1964	6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
213221100	Variantes húmedas nitrificadas de pastizales de diente	1010044	Paspalo-Agrostion verticillati Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952		

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
213221200	Variantes pisoteadas y nitrificadas de pastizales de diente	551034	Lino angustifolii-Cynosuretum cristati Allorge ex Oberdorfer & Túxen in Túxen & Oberdorfer 1958		
213221200	Variantes pisoteadas y nitrificadas de pastizales de diente	551035	Merendero pyrenaicae-Cynosuretum cristati Oberdorfer & Túxen in Túxen & Oberdorfer 1958		
213221200	Variantes pisoteadas y nitrificadas de pastizales de diente	228046	Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli Br.-Bl. & O. Bolòs 1958		
213221200	Variantes pisoteadas y nitrificadas de pastizales de diente	228040	Trifolio fragiferi-Cynodontion Br.-Bl. & O. Bolòs 1958		
213221200	Variantes pisoteadas y nitrificadas de pastizales de diente	228047	Trifolio resupinati-Caricetum chaetophyllae Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980		
213230000	Cervunales	9000000014	Campanulo herminii-Nardion strictae	6230	Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de Europa continental) (*)
213231000	Cervunales (Nardus stricta)	523013	Serratulo seonei-Nardetum strictae Túxen in Túxen & Oberdorfer 1958	6230	Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de Europa continental) (*)
213241000	Variedad seca de pastizales meso-eutrofos basófilos submediterráneos con fuerte influencia mediterránea (Xero-Bromion)	843021	Arctostaphylo uvae-ursi-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinas de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
213241000	Variedad seca de pastizales meso-eutrofos basófilos submediterráneos con fuerte influencia mediterránea (Xero-Bromion)	815011	Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae Br.-Bl. ex Br.-Bl. & Susplugas 1937	9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion
213241000	Variedad seca de pastizales meso-eutrofos basófilos submediterráneos con fuerte influencia mediterránea (Xero-Bromion)	843521	Echinosparto horridi-Pinetum pyrenaicae Rivas-Martínez 1987		
213241000	Variedad seca de pastizales meso-eutrofos basófilos submediterráneos con fuerte influencia mediterránea (Xero-Bromion)	521215	Euphrasio-Plantaginetum mediae O. Bolòs 1954	6210	Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de Festuco-Brometalia (*parajes con importantes orquídeas)
213241000	Variedad seca de pastizales meso-eutrofos basófilos submediterráneos con fuerte influencia mediterránea (Xero-Bromion)	843522	Hylocomio splendens-Pinetum catalaunicae Vigo 1968		
213241000	Variedad seca de pastizales meso-eutrofos basófilos submediterráneos con fuerte influencia mediterránea (Xero-Bromion)	843522	Hylocomio splendens-Pinetum catalaunicae Vigo 1968		
213241000	Variedad seca de pastizales meso-eutrofos basófilos submediterráneos con fuerte influencia mediterránea (Xero-Bromion)	824513	Pteridio aquilini-Quercetum pubescentis (Susplugas 1942) O. Bolòs 1983		
213241000	Variedad seca de pastizales meso-eutrofos basófilos submediterráneos con fuerte influencia mediterránea (Xero-Bromion)	843022	Pulsatillo fontquerii-Pinetum uncinatae Vigo 1974 corr. Carreras, Carrillo, X. Font, Ninot, I. Soriano & Vigo 1995 (pinas de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
213241000	Variedad seca de pastizales meso-eutrofos basófilos submediterráneos con fuerte influencia mediterránea (Xero-Bromion)	811015	Scillo lilio-hyacinthi-Fagetum sylvaticae Br.-Bl. ex O. Bolòs 1957		
213242000	Variedad húmeda montana de pastizales meso-eutrofos basófilos submediterráneos (Meso-Bromion, "Tasca montana" sensu Montserrat)	5212	Pastizales y prados xerofíticos basófilos cántabro-pirenaicos (Bromion erecti: Mesobromenion, Potentillo-Brachypodietum pinnati)	6210	Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de Festuco-Brometalia (*parajes con importantes orquídeas)
213242200	Lastonares montanos de Brachypodium pinnatum (= B. rupestris) (Festuco-Brometea, Potentillo montanae-Brachypodietum rupestris)			6210	Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de Festuco-Brometalia (*parajes con importantes orquídeas)
213242200	Lastonares montanos de Brachypodium pinnatum (= B. rupestris) (Festuco-Brometea, Potentillo montanae-Brachypodietum rupestris)	521227	Brachypodio rupestris-Seselietum cantabrici Br.-Bl. 1967 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	6210	Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de Festuco-Brometalia (*parajes con importantes orquídeas)
213242200	Lastonares montanos de Brachypodium pinnatum (= B. rupestris) (Festuco-Brometea, Potentillo montanae-Brachypodietum rupestris)	521213	Bromo erecti-Caricetum brevicollis Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	6210	Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de Festuco-Brometalia (*parajes con importantes orquídeas)
213242200	Lastonares montanos de Brachypodium pinnatum (= B. rupestris) (Festuco-Brometea, Potentillo montanae-Brachypodietum rupestris)	843521	Echinosparto horridi-Pinetum pyrenaicae Rivas-Martínez 1987		
213242200	Lastonares montanos de Brachypodium pinnatum (= B. rupestris) (Festuco-Brometea, Potentillo montanae-Brachypodietum rupestris)	521225	Helianthemo cantabrici-Brometum erecti J. Guitián, Izco & Amigo 1989	6210	Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de Festuco-Brometalia (*parajes con importantes orquídeas)
213242200	Lastonares montanos de Brachypodium pinnatum (= B. rupestris) (Festuco-Brometea, Potentillo montanae-Brachypodietum rupestris)	521210	Potentillo montanae-Brachypodion rupestris Br.-Bl. 1967 corr. Br.-Bl. 1967 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002	6210	Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de Festuco-Brometalia (*parajes con importantes orquídeas)
213250000	Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas (Molinio-Juncetea, Molinieta) (Molinietalia)	1050020	Brometalia erecti Br.-Bl. 1936		
213250000	Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas (Molinio-Juncetea, Molinieta) (Molinietalia)	541032	Deschampsio hispanicae-Juncetum effusi Rivas-Martínez ex R. García in Llamas 1984		
213250000	Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas (Molinio-Juncetea, Molinieta) (Molinietalia)	541038	Senecioni aquatici-Juncetum acutiflori Br.-Bl. & Túxen 1952	6410	Prados-junciales con Molinia caerulea sobre suelos húmedos gran parte del año

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
213251000	Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas calcícolas (Molinion)	541022	Bromo commutati-Polygonetum bistortae Rivas-Martínez ex Mayor in Mayor, T.E. Díaz, F. Navarro, Martínez & Andrés 1975		
213251000	Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas calcícolas (Molinion)	541032	Deschampsio hispanicae-Juncetum effusi Rivas-Martínez ex R. García in Llamas 1984		
213251000	Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas calcícolas (Molinion)	541025	Loto pedunculati-Juncetum conglomerati Herrera & F. Prieto in T.E. Díaz & F. Prieto 1994		
213251000	Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas calcícolas (Molinion)	541038	Senecioni aquatici-Juncetum acutiflori Br.-Bl. & Tüxen 1952		
213253000	Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas nitrificadas	1020028	Lolio-Plantaginetum majoris (Linkola 1921) Berger 1930		
213253000	Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas nitrificadas	1010049	Plantaginetalia majoris Tüxen & Preising in Tüxen 1950		
213253000	Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas nitrificadas	1001309	Rumici obtusifolii-Oenanthetum crocatae Ortiz & J. Rodríguez 1987	6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
213260000	Megaforbios eutrofos (orla del bosque)	543231	Aconito nevadensis-Senecionetum elodis Quézel 1953	6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
213260000	Megaforbios eutrofos (orla del bosque)	1020001	Aquilegio nevadensis-Ranunculetum granatensis Martínez Parras, Peinado & Alcaraz. 1987.	6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
213260000	Megaforbios eutrofos (orla del bosque)	1020022	Elymo hispanici-Brachypodietum sylvatici Gómez-Mercado & F. Valle 1991		
213260000	Megaforbios eutrofos (orla del bosque)	543022	Epilobio angustifolii-Digitalium purpureae Schwickerath (1933) 1940 em. Tüxen 1950		
213260000	Megaforbios eutrofos (orla del bosque)	1010006	Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae Brullo in Brullo & Marcenò 1985		
213260000	Megaforbios eutrofos (orla del bosque)	1010022	Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae (Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999)		
213260000	Megaforbios eutrofos (orla del bosque)	1010023	Geranio purpurei-Galietum minutuli Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980		
213260000	Megaforbios eutrofos (orla del bosque)	1020026	Inulo viscosae-Oryzopsietum miliaceae (A. et O. Bolòs 1950) O. Bolòs 1957		
213260000	Megaforbios eutrofos (orla del bosque)	543135	Myrrhoidi nodosae-Alliarietum petiolatae Rivas-Martínez & Mayor ex Fuente 1986	6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
213260000	Megaforbios eutrofos (orla del bosque)	543240	Rumicion pseudalpini Rübel ex Scharfetter 1938 corr. Loidi & Biurrun 1996	6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
213311000	Pasto de fumarolas del Teide con Gnaphalium teydeum	732031	Vulpio myuri-Gnaphalietum teydei Wildpret & O. Rodríguez in Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993	8320	Campos de lava y excavaciones naturales
213360000	Herbazal subnitrófilo de cardo de medianías	0100006	Echio plantaginei-Galactition tomentosae O. Bolòs & Molinier 1969		
213400000	Comunidades ruderales y arvenses ligadas a las actividades antropozoógenas	1020002	Bromo scoparii-Hordeetum leporini Rivas-Martínez 1978		
213400000	Comunidades ruderales y arvenses ligadas a las actividades antropozoógenas	009	Stellarietalia mediae		
213411000	Comunidades de primavera que conviven con el sembrado	1020034	Roemerio hybridae-Hypecoetum penduli Br.-Bl. et O. Bolòs 1957		
213420000	Herbazales ruderales y malezas nitrófilas	1020009	Comunidad de Carduus carlinoides subsp. hispanicus		
213420000	Herbazales ruderales y malezas nitrófilas	1020013	Comunidad de Isatis tinctoria		
213420000	Herbazales ruderales y malezas nitrófilas	1020024	Festuco coerulescentis-Verbascetum nevadensis Esteve & López Guadalupe 1973		
213420000	Herbazales ruderales y malezas nitrófilas	1020037	Verbasco gigantei-Onopordetum acauli Mota, Peñas & Cabello 1997		
213421000	Cardales marianos (Silybum marianum)	1010058	Scolymo maculati-Silybetum mariani Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & al. 1980		
213421000	Cardales marianos (Silybum marianum)	1010068	Silybo-Urticion Sissingh ex Br.-Bl. & O. Bolòs 1958		
213422000	Comunidad de cardillos (Scolymus spp.)	1010020	Comunidad de Scolymus hispanicus		
213423000	Comunidades dominadas por la escarchada (Mesembryanthemum crystallinum)	1010039	Mesembryanthemion crystallini Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993		
213424000	Pastizales halonitrófilos	1010007	Centaureetalia cyani Tüxen ex von Rochow 1951		
213424000	Pastizales halonitrófilos	1010008	Chamaemeletum mixti Ruiz & A. Valdés 1987		
213424000	Pastizales halonitrófilos	1010009	Chamaemeli mixti-Vulpietum alopecuroris Rivas-Martínez et al. 1980		
213424000	Pastizales halonitrófilos	1010035	Linario viscosae-Carduetum meonanthi Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980		
213424000	Pastizales halonitrófilos	1010059	Stellarietalia mediae Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951		

Id_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UE	HABITAT_UE
213425000	Pastos terofíticos nitrificados	999992	Clase Tuberarietea guttatae		
213425000	Pastos terofíticos nitrificados	1010015	Comunidad de Hordeum geniculatum		
213425000	Pastos terofíticos nitrificados	015	Echio-Galactition tomentosae	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213425000	Pastos terofíticos nitrificados	017	Linario-Vulpion alopecuroidis	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213425000	Pastos terofíticos nitrificados	1020042	Roemerio hybridae-Hypecoetum penduli Br.-Bl. & O. Bolòs 1954		
213425000	Pastos terofíticos nitrificados	1001308	Scrophulario frutescentis-Vulpium alopecuroidis Br.-Bl., Rozeira & P. Silva in Br.-Bl. Rozeira & P. Silva 1972	2130	Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises) (*)
213425000	Pastos terofíticos nitrificados	016	Taeniathero-Aegilopion geniculatae	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213430000	Tagardinales o cardales subnitrofilos (Scolymus spp., Onopordum spp., Cynara spp., Sylibum marianum...)	252525131	Verbasco sinuati-Onopordetum nervosi Br.-Bl. & O. Bolòs 1957 corr. Rivas-Martínez 1975		
311000000	Dehesas de encina			6310	Dehesas perennifolias de Quercus spp.
311000000	Dehesas de encina	303082	Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi Rivas Goday 1956	4030	Brezales secos europeos
311000000	Dehesas de encina	531018	Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1987 (dehesas de Quercus rotundifolia y/o Q. suber)	6310	Dehesas perennifolias de Quercus spp.
312000000	Dehesas de alcornoque	531019	Poterio agrimonioidis-Quercetum suberis Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960	6310	Dehesas perennifolias de Quercus spp.
313000000	Dehesas de encina y alcornoque	531019	Poterio agrimonioidis-Quercetum suberis Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960	6310	Dehesas perennifolias de Quercus spp.
313000000	Dehesas de encina y alcornoque	531018	Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1987 (dehesas de Quercus rotundifolia y/o Q. suber)	6310	Dehesas perennifolias de Quercus spp.
314000000	Dehesas de Quercus faginea	824031	Pistacio terebinthi-Quercetum broteroi Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960	9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis
911000000	Agua			1150	Lagunas costeras (*)
911000000	Agua				
912000000	Glaciares	7340	Glaciares permanentes	8340	Glaciares permanentes
914000000	Roquedo sin vegetación			8230	Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii
914000000	Roquedo sin vegetación			1230	Acantilados con vegetación de las costas atlánticas y bálticas
921000000	Replantaciones	82A033	Salici neotrichae-Populetum nigrae T.E. Díaz & Penas in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002		
921100000	Replantaciones de Eucalyptus	303049	Ulici europaei-Ericetum cinereae Bellot 1949	4020	Brezales húmedos atlánticos de Erica ciliaris (*)
921600000	Replantaciones de Pinus pinaster	1001309	Rumici obtusifolii-Oenanthetum crocatae Ortiz & J. Rodríguez 1987	6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
921600000	Replantaciones de Pinus pinaster	303049	Ulici europaei-Ericetum cinereae Bellot 1949	4020	Brezales húmedos atlánticos de Erica ciliaris (*)
921700000	Replantaciones de Pinus canariensis	0100005	Chamaecytisetum proliferi		
921700000	Replantaciones de Pinus canariensis	855013	Micromerio pineolentis-Pinetum canariensis Esteve 1969	9550	Pinares endémicos canarios
921700000	Replantaciones de Pinus canariensis	305011	Myrico fayae-Ericetum arborea Oberdorfer 1965	4050	Brezales macaronésicos endémicos (*)
921700000	Replantaciones de Pinus canariensis	856512	Sideritido solutae-Pinetum canariensis Esteve 1973	9550	Pinares endémicos canarios
961000000	Comunidades líquénicas en rocas volcánicas	1120001	Dimelaenion radiatae		
961000000	Comunidades líquénicas en rocas volcánicas	100030	Forsskaoleo angustifoliae-Rumicetalia lunariae Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993		
961000000	Comunidades líquénicas en rocas volcánicas	146011	Launaeo arborescentis-Schizogynion sericeae Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993		
961000000	Comunidades líquénicas en rocas volcánicas	1120002	Ramalinetum bourgeanae Llimona & Egea, 1984		
961000000	Comunidades líquénicas en rocas volcánicas	732051	Stereocaulium vesuvianum Klement 1965	8320	Campos de lava y excavaciones naturales

Anexo III - Clasificación de los sistemas naturales geológicos

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfofenética	Nivel 2: Clase lito-morfográfico-morfofenética	Nivel 3: Sistema natural geológico
V000 - Modelado volcánico			
	V100 - Modelado volcánico en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia		
		V110 - Cono de piroclastos de composición ácida o intermedia	
			V111 - Cono de piroclastos de composición ácida o intermedia
		V120 - Cono, domo o pitón volcánico de composición ácida o intermedia	
			V121 - Cumbre escarpada de cono, domo o pitón volcánico, de composición ácida o intermedia
			V122 - Cumbre redondeada de cono, domo o pitón volcánico, de composición ácida o intermedia
			V123 - Escarpe o ladera escarpada sobre cono, domo o pitón volcánico, de composición ácida o intermedia
			V124 - Ladera sobre cono, domo o pitón volcánico, de composición ácida o intermedia
		V130 - Anillos de tobas y oleadas piroclásticas de composición ácida o intermedia	
			V131 - Anillos de tobas y oleadas piroclásticas de composición ácida o intermedia
		V140 - Colada pahoehoe de lava ácida o intermedia	
			V141 - Escarpe o ladera escarpada en coladas pahoehoe de lava ácida o intermedia
			V142 - Ladera en coladas pahoehoe de lava ácida o intermedia
			V143 - Llanuras en coladas pahoehoe de lava ácida o intermedia
		V150 - Colada tipo aa (malpaís) de lava ácida o intermedia	
			V151 - Escarpes o ladera escarpada en coladas tipo aa (malpaís) de lava ácida o intermedia
			V152 - Ladera en coladas tipo aa (malpaís) de lava ácida o intermedia
			V153 - Llanura en coladas tipo aa (malpaís) de lava ácida o intermedia
		V160 - Campo de cenizas de composición ácida o intermedia	
			V161 - Ladera en campo de cenizas de composición ácida o intermedia
			V162 - Llanura de cenizas de composición ácida o intermedia
	V200 - Modelado volcánico en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica		
		V210 - Cono de piroclastos de composición básica o ultrabásica	
			V211 - Cono de piroclastos de composición básica o ultrabásica
		V220 - Cono, domo o pitón volcánico de composición básica o ultrabásica	
			V221 - Cumbre escarpada de cono, domo o pitón volcánico, de composición básica o ultrabásica
			V222 - Cumbre redondeada de cono, domo o pitón volcánico, de composición básica o ultrabásica
			V223 - Escarpe o ladera escarpada sobre cono, domo o pitón volcánico, de composición básica o ultrabásica
			V224 - Ladera sobre cono, domo o pitón volcánico, de composición básica o ultrabásica
		V230 - Anillos de tobas y oleadas piroclásticas de composición básica o ultrabásica	
			V231 - Anillos de tobas y oleadas piroclásticas de composición básica o ultrabásica
		V240 - Colada pahoehoe de lava básica o ultrabásica	
			V241 - Escarpe o ladera escarpada en coladas pahoehoe de lava básica o ultrabásica
			V242 - Ladera en coladas pahoehoe de lava básica o ultrabásica
			V243 - Llanuras en coladas pahoehoe de lava básica o ultrabásica
		V250 - Colada tipo aa (malpaís) de lava básica o ultrabásica	
			V251 - Escarpes o ladera escarpada en coladas tipo aa (malpaís) de lava básica o ultrabásica
			V252 - Ladera en coladas tipo aa (malpaís) de lava básica o ultrabásica
			V253 - Llanuras en coladas tipo aa (malpaís) de lava básica o ultrabásica
		V260 - Campo de cenizas de composición básica o ultrabásica	
			V261 - Ladera en campo de cenizas de composición básica o ultrabásica

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfo genética	Nivel 2: Clase lito-morfo gráfico-morfo genética	Nivel 3: Sistema natural geológico
			V262 - Llanura de cenizas de composición básica o ultrabásica
	V300 - Modelado volcánico con rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada		
		V310 - Fondo de cráter o de maar con rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada	
			V311 - Fondo de cráter o de maar con rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada
	V400 - Modelado volcánico con margas y calcilitas		
		V410 - Fondo de cráter o de maar con margas y calcilitas	
			V411 - Fondo de cráter o de maar con margas y calcilitas
	V500 - Modelado volcánico con limos y arcillas		
		V510 - Fondo de cráter o de maar con limos y arcillas	
			V511 - Fondo de cráter o de maar con limos y arcillas
	V600 - Modelado volcánico en roca carbonatada consolidada		
		V610 - Fondo de cráter o de maar en roca carbonatada consolidada	
			V611 - Fondo de cráter o de maar en roca carbonatada consolidada
	V700 - Modelado volcánico de naturaleza evaporítica		
		V710 - Fondo de cráter o de maar de naturaleza evaporítica	
			V711 - Fondo de cráter o de maar de naturaleza evaporítica
G000 - Modelado gravitacional			
	G100 - Modelado gravitacional en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia		
		G110 - Deslizamiento cartografiado de rocas volcánicas de composición ácida o intermedia	
			G111 - Deslizamiento cartografiado de rocas volcánicas de composición ácida o intermedia
		G120 - Deslizamiento activo cartografiado de rocas volcánicas de composición ácida o intermedia	
			G121 - Deslizamiento activo cartografiado de rocas volcánicas de composición ácida o intermedia
	G200 - Modelado gravitacional en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica		
		G210 - Deslizamiento cartografiado de rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica	
			G211 - Deslizamiento cartografiado de rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica
		G220 - Deslizamiento activo cartografiado de rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica	
			G221 - Deslizamiento activo cartografiado de rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica
	G300 - Modelado gravitacional con rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada		
		G310 - Vertiente de bloques, canchal o pedriza de composición mayoritariamente silicatada	
			G311 - Vertiente de bloques, canchal o pedriza de composición mayoritariamente silicatada
		G320 - Coluvión, talud o cono de derrubios, mayoritariamente silicatados	
			G321 - Coluvión, talud o cono de derrubios, mayoritariamente silicatados
		G330 - Derrumbe, avalancha o desprendimiento de rocas silicatadas	
			G331 - Derrumbe, avalancha o desprendimiento de rocas silicatadas
		G340 - Deslizamiento cartografiado de rocas silicatadas	
			G341 - Deslizamiento cartografiado de rocas silicatadas
		G350 - Deslizamiento activo cartografiado de rocas silicatadas	
			G351 - Deslizamiento activo cartografiado de rocas silicatadas
	G400 - Modelado gravitacional con margas y calcilitas		
		G410 - Coluvión, talud o cono de derrubios, mayoritariamente margosos	
			G411 - Coluvión, talud o cono de derrubios, mayoritariamente margosos
		G420 - Derrumbe, avalancha o desprendimiento de material margoso	

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfo genética	Nivel 2: Clase lito-morfo gráfico-morfo genética	Nivel 3: Sistema natural geológico
			G421 - Derrumbe, avalancha o desprendimiento de material margoso
		G430 - Deslizamiento cartografiable de margas	G431 - Deslizamiento cartografiable de margas
		G440 - Deslizamiento activo cartografiable de margas	G441 - Deslizamiento activo cartografiable de margas
		G450 - Ladera con reptación, soliflucción, flujos o deslizamientos no cartografiables, de materiales margosos	G451 - Ladera con reptación, soliflucción, flujos o deslizamientos no cartografiables, de materiales margosos
	G500 - Modelado gravitacional con limos y arcillas		
		G510 - Coluvión, talud o cono de derrubios, mayoritariamente limo-arcilloso	G511 - Coluvión, talud o cono de derrubios, mayoritariamente limo-arcilloso
		G520 - Deslizamiento cartografiable de limos y arcillas	G521 - Deslizamiento cartografiable de limos y arcillas
		G530 - Deslizamiento activo cartografiable de limos y arcillas	G531 - Deslizamiento activo cartografiable de limos y arcillas
		G540 - Ladera con reptación, soliflucción, flujos o deslizamientos no cartografiables, de limos y arcillas	G541 - Ladera con reptación, soliflucción, flujos o deslizamientos no cartografiables, de limos y arcillas
	G600 - Modelado gravitacional en roca carbonatada consolidada		
		G610 - Vertiente de bloques, canchal o pedriza de composición mayoritariamente carbonatada	G611 - Vertiente de bloques, canchal o pedriza de composición mayoritariamente carbonatada
		G620 - Coluvión, talud o cono de derrubios, mayoritariamente carbonatados	G621 - Coluvión, talud o cono de derrubios, mayoritariamente carbonatados
		G630 - Derrumbe, avalancha o desprendimiento de rocas carbonatadas	G631 - Derrumbe, avalancha o desprendimiento de rocas carbonatadas
		G640 - Deslizamiento cartografiable de rocas carbonatadas	G641 - Deslizamiento cartografiable de rocas carbonatadas
		G650 - Deslizamiento activo cartografiable de rocas carbonatadas	G651 - Deslizamiento activo cartografiable de rocas carbonatadas
	G700 - Modelado gravitacional de naturaleza evaporítica		
		G710 - Derrumbe, avalancha o desprendimiento de rocas evaporíticas	G711 - Derrumbe, avalancha o desprendimiento de rocas evaporíticas
		G720 - Deslizamiento cartografiable de rocas evaporíticas	G721 - Deslizamiento cartografiable de rocas evaporíticas
		G730 - Deslizamiento activo cartografiable de rocas evaporíticas	G731 - Deslizamiento activo cartografiable de rocas evaporíticas
F000 - Modelado fluvial			
	F100 - Modelado fluvial en rocas plutónicas ácidas o intermedias		
		F110 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas plutónicas ácidas o intermedias	F111 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas plutónicas ácidas o intermedias
		F120 - Terraza erosiva en rocas plutónicas de composición ácida o intermedia	F121 - Terraza erosiva en rocas plutónicas de composición ácida o intermedia
	F200 - Modelado fluvial en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas		
		F210 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfo genética	Nivel 2: Clase lito-morfo gráfico-morfo genética	Nivel 3: Sistema natural geológico
			F211 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
		F220 - Terraza erosiva en rocas plutónicas de composición básica o ultrabásica	
			F221 - Terraza erosiva en rocas plutónicas de composición básica o ultrabásica
	F300 - Modelado fluvial en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia		
		F310 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas volcánicas ácidas o intermedias	
			F311 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas volcánicas ácidas o intermedias
		F320 - Terraza erosiva en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia	
			F321 - Terraza erosiva en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia
	F400 - Modelado fluvial en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica		
		F410 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
			F411 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas
		F420 - Terraza erosiva en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica	
			F421 - Terraza erosiva en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica
	F500 - Modelado fluvial en rocas metamórficas ácidas o intermedias		
		F510 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
			F511 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas metamórficas ácidas o intermedias
		F520 - Terraza erosiva en rocas metamórficas de composición ácida o intermedia	
			F521 - Terraza erosiva en rocas metamórficas de composición ácida o intermedia
	F600 - Modelado fluvial en rocas metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas		
		F610 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	
			F611 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas
		F620 - Terraza erosiva en metabasitas o rocas metamórficas de composición ultrabásica	
			F621 - Terraza erosiva en metabasitas o rocas metamórficas de composición ultrabásica
	F700 - Modelado fluvial con rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada		
		F710 - Área acarcavada en materiales arenosos	
			F711 - Área acarcavada en materiales arenosos
		F720 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada	
			F721 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada
		F730 - Fondo de valle arenoso o con gravas	
			F731 - Fondo de valle arenoso o con gravas
		F740 - Canal o barra fluvial de arenas y/o gravas	
			F741 - Canal o barra fluvial de arenas y/o gravas
		F750 - Fondo de rambla de arenas y gravas silíceas	
			F751 - Fondo de rambla de arenas y gravas silíceas
		F760 - Llanura de inundación arenosa	
			F761 - Llanura de inundación arenosa
		F770 - Cono de deyección o abanico torrencial de arenas y gravas	
			F771 - Cono de deyección o abanico torrencial de arenas y gravas
		F780 - Abanico aluvial o fluviodeltaico de arenas y gravas	
			F781 - Abanico aluvial o fluviodeltaico de arenas y gravas
		F790 - Terraza fluvial de arenas y gravas	
			F791 - Terraza fluvial de arenas y gravas

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfo genética	Nivel 2: Clase lito-morfo gráfico-morfo genética	Nivel 3: Sistema natural geológico
		F7t0 - Terraza erosiva en rocas detríticas de grano grueso, de composición silicatada	
			F7t1 - Terraza erosiva en rocas detríticas de grano grueso, de composición silicatada
	F800 - Modelado fluvial con margas y calcilitas	F810 - Área acarcavada en margas	F811 - Área acarcavada en margas
		F820 - Fondo de valle calcilitítico	F821 - Fondo de valle calcilitítico
		F830 - Canal o barra fluvial de calcilitas	F831 - Canal o barra fluvial de calcilitas
		F840 - Fondo de rambla margoso	F841 - Fondo de rambla margoso
		F850 - Llanura de inundación calcilitítica	F851 - Llanura de inundación calcilitítica
		F860 - Cono de deyección o abanico torrencial calcilitítico	F861 - Cono de deyección o abanico torrencial calcilitítico
		F870 - Abanico aluvial o fluviodeltaico calcilitítico	F871 - Abanico aluvial o fluviodeltaico calcilitítico
	F900 - Modelado fluvial con limos y arcillas	F910 - Área acarcavada en materiales limo-arcillosos	F911 - Área acarcavada en materiales limo-arcillosos
		F920 - Fondo de valle limo-arcilloso	F921 - Fondo de valle limo-arcilloso
		F930 - Canal o barra fluvial limo-arcilloso	F931 - Canal o barra fluvial limo-arcilloso
		F940 - Fondo de rambla limo-arcilloso	F941 - Fondo de rambla limo-arcilloso
		F950 - Llanura de inundación limo-arcillosa	F951 - Llanura de inundación limo-arcillosa
		F960 - Cono de deyección o abanico torrencial limo-arcilloso	F961 - Cono de deyección o abanico torrencial limo-arcilloso
		F970 - Abanico aluvial o fluviodeltaico limo-arcilloso	F971 - Abanico aluvial o fluviodeltaico limo-arcilloso
		F980 - Terraza fluvial limo-arcillosa	F981 - Terraza fluvial limo-arcillosa
	FC00 - Modelado fluvial en roca carbonatada consolidada	FC10 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas carbonatadas	FC11 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas carbonatadas
		FC20 - Fondo de valle arenoso o con gravas de naturaleza carbonatada	FC21 - Fondo de valle arenoso o con gravas de naturaleza carbonatada
		FC30 - Canal o barra fluvial de arenas y/o gravas de composición carbonatada	FC31 - Canal o barra fluvial de arenas y/o gravas de composición carbonatada
		FC40 - Fondo de rambla de arenas y gravas de cantos carbonatados	

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfofenética	Nivel 2: Clase lito-morfográfico-morfofenética	Nivel 3: Sistema natural geológico
			FC41 - Fondo de rambla de arenas y gravas de cantos carbonatados
		FC50 - Cono de deyección o abanico torrencial de arenas y gravas de cantos carbonatados	FC51 - Cono de deyección o abanico torrencial de arenas y gravas de cantos carbonatados
		FC60 - Abanico aluvial o fluviodeltaico de arenas y gravas de cantos carbonatados	FC61 - Abanico aluvial o fluviodeltaico de arenas y gravas de cantos carbonatados
		FC70 - Terraza fluvial de arenas y gravas de cantos carbonatados	FC71 - Terraza fluvial de arenas y gravas de cantos carbonatados
		FC80 - Terraza erosiva en metabasitas o rocas carbonatadas	FC81 - Terraza erosiva en metabasitas o rocas carbonatadas
		FC90 - Terraza travertínica	FC91 - Terraza travertínica
	FE00 - Modelado fluvial de naturaleza evaporítica		
		FE10 - Área acaravada en evaporitas	FE11 - Área acaravada en evaporitas
		FE20 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas evaporíticas	FE21 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas evaporíticas
		FE30 - Fondo de valle salino	FE31 - Fondo de valle salino
		FE40 - Fondo de rambla salina	FE41 - Fondo de rambla salina
		FE50 - Llanura de inundación salina	FE51 - Llanura de inundación salina
		FE60 - Cono de deyección o abanico torrencial salino	FE61 - Cono de deyección o abanico torrencial salino
		FE70 - Terraza erosiva en rocas detríticas evaporíticas	FE71 - Terraza erosiva en rocas detríticas evaporíticas
E000 - Modelado eólico			
	E100 - Modelado eólico con rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada		
		E110 - Manto eólico	E111 - Manto eólico
		E120 - Campo o cordón de dunas activo	E121 - Campo o cordón de dunas activo
		E130 - Campo o cordón de dunas fósil o con vegetación	E131 - Campo o cordón de dunas fósil o con vegetación
		E140 - Cubetas arenosas de erosión eólica	E141 - Cubetas arenosas de erosión eólica
	E200 - Modelado eólico con margas y calcilitas		
		E210 - Cubetas de erosión eólica en margas y calcilitas	E211 - Cubetas de erosión eólica en margas y calcilitas
	E300 - Modelado eólico con limos y arcillas		
		E310 - Cubetas limo-arcillosas de erosión eólica	E311 - Cubetas limo-arcillosas de erosión eólica

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfo-genética	Nivel 2: Clase lito-morfo-gráfico-morfo-genética	Nivel 3: Sistema natural geológico
		E320 - Loess	
			E321 - Loess
	E400 - Modelado eólico de naturaleza evaporítica		
		E410 - Cubetas de erosión eólica en terrenos evaporíticos	
			E411 - Cubetas de erosión eólica en terrenos evaporíticos
C000 - Modelado glaciar y periglacial			
	C100 - Glaciar o helero		
		C110 - Glaciar o Helero	
			C111 - Glaciar o Helero
	C200 - Modelado glaciar y periglacial en rocas plutónicas ácidas o intermedias		
		C210 - Circo glaciar en rocas plutónicas ácidas o intermedias	
			C211 - Circo glaciar en rocas plutónicas ácidas o intermedias
		C220 - Cubeta de sobreexcavación en rocas plutónicas ácidas o intermedias	
			C221 - Cubeta de sobreexcavación en rocas plutónicas ácidas o intermedias
		C230 - Lago de montaña o ibón en rocas plutónicas ácidas o intermedias	
			C231 - Lago de montaña o ibón en rocas plutónicas ácidas o intermedias
		C240 - Superficie de abrasión en rocas plutónicas ácidas o intermedias	
			C241 - Superficie culminante de abrasión en rocas plutónicas ácidas o intermedias
			C242 - Ladera con superficie de abrasión o aborregada en rocas plutónicas ácidas o intermedias
			C243 - Fondo de artesa o de valle glaciar con superficie de abrasión o aborregada en rocas plutónicas ácidas o intermedias
		C250 - Valles glaciares en rocas plutónicas ácidas o intermedias	
			C251 - Valles glaciares en rocas plutónicas ácidas o intermedias
	C300 - Modelado glaciar y periglacial en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas		
		C310 - Circo glaciar en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	
			C311 - Circo glaciar en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
		C320 - Cubeta de sobreexcavación en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	
			C321 - Cubeta de sobreexcavación en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
		C330 - Lago de montaña o ibón en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	
			C331 - Lago de montaña o ibón en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
		C340 - Superficie de abrasión en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	
			C341 - Superficie culminante de abrasión en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
			C342 - Ladera con superficie de abrasión o aborregada en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
			C343 - Fondo de artesa o de valle glaciar con superficie de abrasión o aborregada en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
		C350 - Valles glaciares en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	
			C351 - Valles glaciares en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
	C400 - Modelado glaciar y periglacial en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia		
		C410 - Circo glaciar en rocas volcánicas ácidas o intermedias	
			C411 - Circo glaciar en rocas volcánicas ácidas o intermedias
		C420 - Cubeta de sobreexcavación en rocas volcánicas ácidas o intermedias	
			C421 - Cubeta de sobreexcavación en rocas volcánicas ácidas o intermedias
		C430 - Lago de montaña o ibón en rocas volcánicas ácidas o intermedias	
			C431 - Lago de montaña o ibón en rocas volcánicas ácidas o intermedias

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfofenética	Nivel 2: Clase lito-morfofráfico-morfofenética	Nivel 3: Sistema natural geológico
		C440 - Superficie de abrasión en rocas volcánicas ácidas o intermedias	
			C441 - Superficie culminante de abrasión en rocas volcánicas ácidas o intermedias
			C442 - Ladera con superficie de abrasión o aborregada en rocas volcánicas ácidas o intermedias
			C443 - Fondo de artesa o de valle glaciar con superficie de abrasión o aborregada en rocas volcánicas ácidas o intermedias
		C450 - Valles glaciares en rocas volcánicas ácidas o intermedias	
			C451 - Valles glaciares en rocas volcánicas ácidas o intermedias
	C500 - Modelado glaciar y periglacial en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica		
		C510 - Circo glaciar en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
			C511 - Circo glaciar en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas
		C520 - Cubeta de sobreexcavación en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
			C521 - Cubeta de sobreexcavación en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas
		C530 - Lago de montaña o ibón en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
			C531 - Lago de montaña o ibón en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas
		C540 - Superficie de abrasión en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
			C541 - Superficie culminante de abrasión en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas
			C542 - Ladera con superficie de abrasión o aborregada en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas
			C543 - Fondo de artesa o de valle glaciar con superficie de abrasión o aborregada en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas
		C550 - Valles glaciares en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
			C551 - Valles glaciares en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas
	C600 - Modelado glaciar y periglacial en rocas metamórficas ácidas o intermedias		
		C610 - Circo glaciar en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
			C611 - Circo glaciar en rocas metamórficas ácidas o intermedias
		C620 - Cubeta de sobreexcavación en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
			C621 - Cubeta de sobreexcavación en rocas metamórficas ácidas o intermedias
		C630 - Lago de montaña o ibón en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
			C631 - Lago de montaña o ibón en rocas metamórficas ácidas o intermedias
		C640 - Superficie de abrasión en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
			C641 - Superficie culminante de abrasión en rocas metamórficas ácidas o intermedias
			C642 - Ladera con superficie de abrasión o aborregada en rocas metamórficas ácidas o intermedias
			C643 - Fondo de artesa o de valle glaciar con superficie de abrasión o aborregada en rocas metamórficas ácidas o intermedias
		C650 - Valles glaciares en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
			C651 - Valles glaciares en rocas metamórficas ácidas o intermedias
	C700 - Modelado glaciar y periglacial en rocas metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas		
		C710 - Circo glaciar en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas	
			C711 - Circo glaciar en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas
		C720 - Cubeta de sobreexcavación en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas	
			C721 - Cubeta de sobreexcavación en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas
		C730 - Lago de montaña o ibón en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas	
			C731 - Lago de montaña o ibón en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas
		C740 - Superficie de abrasión en rocas metamórficas básicas o ultrabásicas	
			C741 - Superficie culminante de abrasión en rocas metamórficas básicas o ultrabásicas
			C742 - Ladera con superficie de abrasión o aborregada en rocas metamórficas básicas o ultrabásicas

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfo genética	Nivel 2: Clase lito-morfo gráfico-morfo genética	Nivel 3: Sistema natural geológico
			C743 - Fondo de artesa o de valle glaciar con superficie de abrasión o aborregada en rocas metamórficas básicas o ultrabásicas
		C750 - Valles glaciares en rocas metamórficas básicas o ultrabásicas	
			C751 - Valles glaciares en rocas metamórficas ácidas o intermedias
	C800 - Modelado glaciar y periglacial con rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada		
		C810 - Circo glaciar en areniscas y conglomerados	
			C811 - Circo glaciar en areniscas y conglomerados
		C820 - Cubeta de sobreexcavación en areniscas y conglomerados	
			C821 - Cubeta de sobreexcavación en areniscas y conglomerados
		C830 - Lago de montaña o ibón en areniscas y conglomerados	
			C831 - Lago de montaña o ibón en areniscas y conglomerados
		C840 - Superficie de abrasión en areniscas y/o conglomerados	
			C841 - Superficie culminante de abrasión o aborregada en areniscas y/o conglomerados
			C842 - Ladera con superficie de abrasión o aborregada en areniscas y/o conglomerados
			C843 - Fondo de artesa o de valle glaciar con superficie de abrasión o aborregada en areniscas y/o conglomerados
		C850 - Morrenas y otros depósitos glaciares	
			C851 - Morrenas y otros depósitos glaciares
		C860 - Conos y taludes de avalancha o de derrubios	
			C861 - Conos y taludes de avalancha o de derrubios
		C870 - Cubeta colmatada por sedimentos detríticos de grano grueso de composición silicatada	
			C871 - Cubeta colmatada por sedimentos detríticos de grano grueso de composición silicatada
		C880 - Glaciar de rocas, campo o río de bloques, de composición silicatada	
			C881 - Glaciar de rocas, campo o río de bloques, de composición silicatada
		C890 - Valles glaciares en areniscas y conglomerados	
			C891 - Valles glaciares en areniscas y conglomerados
	C900 - Modelado glaciar y periglacial con margas y calcilitas		
		C910 - Cubeta colmatada por sedimentos margosos	
			C911 - Cubeta colmatada por sedimentos margosos
		C920 - Zona margosa con fenómenos de reptación, geliflucción y/o flujos	
			C921 - Zona margosa con fenómenos de reptación, geliflucción y/o flujos
		C930 - Área margosa con suelos estructurados	
			C931 - Área margosa con suelos estructurados
		C940 - Valles glaciares en margas y calcilitas	
			C941 - Valles glaciares en margas y calcilitas
	CG00 - Modelado glaciar y periglacial con limos y arcillas		
		CG10 - Lago o cubeta colmatada por sedimentos limo-arcillosos; turbera	
			CG11 - Lago o cubeta colmatada por sedimentos limo-arcillosos; turbera
		CG20 - Zona limo-arcillosa con fenómenos de reptación, geliflucción y/o flujos	
			CG21 - Zona limo-arcillosa con fenómenos de reptación, geliflucción y/o flujos
		CG30 - Área limo-arcillosa con suelos estructurados	
			CG31 - Área limo-arcillosa con suelos estructurados
		CG40 - Valles glaciares en limos y arcillas	
			CG41 - Valles glaciares en limos y arcillas

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfofenética	Nivel 2: Clase lito-morfográfico-morfofenética	Nivel 3: Sistema natural geológico	
CC00 - Modelado glaciar y periglacial en roca carbonatada consolidada	CC10 - Circo glaciar en rocas carbonatadas		CC11 - Circo glaciar en rocas carbonatadas	
		CC20 - Cubeta de sobreexcavación en rocas carbonatadas	CC21 - Cubeta de sobreexcavación en rocas carbonatadas	
	CC30 - Lago de montaña o ibón en rocas carbonatadas		CC31 - Lago de montaña o ibón en rocas carbonatadas	
	CC40 - Superficie de abrasión en rocas carbonatadas		CC41 - Superficie culminante de abrasión en rocas carbonatadas	
			CC42 - Ladera con superficie de abrasión o aborregada en rocas carbonatadas	
			CC43 - Fondo de artesa o de valle glaciar con superficie de abrasión o aborregada en rocas carbonatadas	
	CC50 - Glaciar de rocas, campo o río de bloques, de composición carbonatada		CC51 - Glaciar de rocas, campo o río de bloques, de composición carbonatada	
	CC60 - Valles glaciares en rocas carbonatadas		CC61 - Valles glaciares en rocas carbonatadas	
	M000 - Modelado litoral	M100 - Modelado litoral en rocas plutónicas ácidas o intermedias	M110 - Acantilado de rocas plutónicas ácidas o intermedias	M111 - Acantilado de rocas plutónicas ácidas o intermedias
			M120 - Rasa o plataforma de erosión de materiales plutónicos ácidos o intermedios	M121 - Rasa o plataforma de erosión de materiales plutónicos ácidos o intermedios
		M200 - Modelado litoral en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	M210 - Acantilado de rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	M211 - Acantilado de rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
			M300 - Modelado litoral en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia	M310 - Acantilado de rocas volcánicas ácidas o intermedias
		M320 - Rasa o plataforma de erosión de materiales volcánicos ácidos o intermedios		M321 - Rasa o plataforma de erosión de materiales volcánicos ácidos o intermedios
M400 - Modelado litoral en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica		M410 - Acantilado de rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	M411 - Acantilado de rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
		M500 - Modelado litoral en rocas metamórficas ácidas o intermedias	M510 - Acantilado de rocas metamórficas ácidas o intermedias	M511 - Acantilado de rocas metamórficas ácidas o intermedias
M520 - Rasa o plataforma de erosión de materiales metamórficos ácidos o intermedios			M521 - Rasa o plataforma de erosión de materiales metamórficos ácidos o intermedios	
M600 - Modelado litoral en rocas metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas		M610 - Acantilado de metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	M611 - Acantilado de metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	
		M700 - Modelado litoral con rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada	M710 - Llanura de marea (estuario o marisma) baja, arenosa y sin vegetación	

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfofenética	Nivel 2: Clase lito-morfográfico-morfofenética	Nivel 3: Sistema natural geológico
			M711 - Llanura de marea (estuario o marisma) baja, arenosa y sin vegetación
		M720 - Acantilado de rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada	M721 - Acantilado de rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada
		M730 - Rasa o plataforma de erosión de materiales detríticos de grano grueso de composición silicatada	M731 - Rasa o plataforma de erosión de materiales detríticos de grano grueso de composición silicatada
		M740 - Playa de cantos o bloques	M741 - Playa de cantos o bloques
		M750 - Playa de arena	M751 - Playa de arena
		M760 - Terraza marina, playa fósil	M761 - Terraza marina, playa fósil
		M770 - Cordón o flecha litoral; bancos arenosos	M771 - Cordón o flecha litoral; bancos arenosos
		M780 - Llanura deltaica con materiales detríticos de grano grueso de composición silicatada	M781 - Llanura deltaica con materiales detríticos de grano grueso de composición silicatada
		M790 - Canal de marea o canal fluvio-mareal, con materiales detríticos de grano grueso de composición silicatada	M791 - Canal de marea o canal fluvio-mareal, con materiales detríticos de grano grueso de composición silicatada
		M7A0 - Plataforma de abrasión marina siliciclástica	M7A1 - Plataforma de abrasión marina siliciclástica
	M800 - Modelado litoral con margas y calcilitas		
		M810 - Rasa o plataforma de erosión de margas y margocalizas	M811 - Rasa o plataforma de erosión de margas y margocalizas
		M820 - Llanura de marea (estuario o marisma) alta, margosa y con vegetación	M821 - Llanura de marea (estuario o marisma) alta, margosa y con vegetación
		M830 - Laguna costera o albufera con fondo margoso	M831 - Laguna costera o albufera con fondo margoso
		M840 - Albufera colmatada o desecada, con fondo margoso	M841 - Albufera colmatada o desecada, con fondo margoso
		M850 - Llanura deltaica margosa	M851 - Llanura deltaica margosa
		M860 - Canal de marea o canal fluvio-mareal margoso	M861 - Canal de marea o canal fluvio-mareal margoso
	M900 - Modelado litoral con limos y arcillas		
		M910 - Llanura de marea (estuario o marisma) baja, limo-arcillosa y sin vegetación	M911 - Llanura de marea (estuario o marisma) baja, limo-arcillosa y sin vegetación
		M920 - Llanura de marea (estuario o marisma) alta limo-arcillosa y con vegetación	M921 - Llanura de marea (estuario o marisma) alta limo-arcillosa y con vegetación
		M930 - Laguna costera o albufera con fondo limo-arcilloso	M931 - Laguna costera o albufera con fondo limo-arcilloso
		M940 - Albufera colmatada o desecada, con fondo limo-arcilloso	M941 - Albufera colmatada o desecada, con fondo limo-arcilloso
		M950 - Llanura deltaica limo-arcillosa	

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfofenética	Nivel 2: Clase lito-morfofráfico-morfofenética	Nivel 3: Sistema natural geológico
			M951 - Llanura deltaica limo-arcillosa
		M960 - Canal de marea o canal fluvio-mareal limo-arcilloso	
			M961 - Canal de marea o canal fluvio-mareal limo-arcilloso
	MC00 - Modelado litoral en roca carbonatada consolidada		
		MC10 - Acantilado de rocas carbonatadas	
			MC11 - Acantilado de rocas carbonatadas
		MC20 - Rasa o plataforma de erosión de materiales carbonatados	
			MC21 - Rasa o plataforma de erosión de materiales carbonatados
		MC30 - Plataforma de abrasión marina en materiales carbonatados	
			MC31 - Plataforma de abrasión marina en materiales carbonatados
	ME00 - Modelado litoral de naturaleza evaporítica		
		ME10 - Albufera colmatada o desecada, con fondo salino	
			ME11 - Albufera colmatada o desecada, con fondo salino
L000 - Modelado lacustre			
	L100 - Modelado lacustre en rocas plutónicas ácidas o intermedias		
		L110 - Laguna permanente sobre rocas plutónicas ácidas o intermedias	
			L111 - Laguna permanente sobre rocas plutónicas ácidas o intermedias
		L120 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en áreas plutónicas ácidas o intermedias	
			L121 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en áreas plutónicas ácidas o intermedias
	L200 - Modelado lacustre en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas		
		L210 - Laguna permanente sobre rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	
			L211 - Laguna permanente sobre rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
		L220 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en áreas plutónicas básicas o ultrabásicas	
			L221 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en áreas plutónicas básicas o ultrabásicas
	L300 - Modelado lacustre en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia		
		L310 - Laguna permanente sobre rocas volcánicas ácidas o intermedias	
			L311 - Laguna permanente sobre rocas volcánicas ácidas o intermedias
		L320 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en áreas volcánicas ácidas o intermedias	
			L321 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en áreas volcánicas ácidas o intermedias
	L400 - Modelado lacustre en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica		
		L410 - Laguna permanente sobre rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
			L411 - Laguna permanente sobre rocas volcánicas básicas o ultrabásicas
		L420 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en áreas volcánicas básicas o ultrabásicas	
			L421 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en áreas volcánicas básicas o ultrabásicas
	L500 - Modelado lacustre en rocas metamórficas ácidas o intermedias		
		L510 - Laguna permanente sobre rocas metamórficas ácidas o intermedias	
			L511 - Laguna permanente sobre rocas metamórficas ácidas o intermedias
		L520 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
			L521 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en rocas metamórficas ácidas o intermedias
	L600 - Modelado lacustre en rocas metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas		
		L610 - Laguna permanente sobre metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas	

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfofenética	Nivel 2: Clase lito-morfográfico-morfofenética	Nivel 3: Sistema natural geológico
			L611 - Laguna permanente sobre metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas
		L620 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas	
			L621 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas
	L700 - Modelado lacustre con rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada		
		L710 - Laguna permanente sobre rocas detríticas silicatadas de grano grueso	
			L711 - Laguna permanente sobre rocas detríticas silicatadas de grano grueso
		L720 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en rocas detríticas silicatadas de grano grueso	
			L721 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en rocas detríticas silicatadas de grano grueso
		L730 - Terraza lacustre de gravas y arenas	
			L731 - Terraza lacustre de gravas y arenas
	L800 - Modelado lacustre con margas y calcilitas		
		L810 - Laguna permanente sobre margas y calcilitas	
			L811 - Laguna permanente sobre margas y calcilitas
		L820 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en margas y calcilitas	
			L821 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en margas y calcilitas
		L830 - Área pantanosa calcilitica	
			L831 - Área pantanosa calcilitica
		L840 - Terraza lacustre margosa o calcilitica	
			L841 - Terraza lacustre margosa o calcilitica
	L900 - Modelado lacustre con limos y arcillas		
		L910 - Laguna permanente sobre limos y arcillas	
			L911 - Laguna permanente sobre limos y arcillas
		L920 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, sobre limos y arcillas	
			L921 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, sobre limos y arcillas
		L930 - Área pantanosa limo-arcillosa	
			L931 - Área pantanosa limo-arcillosa
		L940 - Turbera	
			L941 - Turbera
		L950 - Terraza lacustre limo-arcillosa	
			L951 - Terraza lacustre limo-arcillosa
	LC00 - Modelado lacustre en roca carbonatada consolidada		
		LC10 - Laguna permanente sobre rocas carbonatadas	
			LC11 - Laguna permanente sobre rocas carbonatadas
		LC20 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en rocas carbonatadas	
			LC21 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en rocas carbonatadas
		LC30 - Terraza lacustre carbonatada	
			LC31 - Terraza lacustre carbonatada
	LE00 - Modelado lacustre de naturaleza evaporítica		
		LE10 - Laguna permanente sobre rocas evaporíticas	
			LE11 - Laguna permanente sobre rocas evaporíticas
		LE20 - Área endorreica con salinización superficial; playa salina	
			LE21 - Área endorreica con salinización superficial; playa salina

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfofenética	Nivel 2: Clase lito-morfográfico-morfofenética	Nivel 3: Sistema natural geológico
		LE30 - Terraza lacustre evaporítica	
			LE31 - Terraza lacustre evaporítica
K000 - Modelado kárstico			
	K100 - Modelado kárstico con margas y calcilitas		
		K110 - Construcción travertínica o tobácea, mal consolidada y deleznable	
			K111 - Construcción travertínica o tobácea, mal consolidada y deleznable
	K200 - Modelado kárstico en roca carbonatada consolidada		
		K210 - Dolina con fondo plano o polje, en rocas carbonatadas	
			K211 - Dolina con fondo plano o polje, en rocas carbonatadas
		K220 - Dolina en embudo, dolinas coalescentes o uvalas, en rocas carbonatadas	
			K221 - Dolina en embudo, dolinas coalescentes o uvalas, en rocas carbonatadas
		K230 - Campo de dolinas carbonatadas	
			K231 - Campo de dolinas en cumbres carbonatadas (calar)
			K232 - Campo de dolinas en laderas carbonatadas
			K233 - Campo de dolinas en llanuras carbonatadas
		K240 - Campo de lapiaz desnudo en rocas carbonatadas	
			K241 - Cumbres escarpadas con lapiaz desnudos en rocas carbonatadas
			K242 - Cumbres redondeadas con lapiaz desnudos en rocas carbonatadas
			K243 - Ladera escarpada con lapiaz desnudos en rocas carbonatadas
			K244 - Ladera con lapiaz desnudos en rocas carbonatadas
			K245 - Llanura con lapiaz desnudos y superficies de corrosión, en rocas carbonatadas
		K250 - Lapiaz semicubierto o cubierto de litología carbonatada	
			K251 - Lapiaz semicubierto en cumbres escarpadas de litología carbonatada
			K252 - Lapiaz semicubierto o cubierto en cumbres redondeadas de litología carbonatada
			K253 - Lapiaz semicubierto o cubierto en laderas escarpadas de litología carbonatada
			K254 - Lapiaz semicubierto o cubierto en laderas de litología carbonatada
			K255 - Lapiaz semicubierto o cubierto en llanuras de litología carbonatada
		K260 - Relieves residuales o hums de litología carbonatada	
			K261 - Relieves residuales o hums de litología carbonatada
		K270 - Construcción travertínica o tobácea, consolidada	
			K271 - Construcción travertínica o tobácea, consolidada
	K300 - Modelado kárstico de naturaleza evaporítica		
		K310 - Dolina con fondo plano o polje, en rocas evaporíticas	
			K311 - Dolina con fondo plano o polje, en rocas evaporíticas
		K320 - Dolina en embudo, dolinas coalescentes o uvalas, en rocas evaporíticas	
			K321 - Dolina en embudo, dolinas coalescentes o uvalas, en rocas evaporíticas
		K330 - Campo de dolinas evaporíticas	
			K331 - Campo de dolinas en cumbres evaporíticas
			K332 - Campo de dolinas en laderas evaporíticas
			K333 - Campo de dolinas en llanuras evaporíticas
		K340 - Campo de lapiaz desnudos en rocas evaporíticas	
			K341 - Cumbres escarpadas con lapiaz desnudos en rocas evaporíticas

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfo-genética	Nivel 2: Clase lito-morfo-gráfico-morfo-genética	Nivel 3: Sistema natural geológico
			K342 - Cumbres redondeadas con lapiaces desnudos en rocas evaporíticas
			K343 - Ladera escarpada con lapiaces desnudos en rocas evaporíticas
			K344 - Ladera con lapiaces desnudos en rocas evaporíticas
			K345 - Llanura con lapiaces desnudos y superficies de corrosión, en rocas evaporíticas
		K350 - Lapiaz semicubierto o cubierto de naturaleza evaporítica	
			K351 - Lapiaz cubierto o semicubierto en cumbres escarpadas de naturaleza evaporítica
			K352 - Lapiaz cubierto o semicubierto en cumbres redondeadas de naturaleza evaporítica
			K353 - Lapiaz cubierto o semicubierto en ladera escarpada de naturaleza evaporítica
			K354 - Lapiaz cubierto o semicubierto en ladera de naturaleza evaporítica
			K355 - Lapiaz cubierto o semicubierto en llanura de naturaleza evaporítica
		K360 - Relieves residuales o hums de litología evaporítica	
			K361 - Relieves residuales o hums de litología evaporítica
S000 - Modelado pseudokárstico			
	S100 - Modelado pseudokárstico en rocas plutónicas ácidas o intermedias		
		S110 - Berrocal	
			S111 - Berrocales en cumbres redondeadas
			S112 - Berrocales en laderas escarpadas
			S113 - Berrocales en laderas
			S114 - Berrocales en llanura
		S120 - Domos o lomos de ballena en rocas plutónicas ácidas o intermedias	
			S121 - Cumbre redondeada de domo o con lomos de ballena, en rocas plutónicas ácidas o intermedias
			S122 - Ladera de domo, en rocas plutónicas ácidas o intermedias
			S123 - Llanura con domos o lomos de ballena, en rocas plutónicas ácidas o intermedias
		S130 - Navas en rocas plutónicas ácidas o intermedias	
			S131 - Navas en rocas plutónicas ácidas o intermedias
		S140 - Crestones de rocas plutónicas ácidas o intermedias	
			S141 - Crestones de rocas plutónicas ácidas o intermedias
	S200 - Modelado pseudokárstico en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas		
		S210 - Domos o lomos de ballena en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	
			S211 - Cumbre redondeada de domo o con lomos de ballena, en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
			S212 - Ladera de domo, en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
			S213 - Llanura con domos o lomos de ballena, en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
		S220 - Navas en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	
			S221 - Navas en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
		S230 - Crestones de rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	
			S231 - Crestones de rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
	S300 - Modelado pseudokárstico en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia		
		S310 - Crestones de rocas volcánicas ácidas o intermedias	
			S311 - Crestones de rocas volcánicas ácidas o intermedias
	S400 - Modelado pseudokárstico en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica		
		S410 - Crestones de rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
			S411 - Crestones de rocas volcánicas básicas o ultrabásicas

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfo-genética	Nivel 2: Clase lito-morfo-gráfico-morfo-genética	Nivel 3: Sistema natural geológico		
S500 - Modelado pseudokárstico en rocas metamórficas ácidas o intermedias	S510 - Domos o lomos de ballena en rocas metamórficas ácidas o intermedias	S511 - Cumbre redondeada de domo o con lomos de ballena, en rocas metamórficas ácidas o intermedias	S512 - Ladera de domo o con lomos de ballena, en rocas metamórficas ácidas o intermedias		
			S513 - Llanura con domos o lomos de ballena, en rocas metamórficas ácidas o intermedias		
			S520 - Navas en rocas metamórficas ácidas o intermedias		
		S520 - Navas en rocas metamórficas ácidas o intermedias	S521 - Navas en rocas metamórficas ácidas o intermedias		
		S530 - Crestones de rocas metamórficas ácidas o intermedias	S531 - Crestones de rocas metamórficas ácidas o intermedias		
		S600 - Modelado pseudokárstico en rocas metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	S610 - Navas en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas	S611 - Navas en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas	
				S620 - Crestones de metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas	
			S620 - Crestones de metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas	S621 - Crestones de metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas	
S700 - Modelado pseudokárstico con rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada	S710 - Navas en conglomerados silíceos y areniscas	S711 - Navas en conglomerados silíceos y areniscas			
		S720 - Crestones de rocas detríticas silicatadas y de grano grueso			
	S720 - Crestones de rocas detríticas silicatadas y de grano grueso	S721 - Crestones de rocas detríticas silicatadas y de grano grueso			
T000 - Modelado estructural	T100 - Modelado estructural en rocas plutónicas ácidas o intermedias	T110 - Facetas de escarpe de falla en rocas plutónicas ácidas o intermedias			
		T111 - Facetas de escarpe de falla en rocas plutónicas ácidas o intermedias			
	T200 - Modelado estructural en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	T210 - Facetas de escarpe de falla en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas			
		T211 - Facetas de escarpe de falla en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas			
	T300 - Modelado estructural en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia	T310 - Facetas de escarpe de falla en rocas volcánicas ácidas o intermedias			
		T311 - Facetas de escarpe de falla en rocas volcánicas ácidas o intermedias			
	T400 - Modelado estructural en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica	T410 - Facetas de escarpe de falla en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas			
		T411 - Facetas de escarpe de falla en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas			
	T500 - Modelado estructural en rocas metamórficas ácidas o intermedias	T510 - Facetas de escarpe de falla en rocas metamórficas ácidas o intermedias			
		T511 - Facetas de escarpe de falla en rocas metamórficas ácidas o intermedias			
	T600 - Modelado estructural en rocas metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	T610 - Facetas de escarpe de falla en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas			
		T611 - Facetas de escarpe de falla en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas			
	T700 - Modelado estructural con rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada	T710 - Facetas de escarpe de falla en rocas detríticas silicatadas de grano grueso			
		T711 - Facetas de escarpe de falla en rocas detríticas silicatadas de grano grueso			
		T720 - Hogback de rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada			

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfo genética	Nivel 2: Clase lito-morfo gráfico-morfo genética	Nivel 3: Sistema natural geológico
			T721 - "Hogback" o cuestras de fuerte buzamiento, en materiales detríticos de grano grueso de composición silicatada
			T722 - Cuestras de materiales detríticos de grano grueso de composición silicatada
	T800 - Modelado estructural con limos y arcillas		
		T810 - Facetas de escarpe de falla en margas y calcilitas	
			T811 - Facetas de escarpe de falla en margas y calcilitas
	T900 - Modelado estructural en roca carbonatada consolidada		
		T910 - Facetas de escarpe de falla en rocas carbonatadas	
			T911 - Facetas de escarpe de falla en rocas carbonatadas
		T920 - Crestones de rocas carbonatadas	
			T921 - Crestones de rocas carbonatadas
		T930 - Hogback de rocas carbonatadas	
			T931 - "Hogback" o cuestras de fuerte buzamiento, en materiales carbonatados
			T932 - Cuestras de materiales carbonatados
	TE00 - Modelado estructural de naturaleza evaporítica		
		TE10 - Facetas de escarpe de falla en rocas evaporíticas	
			TE11 - Facetas de escarpe de falla en rocas evaporíticas
P000 - Modelado poligénico			
	P100 - Modelado poligénico en rocas plutónicas ácidas o intermedias		
		P110 - Superficie de erosión en rocas plutónicas ácidas o intermedias	
			P111 - Superficie de erosión en rocas plutónicas ácidas o intermedias
		P120 - Glacis (pediment) en rocas plutónicas ácidas o intermedias	
			P121 - Glacis (pediment) en rocas plutónicas ácidas o intermedias
		P130 - Relieve residual o monte-isla en materiales plutónicos ácidos o intermedios	
			P131 - Relieve residual o monte-isla en materiales plutónicos ácidos o intermedios
	P200 - Modelado poligénico en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas		
		P210 - Superficie de erosión en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	
			P211 - Superficie de erosión en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
		P220 - Glacis (pediment) en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	
			P221 - Glacis (pediment) en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
		P230 - Relieve residual o monte-isla en materiales plutónicos básicos o ultrabásicos	
			P231 - Relieve residual o monte-isla en materiales plutónicos básicos o ultrabásicos
	P300 - Modelado poligénico en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia		
		P310 - Superficie de erosión en rocas volcánicas ácidas o intermedias	
			P311 - Superficie de erosión en rocas volcánicas ácidas o intermedias
		P320 - Glacis (pediment) en rocas volcánicas ácidas o intermedias	
			P321 - Glacis (pediment) en rocas volcánicas ácidas o intermedias
		P330 - Relieve residual o monte-isla en materiales volcánicos ácidos o intermedios	
			P331 - Relieve residual o monte-isla en materiales volcánicos ácidos o intermedios
	P400 - Modelado poligénico en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica		
		P410 - Superficie de erosión en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
			P411 - Superficie de erosión en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas
		P420 - Glacis (pediment) en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfo genética	Nivel 2: Clase lito-morfo gráfico-morfo genética	Nivel 3: Sistema natural geológico
			P421 - Glacis (pediment) en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas
		P430 - Relieve residual o monte-isla en materiales volcánicos básicos o ultrabásicos	
			P431 - Relieve residual o monte-isla en materiales volcánicos básicos o ultrabásicos
	P500 - Modelado poligénico en rocas metamórficas ácidas o intermedias		
		P510 - Superficie de erosión en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
			P511 - Superficie de erosión en rocas metamórficas ácidas o intermedias
		P520 - Glacis (pediment) en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
			P521 - Glacis (pediment) en rocas metamórficas ácidas o intermedias
		P530 - Relieve residual o monte-isla en materiales metamórficos ácidos o intermedios	
			P531 - Relieve residual o monte-isla en materiales metamórficos ácidos o intermedios
	P600 - Modelado poligénico en rocas metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas		
		P610 - Superficie de erosión en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas	
			P611 - Superficie de erosión en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas
		P620 - Glacis (pediment) en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas	
			P621 - Glacis (pediment) en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas
		P630 - Relieve residual o monte-isla en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	
			P631 - Relieve residual o monte-isla en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas
	P700 - Modelado poligénico con rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada		
		P710 - Superficie de erosión en rocas detríticas silicatadas de grano grueso	
			P711 - Superficie de erosión en rocas detríticas silicatadas de grano grueso
		P720 - Glacis (pediment) en rocas detríticas silicatadas de grano grueso	
			P721 - Glacis (pediment) en rocas detríticas silicatadas de grano grueso
		P730 - Raña, techo de pie de monte	
			P731 - Raña, techo de pie de monte
		P740 - Relieve residual o monte-isla en rocas detríticas silicatadas de grano grueso	
			P741 - Relieve residual o monte-isla en rocas detríticas silicatadas de grano grueso
	P800 - Modelado poligénico con margas y calcilitas		
		P810 - Glacis (pediment) en margas y calcilitas	
			P811 - Glacis (pediment) en margas y calcilitas
		P820 - Relieve residual o cerro cónico de litología margosa o calcilitica	
			P821 - Relieve residual o cerro cónico de litología margosa o calcilitica
	P900 - Modelado poligénico con limos y arcillas		
		P910 - Glacis (pediment) arcilloso o limoso	
			P911 - Glacis (pediment) arcilloso o limoso
		P920 - Relieve residual o cerro cónico de litología limosa o arcillosa	
			P921 - Relieve residual o cerro cónico de litología limosa o arcillosa
	PC00 - Modelado poligénico en roca carbonatada consolidada		
		PC10 - Superficie de erosión en rocas carbonatadas	
			PC11 - Superficie de erosión en rocas carbonatadas
		PC20 - Glacis (pediment) en rocas carbonatadas	
			PC21 - Glacis (pediment) en rocas carbonatadas
		PC30 - Relieve residual o monte-isla en rocas carbonatadas	

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfo-genética	Nivel 2: Clase lito-morfo-gráfico-morfo-genética	Nivel 3: Sistema natural geológico
			PC31 - Relieve residual o monte-isla en rocas carbonatadas
	PE00 - Modelado poligénico de naturaleza evaporítica		
		PE10 - Superficie de erosión en rocas evaporíticas	
			PE11 - Superficie de erosión en rocas evaporíticas
		PE20 - Glacis (pediment) en materiales evaporíticos	
			PE21 - Glacis (pediment) en materiales evaporíticos
		PE30 - Relieve residual o cerro cónico en rocas evaporíticas	
			PE31 - Relieve residual o cerro cónico en rocas evaporíticas
X000 - Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica			
	X100 - Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica en rocas plutónicas ácidas o intermedias		
		X110 - Roquedo en rocas plutónicas ácidas o intermedias	
			X111 - Cumbre rocosa escarpada, en rocas plutónicas ácidas o intermedias
			X112 - Cumbre rocosa redondeada, en rocas plutónicas ácidas o intermedias
			X113 - Ladera rocosa escarpada, en rocas plutónicas ácidas o intermedias
			X114 - Ladera rocosa de pendiente moderada con litologías plutónicas ácidas o intermedias
			X115 - Roquedo o llanura rocosa con litologías plutónicas ácidas o intermedias
		X120 - Otro tipo de superficie en rocas plutónicas ácidas o intermedias	
			X121 - Cumbre redondeada, en rocas plutónicas ácidas o intermedias
			X122 - Ladera escarpada, en rocas plutónicas ácidas o intermedias
			X123 - Ladera de pendiente moderada con litologías plutónicas ácidas o intermedias
			X124 - Llanura en litologías plutónicas ácidas o intermedias
	X200 - Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas		
		X210 - Roquedo en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	
			X211 - Cumbre rocosa escarpada, en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
			X212 - Cumbre rocosa redondeada, en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
			X213 - Ladera rocosa escarpada, en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
			X214 - Ladera rocosa de pendiente moderada con litologías plutónicas básicas o ultrabásicas
			X215 - Roquedo o llanura rocosa con litologías plutónicas básicas o ultrabásicas
		X220 - Otro tipo de superficie en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	
			X221 - Cumbre redondeada, en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
			X222 - Ladera escarpada en litologías plutónicas básicas o ultrabásicas
			X223 - Ladera de pendiente moderada en litologías plutónicas básicas o ultrabásicas
			X224 - Llanura en litologías plutónicas básicas o ultrabásicas
	X300 - Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia		
		X310 - Roquedo en rocas volcánicas ácidas o intermedias	
			X311 - Cumbre rocosa escarpada en rocas volcánicas ácidas o intermedias
			X312 - Cumbre rocosa redondeada en rocas volcánicas ácidas o intermedias
			X313 - Ladera rocosa escarpada en rocas volcánicas ácidas o intermedias
			X314 - Ladera rocosa de pendiente moderada en litologías volcánicas ácidas o intermedias
			X315 - Roquedo o llanura rocosa en litologías volcánicas ácidas o intermedias
		X320 - Otro tipo de superficie en rocas volcánicas ácidas o intermedias	
			X321 - Cumbre redondeada en rocas volcánicas ácidas o intermedias

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfo-genética	Nivel 2: Clase lito-morfo-gráfico-morfo-genética	Nivel 3: Sistema natural geológico
			X322 - Ladera escarpada en rocas volcánicas ácidas o intermedias
			X323 - Ladera de pendiente moderada en litologías volcánicas ácidas o intermedias
			X324 - Llanura en litologías volcánicas ácidas o intermedias
		X400 - Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica	
		X410 - Roquedo en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
			X411 - Cumbre rocosa escarpada en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas
			X412 - Cumbre rocosa redondeada en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas
			X413 - Ladera rocosa escarpada en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas
			X414 - Ladera rocosa de pendiente moderada en litologías volcánicas básicas o ultrabásicas
			X415 - Roquedo o llanura rocosa en litologías volcánicas básicas o ultrabásicas
		X420 - Otro tipo de superficie en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
			X421 - Cumbre redondeada en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas
			X422 - Ladera escarpada en litologías volcánicas básicas o ultrabásicas
			X423 - Ladera de pendiente moderada en litologías volcánicas básicas o ultrabásicas
			X424 - Llanura en litologías volcánicas básicas o ultrabásicas
		X500 - Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
		X510 - Roquedo en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
			X511 - Cumbre rocosa escarpada en rocas metamórficas ácidas o intermedias
			X512 - Cumbre rocosa redondeada en rocas metamórficas ácidas o intermedias
			X513 - Ladera rocosa escarpada en rocas metamórficas ácidas o intermedias
			X514 - Ladera rocosa de pendiente moderada en litologías metamórficas ácidas o intermedias
			X515 - Roquedo o llanura rocosa en litologías metamórficas ácidas o intermedias
		X520 - Otro tipo de superficie en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
			X521 - Cumbre redondeada en rocas metamórficas ácidas o intermedias
			X522 - Ladera escarpada en litologías metamórficas ácidas o intermedias
			X523 - Ladera de pendiente moderada en litologías metamórficas ácidas o intermedias
			X524 - Llanura en litologías metamórficas ácidas o intermedias
		X600 - Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica en rocas metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	
		X610 - Roquedo en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	
			X611 - Cumbre rocosa escarpada en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas
			X612 - Cumbre rocosa redondeada en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas
			X613 - Ladera rocosa escarpada en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas
			X614 - Ladera rocosa de pendiente moderada en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas
			X615 - Roquedo o llanura rocosa en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas
		X620 - Otro tipo de superficie en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	
			X621 - Cumbre redondeada en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas
			X622 - Ladera escarpada en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas
			X623 - Ladera de pendiente moderada en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas
			X624 - Llanura en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas
		X700 - Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica con rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada	
		X710 - Roquedo en rocas detríticas silicatadas de grano grueso	
			X711 - Cumbre rocosa escarpada en rocas detríticas silicatadas de grano grueso

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfo genética	Nivel 2: Clase lito-morfo gráfico-morfo genética	Nivel 3: Sistema natural geológico
			X712 - Cumbre rocosa redondeada en rocas detríticas silicatadas de grano grueso
			X713 - Ladera rocosa escarpada en rocas detríticas silicatadas de grano grueso
			X714 - Ladera rocosa de pendiente moderada en litologías detríticas silicatadas de grano grueso
			X715 - Roquedo o llanura rocosa en litologías detríticas silicatadas de grano grueso
		X720 - Otro tipo de superficie en rocas detríticas silicatadas de grano grueso	
			X721 - Cumbre redondeada en rocas detríticas silicatadas de grano grueso
			X722 - Ladera escarpada en litologías detríticas silicatadas de grano grueso
			X723 - Ladera de pendiente moderada en litologías detríticas silicatadas de grano grueso
			X724 - Llanura en litologías detríticas silicatadas de grano grueso
		X800 - Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica con margas y calcilutitas	
		X810 - Margal desnudo	
			X811 - Margal desnudo en cumbre redondeada
			X812 - Margal desnudo en ladera escarpada
			X813 - Margal desnudo en ladera de pendiente moderada
			X814 - Margal desnudo en llanura
		X820 - Margal cubierto	
			X821 - Margal cubierto en cumbre redondeada
			X822 - Margal cubierto en ladera escarpada
			X823 - Margal cubierto en ladera de pendiente moderada
			X824 - Margal cubierto en llanura
		X900 - Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica con limos y arcillas	
		X910 - Gredal desnudo	
			X911 - Gredal desnudo en cumbre redondeada
			X912 - Gredal desnudo en ladera escarpada
			X913 - Gredal desnudo en ladera de pendiente moderada
			X914 - Gredal desnudo en llanura
		X920 - Gredal cubierto	
			X921 - Gredal cubierto en cumbre redondeada
			X922 - Gredal cubierto en ladera escarpada
			X923 - Gredal cubierto en ladera de pendiente moderada
			X924 - Gredal cubierto en llanura
		XC00 - Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica en roca carbonatada consolidada	
		XC10 - Roquedo en carbonatos	
			XC11 - Cumbre rocosa escarpada en carbonatos
			XC12 - Cumbre rocosa redondeada en carbonatos
			XC13 - Ladera rocosa escarpada en carbonatos
			XC14 - Ladera rocosa de pendiente moderada en carbonatos
			XC15 - Llanura rocosa en carbonatos
		XC20 - Otro tipo de superficie en carbonatos	
			XC21 - Cumbre redondeada en carbonatos
			XC22 - Ladera escarpada en carbonatos
			XC23 - Ladera de pendiente moderada en carbonatos

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfo genética	Nivel 2: Clase lito-morfo gráfico-morfo genética	Nivel 3: Sistema natural geológico
			XC24 - Llanura en carbonatos
	XE00 - Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica de naturaleza evaporítica		
		XE10 - Yesar o saladar desnudo	
			XE11 - Yesar o saladar desnudo en cumbre redondeada
			XE12 - Yesar o saladar desnudo en ladera escarpada
			XE13 - Yesar o saladar desnudo en ladera de pendiente moderada
			XE14 - Yesar o saladar desnudo en llanura
		XE20 - Yesar o saladar cubierto	
			XE21 - Yesar o saladar cubierto en cumbre redondeada
			XE22 - Yesar o saladar cubierto en ladera escarpada
			XE23 - Yesar o saladar cubierto en ladera de pendiente moderada
			XE24 - Yesar o saladar cubierto en llanura

Anexo IV - Contenido de las tablas auxiliares de la cartografía de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales

Tabla Tesela		
TUniformidad	Id_Uniformidad	Descripción
	1	Uniforme sencilla
	2	Uniforme con inclusiones
Inclusion	Valor	Etiqueta
	0	Sin inclusiones
	-1	Con inclusiones
Origen	Valor	Etiqueta
	0	Natural
	-1	Origen artificial
TParque	ID_Parque	Parque
	01	Parque Nacional de Doñana
	02	Parque Nacional de Sierra Nevada
	03	Parque Nacional Tablas de Daimiel
	04	Parque Nacional de Cabañeros
	05	Parque Nacional Picos de Europa
	06	Parque Nacional Ordesa y Monte Perdido
	07	Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici
	08	Parque Nacional Archipiélago de Cabrera
	09	Parque Nacional Caldera de Taburiente
	10	Parque Nacional de Garajonay
	11	Parque Nacional de Teide
	12	Parque Nacional de Timanfaya
	13	Parque Nacional Islas Atlánticas de Galicia
	20	Parque Nacional de Monfragüe
	24	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama
	26	Parque Nacional de la Sierra de las Nieves

Tesela_SistemaVegUNION		
TSNL	Id_SNL	SNL
	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares.
	L02	Formas de relieve y elementos geológicos singulares del macizo Ibérico y las cordilleras Alpinas.
	L03	Formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña.
	L04	Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglaciar.
	L05	Sistemas naturales singulares de origen kárstico.
	L06	Bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano.
	L07	Robledales, hayedos y abedulares.
	L08	Quejigares y melojares.
	L09	Encinares, carrascales, alcornocales y acebuchares.
	L10	Abetales y pinsapares.
L11	Pinares, sabinars y enebrales.	

Tesela_SistemaVegUNION			
	L12	Garrigas xerófilas mediterráneas.	
	L13	Estepares mediterráneos, espartales y albardinales.	
	L14	Sistemas y formaciones asociadas a las cuencas terciarias continentales y marinas.	
	L15	Zonas desérticas costeras y de interior.	
	L16	Bosque de laurisilva.	
	L17	Monte verde de fayal-brezal.	
	L18	Tabaibales-cardonales y otras formaciones termomacaronésicas.	
	L19	Cursos de agua y bosques de ribera.	
	L20	Cañones fluviales sobre relieves estructurales.	
	L21	Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico.	
	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales.	
	L23	Humedales y lagunas de alta montaña.	
	L24	Lagunas halófilas, saladares y aljezares.	
	L25	Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal.	
	L26	Humedales costeros y marismas litorales.	
	L27	Sistemas naturales singulares de origen volcánico.	
	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
	Id_Principal	Valor	Etiqueta
-1		Sistema principal	
0		Sistema no principal	
THabitats	ID_Habitat	Descripción	Prioritario
	1110	Bancos de arena cubiertos permanentemente por agua marina, poco profunda (Bancales sublitorales)	
	1120	<i>Posidonium oceanicae</i> . Praderas de <i>Posidonia oceanica</i> (*)	SI
	1130	Estuarios	
	1140	Llanuras mareales	
	1150	Lagunas costeras (*)	SI
	1160	Grandes calas y bahías poco profundas	
	1170	Arrecifes	
	1180	Estructuras submarinas producidas por el escape de gases	
	1210	Vegetación efímera sobre desechos marinos acumulados	
	1230	Acantilados con vegetación de las costas atlánticas y bálticas	
	1240	Acantilados con vegetación de las costas mediterráneas con <i>Limonium</i> spp. endémicos	
	1250	Acantilados con vegetación endémica de las costas macaronésicas	
	1310	Vegetación halonitrófila anual sobre suelos salinos poco evolucionados	
	1320	Pastizales de <i>Spartina</i> (<i>Spartinion maritimae</i>)	
	1330	Pastizales salinos atlánticos (<i>Glauco-Puccinellietalia maritimae</i>)	
	1410	Pastizales salinos mediterráneos (<i>Juncetalia maritimi</i>)	
	1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)	
1430	Matorrales halonitrófilos (<i>Pegano-Salsoletia</i>)		
1510	Estepas salinas mediterráneas (<i>Limonietaia</i>) (*)	SI	

Tesela_SistemaVegUNION			
1520	Vegetación gipsícola mediterránea (<i>Gypsophiletalia</i>) (*)	SI	
2110	Dunas móviles embrionarias		
2120	Dunas móviles de litoral con <i>Ammophila arenaria</i> (dunas blancas)		
2130	Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises) (*)	SI	
2150	Dunas fijas descalcificadas atlánticas (<i>Calluno-Ulicetea</i>) (*)	SI	
2190	Depresiones intradunares húmedas		
2210	Dunas fijas de litoral del <i>Crucianellion maritimae</i>		
2230	Dunas con céspedes de <i>Malcomietalia</i>		
2240	Dunas con céspedes del <i>Brachypodietalia</i> y de plantas anuales		
2250	Dunas litorales con <i>Juniperus</i> spp. (*)	SI	
2260	Dunas con vegetación esclerófila de <i>Cisto-Lavanduletalia</i>		
2270	Dunas con bosques de <i>Pinus pinea</i> y/o <i>Pinus pinaster</i> (*)	SI	
3110	Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo (<i>Littorelletalia uniflorae</i>)		
3140	Aguas oligo-mesotróficas calcáreas con vegetación de <i>Chara</i> spp.		
3150	Lagos y lagunas eutróficos naturales, con vegetación <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>		
3160	Lagos y lagunas naturales distróficos		
3170	Lagunas y charcas temporales mediterráneas (*)	SI	
3190	Lagos y lagunas kársticas sobre yesos		
3220	Ríos alpinos con vegetación herbácea en sus orillas		
3230	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de <i>Myricaria germanica</i>		
3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de <i>Salix eleagnos</i>		
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con <i>Glaucium flavum</i>		
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de <i>Ranunculion fluitantis</i> y de <i>Callitricho-Batrachion</i>		
3270	Ríos de orillas fangosas con vegetación de <i>Chenopodium rubri</i> p.p. y de <i>Bidention</i> p.p.		
3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del <i>Paspalo-Agrostidion</i> con cortinas vegetales ribereñas de <i>Salix</i> y <i>Populus alba</i>		
3290	Ríos mediterráneos de caudal intermitente del <i>Paspalo-Agrostidion</i>		
4020	Brezales húmedos atlánticos de <i>Erica ciliaris</i> (*)	SI	
4030	Brezales secos europeos		
4040	Brezales costeros con <i>Erica vagans</i> (*)	SI	
4050	Brezales macaronésicos endémicos (*)	SI	
4060	Brezales alpinos y boreales		
4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales		
5110	Formaciones estables xerotermófilas de <i>Buxus sempervirens</i> en pendientes rocosas (<i>Berberidion</i> p.p.)		
5120	Formaciones montanas de <i>Cytisus purgans</i>		
5130	Formaciones de <i>Juniperus communis</i> en brezales o pastizales calcáreos		
5210	Matorrales arborescentes de <i>Juniperus</i> spp.		
5220	Matorrales arborescentes con <i>Ziziphus</i> (*)	SI	
5230	Matorrales ombrófilos arborescentes con <i>Laurus nobilis</i> (*)	SI	
5320	Formaciones bajas de <i>Euphorbia pythysa</i> próximas a acantilados		
5330	Matorrales termomediterráneos, matorrales suculentos canarios (macaronésicos)		

Tesela_SistemaVegUNION		
	dominados por Euphorbias endémicas y nativas y tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas	
5410	Matorrales aerohalinos almohadillados del Mediterráneo occidental de la parte media y alta de los acantilados costeros (<i>Astragalo-Plantaginetum subulatae</i>)	
5430	Matorrales espinosos de tipo frigánico endémicos de <i>Euphorbio-Verbascion</i>	
6110	Prados calcáreos cársticos o basófilos de <i>Alysso-Sedetalia</i> (*)	SI
6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de <i>Festuca eskia</i>	
6160	Pastos orófilos mediterráneos de <i>Festuca indigesta</i>	
6170	Pastos de alta montaña caliza	
6210	Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de <i>Festuco-Brometalia</i> (*parajes con importantes orquídeas)	SI
6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)	SI
6230	Formaciones herbosas con <i>Nardus</i> , con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de Europa continental) (*)	SI
6310	Dehesas perennifolias de <i>Quercus</i> spp.	
6410	Prados-juncuales con <i>Molinia caerulea</i> sobre suelos húmedos gran parte del año	
6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas	
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	
6510	Prados de siega de montaña (<i>Arrhenatherion</i>)	
6520	Prados de siega de montaña (<i>Trisetopolygonion bistortae</i>)	
7110	Turberas elevadas activas (*)	SI
7130	Turberas de cobertor (* para las turberas activas)	SI
7140	Mires de transición (Tremadales)	
7150	Depresiones en sustratos turbosos del <i>Rhynchosporium</i>	
7210	Áreas pantanosas calcáreas con <i>Cladium mariscus</i> y especies de <i>Caricion davallianae</i> (*)	SI
7220	Formaciones tobáceas generadas por comunidades briofíticas en aguas carbonatadas (*)	SI
7230	Turberas minerotróficas alcalinas	
7240	Formaciones pioneras alpinas del <i>Caricion maritimae</i> (*)	SI
8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos	
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	
8230	Roquedos silíceos con vegetación pionera del <i>Sedo-Scleranthion</i> o del <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	
8320	Campos de lava y excavaciones naturales	
8330	Cuevas marinas sumergidas o semisumergidas	
8340	Glaciares permanentes	
9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de <i>Ilex</i> y a veces de <i>Taxus</i> (<i>Quercion robori-petraeae</i> o <i>Ilici-Fagenion</i>)	
9130	Hayedos del <i>Asperulo-Fagetum</i>	
9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del <i>Cephalanthero-Fagion</i>	
9160	Bosques pirenaico-cantábricos de roble y fresno	
9180	Bosques caducifolios mixtos de laderas abruptas, desprendimientos o barrancos (principalmente <i>Tilio-Acerion</i>) (*)	SI

Tesela_SistemaVegUNION			
	91B0	Fresnedas mediterráneas ibéricas de <i>Fraxinus angustifolia</i> y <i>Fraxinus ornus</i>	
	91E0	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula alba</i> o <i>B. pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> o <i>Populus nigra</i> (*)	SI
	9230	Robledales de <i>Quercus pyrenaica</i> y robledales de <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i> del noroeste ibérico	
	9240	Robledales ibéricos de <i>Quercus faginea</i> y <i>Quercus canariensis</i>	
	9260	Bosques de <i>Castanea sativa</i>	
	92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica	
	92B0	Bosques en galería de ríos con caudal intermitente en la Región Mediterránea con <i>Rhododendron ponticum</i> y <i>Betula parvibracteata</i>	
	92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (<i>Nerio-Tamaricetea</i> y <i>Flueggeion tinctoriae</i>)	
	9320	Bosques de <i>Olea</i> y <i>Ceratonia</i>	
	9330	Alcornocales de <i>Quercus suber</i>	
	9340	Encinares de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>	
	9360	Laurisilvas macaronésicas (<i>Laurus</i> , <i>Ocotea</i>) (*)	SI
	9370	Palmerales de <i>Phoenix canariensis</i> endémicos canarios (*)	SI
	9380	Bosques de <i>Ilex aquifolium</i>	
	9430	Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i> (* en sustratos yesosos o calcáreos)	SI
	9520	Abetales de <i>Abies pinsapo</i> Boiss	
	9530	Pinares (sud-) mediterráneos de <i>Pinus nigra</i> endémicos (*)	SI
	9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	
	9550	Pinares endémicos canarios	
	9560	Bosques endémicos de <i>Juniperus</i> spp. (*)	SI
9570	Bosques de <i>Tetraclinis articulata</i> (*)	SI	
9580	Bosques mediterráneos de <i>Taxus baccata</i> (*)	SI	
TCobertura	Id_Uniformidad	Descripción	
	0	No definido.	
	1	Matorral. Claro.	
	2	Matorral. Denso.	
	3	Arbolado. Disperso (<10%)	
	4	Arbolado. Claro (10-50%)	
	5	Arbolado. Denso (>50%)	
	6	Pastizal	
TFiabilidad	Id_Fiabilidad	Descripción	
	1	Muy poco fiable	
	2	Fiable	
	3	Muy fiable	

Anexo V - Indicaciones relativas a las entregas de información cartográfica a incluir en los pliegos de prescripciones técnicas⁸

⁸ Documento entregado por el Organismo Autónomo Parques Nacionales en 2013

INDICACIONES RELATIVAS A LAS ENTREGAS DE INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA A INCLUIR EN LOS PLIEGOS PRESCRIPCIONES TÉCNICAS ENTREGADOS EN 2013

Introducción

Muchas de las obras, servicios o incluso suministros que se promueven desde el Organismo Autónomo Parques Nacionales y en especial desde los Parques Nacionales y Fincas y Centros adscritos al OAPN, tienen como resultado acciones en el territorio con unas características específicas que les hace incorporables a una base de datos. Esto supone que también pueden ser incorporables al Sistema de Información Geográfica del OAPN. Son muchas las ventajas de disponer de un Sistema de Información Geográfica, que pueda incorporar datos de carácter territorial.

En la actualidad al Sistema de Información Geográfica del OAPN, se está incorporando información obtenida a través de la ejecución de propuestas cuyo objetivo principal es la cartografía de algún elemento del territorio: vegetación, geología, planificación territorial o forestal, etc.

Sin embargo, existen otros muchos trabajos cuyo objetivo principal no es la obtención de cartografía sino la realización de una obra u otra realidad física con unas determinadas coordenadas y características (p. ej. en el caso de la mejora de un camino, el objetivo mismo es la mejora, pero se trata de un elemento lineal para el que se pueden definir sus coordenadas y características tipo de vía, pavimentación, nombre, anchura, existencia de cunetas, etc.). Si estos datos son incorporados al visor tendremos actualizada la información cartográfica de una manera rápida y eficaz, siempre y cuando estén en el formato adecuado.

Actualmente se realiza una comprobación previa de la calidad, de los datos cartográficos antes de su incorporación al sistema, aplicando una metodología propia. Estas comprobaciones son muy costosas en tiempo, se demoran y en ocasiones contienen errores comunes de difícil corrección si no es en origen: calidad mínima de los datos, averiguación del sistema de referencia y geodésico si no viene explicitado, nomenclatura de los campos y elementos conforme al modelo de datos, etc. En algunos casos hay datos que finalmente no se pueden incorporar o cuya incorporación conlleva un esfuerzo similar al que costó generarlos.

Por ello se pretende armonizar estos nuevos datos originados por los diferentes trabajos financiados por el OAPN con el modelo de datos ya existente en su Sistema de Información Geográfica, asegurando esta concordancia desde el mismo Pliego de prescripciones técnicas. De esta manera una vez que finalizan los trabajos contratados o encargados, los datos resultantes pueden ser incorporables al sistema. En la actualidad, el equipo de GIS del OAPN debe adaptar los datos al modelo, proyectar la información al sistema de coordenadas que se utiliza en el Parque, transformar los formatos de entrega, validar la topología, normalizar las bases de datos, etc. Ello en muchos casos supone arrastrar errores en las conversiones, tener que realizar una introducción manual de datos, etc. Por ello es muy conveniente que los datos se generen de la manera adecuada desde su origen.

Objetivos

Se trata de establecer unas prescripciones técnicas adicionales para cualquier Pliego que prevea la entrega de cartografía, referentes a la entrega de dicha información geográfica para lograr:

- Agilizar la incorporación de los datos al sistema con el menor coste posible de tiempo y dinero y asegurar que estén disponibles para su uso por parte del personal del OAPN.
- Reducir o eliminar los errores debidos a tratamientos adicionales de la información.
- Contribuir a la mejora de una información de alta calidad y homogénea para la Red de Parques Nacionales y para los Centros y Fincas adscritos al OAPN.

Detalle de la información cartográfica a solicitar en los Pliegos de prescripciones técnicas.

- Formato de entrega:

La información cartográfica deberá ser entregada en alguno de los siguientes formatos que son leídos por tecnología ESRI, que es la empleada en el OAPN:

En el caso de la cartografía vectorial:

- Geodatabase personal (*.mdb) o de fichero (preferentemente)
- Shapefile (*.shp)
- Cobertura de ArcInfo
- Fichero de intercambio Export ArcInfo (*.e00)

En el caso de la cartografía ráster:

- Grid, asc
- jpeg
- Archivo ráster comprimido Enhanced Compression Wavelet (*.ecw)
- En menor medida cualquier otro formato compatible con la tecnología ESRI

– Escala

La escala de trabajo estará entre 1:5.000 (islas 1:1.000) y 1:25.000.

– Base cartográfica

Se utilizará como base cartográfica para Península y Baleares la del Mapa Topográfico Nacional del IGN 1:25.000, y para Canarias la cartografía BCN 1:5.000 de GRAFCAN. También se podrá utilizar para toda España la que pueda aportar el Organismo Autónomo Parques Nacionales.

– Topología

Los datos deben tener corregida la topología implícita ó explícita correspondiente para que no presente errores (superposiciones –overlaps-, huecos –gaps-, líneas continuas cerradas -no dangles-, geometrías duplicadas, etc.)

– Metadatos

Toda la información deberá presentar, como mínimo, los metadatos básicos correspondientes a la Directiva INSPIRE haciendo hincapié en los siguientes campos:

- Autor
- Fecha de elaboración y modificación
- Descripción de la capa
- Descripción de los campos
- Diccionario de datos
- Linaje y proceso: descripción de la obtención y transformación de los datos
- Escala de trabajo y sistema de referencia
- Calidad y consistencia de los datos

Estos metadatos deben estar incluidos en las capas en formato ESRI (INSPIRE metadata directive) o, en su defecto, en formato XML que cumpla la Directiva INSPIRE.

– Sistema de Coordenadas

Los datos se presentarán en dos sistemas de coordenadas:

- Península y Baleares: ETRS89 huso 29, 30 o 31 según el Parque Nacional o Centro que corresponda.
- Canarias: REGCAN95 y ETRS89 huso 28.

– Modelo de datos

Actualmente el Sistema de Información Geográfica corporativa del OAPN cuenta con un modelo de datos, con unos diccionarios de datos y unos dominios comunes a diversas capas que recogen codificaciones que permiten que la información sea homogénea y presente como mínimo una calidad en sus características.

Por tanto, se utilizarán modelos de datos acordes con el modelo de datos corporativo del OAPN. La unidad SIG del OAPN, facilitará dichos diccionarios de datos y dará el apoyo que se precise. Los requisitos básicos generales que se deberán cumplir se describen a continuación:

- Se deberán estructurar los datos en niveles de información que faciliten el uso, asegurando la legibilidad y comprensión de estos datos usando tanto tablas como dominios.
- No se admitirá duplicidad de datos a ningún nivel tanto en capas como en las tablas de una misma geodatabase. Siempre que sea posible se deberán usar dominios de datos y/o tablas relacionadas.
- Entre distintas versiones o entregas debe de cuidarse la compatibilidad y consistencia de los datos (usar mismos dominios, tablas relacionadas, etc.) a no ser que se hayan consensado previamente los cambios al respecto. En cualquier caso, se deberá incluir un documento que especifique los cambios habidos en los dominios (altas, bajas y modificaciones).
- Deberá acompañarse una memoria descriptiva exacta y completa del modelo de datos, describiendo con detalle (a nivel de campo) las diferentes capas, tablas de datos, dominios y tablas relacionadas, así como todas las relaciones que existan entre ellas.
- Los nombres de las capas y tablas, así como de los campos que los componen, no deben contener caracteres no válidos o no admitidos por la tecnología ESRI y Oracle. En igual medida, se debe procurar evitar el uso de tildes y la letra Ñ.

– Diccionario de datos

Deberá entregarse el diccionario de datos de manera que los campos susceptibles de codificar (para rentabilizar las bases de datos y evitar el sobredimensionamiento en tamaño de estas para su almacenamiento) queden codificados y descritos, explicando claramente la estructura de los datos y sus relaciones, independientemente del formato en que sean entregados.

Inclusión de estas especificaciones en los Pliegos de prescripciones técnicas.

Todos los nuevos expedientes de gasto cuya ejecución suponga generación de información cartográfica y que se tramiten con cargo a los presupuestos del OAPN deberán llevar incorporadas estas especificaciones para que se proceda a su tramitación y aprobación.