

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y DEL MEDIO NATURAL



ANÁLISIS DEL GRADO DE PROTECCIÓN DE TAXONES VALENCIANOS CATALOGADOS COMO AMENAZADOS EN FUNCIÓN DE SU DISTRIBUCIÓN ESPACIAL

TRABAJO FIN DE MÁSTER EN INGENIERÍA DE MONTES

ALUMNO/A: David Martínez García

TUTOR/A: Hugo Basilio Merle Farinós

COTUTOR/A COLABORADOR: Jaime Güemes Heras

Curso Académico: 2015/2016

VALENCIA, JULIO 2016





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIERÍA AGRONÓMICA Y DEL MEDIO
NATURAL**

Autor del TFM

Nombre y apellidos: David Martínez García
Titulación: Máster Universitario en Ingeniería de Montes
Orientación del Máster: Gestión y Conservación de Flora y Fauna

Título del TFM

“Análisis del Grado de Protección de Taxones Valencianos Catalogados como Amenazados en función de su Distribución Espacial”

Tutor académico

Tutor/a responsable: Hugo Basilio Merle Farinós
Cotutor/a colaborador: Jaime Güemes Heras

Resumen del TFM

El Gobierno Valenciano redactó en el año 2.009 el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas, por equivalencia con el Catálogo Español de Especies Amenazadas, que emanaba de la Ley 42/2007, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. En él se incluyeron aquellos taxones cuyas poblaciones se encontraban gravemente amenazadas. Este catálogo fue actualizado en el año 2.013, debido a la necesidad de renovar los datos. De manera conjunta, en los últimos años se han creado diferentes espacios protegidos repartidos por todo el territorio Valenciano, amparados por legislación internacional, nacional y autonómica. Su principal cometido es la protección de los valores y recursos naturales. La figura de Microrreserva de Flora, aprobada en el año 1.994 en la Comunidad Valenciana se centra específicamente en la protección de la flora.

En el presente trabajo se analiza el grado de protección de los taxones valencianos catalogados como amenazados, en función de su distribución espacial. Para ello se ha realizado un análisis territorial de la distribución de estos taxones a partir de cuadrículas 10x10, obtenidas de la cartografía básica del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y de los datos procedentes del Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana. Esta distribución se ha analizado mediante solapamiento con los diferentes espacios protegidos. A su vez, se ha elaborado un índice que evalúa el grado de protección para los taxones catalogados como “En Peligro de Extinción”, que sirve para la toma de decisiones. Finalmente se han propuesto medidas adicionales de protección en base a los resultados obtenidos.

La mayor parte de taxones analizados presentan una distribución territorial característica, concentrando sus poblaciones en zonas de litoral y prelitoral. Esto es consecuencia de la existencia de marjales, saladares y sierras prelitorales, con unas características singulares. Debido a esta complejidad intrínseca, gran parte de estos

ecosistemas y hábitats se encuentran bajo el amparo de algún espacio protegido. Se ha calculado el índice IPEA (Índice de Protección de Especies Amenazadas) para un total de 35 taxones "En Peligro de Extinción". De todos ellos, 2 (*Launaea lanifera* Pau y *Parentucellia viscosa* (L.) Caruel) presentan un grado de protección "Muy bajo" y 7 un grado "Bajo". Además, el análisis de sus poblaciones refleja que algunos de esos taxones presentan tendencias evolutivas decrecientes en los últimos años. Para mejorar la situación de estas poblaciones se ha propuesto la ampliación del Parque Natural de la Marjal Pego-Oliva, a través de la ampliación de su perímetro y la creación de 1 área satélite, perteneciente al Parque Natural del Montgó. Junto a esta medida, y tras analizar de manera más exhaustiva la capacidad del territorio, se propone la creación de 15 nuevas microrreservas de flora, que supondrán una protección adicional de los taxones.

Palabras clave

Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas, espacios protegidos, distribución territorial, microrreservas de flora

Resum

The Valencian Government drafted in the year 2009 the Valencian Catalog Endangered Species of Flora, by equivalence with the Spanish Catalogue of Endangered Species, emanating from the Law 42/2007 on Natural Heritage and Biodiversity. In it they included those taxa whose populations were severely threatened. This catalog was updated in 2013, due to the need to renew the data. Together, in recent years they have created different protected areas spread throughout the Valencian territory, protected by international, national and regional legislation. Its main undertaken is the protection of the values and natural resources. The figure of Flora Microreserve, approved in 1994 in Valencia focuses specifically on the protection of the flora.

In this paper the degree of protection of the Valencian taxa listed as threatened, according to their spatial distribution is analyzed. To this end, it has made a territorial analysis of the distribution of these taxa from grids 10x10, obtained from the basic mapping of the Ministry of Agriculture, Food and Environment and the data from the Data Bank Biodiversity Valencia. This distribution was analyzed by overlapping with the different protected areas. In turn, it has developed an index that evaluates the degree of protection for taxa listed as "Endangered", used for decision-making. Finally, we have proposed additional protective measures based on the results.

Most of taxa analyzed show a characteristic spatial distribution, concentrating their populations in coastal and littoral areas. This is a consequence of the existence of marshes, salt marshes and pre-coastal mountains, with unique characteristics. Because of this inherent complexity, much of these ecosystems and habitats are under the protection of a protected area. IPEA (Index Protection of Endangered Species) has been calculated index for a total of 35 taxa "Endangered". Of these, 2 (*Launaea lanifera* Pau and *Parentucellia viscosa* (L.) Caruel) have a degree of protection "Very low" and 7 degree "Low". In addition, analysis of their populations shows that some of these taxa present evolutionary trends decreasing in recent years. To improve the situation of these populations has proposed extending the Natural Park of Moss Pego-

Oliva, through expanding its scope and creating 1 satellite area, belonging to the Natural Park Montgó. Along with this measure, and after analyzing more thoroughly the capacity of the territory, creating 15 new flora microreserves, which will provide additional protection of taxa is proposed.

Key words

Valencian Catalog Endangered Species of Flora, protected areas, territorial distribution, flora microreserves

Curso Académico: 2015/2016

VALENCIA, JULIO 2016

A mi tutor, por todo su esfuerzo y dedicación

A mis seres queridos, por creer y confiar en mí

1. INTRODUCCIÓN	1
2. ANTECEDENTES.....	2
2.1. LA BIODIVERSIDAD VEGETAL EN EL ÁREA MEDITERRÁNEA	2
2.2. EL TERRITORIO VALENCIANO.....	3
2.2.1. Medio físico: relieve, litología e hidrología	3
2.2.2. Parámetros climáticos	6
2.2.3. Bioclimatología	7
2.2.4. Vegetación.....	8
2.2.5. Biogeografía	10
2.3. RED DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS EN LA COMUNIDAD VALENCIANA.....	11
2.3.1. La Red Natura 2000	12
2.3.2. Figuras de ámbito autonómico.....	12
2.3.3. La microrreserva de flora: figura clave en la conservación in situ.....	14
2.3.4. Microrreservas y flora amenazada valenciana	15
2.4. EVOLUCIÓN Y SITUACIÓN ACTUAL DEL CATÁLOGO VALENCIANO DE ESPECIES DE FLORA AMENAZADAS.....	15
3. JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS.....	17
4. MATERIAL Y MÉTODOS.....	19
4.1. OBTENCIÓN DE DATOS DE LOS TAXONES AMENAZADOS.....	19
4.2. MANEJO DE DATOS	19
4.3. DIAGNÓSTICO DEL GRADO DE PROTECCIÓN: ÍNDICE IPEA.....	20
4.4. ELABORACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA	21
5. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	23
5.1. DISTRIBUCIÓN DE LOS TAXONES.....	23
5.1.1. Provincia de Castellón	23
5.1.2. Provincia de Valencia	24
5.1.3. Provincia de Alicante	24
5.1.4. Conjunto Comunidad Valenciana	25
5.2. COMPARATIVA DE LOS CATÁLOGOS.....	26
5.3. GRADO DE PROTECCIÓN: ÍNDICE IPEA	27
5.3.1. Taxones “En Peligro de Extinción”.....	27
5.4. ANÁLISIS TAXONES CON VALORES IPEA “MUY BAJO”	29
5.4.1. Localización de las poblaciones	29
5.4.2. Evolución de las poblaciones.....	31
<i>Launaea lanifera</i>	31
<i>Parentucellia viscosa</i>	31
<i>Phyllitis sagittata</i>	31
<i>Narcissus perezlarae</i>	32
<i>Rumex roseus</i>	32
<i>Limonium lobatum</i>	32
<i>Coeloglossum viride</i>	33
<i>Launaea arborescens</i>	33

Evolución general de las poblaciones.....	33
5.5. PROPUESTA DE MEDIDAS ADICIONALES DE PROTECCIÓN	34
5.5.1. Propuesta de creación de nuevos LIC´s o Parques Naturales (cuadrículas 10x10)	34
5.5.2. Ampliación de espacios protegidos ya existentes (cuadrículas 1x1)	35
5.5.3. Propuesta de Microrreservas de Flora.....	36
6. CONCLUSIONES	39
7. BIBLIOGRAFÍA	41
8. ANEJOS	
9. PLANOS	

Figura 1: Número de especies y porcentajes de endemismos en diferentes áreas o regiones (elaboración propia).....	3
Figura 2: Izquierda: Altitud media de la Comunidad Valenciana. Derecha: Demarcaciones hidrográficas y principales ríos de la Comunidad Valenciana (elaboración propia)	5
Figura 3: Izquierda: Distribución de las temperaturas medias en la Comunidad Valenciana. Derecha: Distribución de las precipitaciones anuales medias en la Comunidad Valenciana. Consultar anejo 1. (elaboración propia)	7
Figura 4: Distribución territorial de los termotipos de la Comunidad Valenciana. Consultar anejo 1. (elaboración propia)	8
Figura 5: Cuadrículas 10x10 con presencia de taxones “En Peligro de Extinción” en la provincia de Castellón (la intensidad de las cuadrículas coloreadas indican el número de cuadrículas 1x1 con presencia. Consultar anejo cartográfico para más información) (elaboración propia)	23
Figura 6: Cuadrículas 10x10 con presencia de taxones “En Peligro de Extinción” en la provincia de Valencia (la intensidad de las cuadrículas coloreadas indican el número de cuadrículas 1x1 con presencia. Consultar anejo cartográfico para más información) (elaboración propia)	24
Figura 7: Cuadrículas 10x10 con presencia de taxones “En Peligro de Extinción” en la provincia de Alicante (la intensidad de las cuadrículas coloreadas indican el número de cuadrículas 1x1 con presencia. Consultar anejo cartográfico para más información) (elaboración propia)	25
Figura 8: Distribución de los taxones del Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas correspondientes al DECRETO 70/2009 respecto al actual (elaboración propia)	26
Figura 9: Distribución de los taxones del Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas catalogados como “EPE” en función de sus valores IPEA (elaboración propia)	28
Figura 10: Cuadrículas 10x10 con presencia de taxones “En Peligro de Extinción” y espacios protegidos en la provincia de Castellón (Consultar anejo cartográfico para más información) (elaboración propia)	35
Figura 11: Cuadrículas 10x10 con presencia de taxones “En Peligro de Extinción” y espacios protegidos en la provincia de Valencia (izquierda) y Alicante (derecha) (Consultar anejo cartográfico para más información) (elaboración propia)	35
Figura 12: Detalle del “espacio satélite” propuesto para el P.N. del Montgó, formado por cuadrículas 1x1 con presencia de <i>Parentucellia viscosa</i> (elaboración propia)	36
Figura 13: Detalle de microrreserva de flora propuesta para cuadrícula 1x1 con presencia de <i>Launaea arborescens</i> , en terreno de titularidad pública (elaboración propia)	38

Tabla 1: Principales ríos de la Comunidad Valenciana (fuente: Confederación Hidrográfica del Júcar).....	5
Tabla 2: Valores de las temperaturas medias, máximas y mínimas y del Índice de Termicidad para los termotipos presentes en la Comunidad Valenciana (Aguilella, 2009).....	8
Tabla 3: Valores del Índice ombrotérmico y de las precipitaciones anuales para los ombrotipos presentes en la Comunidad Valenciana (Aguilella, 2009).....	8
Tabla 4: Número de Parajes Naturales Municipales por provincia de la Comunidad Valenciana (fuente: CAMACCCR).....	13
Tabla 5: Microrreservas de Flora existentes en cada una de las provincias valencianas (fuente: CAMACCCR).....	15
Tabla 6: Valor asignado a cada uno de los espacios protegidos analizados (elaboración propia)	21
Tabla 7: Categorías del grado de protección IPEP e intervalo de valores correspondiente a cada uno de ellos (elaboración propia).....	21
Tabla 8: Comparativa del número de taxones por nivel de protección en los Catálogos Valencianos de Especies de Flora Amenazadas publicados hasta la actualidad	26
Tabla 9: Número de taxones por nivel de protección del Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas correspondientes al DECRETO 70/2009 respecto al de la ORDEN 6/2013	26
Tabla 10: Taxones catalogadas como “En Peligro de Extinción” y su valor IPEA correspondiente (elaboración propia).....	27
Tabla 11: Clasificación e intervalo de los valores IPEA, y número de taxones incluidos en cada categoría (elaboración propia).....	28
Tabla 12: Taxones con valores IPEA “Muy bajo”, localización geográfica y espacios protegidos en los que se incluyen sus poblaciones (elaboración propia).....	29
Tabla 13: Ampliación de espacios protegidos propuestos en cuadrícula 1x1 para cada taxón, y término municipal en el que se localiza (elaboración propia).....	36
Tabla 14: Microrreservas propuestas en cuadrícula 1x1 para cada taxón, y término municipal en el que se localiza (elaboración propia)	37

1. Introducción

La crisis de biodiversidad que hoy padecemos tiene similitudes con lo ocurrido en el pasado cuando desaparecieron de forma relativamente rápida grupos enteros de organismos (Leakey & Levin, 1995). No obstante las extinciones pasadas fueron provocadas por grandes perturbaciones de origen natural, como cambios climáticos u orogenias, mientras que la actual tiene como principal responsable al ser humano, debido a su expansión numérica y su creciente demanda de recursos naturales. La progresiva pérdida de especies es un proceso de consecuencias imprevisibles, que afecta sobre todo a la funcionalidad de los ecosistemas. Se estima que esta pérdida de diversidad nos privará de importantes recursos que ascienden a varias veces el PIB de la economía mundial (Costanza *et al.*, 1997). Uno de los problemas principales para evaluar la verdadera dimensión de este impacto es la falta de información sobre la diversidad taxonómica de las especies, su distribución y las tendencias numéricas debido al escaso seguimiento de las poblaciones (Tellería, 2013). Actualmente, la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) considera amenazadas al 36% de las especies evaluadas hasta 2010. La flora, como elemento esencial del conjunto de organismos, no se mantiene ajena a esta problemática. Las poblaciones de parte de esa flora, se están reduciendo progresivamente hasta alcanzar situaciones de amenaza, con una más que probable difícil recuperación. Esta situación límite para muchos de estos taxones, puede ocasionar que desaparezcan con relativa facilidad por cualquier perturbación que afecte a los hábitats donde se localizan.

La Comunidad Valenciana posee unas características únicas que condicionan la flora existente en su territorio, otorgándole una peculiaridad que la hace merecedora de considerarse un verdadero *hotspot*. Así, y con el propósito de proteger y conservar esa flora extraordinaria y a la vez amenazada, se desarrolló el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas en el año 2009, por equivalencia con el Catálogo Español de Especies Amenazadas, que emanaba de la Ley 42/2007, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. A su vez se establecieron en el territorio diferentes figuras de protección a distintos niveles: Red Natura 2000 (europeo), Parques Nacionales (estatal), Parques Naturales (autonómicos) o la creación de la figura de Microrreserva de Flora (autonómico, establecida por vez primera en 1.994). Todo ello ayudó a incrementar las medidas de protección que velaban sobre las especies con mayor grado de amenaza.

Aun así, en la actualidad, las amenazas que se ciernen sobre estos taxones, se mantienen. Esta situación hace necesaria una reflexión sobre si existen o no medidas de protección hacia estos taxones y en caso de existir, la idoneidad de la protección. Este es el germen del presente trabajo, el cual pretende analizar el grado de protección de los taxones incluidos en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas en función de su distribución espacial, con el fin de incrementar y mejorar la protección y consecuentemente la conservación de esas especies tan amenazadas y vulnerables.

2. Antecedentes

Las plantas no se localizan sin que en cada caso razones de tipo climático, edáfico o genético hayan determinado su presencia en un lugar cualquiera del planeta. Por consiguiente, tendremos que considerar elementos abióticos tales como el clima, el suelo o el relieve como factores integrantes de localización vegetal (Font Quer, 1954). Junto a ellos, aparecen factores bióticos, como componentes intrínsecos de esos hábitats, que participan en la dinámica sucesional y evolutiva de los ecosistemas. La acción antropógena, incrementada en los últimos tiempos de manera cada vez más notable, resulta un tercer componente esencial que no debe ser olvidado; el ser humano, mediante la gestión, protección y conservación de las biocenosis presentes en los hábitats, interviene de manera directa en la biodiversidad de un territorio.

2.1. La biodiversidad vegetal en el área mediterránea

La distribución de especies de plantas y por tanto de la biodiversidad vegetal no es uniforme en el planeta. Generalmente se considera que existe un patrón que varía en función del gradiente latitudinal, disminuyendo a medida que nos alejamos del Ecuador (donde sería máxima), hasta alcanzar ambos polos. Pero lo cierto es que existen numerosos matices que demuestran que este patrón no se cumple siempre. Factores tales como el tiempo (determinante en la evolución y la estabilidad climática), la extensión de las áreas, el macroclima e incluso el hombre, resultan fundamentales, demostrando que un solo mecanismo no es capaz de explicar la distribución de la diversidad vegetal sobre la superficie terrestre.

Una de las singularidades que presenta el patrón de distribución de la diversidad vegetal, es el pico de biodiversidad que aparece en latitudes ligeramente alejadas del Ecuador, coincidiendo algunas de esas zonas con las áreas mediterráneas del mundo. Las cinco regiones de clima mediterráneo existentes en el planeta ocupan menos de un 5% de la superficie terrestre; sin embargo albergan un total de 48.250 especies de plantas vasculares, es decir, un 20% del total (Cowling, 1996). Estas cinco regiones son: la cuenca Mediterránea, la costa de California y Baja California, la costa central de Chile, las zonas de Perth y Adelaida en Australia y la franja costera sudafricana en torno a Ciudad del Cabo

Además, estas regiones presentan un alto número de especies raras, amenazadas y endémicas¹. Considerando las mencionadas cinco regiones, un 57% de sus especies vegetales son endémicas o raras. Si tenemos en cuenta tan solo la Cuenca Mediterránea, el porcentaje de endemismos es de un 50%. Este elevado porcentaje es consecuencia directa de las singularidades de la región: una elevada variabilidad climática influenciada por el mar Mediterráneo; una marcada heterogeneidad topográfica con numerosos sistemas montañosos próximos a la costa y abundantes islas; una variada diversidad edáfica, con suelos procedentes de

¹ Se entiende por endemismo de un territorio aquellos seres vivos cuya área está enteramente comprendida en dicho territorio, independientemente de su tamaño.

diferentes orígenes geológicos; la existencia de barreras climáticas y estaciones relicticas, que pese a la relativa reciente aparición del clima mediterráneo (Médail, 2009), ha provocado la coexistencia de taxones en épocas muy variadas. Y por último y no menos importante, el uso del territorio que durante miles de años ha realizado el ser humano, contribuyendo a la creación de un complejo mosaico de hábitats. Todos estos factores influyen en el elevado número de endemismos presentes en la región (figura 1).

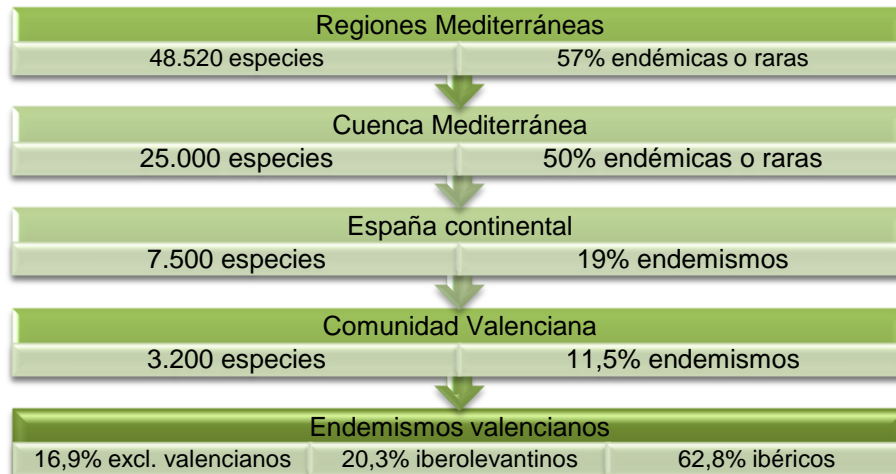


Figura 1: Número de especies y porcentajes de endemismos en diferentes áreas o regiones (elaboración propia)

2.2. El territorio valenciano

La Comunidad Valenciana ocupa 23.255 km² de superficie, representando el 4,60% de la extensión nacional. Su territorio, estrecho y alargado, se extiende entre el río Cenia como límite septentrional -en Vinaroz- y Pilar de la Horadada, al sur del río Segura, como límite meridional, con una longitud de costa de 518 km. Además del territorio incluido en la Península Ibérica, se encuentran bajo sus dominios administrativos el archipiélago mediterráneo de las islas Columbretes, así como la isla de Tabarca, junto a otros islotes cercanos al litoral valenciano. Su posición geográfica es 40° 47' N en el extremo norte, 37° 51' N en el extremo sur, 0° 31' E en el extremo oriental y 1° 32' O en el extremo occidental.

2.2.1. Medio físico: relieve, litología e hidrología

El territorio valenciano presenta un relieve caracterizado por un marcado y profundo contraste, encontrando tres ámbitos perfectamente diferenciados: las llanuras litorales, coincidiendo con la línea de costa, el conjunto de montañas ibéricas, con una dirección estructural dominante NO-SE situado en la mitad norte, y el bético, con una dirección estructural dominante SO-NE situado en la mitad sur. Además, está influenciado claramente por otro sistema orográfico que discurre de manera paralela a la costa catalana, introduciéndose en el norte de Castellón: la cordillera Costera Catalana, de orientación N-S. Esta cordillera genera una serie de sistemas montañosos muy próximos al mar, entre los que se incluye las Sierras d'Irta y la d'En Garcerán.

La extensa y uniforme llanura litoral, está constituida por acumulaciones de sedimentos cuaternarios arrastrados durante miles de años y procedentes de las sierras interiores. En cuanto a las sierras Ibéricas, conforman las estribaciones finales de la Sierra de Gúdar-Javalambre y del Sistema Ibérico en general, con la Sierras Calderona y Espadán como últimas integrantes. Al norte, y coincidiendo con la provincia de Castellón, predominan los plegamientos calcáreos, donde muelas y parameras dominan un paisaje modelado por la acción erosiva fluvial de ríos y barrancos. En el interior sur de estas sierras, y ocupando en su mayor parte la comarca de la Plana Utiel-Requena, aparece una gran meseta o altiplanicie que hace honor a su nombre, como una extensión de la gran llanura manchega. Las Sierras de Martés, Palomera y el Caroché, al sur de la anterior planicie, constituyen el límite meridional del Sistema Ibérico. Destacan las hoces y cañones que el río Júcar ha configurado a lo largo del tiempo al atravesar estas sierras interiores.

Respecto a las cordilleras del Sistema Bético presentes en la comunidad, citar que están compuestas por varias alineaciones paralelas entre sí, de menor entidad, como son la Prebética, la Sub-Bética o la Penibética, alcanzando en muchas ocasiones la costa, y formando impresionantes acantilados, como en los Cabos de San Antonio o la Nao. Estas sierras ocupan la provincia de Alicante en su totalidad, incluso la parte más meridional de Valencia. Entre sus Sierras más destacables se encuentran Benicadell, Mariola, La Safor, Serrella, Aitana y la Sierra de Bernia.

A pesar del predominio montañoso de la mayor parte del territorio, las cumbres no son muy altas, al tratarse de las estribaciones de dos de los grandes conjuntos ibéricos. Las mayores elevaciones son: Calderón (1.839 m), Peñagolosa (1.814 m), El Cabezo de las Cruces (1.704 m), Alto de la Hambrienta (1.635 m), Muela (1.511 m), y El Sabinar (1.500 m), en el Sistema Ibérico; y Aitana (1.558 m), Puig Campana (1.410 m), La Mariola (1.389 m), La Serrella (1.379 m) en el sistema Bético.

La litología valenciana presenta un claro predominio de materiales calcáreos de diferente variedad, como calizas, dolomías, yesos, etc. siendo las primeras las más abundantes. En cuanto a materiales de origen silíceo, son las areniscas rojas del Bundsandstein, comúnmente llamadas rodenos, las únicas que cabe citar dada su extensión. Estas se localizan en Sierras litorales de la provincia de Valencia y sobre todo Castellón, como la Sierra Calderona, Espadán y Desierto de las Palmas. El resto de materiales, ya sea de origen paleozoico con rocas metamórficas como representación o terrenos de origen volcánico, apenas aparecen en el territorio, con presencia muy puntual y escasa (Islas Columbretes, Cofrentes, etc.). Estas litologías originan diferentes suelos, entre los que destacan los fluvisoles, gleysoles, regosoles, leptosoles, arenosoles, cambisoles, etc.

En cuanto a la red fluvial valenciana, son dos grandes ríos los que dominan el territorio: el Turia y el Júcar. Ambos discurren por la provincia de Valencia hasta desembocar en el mar Mediterráneo, aportando su agua a una tierra tan necesitada de ese bien tan escaso. También en el sur transcurre otro río de gran relevancia, el Segura, perteneciente al Sistema Bético, que atraviesa la provincia de Alicante en dirección O-E, hasta desembocar en Guardamar del Segura, en el límite de las provincias de Alicante y Murcia. Además de los anteriores ríos, destacan otros que

resultan fundamentales para los municipios y localidades que atraviesan, como el Mijares (Castellón), el Vinalopó (Alicante), el Palancia (Castellón-Valencia) o el Serpis (Valencia-Alicante).

La mayoría de los anteriores ríos se integran en la cuenca hidrográfica del Júcar, excepto el río Bergantes y sus afluentes en el noroeste de Castellón (cuenca del Ebro) y del Segura en el sur de Alicante.

Tabla 1: Principales ríos de la Comunidad Valenciana (fuente: Confederación Hidrográfica del Júcar)

Río	Longitud	Cuenca	Caudal medio	Caudal máximo
	(km)	(km ²)	(m ³ /s)	(m ³ /s)
Júcar	498	21.578	49,22	16.000
Segura	325	19.525	21,59	2.000
Turia	280	6.394	14,75	3.700
Mijares	156	4.028	9,06	3.000
Vinalopó	81	1.692	0,85	-
Palancia	85	911	0,2	900
Serpis	75	753	2,59	770

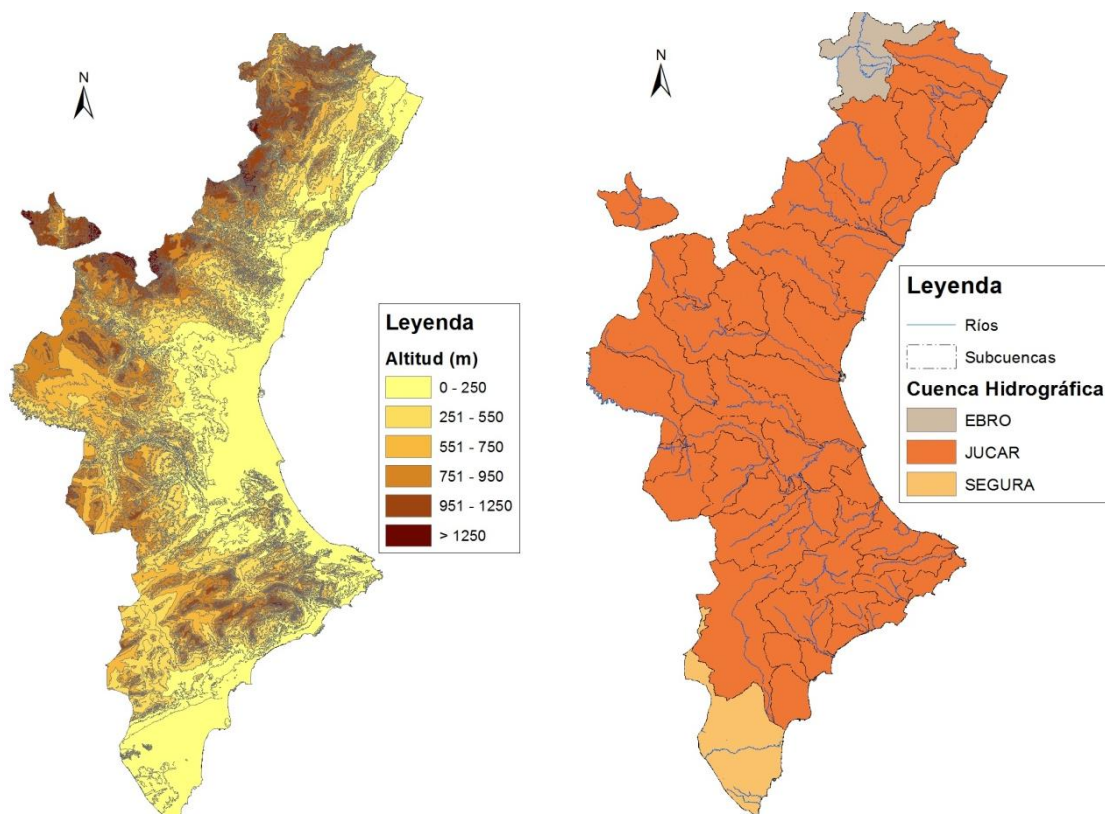


Figura 2: Izquierda: Altitud media de la Comunidad Valenciana. Derecha: Demarcaciones hidrográficas y principales ríos de la Comunidad Valenciana (elaboración propia)

2.2.2. Parámetros climáticos

En la Comunidad Valenciana, debido a la relativa pequeña extensión del territorio, las diferencias climáticas entre unas zonas y otras son debidas principalmente a cuestiones geográficas importantes como son la altitud, la continentalidad o la configuración montañosa, creando zonas dentro del territorio con características climáticas lo suficientemente diferenciadas para poder clasificarlas (Pérez Cuevas, 1994). En consecuencia, la distribución de las temperaturas muestra un notable paralelismo con el relieve valenciano.

La temperatura media anual se sitúa alrededor de los 17°C en las zonas litorales; esta temperatura es superada en la zona sur de Alicante, mientras que en áreas interiores de mayor altitud los valores medios no superan los 10°C. En general, el mes de enero es el más frío, mientras que julio y en ocasiones agosto, son los meses con temperaturas más elevadas.

Las precipitaciones, con un máximo otoñal (en ocasiones en forma de gota fría) y unas lluvias primaverales también abundantes pero irregulares interanualmente, siguen el típico modelo del sector occidental Mediterráneo. Sus valores se sitúan entre los 400 y los 600 mm, con zonas excepcionales: mientras que en el extremo septentrional y las comarcas de la Safor y Marina Alta los valores rondan los 950 mm, el sur de Alicante apenas alcanza los 200 mm, con unas verdaderas condiciones de aridez.

En referencia a los vientos, se puede decir que los dominantes en la región son vientos del N, NW, W, SW (denominados Tramuntana, Mestral, Ponent, Xaloc). Son vientos siempre secos y templados pues proceden del interior de la península y suelen venir recalentados debido al efecto Föhn. También predominan los vientos del S, SE, E, NE (Migjorn, Xiroco, Llevant, Gregal). Son vientos que tienen parte de recorrido sobre el mar, por lo que aportan nubosidad y precipitaciones. Igualmente, como consecuencia de la cercanía al mar Mediterráneo, destaca un régimen de brisas en la zona litoral; diurna entre mar y tierra y la brisa nocturna entre tierra y mar.

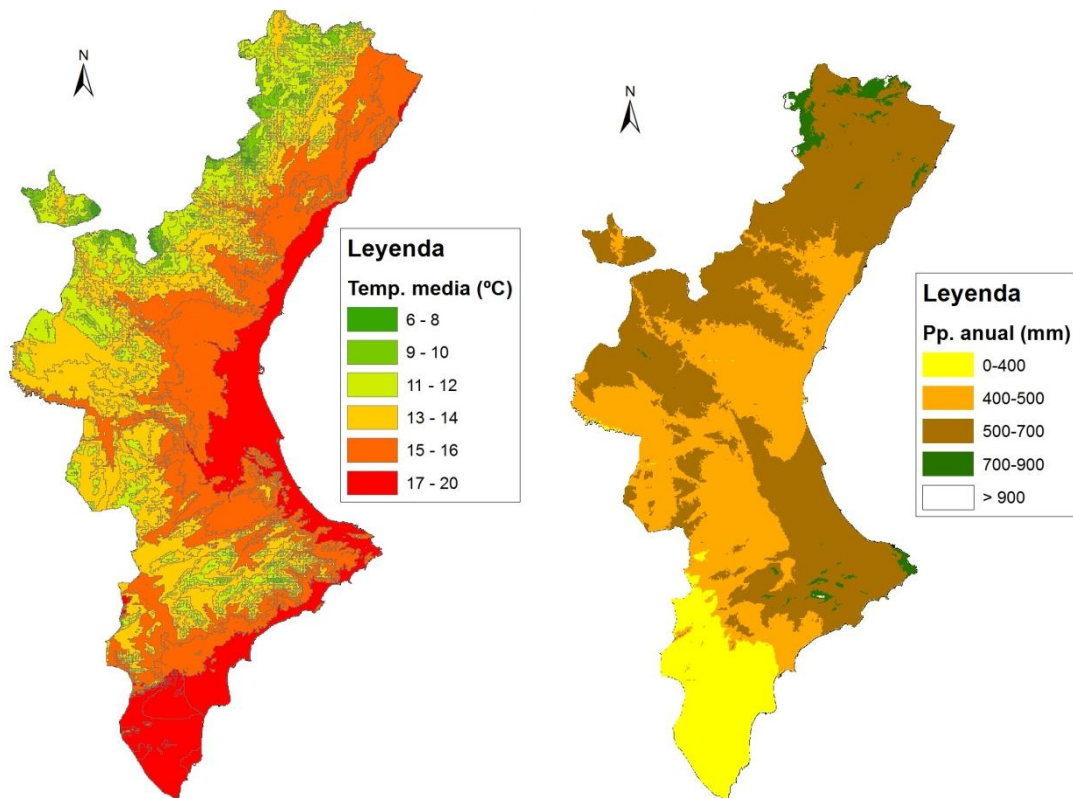


Figura 3: Izquierda: Distribución de las temperaturas medias en la Comunidad Valenciana. Derecha: Distribución de las precipitaciones anuales medias en la Comunidad Valenciana. Consultar anejo 1. (elaboración propia)

2.2.3. Bioclimatología

En base a las actuales clasificaciones bioclimáticas (Rivas-Martínez, 2007), los bioclimas con mayor representación en el territorio valenciano son, el mediterráneo pluviestacional-oceánico, y el mediterráneo xérico-oceánico (consultar anejo 1 para más información). El primero, abarca la mayor parte del territorio, mientras que el segundo queda restringido a las comarcas semiáridas, localizadas en la parte central y meridional de la Comunidad.

A partir de ambos bioclimas, se han establecido unos termotipos o pisos de vegetación, basándose en factores como la temperatura media, máxima y mínima, así como en el Índice de Termicidad (I_t) y la Temperatura Positiva (T_p) (Rivas-Martínez, 2007). Junto a los termotipos, también se han establecido los correspondientes ombrotipos, basados en el Índice Ombrotérmico ($I_o = Pp/T$), que tiene en cuenta tanto la precipitación anual como la temperatura media. El ombrotipo refleja la disponibilidad de agua que tienen las plantas para desarrollarse en un hábitat.

En el territorio valenciano aparecen representados un total de cuatro termotipos (tabla 2 y figura 4) y cuatro ombrotipos (tabla 3).

Tabla 2: Valores de las temperaturas medias, máximas y mínimas y del Índice de Termicidad para los termotipos presentes en la Comunidad Valenciana (Aguilella, 2009)

Termotipo	T (°C)	M (°C)	m (°C)	It	Tp (si It < 120)
Termomediterráneo TM	17-19	14-18	4-10	350-450	2100-2400
Mesomediterráneo (MM)	13-17	9-14	-1-4	220-350	1500-2100
Supramediterráneo (SM)	8-13	2-9	-4- -1	120-210	900-1500
Oromediterráneo (OM)	4-8	0-2	-7- -4	-	450-900

Donde: **T:** Temperatura media anual. **M:** Temperatura media de las máximas del mes más frío. **m:** Temperatura media de las mínimas del mes más frío. **It:** Índice de termicidad ($It=(T+M+m)*10$). **Tp:** Temperatura positiva anual ($Tp=\sum Ti \geq 0^{\circ}C$).

Tabla 3: Valores del Índice ombrotérmico y de las precipitaciones anuales para los ombrotipos presentes en la Comunidad Valenciana (Aguilella, 2009).

Ombrotipo	Io	P (mm)
Semiárido (Sa)	1,0-2,0	200-350
Seco (S)	2,0-3,6	350-600
Subhúmedo (Sh)	3,6-6,0	600-1000
Húmedo (H)	6,0-12,0	1000-1600

Donde: **P:** Precipitación anual. **Io:** Índice ombrotérmico ($Io= Pp/Tp$), siendo Pp la precipitación positiva anual- $Pp= \sum Pi$ de los meses con $Ti > 0^{\circ}C$)

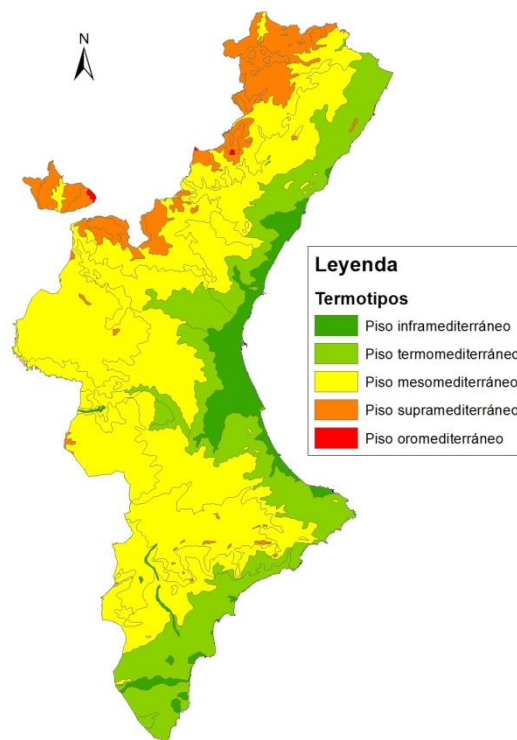


Figura 4: Distribución territorial de los termotipos de la Comunidad Valenciana. Consultar anejo 1. (elaboración propia)

2.2.4. Vegetación

A pesar de que más de la mitad del territorio autonómico (el 52% del total) se considera como terreno forestal, el Segundo Inventario Forestal Nacional refleja que únicamente la tercera parte de la superficie forestal corresponde a terrenos arbolados.

Actuaciones de origen antrópico, tales como el sobrepastoreo y las roturaciones para el cultivo agrícola, han revertido en el hecho de que los suelos, aptos en principio para los bosques, se hayan empobrecido y erosionado, soportando hoy una cubierta de matorral predominante. Sin embargo, los cambios socioeconómicos ocurridos en los últimos decenios han promovido también una recuperación de la vegetación, al abandonarse muchas tierras cultivadas y las prácticas tradicionales de carboneo y extracción de leña, reduciéndose a su vez el pastoreo de manera notable. En contraposición, nuestro territorio se ha visto afectado de manera devastadora por los incendios: en 27 años (1968-1994) se quemaron un total de 650.483 ha (fuente Consellería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, en adelante CAMACCDR). Otro aspecto a tener en cuenta en nuestros montes son las repoblaciones forestales efectuadas, que desde mediados del siglo pasado totalizan más de 150.000 ha.

El mesomediterráneo seco es el piso de vegetación más extendido por el territorio, al cual corresponden, como formaciones clímax, los carrascales (*Quercus ilex* subsp. *ballota* (Desf.) Samp.). Estos carrascales corresponderían en los hábitats más secos a la serie climatófila castellano-maestrazgo-manchega *Bupleuro rigidifoliae-Quercetum rotundifoliae* Br.-Bl. & O. Bolós 1957 (*em. nom*), es decir, carrascales mesomediterráneos secos basófilos, y en hábitats más húmedos a la serie valenciano-tarraconense *Hedero helicis-Quercetum rotundifoliae* Costa, Peris & Stubing 1985. Estos carrascales serían sustituidos en termotipos más fríos por la serie *Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae* (Rivas Goday 1959) Rivas-Martínez. 1987, mientras que en el termomediterráneo serían sustituidos por la serie *Rubio longifoliae-Quercetum rotundifoliae* Costa & Peris 1982, carrascales termo y mesomediterráneos inferior secos sobre suelos basófilos, con presencia de palmito (*Chamaerops humilis* L.) en las zonas más próximas al litoral.

Pero estas formaciones, debido a las actuaciones expuestas con anterioridad, se encuentran habitualmente degradadas, siendo sustituidas por matorrales de coscoja (*Quercus coccifera* L.), o más comúnmente, por pinares de pino carrasco (*Pinus halepensis* Mill.). Algo similar ocurre en el piso termomediterráneo subhúmedo, aunque en estas circunstancias es el lentisco (*Pistacea lentiscus* L.) la especie predominante en las etapas seriales (*Quercus-Lentiscetum*) (Aguilella, 2009). Pero no solo la carrasca forma extensiones arbóreas dominadas por quercíneas; alcornoques (*Quercus suber* L.), bosques de la serie *Asplenio onopteridis-Quercetum suberis* Costa, Peris & Figuerola 1986, quejigares (*Quercus faginea* Lam.), serie *Violo willkommii-Quercetum fagineae* Br.-Bl. & O. Bolós 1950, y en menor medida melojares (*Quercus pirenaica* Willd., asociación *Cephalanthero-Quercetum pyrenaicae* O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs (1967)), aparecen repartidos por la cubierta forestal, en estaciones más húmedas a las anteriores. En muchas ocasiones son acompañados por otros árboles caducifolios, más comunes de áreas más septentrionales, como arces y fresnos (consultar anejo 6 para más información).

Pero sin lugar a dudas, los pinares merecen una mención especial. Los pinares constituyen los bosques de coníferas más ampliamente repartidos por todo el área circummediterránea, presentando en algunas zonas una enorme importancia dentro del conjunto de formaciones boscosas que configuran el paisaje vegetal (Blanco *et al.*,

2005). Y en el caso de la Comunidad Valenciana, es el pino carrasco el que domina claramente. Junto a él, formando masas mixtas en algunas ocasiones o formaciones monoespecíficas en la mayoría de casos, aparecen otras especies del género *Pinus*: pinos piñoneros (*Pinus pinea* L.) en suelos arenosos, pinos rodenos (*Pinus pinaster* Aiton) en terrenos silíceos, o pinos salgareños (*Pinus nigra* J. F. Arnold. *subsp. Salzamannii* (Dunal) Franco) y pinos albares (*Pinus sylvestris* L.), en altitudes superiores. Como especies acompañantes de los pinares cabe citar romeros (*Rosmarinus officinalis* L.), aliagas (*Ulex parviflorus* Pourr., *Genista* sp.), aladiernos (*Rhamnus alaternus* L.), espino negro (*Rhamnus lycioides* L.), coscojas, palmitos, etc. La expansión y éxito de los pinares se debe, además de su carácter pionero y colonizador de muchas de sus especies, a la utilización que de ellos ha realizado el hombre desde antiguo, con estructuras artificializadas en numerosas ocasiones con manejos selvícolas, e importantes programas de reforestación.

En cuanto a la vegetación riparia, exclusiva de cursos fluviales y sus proximidades, se encuentra muy alterada como consecuencia de la mano de hombre, reduciéndose a pequeños enclaves de escasa superficie. En las zonas mejor conservadas, todavía pueden observarse verdaderos bosques de galería, con sucesiones de sauces (*Salix atrocinerea* Brot., *S. alba* L., etc.) y fresnos en las propias márgenes fluviales, para dar paso a álamos (*Populus nigra* L. y *P. alba* L.) y posteriormente a olmos (*Ulmus minor* Mill.).

Gran parte de la diversidad de la flora se encuentra recogida no en las series climatófilas, sino más bien en las edafófilas. La presencia de paredones, acantilados marinos, dunas, saladares interiores, pedreras, etc., genera una gran cantidad de microhábitats que son poblados por especialistas, suponiendo en muchas ocasiones su último reducto.

2.2.5. Biogeografía

La Comunidad Valenciana se encuentra situada en la Región Mediterránea, Subregión Mediterránea Occidental. Esta se divide, a su vez, en unidades de menor rango corológico, hasta el rango de sector (Rivas Martínez, 2007) (consultar anejo 2 para más información):

II. Región MEDITERRÁNEA

IIA. Subregión MEDITERRÁNEA OCCIDENTAL

Ila. Provincia CATALANO-PROVENZAL-BALEAR (*Catalano-Provençal-Balear*)

IIlab. Subprovincia VALENCIANA

18. Sector VALENCIANO-TARRACONENSE (*Valenciano-Tarragoni*)

19. Sector SETABENSE (*Xatívinc*)

IIb. Provincia MEDITERRÁNEA IBÉRICA CENTRAL

IIbb. Subprovincia OROIBÉRICA

25. Sector IBÉRICO MAESTRACENSE

IIbc. Subprovincia CASTELLANA

31. Sector MANCHEGO

IIId. Provincia MURCIANO-ALMERIENSE

42. Sector ALICANTINO-MURCIANO

La provincia Catalano-Provenzal-Balear es la que mayor superficie ocupa en la Comunidad Valenciana, y más concretamente, la subprovincia Valenciana. Esta abarca la mayor parte de la provincia de Valencia, extendiéndose al norte de Alicante y el litoral de Castellón. Queda dividida en dos sectores, el Valenciano-Tarraconense y el Setabense. El primero se distribuye en los territorios litorales de Castellón, estableciendo como límite el río Turia. El segundo, limítrofe con el anterior, se concentra entre el río Turia como límite septentrional y las cordilleras béticas de la provincia de Alicante como límite meridional (desde la Sierra de Salinas hasta la Sierra de Bernia).

En cuanto a la provincia Mediterráneo Ibérica Central, se localiza en el interior de las tres provincias valencianas, quedando confinada en los sistemas montañosos más elevados, sobre todo de Castellón y Valencia, y un pequeño reducto en la Sierra de Salinas en Alicante. La subdivisión de esta provincia en la siguiente entidad menor, se establece en la subprovincia Oroibérica, montañas de Castellón hasta la comarca de los Serranos y el Rincón de Ademuz (Valencia), y la subprovincia Castellana, en la Plana Utiel-Requena y el área reducida del extremo NW de Alicante.

Por último, y correspondiendo con las áreas más áridas y secas de la comunidad, aparece la provincia Murciano-Almeriense, ocupando los dos tercios meridionales de la provincia de Alicante, incluidos en el sector Alicantino-Murciano.

2.3. Red de Espacios Naturales Protegidos en la Comunidad Valenciana

La conservación de la flora amenazada requiere de 4 grandes tipos de medidas: científicas, para mejorar el conocimiento relativo a la especie y su dinámica poblacional; técnicas, con medidas *ex situ* e *in situ*, requiriendo de un manejo directo del taxón y su hábitat; jurídicas, con la aplicación de normativa y leyes que favorecen y benefician la preservación de las poblaciones; y por último, medidas sociales, con el fin de generar un apoyo popular entre la sociedad y concienciar de la necesidad de gestión y conservación de la biodiversidad. Por consiguiente, el desarrollo de una estrategia autonómica para conservar la flora amenazada exige un trabajo coordinado, en el que se combinan todas las medidas y un amplio equipo de profesionales, colaboradores y voluntarios (Aguilella, 2009).

Dado el carácter del presente trabajo, basado en la valoración de la protección de taxones catalogados en función de su inclusión en espacios protegidos, nos centraremos en las medidas jurídicas. Y más concretamente, en la propuesta de declaración de microrreservas de flora, considerada por muchos como el instrumento más potente de protección territorial focalizado en la preservación de especies vegetales raras, endémicas o amenazadas (Aguilella, 2009). Además, el resto de figuras evaluadas (LIC's o ZEC's y Parques Naturales), creadas con un fin distinto al de la microrreserva y cuya aprobación requiere de un proceso largo y complejo, cuyos organismos responsables trascienden más allá del alcance del presente trabajo, no resultarían viable como alternativa.

2.3.1. La Red Natura 2000

La *Directiva 92/43/CE, de 21 de mayo, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres* (conocida comúnmente como “Directiva Hábitats”) dio como resultado la aplicación y posterior entrada en vigor en 1992 de la Red Natura 2000. Esta se encuentra vinculada a su vez a la *Directiva 2009/147/CE relativa a la conservación de las aves silvestres* (Directiva Aves), al incluir también los lugares para la protección de las aves y sus hábitats declarados en aplicación de esta directiva.

El objetivo de la Red Natura 2000 es garantizar en la medida de lo posible la conservación favorable de determinados tipos de hábitat y especies, contribuyendo al mantenimiento de la diversidad biológica en la Unión Europea. Para ello se protegerán y conservarán zonas especiales, los denominados Lugares de Interés Comunitario (LIC’s) en sus áreas de distribución natural. Una vez sean declarados los LIC’s y tras su posterior aprobación, esos lugares requieren la designación de Zonas Especiales de Conservación (ZEC’s). En los anexos I y II de la mencionada directiva se incluyen, respectivamente, “todos aquellos tipos de hábitat naturales y seminaturales de interés comunitario y todas aquellas especies animales y vegetales de interés comunitario para las que se requiere la designación de ZEC’s”.

Ambas Directivas han sido transpuestas a nuestro ordenamiento jurídico interno por medio de la *Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad*, constituyendo el marco básico de Natura 2000 en nuestro país. Esta ley ha sido modificada recientemente por la *Ley 33/2015, de 21 de septiembre, por la que se modifica la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad*. A su vez, corresponde a las Comunidades Autónomas la propuesta y creación de los Lugares de Interés Comunitaria, para su aprobación por parte de la Unión Europea. La Comunidad Valenciana ha contribuido a la Red Natura 2000 aportando un total de 92 espacios, con un total de 603.997,72 ha, lo que supone un 25% de su territorio (anejo 3).

2.3.2. Figuras de ámbito autonómico

La conservación y gestión de espacios naturales y la asignación de las diferentes figuras de protección en el ámbito de la Comunidad Valenciana viene establecida por la *LEY 11/1994, de 27 de diciembre, de espacios naturales protegidos de la Comunidad Valenciana*. La citada ley, como dicta en el Capítulo I “Principios generales”, en su Artículo 1. “Objeto de la ley”, “tiene por objeto establecer el régimen aplicable a los espacios naturales protegidos en la Comunidad Valenciana”, carente hasta la fecha de normativa que regulara la protección de espacios naturales a nivel autonómico.

Una vez detectada la necesidad de protección, se hacía preciso clasificar los espacios naturales, ya que ni todos son iguales ni todos solicitan la misma protección. Así, de nuevo en el Capítulo I “Principios generales”, en su Artículo 3 “Clases de espacios naturales protegidos”, se distinguen, según los recursos naturales o

biológicos y de los valores que contengan los espacios naturales protegidos en la Comunidad Valenciana, las siguientes categorías:

- a) Parques naturales.
- b) Parajes naturales.
- c) Parajes naturales municipales.
- d) Reservas naturales.
- e) Monumentos naturales.
- f) Sitios de interés.
- g) Paisajes protegidos.

En la actualidad, no todas las figuras contempladas en la ley han sido aplicadas. Las categorías de Paraje Natural y Sitios de Interés no han sido puestas en práctica, no existiendo en todo el territorio valenciano un espacio bajo estas figuras de protección (fuente CAMACCCR). Otras, como la figura de Reserva Natural, no se encuentran muy extendidas, limitándose a pequeños reductos marinos, calificados como reservas marinas (es el caso de las cuatro existentes en nuestro territorio: Reserva Natural del Cabo de San Antonio y Reserva Marina de la Isla de Tabarca, ambas en Alicante, o la Reserva Marina de Irtá y la Reserva Natural de las Islas Columbretes, en la provincia de Castellón). El resto en cambio, presentan una considerable representación en nuestro territorio, con especial interés, debido a su nivel de protección y al total de hectáreas que protegen, a la figura de Parque Natural. Bajo su amparo se encuentran un total de 169.519,86 ha (fuente CAMACCCR), lo que supone un 7,3 % del territorio valenciano, cifra nada desdeñable.

En los últimos años también ha proliferado la declaración de Parajes Naturales Municipales. La peculiaridad que presentan estos espacios es que su gestión es competencia del ayuntamiento o ayuntamientos promotores. Además se promueve la activa participación de los propietarios (muchos se ubican en terrenos privados), así como la de otros actores sociales o intereses económicos implicados. Para ellos se establece un Consejo de Participación del Paraje, el cual efectúa las funciones de órgano consultivo, colaborador y asesor, con representación de todos los organismos involucrados, desde el propio Ayuntamiento local hasta la Conselleria competente. Esta última realiza actividades de cooperación, entre las que se encuentran la asistencia técnica, la programación de actuaciones; líneas específicas de ayuda, así como el fomento de la participación de órganos y entidades públicas o privadas, tales como fundaciones, patronatos, asociaciones, etc.

Tabla 4: Número de Parajes Naturales Municipales por provincia de la Comunidad Valenciana (fuente: CAMACCCR)

Provincia	Nº de PNM	Superficie (ha)
Alicante	15	3.359,19
Castellón	20	3.986,70
Valencia	36	22.295,67
Total	71	29.641,56

2.3.3. La microrreserva de flora: figura clave en la conservación *in situ*

La figura de Microrreserva de Flora aparece como consecuencia de las peculiares características en cuanto a la distribución de comunidades vegetales de la Comunidad Valenciana: existen numerosas comunidades de altísimo valor científico por su riqueza en plantas endémicas o raras, que ocupan pequeños fragmentos repartidos prácticamente por todos los términos municipales de la Comunidad Valenciana. Todas estas características plantean serias dificultades de gestión, ya que la conservación debe centrarse en la comunidad vegetal. Por tanto, se hace patente la necesidad de establecer una red representativa de estos tipos de vegetaciones, que facilite un estudio técnico y científico y permita realizar una gestión apropiada para conservar las especies de mayor interés científico. Además esta labor técnica y científica conlleva establecer algunas limitaciones de uso y normas de gestión. Con esta finalidad se originó la red de Microrreservas de Flora en la Comunidad Valenciana, constituyendo todo un referente en la conservación *in situ* de flora, fórmula que se ha exportado con gran éxito a otras comunidades autónomas e incluso a otros países. Así, en el año 1994 se aprobó el *Decreto 218/1994, de 17 de octubre, del Gobierno Valenciano, por el que se crea la figura de protección de especies silvestres denominada microrreserva vegetal* (DOGV núm. 2378, 03.11.1994).

La declaración de una microrreserva debe realizarse mediante Orden, que se publica en el Diario Oficial de la Generalitat Valenciana (DOGV). Previamente a su declaración, es necesario atestiguar su necesidad, por lo que equipos mixtos de técnicos e investigadores botánicos deben determinar zonas idóneas, inventariar su contenido vegetal y delimitar topográficamente sus límites. Posteriormente se procederá a su señalización mediante piquetas. También se hace necesaria la consulta de las entidades propietarias o gestoras del terreno, así como de organismos investigadores, universidades y entidades conservacionistas que de una u otra manera conozcan la zona y las especies que alberga.

Las condiciones para la declaración de una microrreserva, en base a lo estipulado en el *Decreto 218/1994*, son las siguientes:

1. Serán declarables como microrreservas aquellas parcelas de terreno natural de menos de 20 ha de superficie que contengan una elevada concentración de plantas raras, endémicas, amenazadas o de elevado interés científico.

2. Salvo por petición expresa de sus propietarios, no podrán declararse microrreservas los terrenos de titularidad privada.

3. En el caso de terrenos de titularidad pública no adscritos al Catálogo de Montes de Utilidad Pública, sólo podrán declararse microrreservas, previa comunicación y audiencia a la entidad propietaria del terreno. Cuando los propietarios sean ayuntamientos o diputaciones, será necesario el acuerdo favorable de dichos entes.

4. En el caso de dominios públicos hidráulicos o de costas, lo previsto en el apartado anterior sobre comunicación a los propietarios se extenderá a los correspondientes organismos gestores dependientes de la administración estatal.

Tabla 5: Microrreservas de Flora existentes en cada una de las provincias valencianas (fuente: CAMACCDR)

Provincia	Nº de microrreservas de flora
Alicante	110
Castellón	82
Valencia	115
TOTAL	307

2.3.4. Microrreservas y flora amenazada valenciana

En el período comprendido entre los años 1998-2009, los responsables de las MRF centraron su trabajo en la inclusión de poblaciones de especies endémicas en la red de superficie protegida, en particular los de los tipos E1 y E2². Como consecuencia de la aprobación del Decreto 70/2009 (Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas, CVEFA) se propone replantear los objetivos originales. Se decide incluir en esos espacios o se prioriza para la creación de nuevas microrreservas las poblaciones de especies protegidas, preferentemente catalogadas, con independencia de su grado de endemidad.

2.4. Evolución y situación actual del Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas

El Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas se centra exclusivamente en las especies que se encuentran en una situación de amenaza que justifica su inclusión en dicho catálogo. Esas especies se establecieron en el *DECRETO 70/2009, de 22 de mayo, del Consell, por el que se crea y regula el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas y se regulan medidas adicionales de conservación*. La citada normativa contempla un total de 398 taxones (http://www.docv.gva.es/rlgv/fileadmin/datos/pdfs_notas/2009/DECRETO_70_2009_po_r_O_6-2013.pdf), clasificadas en función del grado de amenaza que sobre ellas se cierne: en el Anexo I aparecen aquellas que precisan de un mayor nivel de protección, con 42 especies “En Peligro de Extinción” y 83 en la categoría de “Vulnerables”. Las restantes, incluidas en el Anexo II, conforman las otras categorías de protección contempladas en el decreto: 109 taxones de “Especies Protegidas no Catalogadas” y 164 taxones de “Especies Vigiladas”.

Actualmente, la situación de las especies no es la misma que años atrás, precisando medidas de protección diferentes, dado que sus poblaciones se ven expuestas a nuevas amenazas o por el contrario se han efectuado actuaciones sobre ellas que han logrado mejorar sus poblaciones. Como dice la *ORDEN 6/2013, de 25 de marzo*, y cito textualmente “*se ha producido un aumento significativo de los conocimientos científicos sobre los taxones de la flora y la fauna de la Comunitat Valenciana. Además, los resultados de las acciones de conservación también han*

² Tipo de endemismo: E1: Endemismo exclusivo de la Comunidad Valenciana; E2: Endemismo iberolevantino o ibero-balear con alguna de las siguientes propiedades: 1) distribución centrada o mayoritaria en la CV, 2) distribución puntiforme con presencia en la CV, 3) distribución disyunta, pero con importante participación de los efectivos valencianos; E3: Resto de endemismos iberolevantinos o ibero-baleáricos (Laguna *et al.* 2014).

permitido mejorar el estado de conservación de algunas especies amenazadas". Pero no solo los avances en el conocimiento de las especies ha llevado a la necesaria actualización del Catálogo; la existencia de normativa estatal como la *Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad*, modificada recientemente por la *Ley 33/2015, de 21 de septiembre, por la que se modifica la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad*, obliga a mantener grados de protección igual o superior para las especies que aparecen en los catálogos nacionales, lo que lleva a la revisión de los catálogos autonómicos. Como consecuencia de lo citado, se procedió a la actualización del Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas, incluyendo, excluyendo o variando el nivel de protección en base a su situación actual y al grado de amenaza bajo el cual se encuentran las especies. Así, fue publicada la *ORDEN 6/2013, de 25 de marzo, de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, por la que se modifican los listados valencianos de especies protegidas de flora y fauna*, quedando derogado el Decreto 70/2009, de 22 de mayo, del Consell. De las cerca de 3.200 especies de plantas vasculares valencianas (Mateo & Crespo, 2009), 394 se encuentran estrictamente protegidas por su particular rareza o peligro de desaparición en la nueva Orden. Las 85 especies con mayor peligro de desaparición constituyen el Catálogo Valenciano de Especies Amenazadas de Flora, compuesto a su vez por 35 taxones "En Peligro de Extinción" y 50 "Vulnerables".

En el presente trabajo nos centraremos exclusivamente en las especies contempladas en el Anexo I de la *ORDEN 6/2013, de 25 de marzo*, categoría "En Peligro de Extinción", dado el mayor grado de amenaza que presentan.

3. Justificación y objetivos

La localización y conservación de las poblaciones de especies de plantas que constituyen los catálogos de flora amenazada, así como la ubicación y georreferenciación de aquellos taxones de los que se tiene un conocimiento aún difuso, constituye una clara prioridad para la conservación de la biodiversidad de un territorio. En algunos casos se ha evidenciado que un rastreo sistemático del territorio puede facilitar un incremento notable de la información útil, lo que puede suponer un importante aumento de citas de poblaciones amenazadas. Pero este aumento de poblaciones localizadas en el territorio debe acompañarse de medidas de conservación, como la declaración de figuras de protección y planes de gestión que amparen dichas poblaciones.

Asimismo, la localización de estas poblaciones puede constituir un elemento de referencia para las consultas de procedimientos de estimación o evaluación de impacto ambiental ayudando a evitar que muchas actuaciones que pudieran afectarlas negativamente lleguen a hacerlo de modo significativo (Navarro *et al.*, 2010).

El objetivo principal del presente trabajo es analizar el grado de protección que presentan los taxones incluidos en el anexo I del Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas, en la categoría “En Peligro de Extinción”, en función de su localización o no en algún espacio natural protegido de la Comunidad Valenciana.

Para la consecución del objetivo principal, se establecen los siguientes objetivos secundarios:

1. Analizar la distribución de los taxones catalogados en el anexo I del Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas, categoría “En Peligro de Extinción”. Para ello se utilizarán las cuadrículas 10x10 y 1x1, obtenidas de la cartografía básica del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA).
2. Valorar la eficacia de las diferentes figuras de protección para la conservación de flora amenazada en la Comunidad Valenciana. Se realizará una comparación entre los Catálogos Valencianos de Especies de Flora Amenazadas publicados hasta la fecha, así como un análisis de la evolución de las poblaciones de taxones involucrados en el trabajo.
3. Elaborar un índice de protección que sirva como base para la toma de decisiones y aplicación de medidas correctoras en su caso. El índice ponderará el grado de protección de cada taxón en función del número de cuadrículas 1x1 en las que aparece y del número y tipo de espacios protegidos en los que se encuentran sus poblaciones.
4. Proponer medidas adicionales de protección para aquellos taxones que se no se encuentren bajo el amparo de ninguna figura de protección de espacios naturales. Se aportará un listado priorizado de los taxones en función del índice de protección, estableciendo un umbral a partir del cual se realizarán propuestas para mejorar el grado de protección de los taxones con índices más bajos.

La realización del trabajo “Análisis del Grado de Protección de Taxones Valencianos Catalogados como Amenazados en función de su Distribución Espacial”, se ha desarrollado completamente al amparo de la Beca CEPYME, otorgada por la entidad Santander Universidades, mediante convenio de cooperación educativa con la Universidad Politécnica de Valencia. La empresa en la cual se han efectuado los trabajos es la “Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas”, con sede en C/Quart, 80, Valencia. Se trata de una empresa con actividad económica de carácter científico, técnico y de investigación. Como representante de la misma y realizando las funciones de tutor, D. Jaime Güemes Heras.

4. Material y métodos

4.1. Obtención de datos de los taxones amenazados

Todos los datos relativos a los taxones analizados en el presente trabajo, proceden del Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (<http://bdb.cma.gva.es>), gestionado por la Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente.

Esta base de datos, actualizada constantemente, comprende una relación de la mayoría de taxones presentes en el ámbito de la Comunidad Valenciana, clasificados según distintas propiedades, a fin de facilitar su búsqueda y el manejo de sus datos. Además, dispone de un visor que permite la localización de los taxones en el territorio, organizado en cuadrículas 10x10 km y a su vez dividido en cuadrículas 1x1 km. A este visor, se le pueden añadir capas de muy distinta índole, entre las que destacan capas básicas de organización territorial, espacios protegidos, biodiversidad, ocupación y uso del suelo, etc. Con toda esta información ha sido posible localizar las cuadrículas con presencia de los taxones amenazados en la Comunidad Valenciana.

Junto al análisis de la citada base de datos, se han consultado otras fuentes de información, con el fin de asegurar la veracidad de la información obtenida, así como para la comprobación de posibles nuevas poblaciones o citas que la primera no recogiera. Entre ellas cabe citar “ANTHOS”, Sistema de Información sobre las Plantas de España (www.anthos.es), “GBIF”, Nodo Nacional de Información de Biodiversidad (www.gbif.es), la correspondiente a la “UICN”, Unión Internacional de Conservación de la Naturaleza (www.iucn.org) o la propia base de datos del “MAGRAMA” (www.magrama.gob.es). Estas páginas principalmente aportan información sobre citas de los taxones seleccionados sin ofrecer, en muchos casos, más detalles sobre la situación actual de las poblaciones. Por esta razón han servido como una herramienta de apoyo y consulta.

4.2. Manejo de datos

Con toda la información obtenida de la Base de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana, se ha creado una matriz de datos propia con ayuda del programa Microsoft Office Excel 2007.

Esta nueva base, cumple el cometido de tratar y manejar el conjunto de datos según los objetivos del presente trabajo, ya que el visor de la Base de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana tan solo permite la visualización de los datos, pero no su manejo, manipulación o tratamiento. Por consiguiente, una vez creada se ha podido trabajar con ella libremente, clasificando, organizando y creando todo tipo de gráficos (consultar anejo 6).

4.3. Diagnóstico del grado de protección: Índice IPEA

El Índice de Protección de Especies Amenazadas (IPEA), ha sido desarrollado en el presente trabajo para determinar el grado de protección que presentan los diferentes taxones del anexo I del Catálogo de Valenciano de Especies de Flora Amenazadas. Esta protección se fundamenta en la inclusión o no de sus poblaciones y/o individuos en la red de espacios protegidos existentes en el ámbito del territorio valenciano. Esta red está compuesta por figuras de nivel europeo (LIC's y ZEC's) y autonómico (principalmente Parques Naturales), así como la figura de Microrreserva de Flora³.

Índices similares han sido utilizados por la Universidad de Murcia en colaboración con la Consejería de Industria y Medio Ambiente de la Región de Murcia, la cual estableció el índice "IEP" (Importancia en Especies Protegidas dentro de la Red) y el índice "ID" (Importancia según Decreto 50/2003⁴). Ambos índices fueron creados con el propósito de localizar lugares de interés botánico (se detectaron un total de 89) para su posterior declaración como Microrreserva botánica en la Comunidad Autónoma de Murcia. El IPEA propuesto en el presente trabajo recoge la idea de desarrollar un índice que evalúe la importancia de las especies amenazadas y los espacios que las albergan, pero lo adapta para desarrollar un índice que estima el grado de protección de una especie amenazada en el territorio Valenciano, en función de la localización o no de sus poblaciones en Espacios Naturales Protegidos (ENP).

La valoración del grado de protección de las especies se ha realizado, en primera instancia mediante un algoritmo basado en las categorías de protección de los espacios (Tabla 6), y del número de cuadrículas 1x1 en las que los diferentes taxones están presentes.

Los valores establecidos para cada ENP, se han asignado en función de la finalidad para la cual se declaró la determinada figura de protección (mayor valor a microrreservas, creadas específicamente para la protección de la flora), de su escala territorial (menor valor cuanto mayor es la escala) y de los usos y actividades compatibles, así como las limitaciones y prohibiciones que la figura supone (generalmente, a mayor escala más permisividad en cuanto a usos compatibles, ya que presenta mayor diversidad de hábitats y ambientes, y mayores interacciones con usos antrópicos).

³ A nivel nacional existen otras figuras de protección, como la de Parque Nacional, pero actualmente ninguno de los espacios protegidos de nuestro territorio se encuentra bajo el amparo de esta figura.

⁴ Decreto 50/2003, de 30 de mayo por el que se crea el Catálogo Regional de Flora Silvestre Protegida de la Región de Murcia y se dictan normas para el aprovechamiento de diversas especies forestales.

Tabla 6: Valor asignado a cada uno de los espacios protegidos analizados (elaboración propia)

Espacio Protegido	Valor
LIC's o ZEC's	1
Parques Naturales	2
Microrreserva de Flora	3

Así, el valor de cada taxón se calcula mediante la siguiente expresión:

$$IPEA = \left(\frac{(\sum A * 1) + (\sum B * 2) + (\sum C * 3)}{N} \right)$$

Donde:

- A= cuadrículas 1x1 en el interior de un LIC con presencia del taxón
- B= cuadrículas 1x1 en el interior de un Parque Natural con presencia del taxón
- C= cuadrículas 1x1 en el interior de una Microrreserva de Flora con presencia del taxón
- N= Número de cuadrículas 1x1 con presencia del taxón

Este índice resulta muy útil para comparar el grado de protección de los diferentes taxones entre sí. Una vez valorados los taxones con el índice mencionado se han establecido varias categorías según su importancia, basada en los valores cuantitativos previamente calculados.

Tabla 7: Categorías del grado de protección IPEA e intervalo de valores correspondiente a cada uno de ellos (elaboración propia)

Grado de protección (Índice IPEA)	Intervalo valores
Muy bajo	< 1
Bajo	1 ≤ 2
Medio	2 < 3
Alto	3 ≤ 4
Muy alto	≥ 4

Es muy importante destacar que, a pesar de esta clasificación, todas las especies son excepcionales para su protección desde el punto de vista botánico, aunque evidentemente existe una escala que puede resultar útil a la hora de priorizar la gestión o la declaración de nuevos espacios protegidos.

4.4. Elaboración de la cartografía

Para generar la cartografía incluida en el presente trabajo, se ha empleado el programa informático de manejo de SIG (Sistemas de Información Geográfica) *ArcMap 10.1*, tanto para el diseño final de los mapas y planos, como para la elaboración y manejo de las diferentes capas con las cuales se ha trabajado.

La cartografía base se obtuvo de diferentes organismos públicos, los cuales ponen a disposición de cualquier usuario (previo registro) cartografía de muy diversa naturaleza, y que en muchos casos sirve de base para su posterior tratamiento, tanto en formato *raster* como *vectorial*. Entre los organismos más destacados y que han sido consultados en el trabajo para proporcionar capas, destacan:

- Terrasit, portal del Instituto Cartográfico Valenciano (ICV).
- Instituto Geográfico Nacional (IGN).
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA).

De este último organismo precisamente, se ha obtenido la capa base para la elaboración de los mapas de distribución de los taxones, la malla de cuadrículas 10x10 y 1x1 para la representación geográfica de datos, las cuales coinciden con las empleadas por el Banco de Datos de Biodiversidad (http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos/naturaleza/informacion-disponible/cartografia_informacion_disp.aspx).

5. Resultados y discusión

5.1. Distribución de los taxones

Para analizar el resultado obtenido con la distribución de los taxones en cuadrículas 10x10, distinguiremos entre las tres provincias administrativas pertenecientes a la Comunidad Valenciana, con el fin de poder trabajar a una menor escala y por tanto llegar a más detalle. Además, se ha introducido los límites comarcales, para poder localizar las cuadrículas con mayor precisión.

5.1.1. Provincia de Castellón

En la provincia de Castellón, todas las comarcas salvo El Alto Mijares, albergan en su territorio algún taxón catalogado “En Peligro de Extinción”, destacando por encima de todas las comarcas litorales, como son El Baix Maestrat, La Plana Alta y La Plana Baixa (figura 5).

Pero si una zona destaca por encima de todas, esa es la costa del Baix Maestrat, coincidiendo con el ámbito de la Sierra de Irta y la Marjal de Peñíscola. También es destacable la cuadrícula que engloba la playa de Moncofa y la Marjal de Almenara, situadas al sur de la Plana Baixa, limitando con la provincia de Valencia.

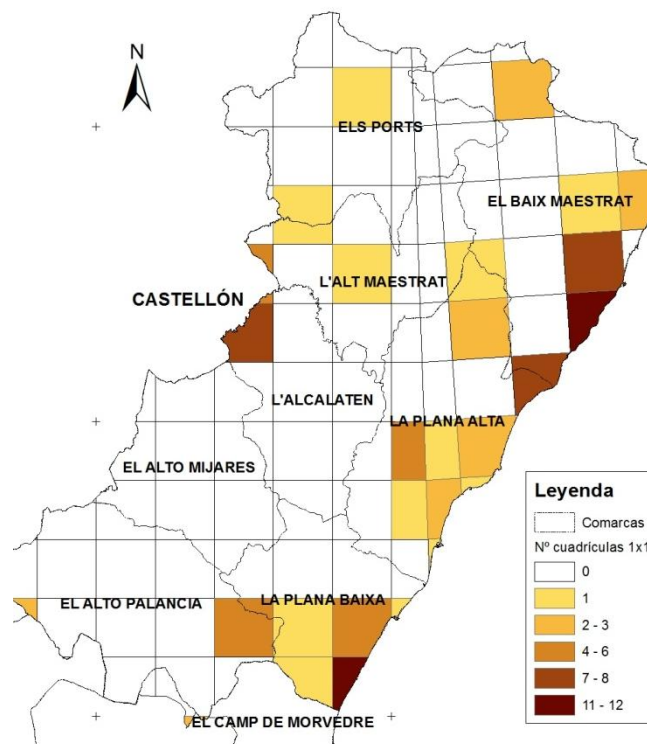


Figura 5: Cuadrículas 10x10 con presencia de taxones “En Peligro de Extinción” en la provincia de Castellón (la intensidad de las cuadrículas coloreadas indican el número de cuadrículas 1x1 con presencia. Consultar anejo cartográfico para más información) (elaboración propia)

5.1.2. Provincia de Valencia

En el caso de la provincia de Valencia, al igual que ocurría con la anterior provincia, las cuadrículas con mayor presencia de taxones catalogados se localizan en las comarcas bañadas por el mar, con L'Horta, La Ribera Baixa y La Safor con la mayor densidad de taxones (figura 6). Y es precisamente esta última, La Safor, la de mayor presencia. Marjales como la de Pego-Oliva y la de la Safor son las responsables de esa elevada densidad.

En cuanto a las zonas de interior, destaca la comarca de El Valle de Cofrentes-Ayora, con una importante presencia de taxones.

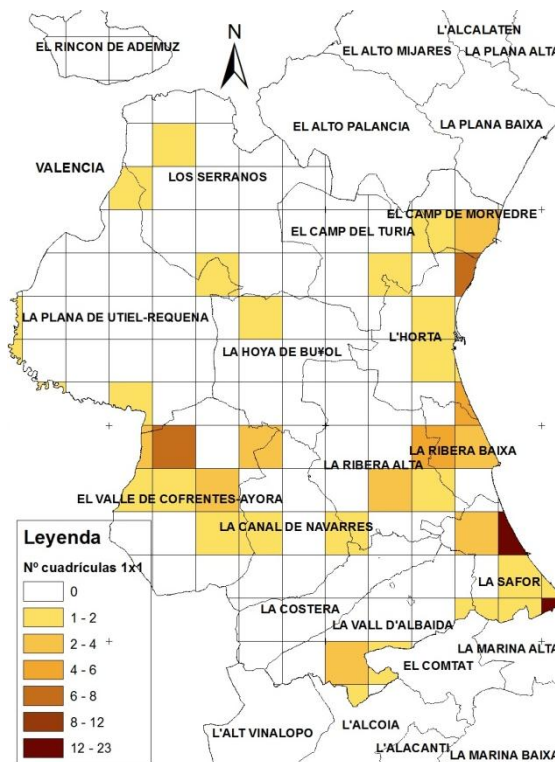


Figura 6: Cuadrículas 10x10 con presencia de taxones “En Peligro de Extinción” en la provincia de Valencia (la intensidad de las cuadrículas coloreadas indican el número de cuadrículas 1x1 con presencia. Consultar anejo cartográfico para más información) (elaboración propia)

5.1.3. Provincia de Alicante

Por último, en la provincia de Alicante, continúa la misma dinámica y vuelven a ser las comarcas litorales las de mayor presencia, con la excepción de L'Alacantí (comarca muy transformada a nivel costero) (figura 7).

Ambas Marinas, la Alta y la Baixa, presentan elevadas poblaciones de taxones catalogados (sobre todo La Marina Alta), coincidiendo con las sierras y montañas prelitorales, como son el Montgó, Serrella y Aitana, el Peñón d'Ífach, Puigcampana, la Serra Gelada, etc.

A su vez, los humedales y salinas del sur de la provincia también albergan un elevado número de cuadrículas con taxones amenazados, así como las sierras del interior: Sierra de Salinas y la Sierra del Maigmó.

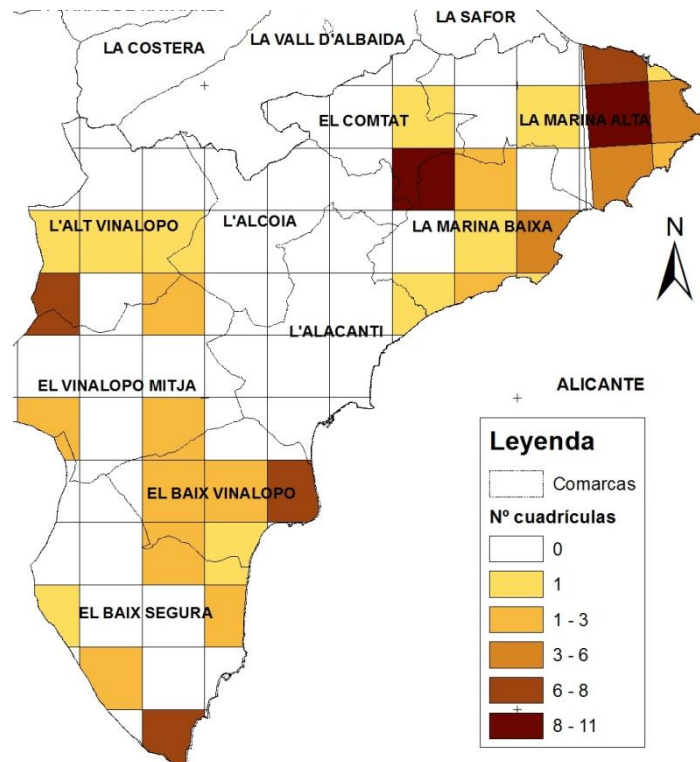


Figura 7: Cuadrículas 10x10 con presencia de taxones “En Peligro de Extinción” en la provincia de Alicante (la intensidad de las cuadrículas coloreadas indican el número de cuadrículas 1x1 con presencia. Consultar anejo cartográfico para más información) (elaboración propia)

5.1.4. Conjunto Comunidad Valenciana

En las tres provincias valencianas, podemos afirmar que las comarcas litorales y prelitorales concentran un elevado número de taxones catalogados como “En Peligro de Extinción”. La mayor parte de estas cuadrículas coinciden en el espacio con Parques Naturales, LIC’s u otros espacios con presencia de marjales, albuferas o salinas, que en nuestro territorio encuentran una importante representación.

A su vez, observamos que el interior de las provincias de Castellón y Valencia, con elevada superficie forestal y extensiones agrícolas, apenas contienen taxones catalogados, salvo en enclavados puntuales: Penyagolosa y Valle de Cofrentes.

La provincia de Alicante, a la vista de los resultados, parece ser la provincia más dispar en cuanto a la distribución de cuadrículas con presencia. Pese a contener una distribución con altas concentraciones también en zonas costeras, son numerosas las cuadrículas con importante presencia de taxones en zonas de interior. Probablemente esto se deba a las características climáticas de la zona, más áridas y extremas que el resto de la Comunidad, favoreciendo una flora más singular.

5.2. Comparativa de los Catálogos

El 22 de mayo de 2.009 se publicó, por primera vez en nuestro territorio, el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas, como un hito en la conservación de especies. Ese Catálogo fue actualizado en el año 2.013. Entre ambas publicaciones, se han producido entradas y salidas de taxones, así como cambios de categoría, las cuales se analizan a continuación (tabla 8 y 9; figura 8).

Tabla 8: Comparativa del número de taxones por nivel de protección en los Catálogos Valencianos de Especies de Flora Amenazadas publicados hasta la actualidad

Nivel de protección	Número de taxones	
	DECRETO 70/2009, de 22 de mayo	ORDEN 6/2013, de 25 de marzo
En Peligro de Extinción	42	35
Vulnerables	83	50
TOTAL TAXONES	125	85

Tabla 9: Número de taxones por nivel de protección del Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas correspondientes al DECRETO 70/2009 respecto al de la ORDEN 6/2013

En Peligro de Extinción		Vulnerables	
Mantiene categoría	28	Mantiene categoría	37
Pasa a categoría "Vulnerable"	7	Pasa a categoría "En Peligro de Extinción"	4
Pasa a Anexo II	3	Pasa a Anexo II	32
No aparece en el Decreto	4	No aparece en el Decreto	10
TOTAL TAXONES	42	TOTAL TAXONES	83

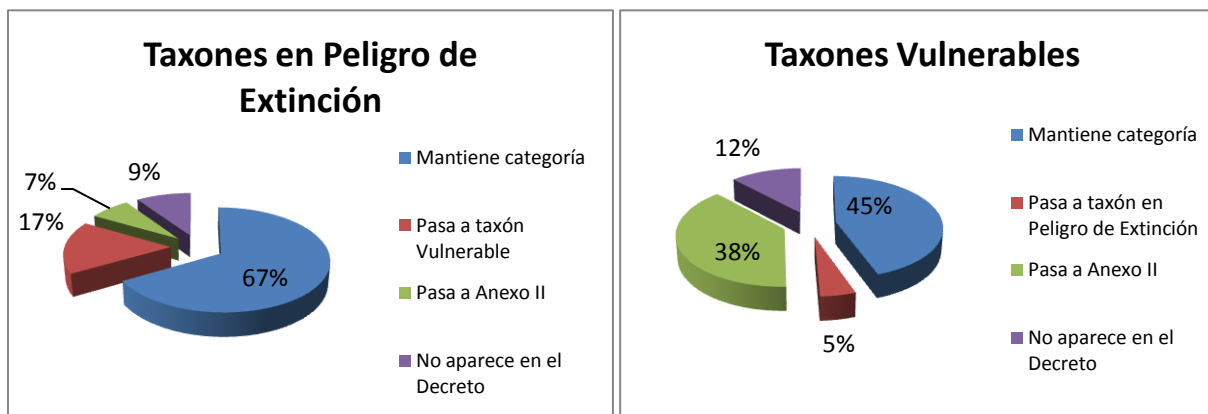


Figura 8: Distribución de los taxones del Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas correspondientes al DECRETO 70/2009 respecto al actual (elaboración propia)

A la vista de los resultados, comprobamos que el número de taxones se ha reducido un 30%, pasando de 125 taxones en 2.009 a 85 en 2.013, decreciendo en ambas categorías. Pero el descenso es mayor en el caso de taxones "Vulnerables" (de 83 taxones pasa a 50). Si nos centramos en los taxones que aparecen en el Catálogo de 2.013, observamos que en ambas categorías, los taxones que mantienen su estatus respecto al anterior catálogo, oscilan entre el 67% en el caso de taxones "EPE" y el 45% en el caso de "Vulnerables". De los primeros, un 24% ha pasado a una categoría en menor riesgo ("Vulnerables" o a Anexo II, "Taxones de Flora Protegida no Catalogada"), mientras que en el caso de taxones "Vulnerables", un 38% ha visto mejorada su

situación, estableciendo su categoría en el Anexo II. A su vez, un 5% ha pasado de “Vulnerables” a “EPE”, probablemente por complicaciones en sus poblaciones. Por último, en ambas categorías se observa un valor similar en cuanto a taxones que no aparecen en el actual decreto, rondando el 10%.

5.3. Grado de protección: Índice IPEA

5.3.1. Taxones “En Peligro de Extinción”

En la tabla que aparece a continuación, se analiza el valor del Índice IPEA obtenido para los taxones incluidos en la categoría “En Peligro de Extinción”, ordenados de manera ascendente (detalle de los cálculos en el anejo 6).

Tabla 10: Taxones catalogadas como “En Peligro de Extinción” y su valor IPEA correspondiente (elaboración propia)

Taxones	Valor IPEA	Taxones	Valor IPEA
<i>Launaea lanifera</i> Pau	0,00	<i>Frangula alnus</i> Mill.s.a.	1,57
<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel	0,00	<i>Halimium atriplicifolium</i> (Lam.) Spach	1,73
<i>Phyllitis sagittata</i> (DC.) Guinea & Heywood	0,14	<i>Thelypteris palustris</i> Schott	1,91
<i>Narcissus perezlarae</i> Font Quer	0,50	<i>Allium subvillosum</i> Salzm. ex Scchult. & Schult.f.	2,00
<i>Rumex roseus</i> L.	0,50	<i>Leucanthemum arundanum</i> (Boiss.) Cuatrec.	2,00
<i>Limonium lobatum</i> (L.f.) O. Kuntze	0,71	<i>Limonium dufourii</i> (Girard) O. Kuntze	2,05
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartman	0,86	<i>Cotoneaster granatensis</i> Boiss.	2,50
<i>Launaea arborescens</i> (Batt.) Murb	0,86	<i>Berberis hispanica</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>hispanica</i>	3,00
<i>Centaurea alpina</i> L.	1,00	<i>Reseda hookeri</i> Guss.	3,00
<i>Orchis papilionacea</i> L.	1,10	<i>Limonium perplexum</i> L. Sáez & Rosselló	3,69
<i>Utricularia australis</i> R. Br.	1,11	<i>Cistus heterophyllus</i> Desf.	3,75
<i>Ceratophyllum submersum</i> L.	1,23	<i>Asplenium marinum</i> L.	4,00
<i>Equisetum moorei</i> Newman	1,44	<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch.	4,00
<i>Silene cambessedesii</i> Boiss. & Reuter	1,47	<i>Corema album</i> (L.) D.Don.	4,50
<i>Nymphaea alba</i> L.	1,48	<i>Silene hifacensis</i> Rouy	5,00
<i>Boerhavia repens</i> L.	1,50	<i>Aristolochia clematitis</i> L.	6,00
<i>Limonium bellidifolium</i> (Gouan) Dumort.	1,50	<i>Euphrasia salisburgensis</i> Funk.	6,00
<i>Reseda lanceolata</i> Lag.	1,50		

Estos valores obtenidos, se han clasificado en cinco categorías (tabla 11; figura 9) incluyendo en cada una de esas categorías el total de taxones comprendidos en su intervalo.

Tabla 11: Clasificación e intervalo de los valores IPEA, y número de taxones incluidos en cada categoría (elaboración propia)

Grado de protección (Índice IPEA)	Intervalo valores	Nº de taxones
Muy bajo	< 1	8
Bajo	$1 \leq 2$	13
Medio	$2 < 3$	4
Alto	$3 \leq 4$	4
Muy alto	≥ 4	6
TOTAL		35

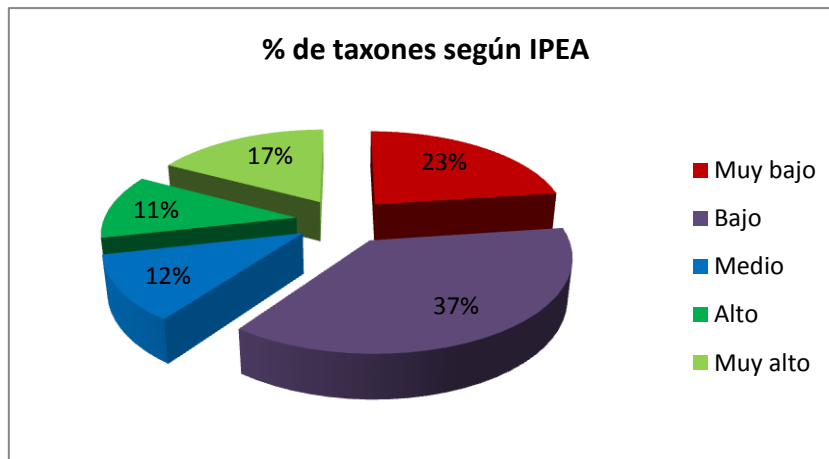


Figura 9: Distribución de los taxones del Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas catalogados como “EPE” en función de sus valores IPEA (elaboración propia)

Como se observa en el gráfico anterior, un alto porcentaje de taxones presentan un grado de protección (índice IPEA) muy bajo o bajo (60%). Este resultado pone de manifiesto la necesidad de establecer, en el ámbito de esos taxones, alguna medida de conservación que proteja sus poblaciones ante cualquier perturbación que pusiera en peligro la estabilidad de las mismas. El resto de taxones se distribuyen entre un grado medio, con un 12%, un grado alto con el 11% de los taxones y finalmente aparece un 17% con muy alto grado de protección.

Cabría destacar la situación excepcional que presentan dos taxones, *Launaea lanifera* Pau y *Parentucellia viscosa* (L.) Caruel. Ambas especies, pese a la preocupante situación de sus poblaciones, lo que ha llevado a su inclusión en el catálogo vigente en la categoría “En Peligro de Extinción” (no solo eso, sino que en el anterior catálogo ya se encontraban catalogadas en la misma situación), no poseen ni una sola de sus poblaciones amparadas bajo ninguna figura de espacio protegido. Esta situación alarmante pone en mayor riesgo todavía el mantenimiento de sus poblaciones, precisando urgentemente la protección de su área vital.

En contrapartida, existen dos taxones cuyas poblaciones se puede afirmar que presentan un grado de protección, en cuanto a figuras de espacios protegidos se refiere, máxima, ya que todas sus poblaciones se encuentran en el ámbito de una microrreserva de flora, en el interior de un Parque Natural, englobado a su vez en un LIC o ZEC. Es el caso de *Aristolochia clematitis* L. y *Euphrasia salisburgensis* Funk. La situación de ambos

taxones debería ser analizada en profundidad para comprobar la real eficacia de estas figuras de protección y evaluar su repercusión en el estado de las poblaciones.

Es importante recordar que el valor IPEA, tan solo es un indicador de la protección que presentan los taxones en cuanto a su inclusión o no en algún espacio protegido. Esto significa que cualquier población puede verse afectada por una amenaza o presente un declive que, independientemente de encontrarse en un espacio protegido o no, pueda afectar notablemente la supervivencia de un taxón. Por tanto, el valor IPEA debe acompañarse de un exhaustivo seguimiento de las poblaciones y, en caso de precisarse, tomarse las medidas de gestión oportunas.

5.4. Análisis taxones con valores IPEA “Muy Bajo”

5.4.1. Localización de las poblaciones

En la tabla 12 se indica la localización de los taxones con valores IPEA muy bajos (cuadrículas 1x1 y término municipal en el que se encuentran), así como los diferentes espacios protegidos analizados y la denominación de cada uno, en caso de que una población aparezca en su interior.

Tabla 12: Taxones con valores IPEA “Muy bajo”, localización geográfica y espacios protegidos en los que se incluyen sus poblaciones (elaboración propia)

Taxón	Cuadrícula 1x1	Término municipal	LIC's	Parque Natural	Microrreserva de Flora
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartman	30 TYK 2778	Villafranca	Alt Maestrat	NO	NO
	30 TYK 2877	Villafranca	Alt Maestrat	NO	NO
	30 TYK 2977	Villafranca	Alt Maestrat	NO	NO
	30 TYK 2876	Villafranca	Alt Maestrat	NO	NO
	30 TYK 3682	Villafranca	Alt Maestrat	NO	NO
	30 TYK 4578	Ares del Maestrat	Alt Maestrat	NO	NO
<i>Launaea arborescens</i> (Batt.) Murb.	30 SYH 3663	La Vila Joiosa	NO	NO	NO
	30 SYH 4067	La Vila Joiosa	NO	NO	NO
	30 SYH 4066	La Vila Joiosa	NO	NO	NO
	30 SYH 1731	Santa Pola	NO	NO	NO
	30 SYH 0513	Guardamar del Segura	Dunas de Guardamar	NO	NO
	30 SXG 9998	Orihuela	Litoral de Cabo Roig	NO	Punta de la Glea
<i>Launaea lanifera</i> Pau.	30 SXH 9844	Aspe	NO	NO	NO
	30 SXH 9336	Crevillente	NO	NO	NO
<i>Limonium lobatum</i> (L.f.) O. Kuntze	30 SYH 1335	Elche-Santa Pola	Clot de Galvany	NO	NO
	30 SYH 1735	Elche	Clot de Galvany	NO	NO
	30 SYH 1734	Elche-Santa Pola	Clot de Galvany	NO	NO
	30 SYH 1834	Elche-Santa Pola	Clot de Galvany	NO	NO
	30 SYH 1733	Elche-Santa Pola	Clot de Galvany	NO	NO
<i>Narcissus perezlarae</i> Font Quer	30 SYJ 4305	L'Atzubia	NO	NO	NO
	30 SYJ 5607	Pego	NO	NO	NO

	30 SYJ 5707	Pego	NO	NO	NO
	30 SYJ 5606	Pego	Marjal Pego Oliva	Marjal Pego Oliva	NO
	30 SYJ 5706	Pego	Marjal Pego Oliva	Marjal Pego Oliva	NO
	30 SYJ 5806	Pego	NO	NO	NO
	31 SBD 4305	Denia	NO	NO	NO
	31 SBD 4204	Denia	NO	NO	NO
	31 SBD 4304	Denia	NO	NO	NO
	31 SBD 4102	Ondara	NO	NO	NO
	31 SBD 4100	Ondara	NO	NO	NO
	31 SBC 4695	Gata de Gorgos	NO	NO	NO
<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel	30 TYK 5456	Vilafamés	NO	NO	NO
	30 TYK 5556	Vilafamés-La Pobla de Tornesa	NO	NO	NO
	30 TYK 5244	Vilafamés	NO	NO	NO
	31 TBE 4544	La Pobla de Tornesa	NO	NO	NO
	30 SYJ 5706	Oliva	NO	NO	NO
	31 SBC 4798	Denia	NO	NO	NO
	31 SBC 4898	Denia-Jávea	NO	NO	NO
	31 SBC 4797	Denia-Gata de Gorgos	NO	NO	NO
	31 SBC 4897	Denia-Jávea	NO	NO	NO
	31 SBC 4997	Jávea	NO	NO	NO
	31 SBC 4996	Jávea	NO	NO	NO
	31 SBC 4895	Denia-Jávea	NO	NO	NO
	31 SBC 4790	Teulada	NO	NO	NO
	31 SBC 5096	Jávea	NO	NO	NO
	31 SBC 5196	Jávea	NO	NO	NO
31 SBC 5695	Jávea	NO	NO	NO	
<i>Phyllitis sagittata</i> (DC.) Guinea & Heywood	31 TBE 8888	Vinarós	NO	NO	NO
	31 TBE 7879	Benicarló	NO	NO	NO
	31 TBE 5066	Les Coves de Vinromá	Serra d'en Garcerán	NO	NO
	31 TBE 5165	Les Coves de Vinromá	NO	NO	NO
	30 SYH 5998	Beniabeig	NO	NO	NO
<i>Rumex roseus</i> L.	30 SXH 7975	Villena	NO	NO	NO
	30 SXH 8074	Villena	NO	NO	NO
	30 SXH 9565	Petrer	NO	NO	NO
	30 SXH 9464	Petrer	NO	NO	NO
	30 SXG 9599	Orihuela	NO	NO	NO
	30 SXG 9598	Orihuela	Sierra de Escalona y Dehesa de Campoamor	NO	NO
	30 SXG 9698	Orihuela	Sierra de Escalona y Dehesa de Campoamor	NO	NO
	30 SXG 9898	Orihuela	Litoral de Cabo Roig	NO	Punta de la Glea
	30 SXG 9897	Orihuela	NO	NO	NO

A la vista de la tabla anterior, se comprueba que tan solo dos taxones, *Launaea arborescens* y *Rumex roseus*, poseen alguna población en el interior de una

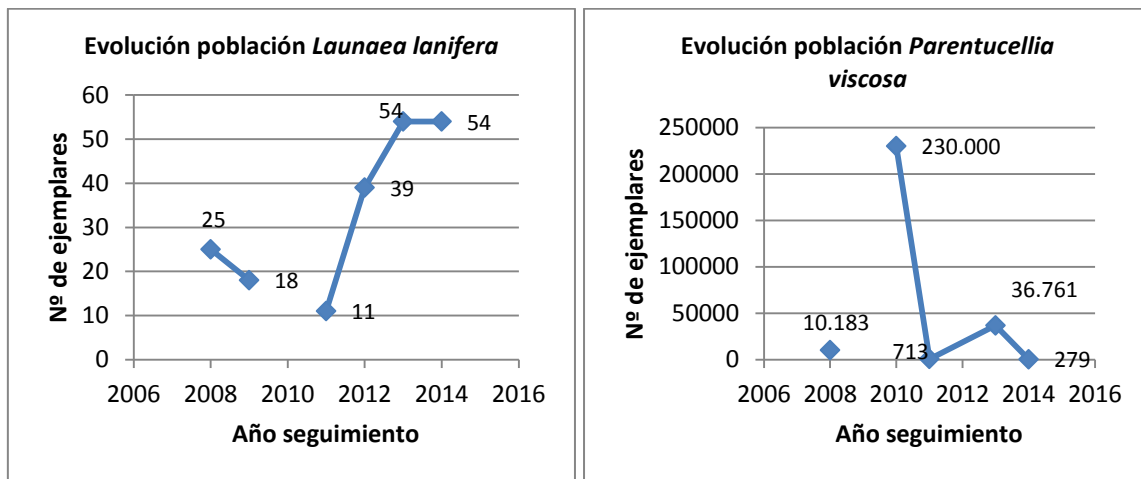
Microrreserva de Flora. Y curiosamente ambas poblaciones se localizan en la misma, denominada "Punta de la Glea", en el término municipal de Orihuela.

5.4.2. Evolución de las poblaciones

A continuación se describe la evolución de las diferentes poblaciones de taxones con valores IPEA "Muy Bajos", a lo largo de los últimos años.

Launaea lanifera

Se observa un seguimiento continuo de la población desde el año 2.011, lo que supone un mayor control del taxón. Aumento del número de ejemplares en los últimos años, pero siguen siendo valores muy preocupantes, tan solo 54 ejemplares (taxón con valor IPEA=0).

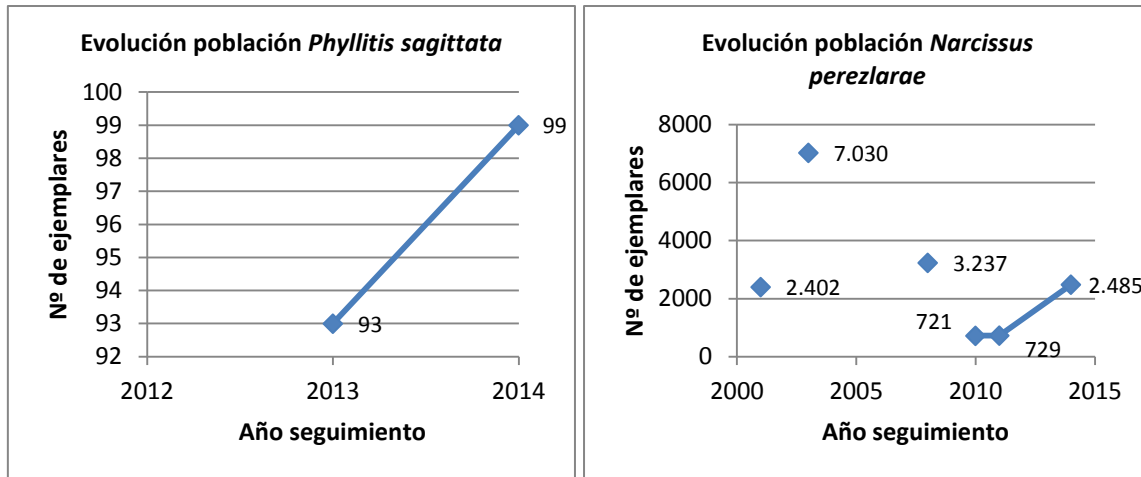


Parentucellia viscosa

Descenso alarmante del número de individuos desde el año 2.011, pasando de 230.000 ejemplares a unos escasos 279, lo que supone un claro retroceso, el cual debe ser analizado de manera inmediata (se trata del otro taxón cuyas poblaciones no se encuentran dentro de ningún espacio protegido, con valor IPEA=0).

Phyllitis sagittata

Tan solo existen datos de seguimiento de dos años, 2.013 y 2.014, observándose un ligero repunte en el número de ejemplares, pasando de 93 a 99, cifras muy bajas en ambos años.

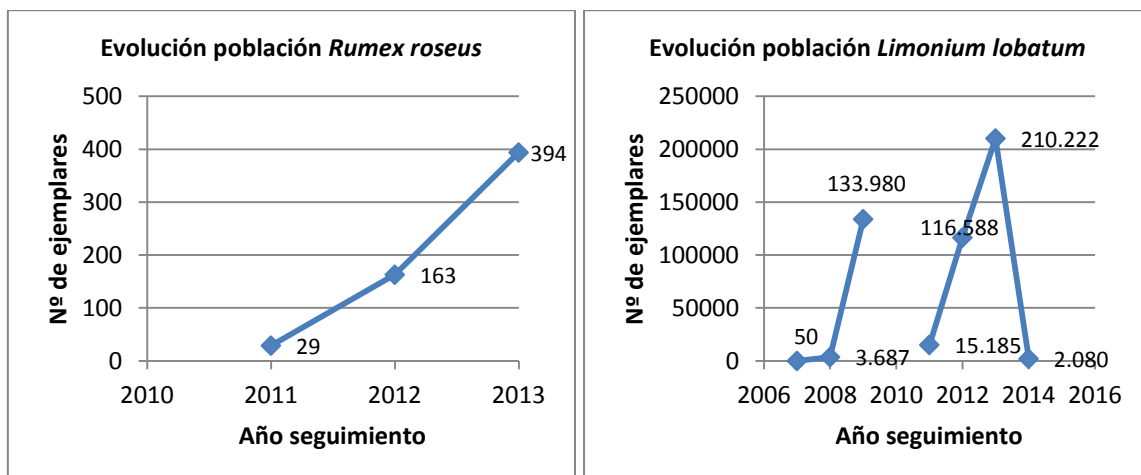


Narcissus perezlarae

Seguimiento discontinuo, apareciendo años sin que se hayan estudiado sus poblaciones, lo que puede dificultar su conservación. Importante descenso a partir del año 2.004, reduciéndose su población de 7.030 ejemplares a los actuales 2.485; aun así ligera recuperación respecto al anterior censo (729 ejemplares).

Rumex roseus

Último seguimiento registrado en el año 2.013, donde se apreciaba una evolución positiva del número de ejemplares, pasando de 29 individuos en 2.011 a 394 en 2.013.

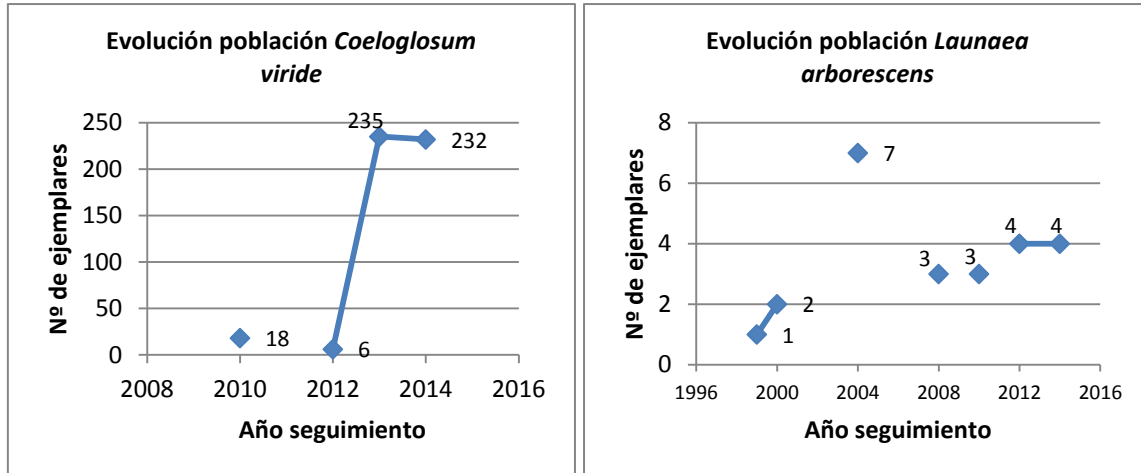


Limonium lobatum

Desde que existen registros de este taxón, se observa que sus poblaciones han ido fluctuando de manera preocupante, con grandes oscilaciones entre unos años y otros. Así, en los dos últimos años de seguimiento, se puede comprobar cómo la población se ha reducido de 210.222 ejemplares en 2.013, a 2.080 ejemplares en 2.014.

Coeloglossum viride

Este taxón ha visto una notable mejoría en cuanto al número de ejemplares, ya que en el año 2.012 tan solo contaba con 6 efectivos, y en el último censo efectuado, en el 2.014, su población había aumentado hasta los 232 ejemplares.



Launaea arborescens

Pese a que sus poblaciones comenzaron a estudiarse con relativa premura para lo que es habitual (año 1.999), el seguimiento de sus poblaciones no ha sido continuo en el tiempo, apareciendo muchos años sin datos. Valores muy bajos en cuanto al número de ejemplares, nunca superando la decena (máximo 7 ejemplares, año 2.004). El último censo en el año 2.015, refleja 4 ejemplares.

Evolución general de las poblaciones

Los 8 taxones analizados en este apartado y caracterizados por poseer valores IPEA "Muy bajos", comparten la difícil situación que atraviesan sus poblaciones en la actualidad.

En primer lugar es importante destacar que la mayoría de ellos no disponen de un seguimiento continuo de sus poblaciones, apareciendo años en los cuales no se disponen de datos. Esto supone una dificultad añadida a su gestión y conservación, ya que interfiere en el conocimiento de la dinámica poblacional.

En cuanto a la evolución de sus poblaciones, de los 8 taxones, 4 presentan una evolución positiva en los últimos años, detectándose un aumento de sus poblaciones. No obstante, 2 de ellos mantienen sus poblaciones por debajo de los 100 individuos, mientras que los otros 2 no superan los 300, cifras muy bajas. Del resto, 2 taxones han visto reducidas sus poblaciones, ambos de manera preocupante (de más de 200.000 a apenas 280 uno y 2.000 el otro), mientras que los otros 2 parecen mantener sus poblaciones en valores estables, pero de nuevo muy bajos (como *Launaea arborescens*, con únicamente 4 ejemplares).

5.5. Propuesta de medidas adicionales de protección

Las medidas adicionales que se proponen en el presente trabajo se centrarán exclusivamente en la creación y/o ampliación de espacios protegidos analizados en el mismo, es decir, LIC's, Parques Naturales y Microrreservas de Flora, quedando fuera del ámbito del presente proyecto otras medidas adicionales de conservación *in situ* y *ex situ* que también podrían aplicarse.

En los siguientes apartados se describen las principales características que conllevan la declaración de cada una de las figuras, así como las variables analizadas en cada caso. También se ha incluido un resumen de las principales medidas propuestas para cada figura, ya que debido a la extensión del conjunto de propuestas, se ha considerado conveniente crear un anejo explícito para ello. Además, se recomienda comprobar los planos que se presentan como anejo al trabajo, ya que han servido como base para todas las propuestas planteadas tanto aquí como en el anejo correspondiente.

Hay que recordar que, pese a la categorización de cuadrículas 1x1 con presencia de taxones amenazados, proponiendo figuras de protección en determinadas cuadrículas y descartando otras, todas ellas deben considerarse como posibles candidatas a albergar una microrreserva en su interior. Se trata de taxones extremadamente amenazados, y por consiguiente cada una de esas cuadrículas puede contener una de sus últimas poblaciones. Con este trabajo se pretende priorizar y ayudar en la toma de decisiones para facilitar la labor de técnicos y gestores.

5.5.1. Propuesta de creación de nuevos LIC's o Parques Naturales (cuadrículas 10x10)

Se ha procedido al análisis de la distribución de los taxones "En Peligro de Extinción" en el territorio, de manera conjunta con la localización de los espacios protegidos de la Comunidad Valenciana, concretamente LIC's y Parques Naturales. Mediante solapamiento de ambas capas de información geográfica, se ha obtenido una nueva capa, de la cual se han extraído las figuras 10 y 11.

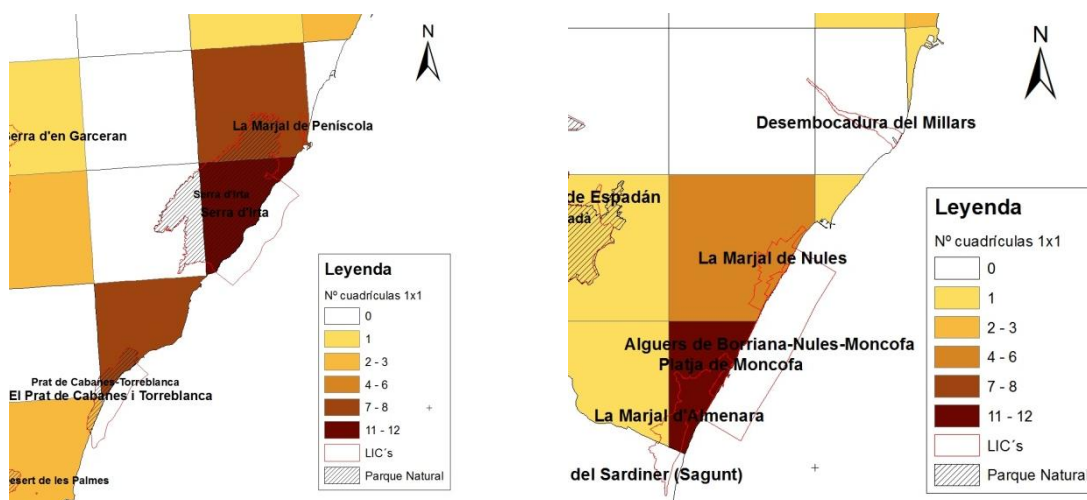


Figura 10: Cuadrículas 10x10 con presencia de taxones “En Peligro de Extinción” y espacios protegidos en la provincia de Castellón (Consultar anejo cartográfico para más información) (elaboración propia)

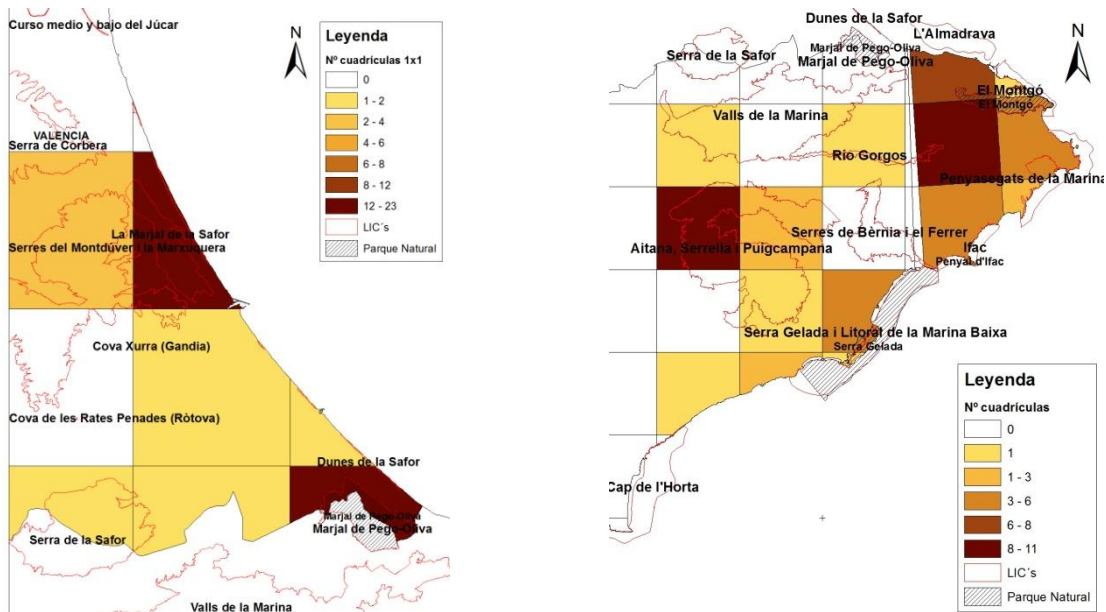


Figura 11: Cuadrículas 10x10 con presencia de taxones “En Peligro de Extinción” y espacios protegidos en la provincia de Valencia (izquierda) y Alicante (derecha) (Consultar anejo cartográfico para más información) (elaboración propia)

A la vista de las figuras anteriores, todo parece indicar que pese a la carencia o falta de detalle en la localización exacta de las poblaciones (cuadrículas de 10.000 ha), la gran mayoría de taxones, a nivel global, se encuentran o parecen estarlo en el interior de algún espacio protegido. La consulta bibliográfica de las bases de datos y otros trabajos así lo confirman en muchas ocasiones.

Por tanto, se desestima la propuesta de nuevas figuras de protección de este tipo, en base exclusiva al presente criterio analizado: mejora del índice IPEA de los taxones “EPE”, al valorarse ineficientes para este fin, restringiéndonos a otro tipo de propuestas.

5.5.2. Ampliación de espacios protegidos ya existentes (cuadrículas 1x1)

En este apartado se propone la ampliación de los límites de determinados espacios protegidos, principalmente Parques Naturales, con el propósito de incluir en su superficie las cuadrículas 1x1 con presencia de taxones amenazados (basándonos principalmente en la distancia y la conectividad entre ambos). Otra posibilidad que se presenta es la creación de “espacios satélite”, anexionados a un espacio protegido próximo, pero que debido a las características de su ubicación, resulta imposible su conexión física (construcciones lineales, urbanizaciones, etc.).

La ampliación de parques y creación de “espacios satélites” se recoge en la siguiente tabla (consultar anejo 7 y anejo cartográfico):

Tabla 13: Ampliación de espacios protegidos propuestos en cuadrícula 1x1 para cada taxón, y término municipal en el que se localiza (elaboración propia)

Taxón	Cuadrícula 1x1	Término municipal	Medida propuesta
<i>Parentucellia viscosa</i>	30 SYJ 5706	Oliva	Ampliación P.N. Marjal Pego-Oliva
<i>Parentucellia viscosa</i>	31 SBC 4798	Denia	Creación de "espacio satélite" al P.N. del Montgó
<i>Parentucellia viscosa</i>	31 SBC 4898	Denia-Jávea	Creación de "espacio satélite" al P.N. del Montgó
<i>Parentucellia viscosa</i>	31 SBC 4797	Denia-Gata de Gorgos	Creación de "espacio satélite" al P.N. del Montgó
<i>Parentucellia viscosa</i>	31 SBC 4897	Denia-Jávea	Creación de "espacio satélite" al P.N. del Montgó
<i>Parentucellia viscosa</i>	31 SBC 4997	Jávea	Creación de "espacio satélite" al P.N. del Montgó
<i>Parentucellia viscosa</i>	31 SBC 4996	Jávea	Creación de "espacio satélite" al P.N. del Montgó
<i>Parentucellia viscosa</i>	31 SBC 4895	Denia-Jávea	Creación de "espacio satélite" al P.N. del Montgó
<i>Parentucellia viscosa</i>	31 SBC 5096	Jávea	Creación de "espacio satélite" al P.N. del Montgó
<i>Narcissus perezlarae</i>	30 SYJ 5607	Pego	Ampliación P.N. Marjal Pego-Oliva
<i>Narcissus perezlarae</i>	30 SYJ 5707	Pego	Ampliación P.N. Marjal Pego-Oliva
<i>Narcissus perezlarae</i>	30 SYJ 5606	Pego	Ampliación P.N. Marjal Pego-Oliva
<i>Narcissus perezlarae</i>	30 SYJ 5706	Pego	Ampliación P.N. Marjal Pego-Oliva
<i>Narcissus perezlarae</i>	30 SYJ 5806	Pego	Ampliación P.N. Marjal Pego-Oliva
<i>Limonium lobatum</i>	30 SYH 1335	Elche-Santa Pola	Ampliación LIC L'Illa de Tabarca
<i>Limonium lobatum</i>	30 SYH 1733	Elche-Santa Pola	Ampliación LIC L'Illa de Tabarca

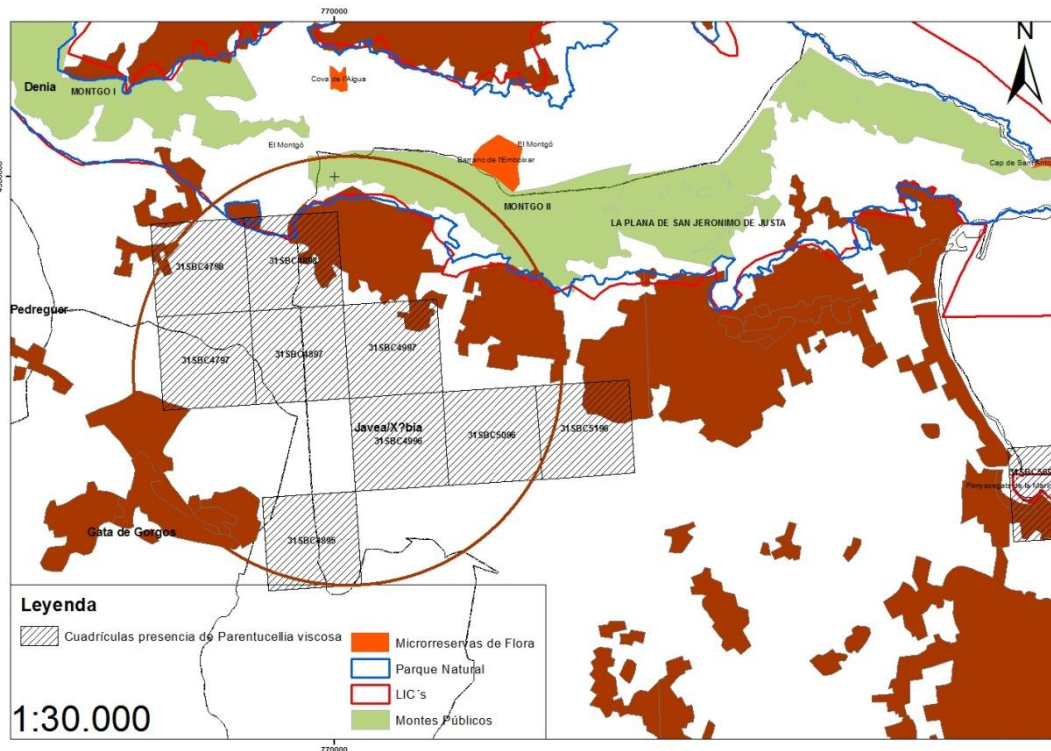


Figura 12: Detalle del "espacio satélite" propuesto para el P.N. del Montgó, formado por cuadrículas 1x1 con presencia de *Parentucellia viscosa* (elaboración propia)

5.5.3. Propuesta de Microrreservas de Flora

Para la elaboración de la propuesta de microrreservas, se han analizado todas las cuadrículas 1x1 con presencia de los taxones con valores IPEA "Muy bajos", independientemente de su inclusión o no en los anteriores párrafos. El propósito es detectar aquellas zonas más aptas para la declaración de la pertinente microrreserva de flora, siendo totalmente compatible con las anteriores figuras y dotándola de una mayor protección, dadas las particulares características de esta figura (reducido tamaño,

finalidad de su declaración, etc.). En su elección se han valorado diferentes variables, tales como:

- Titularidad de los terrenos, otorgándole especial relevancia a montes de Titularidad Pública.
- Uso y ocupación actual del suelo.
- Proximidad de otros espacios protegidos.

Además, se considera conveniente valorar otros aspectos, tales como número de taxones, estado actual de la población y dinámica de la misma, factores de los cuales no se disponen datos y que resultan fundamentales.

Tabla 14: Microrreservas propuestas en cuadrícula 1x1 para cada taxón, y término municipal en el que se localiza (elaboración propia)

Taxón	Cuadrícula 1x1	Término municipal
<i>Launaea lanifera</i>	30 SXH 9844	Aspe
<i>Parentucellia viscosa</i>	30 TYK 5244	Vilafamés
<i>Phyllitis sagittata</i>	31 TBE 8888	Vinarós
<i>Phyllitis sagittata</i>	31 TBE 7879	Benicarló
<i>Phyllitis sagittata</i>	31 TBE 5066	Les Coves de Vinromá
<i>Phyllitis sagittata</i>	31 TBE 5165	Les Coves de Vinromá
<i>Phyllitis sagittata</i>	30 SYH 5998	Beniabeig
<i>Narcissus perezlarae</i>	31 SBD 4305	Denia
<i>Narcissus perezlarae</i>	31 SBD 4204	Denia
<i>Narcissus perezlarae</i>	31 SBD 4304	Denia
<i>Rumex roseus</i>	30 SXH 7975	Villena
<i>Rumex roseus</i>	30 SXH 8074	Villena
<i>Rumex roseus</i>	30 SXH 9565	Petrer
<i>Rumex roseus</i>	30 SXH 9464	Petrer
<i>Rumex roseus</i>	30 SXG 9599	Orihuela
<i>Rumex roseus</i>	30 SXG 9598	Orihuela
<i>Rumex roseus</i>	30 SXG 9698	Orihuela
<i>Rumex roseus</i>	30 SXG 9898	Orihuela
<i>Rumex roseus</i>	30 SXG 9897	Orihuela
<i>Limonium lobatum</i>	30 SYH 1735	Elche
<i>Coeloglossum viride</i>	30 TYK 2778	Villafranca
<i>Coeloglossum viride</i>	30 TYK 2877	Villafranca
<i>Coeloglossum viride</i>	30 TYK 2977	Villafranca
<i>Coeloglossum viride</i>	30 TYK 2876	Villafranca
<i>Launaea arborescens</i>	30 SYH 4066	La Vila Joiosa
<i>Launaea arborescens</i>	30 SYH 1731	Santa Pola
<i>Launaea arborescens</i>	30 SYH 0513	Guardamar del Segura

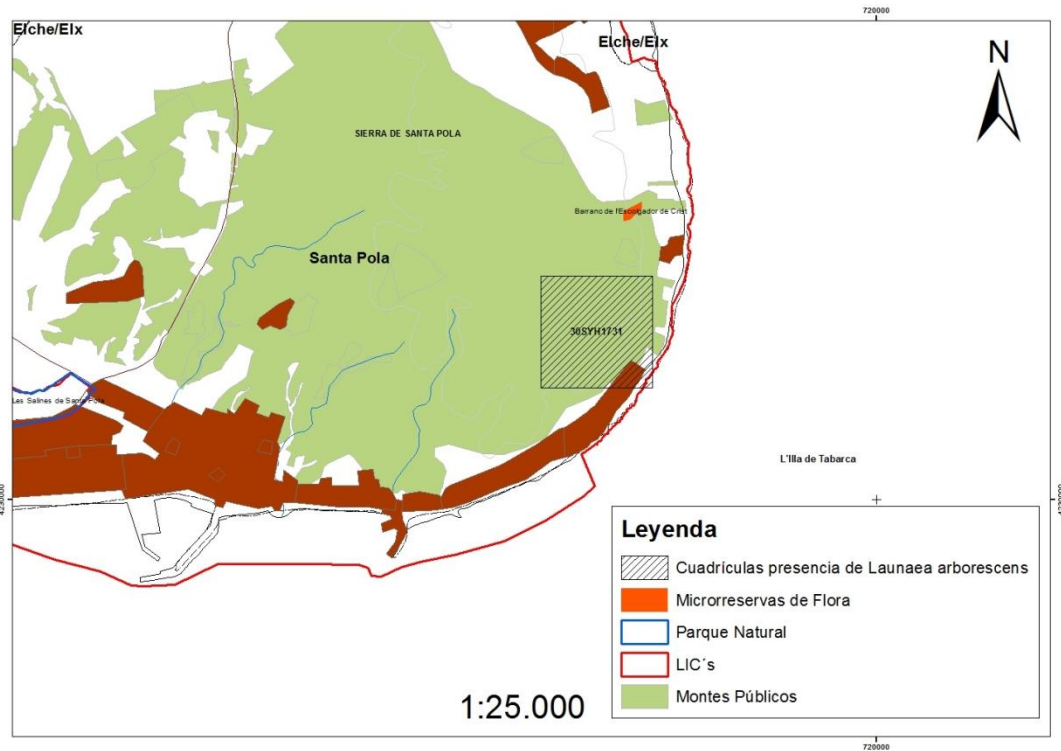


Figura 13: Detalle de microrreserva de flora propuesta para cuadrícula 1x1 con presencia de *Launaea arborescens*, en terreno de titularidad pública (elaboración propia)

6. Conclusiones

- **Distribución de los taxones catalogados.**

En la Comunidad Valenciana son las comarcas litorales y prelitorales las que concentran un mayor número de taxones catalogados como “En Peligro de Extinción” (El Baix Maestrat, La Plana Alta y La Plana Baixa en Castellón, L’Horta, La Ribera Baixa y La Safor en Valencia y Marina Alta y Marina Baixa en Alicante), coincidiendo en muchos casos con marjales, albuferas o salinas.

Las comarcas de interior de Castellón y Valencia apenas contienen taxones catalogados, salvo en enclaves puntuales (Penyagolosa y Valle de Cofrentes). Alicante es la provincia más dispar en cuanto a la distribución de cuadrículas con presencia de especies “En Peligro de Extinción”, presentando zonas interiores con alto valor (Sierra de Salinas, Maigmó, etc.).

La mayor parte de cuadrículas con altas concentraciones de taxones amenazados coinciden en el espacio con espacios protegidos, sobre todo Parques Naturales y LIC’s.

- **Comparativa entre los Catálogos Valencianos de Especies de Flora Amenazadas publicados hasta la fecha.**

Al comparar el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas establecido por el DECRETO 70/2009, de 22 de mayo, respecto al de la ORDEN 6/2013, de 25 de marzo, se comprueba que el número global de taxones amenazados se ha reducido de 125 taxones a 85. Esta reducción corresponde por categorías a una disminución de los taxones “Vulnerables” de 83 a 50, así como una disminución de los taxones “En Peligro de Extinción” (EPE) de 42 a 35 taxones.

Los taxones que mantienen su categoría respecto al anterior catálogo, varían entre el 67% en el caso de taxones “EPE” y el 45% en el caso de “Vulnerables”. El 24% de los taxones “EPE” ha mejorado su situación (pasa a una categoría en menor riesgo: “Vulnerables” o a Anexo II, “Taxones de Flora Protegida no Catalogada”). En el caso de taxones “Vulnerables”, un 38% también ha visto mejorada su categoría, incluyéndose en el Anexo II, “Taxones de Flora Protegida no Catalogada”.

En el lado opuesto comprobamos que un 5% de taxones ha pasado de “Vulnerables” a “EPE”, empeorando su situación.

En ambas categorías, “EPE” y “Vulnerables”, se observa un valor similar en cuanto a taxones que aparecían en el primer catálogo pero no en el actual, suponiendo aproximadamente el 10% del total de cada categoría.

- **Índice de Protección de Especies Amenazadas (IPEA).**

De los 35 taxones incluidos en la categoría “En Peligro de Extinción”, un alto porcentaje de éstos (60%) presentan un grado de protección muy bajo o bajo (IPEA entre

$0 \leq 2$). El resto se distribuyen entre un grado medio, con un 12%, un grado alto con el 11% de los taxones y finalmente un 17% con muy alto grado de protección (IPEA ≥ 4).

Destacan dos taxones negativamente, *Launaea lanifera* Pau y *Parentucellia viscosa* (L.) Caruel, con un valor IPEA = 0. En el lado opuesto cabe citar a *Aristolochia clematitis* L. y *Euphrasia salisburgensis* Funk, ambos con un grado IPEA = 6, valor máximo.

- **Situación actual de los taxones catalogados como “En Peligro de Extinción” y con índice IPEA muy bajo**

Se ha analizado la situación de los 8 taxones caracterizados por poseer valores IPEA “Muy bajos”. Ninguno de los taxones dispone de un seguimiento continuo de sus poblaciones, apareciendo años sin datos desde el comienzo de su control.

De los 8 taxones, 4 presentan una evolución positiva en los últimos años, con un aumento de sus poblaciones (aun así, 2 de ellos mantienen sus poblaciones por debajo de los 100 individuos, mientras que los otros 2 no superan los 300).

Del resto de taxones, dos han visto reducidas sus poblaciones (de más de 200.000 a apenas 280 uno y 2.000 el otro), mientras que los otros 2 mantienen sus poblaciones en valores estables (*Launaea arborescens* (Batt.) Murb mantiene únicamente 4 ejemplares).

- **Medidas adicionales de protección.**

Con el fin de mejorar el grado de protección de los 8 taxones con menor índice IPEA analizados en el presente estudio, se proponen medidas relacionadas con espacios protegidos. En concreto se valora: (i) la creación de nuevos espacios protegidos tipo Parque natural o LIC's; (ii) la ampliación de espacios protegidos ya existentes; (iii) y la creación de nuevas microrreservas de flora. Queda fuera del ámbito del presente proyecto otras medidas de conservación *in situ* y *ex situ* que también podrían resultar apropiadas.

(i) Nuevos espacios: se descarta la propuesta de nuevas figuras de protección de la categoría Parque Natural y LIC, en base al criterio analizado: mejora del índice IPEA de los taxones “EPE”.

(ii) Ampliación de ENP ya existentes.

a) Parque Natural de la Marjal Pego-Oliva: ampliación de su perímetro para abarcar poblaciones de *Parentucellia viscosa* (L.) Caruel y *Narcissus perezlarae* Font Quer.

b) Parque Natural del Montgó: generación de un área satélite que albergaría una población de *Parentucellia viscosa* (L.) Caruel.

(iii) Microrreservas de flora: se propone la creación de 15 nuevas microrreservas de flora que albergarán en su conjunto a los 8 taxones con valores IPEA “Muy bajos”

7. Bibliografía

- AGUILELLA, A.; S. FOS & E. LAGUNA (Eds.). (2009). *Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas*. Colección Biodiversidad, 18. Consellería de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, Generalitat Valenciana. Valencia
- AKEROYD, J. (1998). Micro-reserves 'capture' Valencia's special flora. *Plant Talk*. 14: 20-24 y 33.
- ALLUÉ, J.L. (1990). *Atlas Fitoclimático de España. Taxonomías*. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. 221 pp.
- AÑÓ, C., SÁNCHEZ, J., ANTOLÍN, C., GOBERNA, M. (2002). Capacidad y vulnerabilidad de los suelos de la Comunidad Valenciana. *Investigaciones Geográficas*, nº 28 (2002) pp. 105-123.
- BAÑARES, A. (Coord.) (2002). *Biología de la conservación de plantas amenazadas*. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- BAÑARES, A., BLANCA, G., GÜEMES, J., MORENO, J.C., ORTIZ, S. (Eds.). (2010). *Flora vascular amenazada de España. Adenda 2010*. Ministerio de Medio Ambiente y del Medio Rural y Marino.
- BLANCO, C., CASADO, M.A., COSTA TENORIO, M., ESCRIBANO, R., GARCÍA, ANTÓN, M., GÉNOVA, M., GÓMEZ MANZANEQUE, F., MORENO, J.C., MORLA, C., REGATO, P. Y SAINZ OLLERO, H. (2005). *Los bosques ibéricos: una interpretación geobotánica*. Planeta. Barcelona.
- BOLOS, O.; VIGO, J. (1995). *Flora dels Països Catalans*. Vol III. Editorial Barcino. Barcelona.
- COSTA, M.; MANSANET, J. (1981). Los ecosistemas dunares levantinos: La Dehesa de la Albufera de Valencia. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 37 (2): 277-299.
- COSTANZA, R., D'ARGE, R., DE GROOT, R. S., FARBER, S., GRASSO, M., HANNON, B., LIMBURG, K., NAEEM, S., O'NEILL, R. V., PARUELO, J., RASKIN, R. G., SUTTON, P., VAN DEN BELT, M. (1997). The value of the world's ecosystem services and natural capital. *Nature*, 387: 2647-2655.
- COWLING, R.; RUNDEL, P.; LAMONT, B.; KALIN ARROYO, M. & ARIANOUTSOU, M. (1996). Plant diversity in Mediterranean-climate regions. *TREE* vol 11, no. 9.
- FONT QUER, P. (1954). *La vegetación. En: Geografía de España y Portugal* (Terán, ed.). Muntaner y Simón, Barcelona. Vol. III, pp. 145-271.
- LAGUNA, E. (1991). *Los recursos de flora y fauna silvestres*. In HONRUBIA, J. (coord. gral.): Proyecto 93: La Comunidad Valenciana en la Europa Unida. Vol. I: Nivel de vida, Medio Ambiente y Ordenación del Territorio: 237-248. Direcció General de Planificació i Estadística. Presidència. Generalitat Valenciana. Valencia.
- LAGUNA, E. (1995). Microrreservas de flora: un nuevo modelo de conservación en la Comunidad Valenciana. *Quercus* 118: 22-26.
- LAGUNA, E. (1997). The LIFE-EC project for the creation of a micro-reserve areas network for the endemic flora of Valencian Community (Spain). In NEWTON, J. (ed.):

Planta Europa Proceedings. First European Conference on the conservation of wild plants: 141. *PlantLife*. Londres.

- LAGUNA, E. (2001). *The micro-reserves as a tool for conservation of threatened plants in Europe. Nature and Environment series nº 121*. Consejo de Europa. Estrasburgo.
- LAGUNA, E., V.I. DELTORO, J. PÉREZ-BOTELLA, P. PÉREZ-ROVIRA, LL. SERRA, A. OLIVARES & C. FABREGAT. (2004). The role of small reserves in plant conservation in a region of high diversity in eastern Spain. *Biological Conservation* 119 (3): 421-426.
- LAGUNA, E., G. BALLESTER, V.I. DELTORO, C. FABREGAT, S. FOS, A. OLIVARES, J.E. OLTRA, J. PÉREZ BOTELLA, P. PÉREZ ROVIRA, L. SERRA. (2014). *Microrreservas de flora: 20 años de desarrollo de una herramienta de conservación in situ*.
- LAGUNA, E. & FERRER GALLEGU, P. (2014). Perfil ecológico de la flora catalogada valenciana utilizando los valores indicadores de Ellenberg. *Flora Montiberica* 56: 20-28 (17-I-2014). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1998-799X.
- LEAKEY, R. & LEVIN, R. (1995). *La sexta extinción. El futuro de la vida y de la humanidad*. Tusquets Ediciones. Barcelona.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2009). *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 4ª ed. Librería Compás. Alicante.
- MATEO, G.; CRESPO, M. (2014). Novedades taxonómicas y nomenclaturales para la flora valenciana, iii. *Flora Montiberica* 58: 24-33 (X-2014). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1998-799X.
- NAVARRO PERIS, A. *et al.* (2010). Aportaciones corológicas al Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas. *Flora Montiberica* 45: 3-20 (V-2010). ISSN 1138-5952.
- PÉREZ CUEVA, A.J. (coord.) (1994): *Atlas Climático de la Comunidad Valenciana*. Edición en castellano. Valencia, Generalitat Valenciana, COPUT, 205 pp.
- RIVAS-MARTÍNEZ S., GANDULLO J., SERRADA R., ALLUÉ J.L., J.L. M. Y GONZÁLEZ J.L. (1987). *Memoria del mapa de series de vegetación de España: 1: 400.000*. ICONA. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ S. (2007). *Mapa de series, geoserias y geopermaseries de vegetación de España*. Departamento de Biología Vegetal, Universidad de León. León.
- SERRA, L. (2011, ed.). Jornadas Estatales de estudio y divulgación de la flora de los Parques Nacionales y Naturales. CAM. Alcoi.
- SMART, J., Ch. IMBODEN, M. HARPER & E. RADFORD (eds.). (2002). Saving the Plants of Europe. European Plant Conservation Strategy). *Planta Europa, Consejo de Europa y Plantlife International*. Londres.
- TELLERÍA, J.L. (2013). Loss of biodiversity: causes and consequences of the species loss. *Memorias R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 2ª ép., 10, 2013.

Webgrafía

- ANTHOS. Sistema de Información sobre las plantas de España (<http://www.anthos.es>) (Fecha de consulta: 15/04/2016, 18/04/2016 y 20/04/2016)

- BDB. Banco de datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (<http://bdb.cth.gva.es/>) (Fecha de consulta: diaria)
- CITMA. Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente (<http://www.citma.gva.es/web/espacios-protegidos>) (Fecha de consulta: 12/04/2016, 18/04/2016 y 20/04/2016)
- GBIF España. Nodo Nacional de Información de Biodiversidad. (<http://www.gbif.es/>)
- IGN. Instituto Geográfico Nacional (<http://www.ign.es>)
- MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE (<http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza>)
- TERRASIT. GVA. (<http://terrasit.gva.es/>)

8. Anejos

Anejo 1. Términos bioclimáticos.....	1
Anejo 2. Biogeografía de la Comunidad Valenciana.....	8
Anejo 3. Series de vegetación y subregiones fitoclimáticas de la Comunidad Valenciana	11
Series de vegetación (Rivas-Martínez, 1987)	11
Subregiones Fitoclimáticas de la Comunidad Valenciana (Allúe Andrade, 1990)	14
Anejo 4. Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana.....	17
LIC´s de la Comunidad Valenciana (fuente: CAMACCCR)	17
Parques Naturales de la Comunidad Valenciana (fuente: CAMACCCR)	22
Parajes Naturales Municipales de la Comunidad Valenciana (fuente: CAMACCCR).....	24
Microrreservas de flora de la Comunidad Valenciana (fuente: CAMACCCR)	26
Anejo 5. Citas de taxones “En Peligro de Extinción” en cuadrículas 10x10	37
Anejo 6. Tabla resumen localización taxones y cálculo del Índice de Protección de Especies Amenazadas.....	41
Anejo 7. Medidas adicionales de protección	61

Anejo 1. Términos bioclimáticos

La **bioclimatología** es una ciencia ecológica que trata de poner de manifiesto la relación existente entre los seres vivos y el clima. Se considera una pieza clave para la interpretación de la vegetación en el territorio. Para su determinación se emplean índices que combinan parámetros macroclimáticos con factores tales como la altitud, la latitud y la longitud. En la clasificación bioclimática que se utiliza desde hace años en Geobotánica, las jerarquías tipológicas de expresión latitudinal son los macrobioclimas (tropical, mediterráneo, templado, boreal y polar), bioclimas (27) y variantes bioclimáticas, en tanto que en su aspecto altitudinal son los pisos bioclimáticos o representación ombro-termotípica. Las variantes bioclimáticas son unidades tipológicas que se reconocen en el seno de determinados bioclimas y que permiten distinguir peculiaridades climáticas de carácter ómbrico. Las variantes bioclimáticas son: esteparia, submediterránea, bixérica, antitropical y seropluvial.

Los índices que se han utilizado en el presente trabajo son los siguientes:

Tabla 1.1. Índices bioclimáticos utilizados en el trabajo

Índice	Fórmula	Observaciones
Ic (Índice de continentalidad)	$Ic = T_{\text{máx.}} - T_{\text{mín.}}$	T _{máx.} : temperatura media del mes más cálido T _{mín.} : temperatura media del mes más frío
It (Índice de termicidad)	$Ic = 10(T + M + m)$	T: temperatura media anual M, m: temperatura media de las máximas y media de las mínimas del mes más frío
I _{tc} (Índice de termicidad compensado)	$I_{tc} = I_t + C_i$	I _t : Índice de termicidad I _c : Índice de continentalidad $8 < I_c < 18 \rightarrow C_i = 0$ $18 < I_c < 21 \rightarrow C_i = I_c - 18$
I _o (Índice ombrotérmico)	$I_o = 10 \cdot P_p / T_p$	P _p : Suma de la precipitación media de los meses en que la temperatura media es >0°C T _p : Suma de las temperaturas medias mensuales >0°C.

Índice de continentalidad (Ic). Expresa en grados centígrados la diferencia u oscilación entre la temperatura media del mes más cálido (T_{máx}) y la del mes más frío del año (T_{mín}).

Tabla 1.2: Tipos, subtipos y valores de continentalidad que pueden encontrarse en la Tierra.

Tipos	Subtipos	Valores
1. Hiperocéánico (0-11)	1.1a. Ultrahiperocéánico acusado	0-2.0
	1.1b. Ultrahiperocéánico atenuado	2.0-4.0
	1.2a. Euhiperocéánico acusado	4.0-6.0
	1.2b. Euhiperocéánico atenuado	6.0-8.0
	1.3a. Subhiperocéánico acusado	8.0-10.0
	1.3b. Subhiperocéánico atenuado	10.0-11.0
2. Oceánico (11-21)	2.1a. Semihiperocéánico acusado	11.0-13.0

	2.1a. Semihiperoceánico atenuado	13.0-14.0
	2.2a. Euroceánico acusado	14.0-16.0
	2.2b. Euroceánico atenuado	16.0-17.0
	2.3a. Semicontinental atenuado	17.0-19.0
	2.3b. Semicontinental acusado	19.0-21.0
3. Continental (21-66)	3.1a. Subcontinental atenuado	21.0-24.0
	3.1b. Subcontinental acusado	24.0-28.0
	3.2a. Eucontinental atenuado	28.0-37.0
	3.2b. Eucontinental acusado	37.0-46.0
	3.3a. Hipercontinental atenuado	46.0-56.0
	3.2b. Hipercontinental acusado	56.0-66.0

Índice de termicidad (It). Índice que pondera la intensidad del frío, factor limitante para muchas plantas y comunidades vegetales. La correlación entre los valores de este índice y la vegetación es bastante satisfactoria en los climas cálidos y templados. En los fríos con valores de It o Itc inferiores a 120, resulta más significativo y preciso el empleo del valor de la temperatura positiva anual (Tp).

Índice de termicidad compensado (Itc). Trata de ponderar el valor del índice de termicidad (It), debido al "exceso" de frío o de templanza que acaece durante la estación fría en los territorios de clima continental o hiperoceánico acusado en la Tierra, para que su continentalidad pueda ser comparable.

Los **pisos bioclimáticos** son cada uno de los tipos o grupos de medios que se suceden en una cliserie altitudinal o latitudinal. Se delimitan en función de los factores termoclimáticos (termotipos, It, Itc, Tp) y ombroclimáticos (ombrotipos, Io). Cada piso bioclimático posee unas determinadas formaciones y comunidades vegetales.

Tabla 1.3: Valores de los diferentes termotipos y horizontes termotípicos correspondientes a los macrobioclimas mediterráneo y templado (cuando el índice de termicidad (It) es inferior a 120, o cuando el índice de continentalidad (Ic) es igual o superior a 21, para calcular el termotipo se utiliza el valor de la temperatura positiva anual (Tp)).

Horizontes termotípicos	It, Itc	Tp: Ic>21, Itc<120
Macrobioclima mediterráneo		
Inframediterráneo inferior	515-580	> 2650
Inframediterráneo superior	450-515	2451-2650
Termomediterráneo inferior	400-450	2301-2450
Termomediterráneo superior	350-400	2151-2300
Mesomediterráneo inferior	285-350	1826-2150
Mesomediterráneo superior	220-285	1501-1825
Supramediterráneo inferior	150-220	1201-1500
Supramediterráneo superior	(120)-150	901-1200
Oromediterráneo inferior	-	676-900
Oromediterráneo superior	-	451-675
Crioromediterráneo inferior	-	191-450
Crioromediterráneo superior	-	1-190

Macrobioclima templado		
Infratemplado	> 410	> 2351
Termotemplado inferior	350-410	2176-2350
Termotemplado superior	290-350	2001-2175
Mesotemplado inferior	240-290	1701-2000
Mesotemplado superior	190-240	1401-1700
Supratemplado inferior	(120)-190	1101-1400
Supratemplado superior	-	801-1100
Orotemplado inferior	-	591-800
Orotemplado superior	-	381-590
Criorotemplado inferior	-	191-380
Criorotemplado superior	-	1-190

Tabla 1.4: Valores de los diferentes ombrotipos y horizontes ómbricos

Tipos ómbricos	Horizontes ómbricos	Io
1. Ultrahiperárido	1. Ultrahiperárido	< 0.1
2. Hiperárido	2a. Hiperárido inferior	0.1-0.2
	2b. Hiperárido superior	0.2-0.3
3. Árido	3a. Árido inferior	0.3-0.6
	3b. Árido superior	0.6-1.0
4. Semiárido	4a. Semiárido inferior	1.0-1.5
	4b. Semiárido superior	1.5-2.0
5. Seco	5a. Seco inferior	2.0-2.8
	5b. Seco superior	2.8-3.6
6. Subhúmedo	6a. Subhúmedo inferior	3.6-4.8
	6b. Subhúmedo superior	4.8-6.0
7. Húmedo	7a. Húmedo inferior	6.0-9.0
	7b. Húmedo superior	9.0-12.0
8. Hiperhúmedo	8a. Hiperhúmedo inferior	12.0-18.0
	8b. Hiperhúmedo superior	18.0-24.0
9. Ultrahiperhúmedo	9. Ultrahiperhúmedo	> 24.0

A partir de los valores de los índices ombrotérmicos y de continentalidad (Io y Ic), pueden determinarse los bioclimas con ayuda de la siguiente clave:

Tabla 1.5: Tabla con la clave para determinar el tipo de bioclima dentro del macrobioclima mediterráneo.

Bioclimas Mediterráneos		
1	Indice de continentalidad ≤ 21	2
	Indice de continentalidad > 21	5
2	Indice ombrotérmico anual $Io > 2.0$, ombrotipo: seco-ultrahiperhúmedo	<i>Mediterráneo pluviestacional-oceánico</i>
	Indice ombrotérmico anual $Io \leq 2.0$	3
3	Indice ombrotérmico anual $Io < 0.1$	<i>Mediterráneo hiperdesértico</i>
	Indice ombrotérmico anual $Io > 0.1$	4

	Indice ombrotérmico anual lo: 0.1-1.0	<i>Mediterráneo desértico-oceánico</i>
4	Indice ombrotérmico anual lo: 1.0-2.0	<i>Mediterráneo xérico-oceánico</i>
	Indice ombrotérmico anual lo <= 0.1	<i>Mediterráneo hiperdesértico</i>
5	Indice ombrotérmico anual lo > 0.1	6
	Indice ombrotérmico anual lo > 2.2	<i>Mediterráneo pluviestacional-continental</i>
6	Indice ombrotérmico anual lo <= 2.2	7
	Indice ombrotérmico anual lo: 0.1 - 1.0	<i>Mediterráneo desértico-continental</i>
7	Indice ombrotérmico anual lo: 1.0-2.2	<i>Mediterráneo xérico-continental</i>

Tabla 1.6: Tabla con la clave para determinar el tipo de bioclima dentro del macrobioclima templado.

Bioclimas Templados		
	Indice ombrotérmico anual lo <= 3.6	<i>Templado xérico</i>
1	Indice ombrotérmico anual lo > 3.6	2
	Indice de continentalidad lc <= 11	<i>Templado hiperoceánico</i>
2	Indice de continentalidad lc > 11	3
	Indice de continentalidad lc <= 21	<i>Templado oceánico</i>
3	Indice de continentalidad lc > 21	<i>Templado continental</i>

Toda la información expuesta en este anejo se ha obtenido en *Global Bioclimatics (Clasificación bioclimática de la Tierra)*. Phytosociological Research Center, University Complutense of Madrid, Madrid, Spain. URL <http://www.globalbioclimatics.org/book/bioc/> Salvador Rivas-Martínez (Versión 27-08-2004).

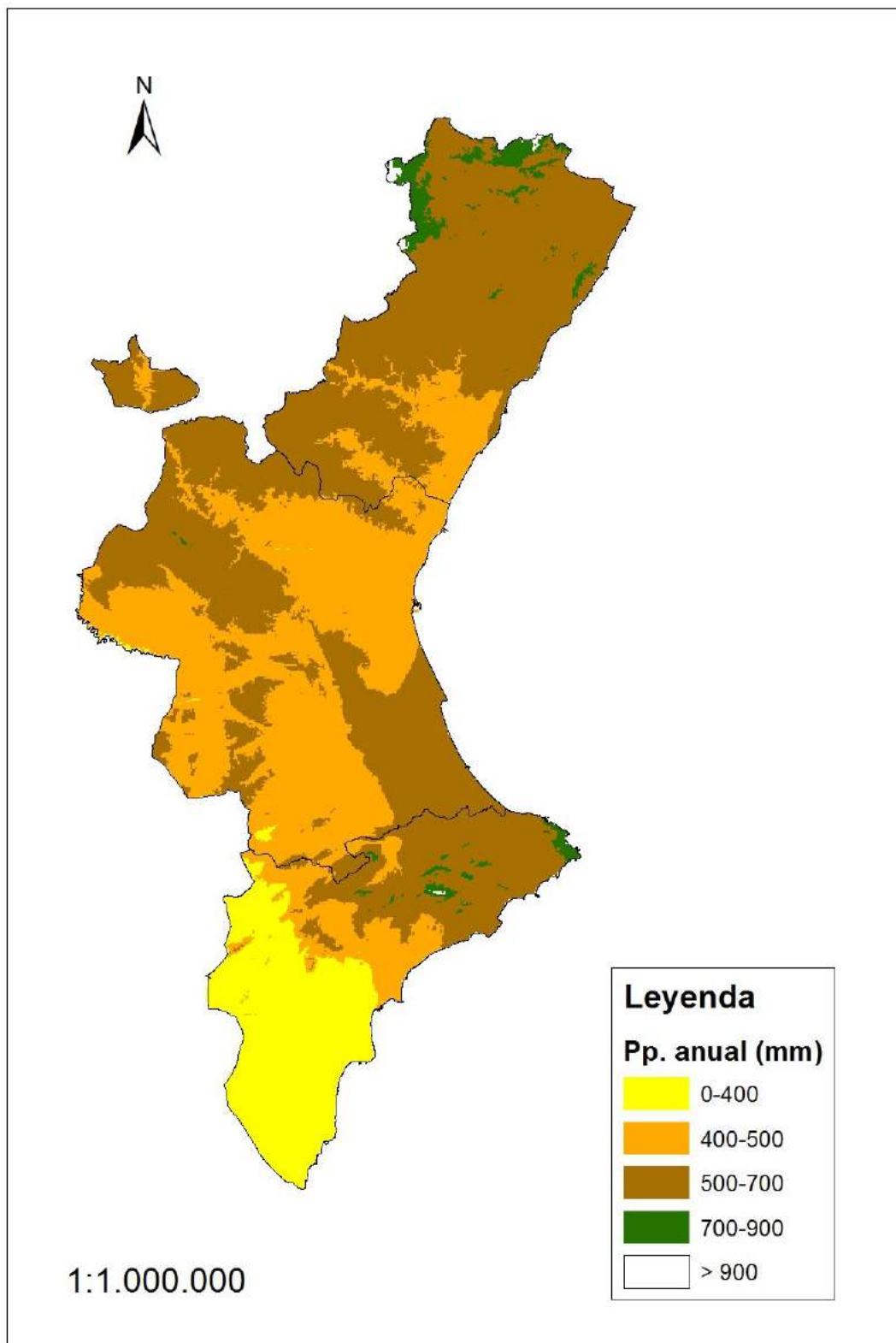


Figura 1.1: Distribución de las precipitaciones anuales medias en la Comunidad Valenciana (elaboración propia)

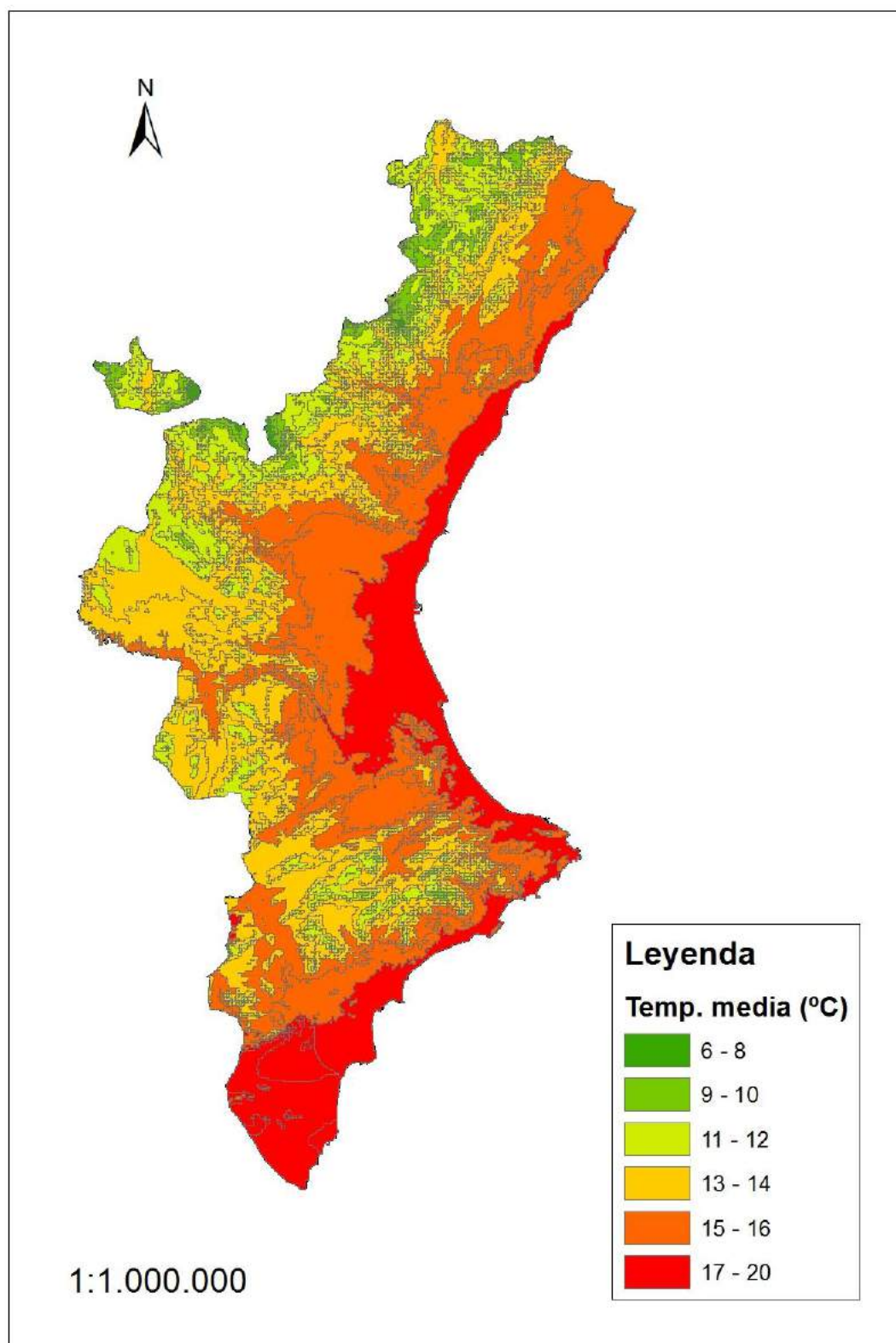


Figura 1.2: Distribución de las temperaturas medias en la Comunidad Valenciana. (elaboración propia)

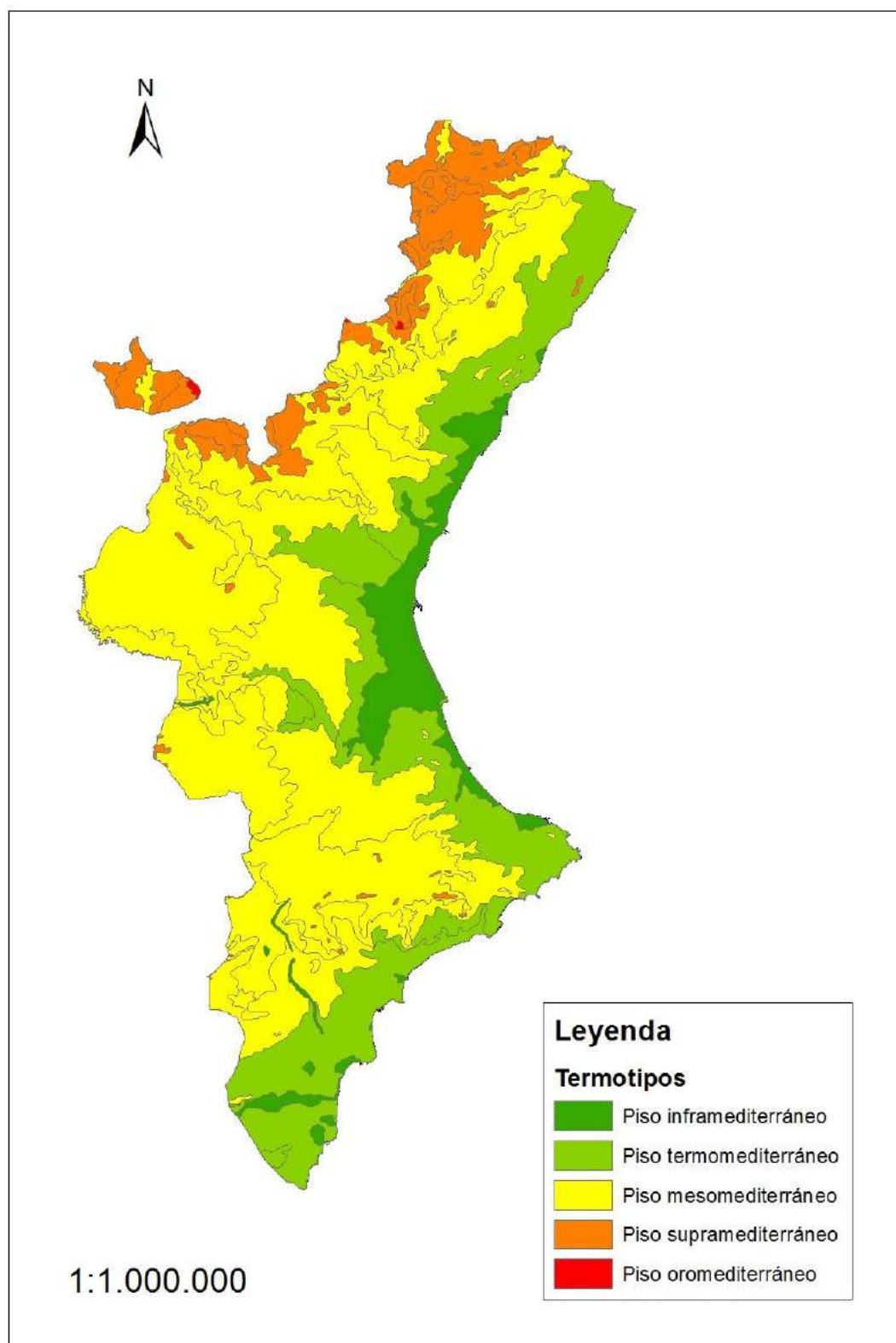


Figura 1.3: Distribución territorial de los termotipos de la Comunidad Valenciana (elaboración propia)

Anejo 2. Biogeografía de la Comunidad Valenciana

La Biogeografía es la disciplina que estudia la distribución, las causas y las vías de migración de los seres vivos y de sus comunidades en la Tierra. Ésta a su vez se basa principalmente en la corología vegetal, habida cuenta la importancia que tienen las especies y las comunidades vegetales vasculares en la definición y delimitación de las unidades tipológicas de la geobiosfera (Rivas-Martínez, 2007).

La Tierra se encuentra dividida en seis grandes reinos: Holártico, Paleotropical, Neotropical, Australiano, Capense y Antártico. El que abarca mayor extensión, ocupando el hemisferio norte casi en su totalidad, es el reino Holártico. El continente europeo se encuentra incluido en él. Este reino, a su vez, se divide en once regiones. En Europa encontramos tres regiones: Ártica (norte), Eurosiberiana o Medioeuropea (centro) y Mediterránea (sur).

Las unidades biogeográficas que reconocemos en la Comunidad Valenciana, desde el rango de región al de distrito son actualmente y según la propuesta de Rivas-Martínez (2007):

II. Región MEDITERRÁNEA

IIA. Subregión MEDITERRÁNEA OCCIDENTAL

Ila. Provincia CATALANO-PROVENZAL-BALEAR (*Catalano-Provençal-Balear*)

IIab. Subprovincia VALENCIANA

18. Sector VALENCIANO-TARRACONENSE (*Valenciano-Tarragoni*)
 - 18A. Subsector CATALÁNIDO OCCIDENTAL (*Catalanídic Occidental*)
 - 18a. Distrito Bajopenedesano-Campinense (*Baix Penedesenc, Alt i Baix Camp*)
 - 18b. Distrito Igualadino-Pradense (*Igualadí i Pradesenc*)
 - 18c. Distrito Priorateño-Bajoibereño (*Priorat-Baix Ebre*)
 - 18d. Distrito Puertobeceitano-Morellano (*Ports de Beseit i de Morella*)
 - 18B. Subsector CASTELLONENSE (*Castellonés*)
 - 18e. Distrito Altomaestrazguero (*Alt Maestrat*)
 - 18f. Distrito Bajomaestrazguero (*Baix Maestrat*)
 - 18g. Distrito Espadano-Planense (*Serra d'Espadà i Plana de Castelló*)
 - 18h. Distrito Islas Columbretes (*Illes Columbrets*)
 - 18C. Subsector TURIANO-HUERTANO (*Túria i Horta*)
 - 18i. Distrito Huertano Valenciano (*Horta de València*)
 - 18j. Distrito Turiano (*El Camp de Túria*)
19. Sector SETABENSE (*Xativenc*)
 - 19A. Subsector SETABENSE (*Xativenc*)
 - 19a. Distrito Setabense (*Xativenc*)
 - 19B. Subsector ALCOYANO-DIANENSE (*Alcoià- Diànic*)
 - 19b. Distrito Alcoyano (*Alcoià*)
 - 19c. Distrito Dianense (*Diànic*)
 - 19C. Subsector COFRENTINO-VILLENENSE
 - 19d. Distrito Allorano-Cofrentino (*La Vall de Cofrents*)

19e. Distrito Yeclano-Villense

IIb. Provincia MEDITERRÁNEA IBÉRICA CENTRAL

IIbb. Subprovincia OROIBÉRICA

25. Sector IBÉRICO MAESTRACENSE

25A. Subsector OREOMAESTRACENSE

25a. Distrito Altojiloquense

25b. Distrito Gudárico

25c. Distrito Javalambrense

25d. Distrito Ademuceño-Turolense

25e. Distrito Aliagueño-Montalbanés

IIbc. Subprovincia CASTELLANA

31. Sector MANCHEGO

31C. Subsector MANCHEGO SUCRENSE

31f. Distrito Manchego Conquense

31g. Distrito Manchego Albaceteño

31D. Subsector MANCHEGO MURCIANO

31h. Distrito Jumillano-Hellinense

31i. Distrito Espuñense

IIId. Provincia MURCIANO-ALMERIENSE

42. Sector ALICANTINO-MURCIANO

42a. Distrito Alicante (*Alacantí*)

42b. Distrito Murciano Septentrional

42c. Distrito Murciano Meridional



Figura 2.1. Subprovincias y sectores presentes en la Península Ibérica (Rivas Martínez *et al*, 2001).

Anejo 3. Series de vegetación y subregiones fitoclimáticas de la Comunidad Valenciana

Series de vegetación (Rivas-Martínez, 1987)

Serie de vegetación es la unidad geobotánica sucesionista y paisajista que expresa todo el conjunto de comunidades vegetales o estadios que pueden hallarse en espacios teselares afines como resultado del proceso de la sucesión. Incluye tanto los tipos de vegetación representativos de la etapa madura del ecosistema vegetal como las comunidades iniciales o subseriales que las reemplazan. Concebida y delimitada de este modo, la serie de vegetación resulta ser lo mismo que sinasociación o sigmetum, unidad básica de la Fitosociología dinámica o Sinfitosociología. Para la denominación de una serie de vegetación, sinasociación o sigmetum se debe construir una frase diagnóstica que indique, además de los factores ecológicos y geográficos más significativos -*a*) piso bioclimático; *b*) corología; *e*) ombroclima; *d*) afinidades edáficas, etcétera-, la especie dominante o cabeza de serie de la comunidad madura (Rivas-Martínez, 1987).

A continuación se muestra un mapa de la Comunidad Valenciana donde aparecen plasmadas todas las series de vegetación que encontramos en su territorio, junto a una tabla donde se detallan las series representadas con un número indicativo, la definición de cada serie y la faciación correspondiente, en caso de existir (elaborado a partir de datos obtenidos del MAGRAMA).

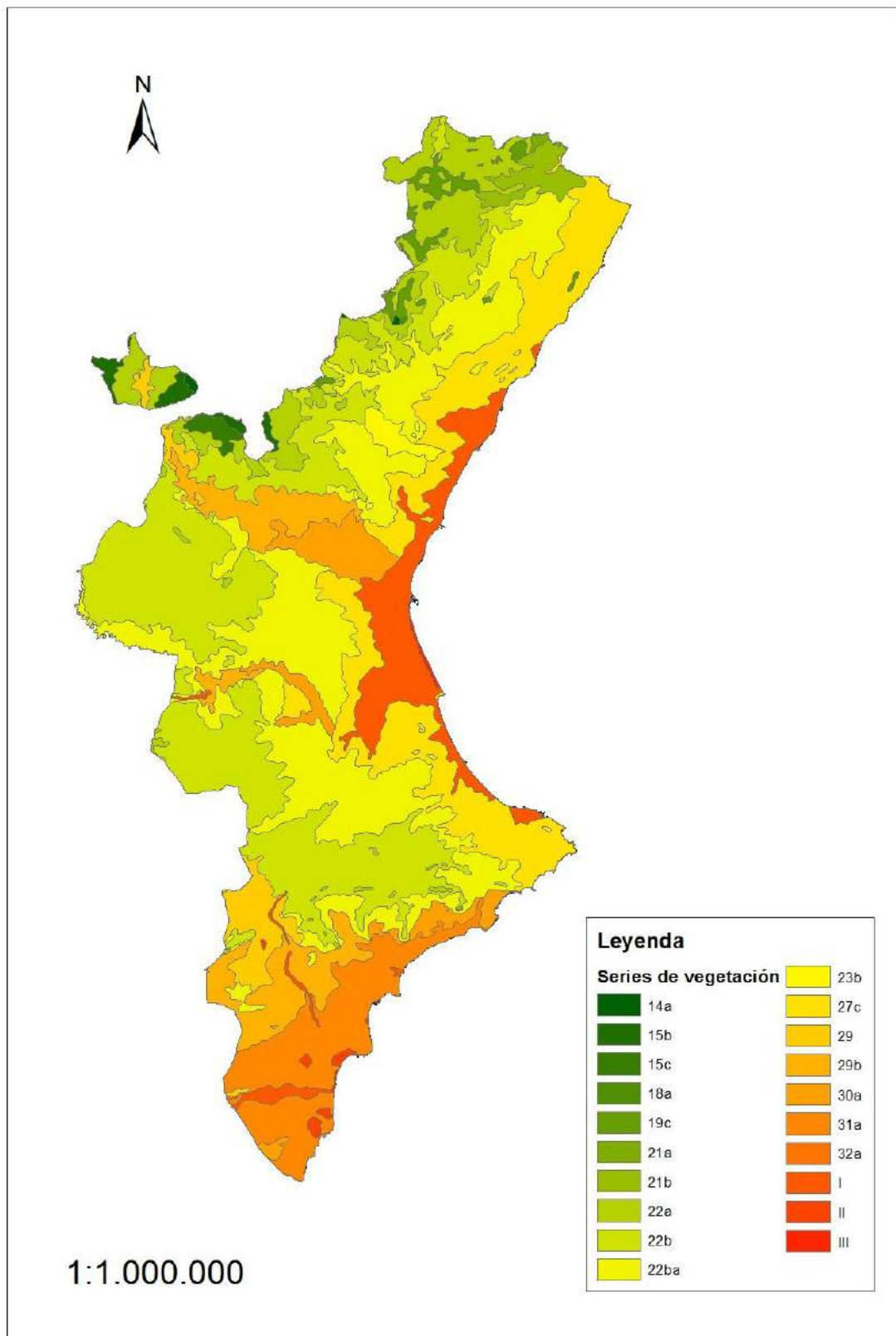


Figura 3.1: Mapa de Series de Vegetación de la Comunidad Valenciana (Rivas-Martínez, 1987)
(elaboración propia)

Tabla 3.1: Series representadas en el mapa anterior con su número indicativo, la definición de cada serie y la faciación correspondiente, en caso de existir (Rivas-Martínez, 1987) (elaboración propia a partir de datos del MAGRAMA)

SERIE	DEFINICION SERIE	FACIACION *
14a	Serie oromediterranea maestrazgo-conquense basofila de <i>Juniperus sabina</i> o sabina rastrera (<i>Sabino-Pineto sylvestris sigmetum</i>). VP, pinares y sabinares rastreros.	
15b	Serie supramediterranea maestracense y celtiberico-alcarrena de <i>Juniperus thurifera</i> o sabina albar (<i>Junipereto hemisphaerico-thuriferae sigmetum</i>). VP, sabinares albares.	
15c	Serie supra-mesomediterranea manchega y aragonesa de la sabina albar o <i>Juniperus thurifera</i> (<i>Junipereto phoeniceo-thuriferae sigmetum</i>). VP, sabinares albares.	
18a	Serie supramediterranea carpetano-iberico-alcarrena subhumeda silicicola de <i>Quercus pyrenaica</i> o roble melojo (<i>Luzulo forsteri-Querceto pyrenaicae sigmetum</i>). VP, robledales de melojos.	Faciación típica o subhúmeda
19c	Serie supra-mesomediterranea tarraconense, maestracense y aragonesa basofila de <i>Quercus faginea</i> o quejigo (<i>Violo willkommii-Querceto fagineae sigmetum</i>).VP, quejigares.	Faciación típica o supramediterránea
21a	Serie supramediterranea catalana de <i>Quercus ilex</i> o alsina (<i>Asplenio onopteridis-Querceto ilicis sigmetum</i>). VP, encinares.	
22a	Serie supramediterranea castellano-maestrazgo-manchega basofila de <i>Quercus rotundifolia</i> o encina (<i>Junipero thuriferae-Querceto rotundifoliae sigmetum</i>). VP, encinares.	Faciación típica
21b	Serie mesomediterranea catalana de <i>Quercus ilex</i> o alsina (<i>Viburno tini-Querceto ilicis sigmetum</i>). VP, alsinares.	
22b	Serie mesomediterranea manchega y aragonesa basofila de <i>Quercus rotundifolia</i> o encina (<i>Bupleuro rigidi-Querceto rotundifoliae sigmetum</i>). VP, encinares.	
22ba	Serie mesomediterranea manchega y aragonesa basofila de <i>Quercus rotundifolia</i> o encina (<i>Bupleuro rigidi-Querceto rotundifoliae sigmetum</i>). VP, encinares.	
23b	Serie meso-termomediterranea valenciano-castellonense subhumeda de <i>Quercus suber</i> o alcornoque (<i>Asplenio onopteridis-Querceto suberis sigmetum</i>). VP, alcornocales.	
29	Serie mesomediterranea murciano-almeriense, guadiciano-bacense, setabense, valenciano-tarraconense y aragonesa semiarida de <i>Quercus coccifera</i> o coscoja (<i>Rhamno lycioidis-Querceto cocciferae sigmetum</i>). VP, coscojares.	Faciación típica
29b	Serie mesomediterranea murciano-almeriense, guadiciano-bacense, setabense, valenciano-tarraconense y aragonesa semiarida de <i>Quercus coccifera</i> o coscoja (<i>Rhamno lycioidis-Querceto cocciferae sigmetum</i>). VP, coscojares.	Faciación termófila murciana
27c	Serie termomediterranea valenciano-tarraconense, murciano-almeriense e ibicenca basofila de <i>Quercus rotundifolia</i> o encina (<i>Rubio longifoliae-Querceto rotundifoliae sigmetum</i>). VP, encinares.	Faciación típica o termomediterránea
30a	Serie termomediterranea setabense y valenciano-tarraconense seca de <i>Pistacia lentiscus</i> o lentisco (<i>Querceto cocciferae-Pistacieto lentisci sigmetum</i>). VP, coscojares.	
31a	Serie termomediterranea murciano-almeriense semiarida de <i>Pistacia lentiscus</i> o lentisco (<i>Chamaeropo-Rhamneto lycioidis sigmetum</i>) . VP, lentiscares.	Faciación típica semiárida
32a	Serie termomediterranea murciano-almeriense litoral semiarido-arida de <i>Periploca angustifolia</i> o cornical (<i>Mayteno europaei-Periploceto angustifoliae sigmetum</i>) .VP, cornical.	
I	Geomegaseries riparias mediterraneas y regadios(R).	
II	Geomacroserie de los saladares y salinas.	
III	Geomacroserie de las dunas y arenales costeros.	

Subregiones Fitoclimáticas de la Comunidad Valenciana (Allúe Andrade, 1990)

El clima es uno de los factores más determinantes en la composición vegetal de nuestros montes. Existen otros como el suelo, la fisiografía o el hombre, que combinados con el clima dan origen a la estructura vegetal de nuestro paisaje. La fitoclimatología es la asociación de grandes tipos de vegetación (fitosociología) a grandes tipos climáticos (climatología) (Allúe Andrade, 1990). A partir de los datos del Instituto Nacional de Meteorología (INM), las Series de Vegetación de Rivas Martínez y el trabajo de campo, se ha desarrollado una clasificación fitoclimática para España, dando como resultado la caracterización de 19 subtipos de vida vegetal, cada uno de ellos asociado a unas características climáticas concretas y que se reúnen en cuatro tipos fitoclimáticos generales.

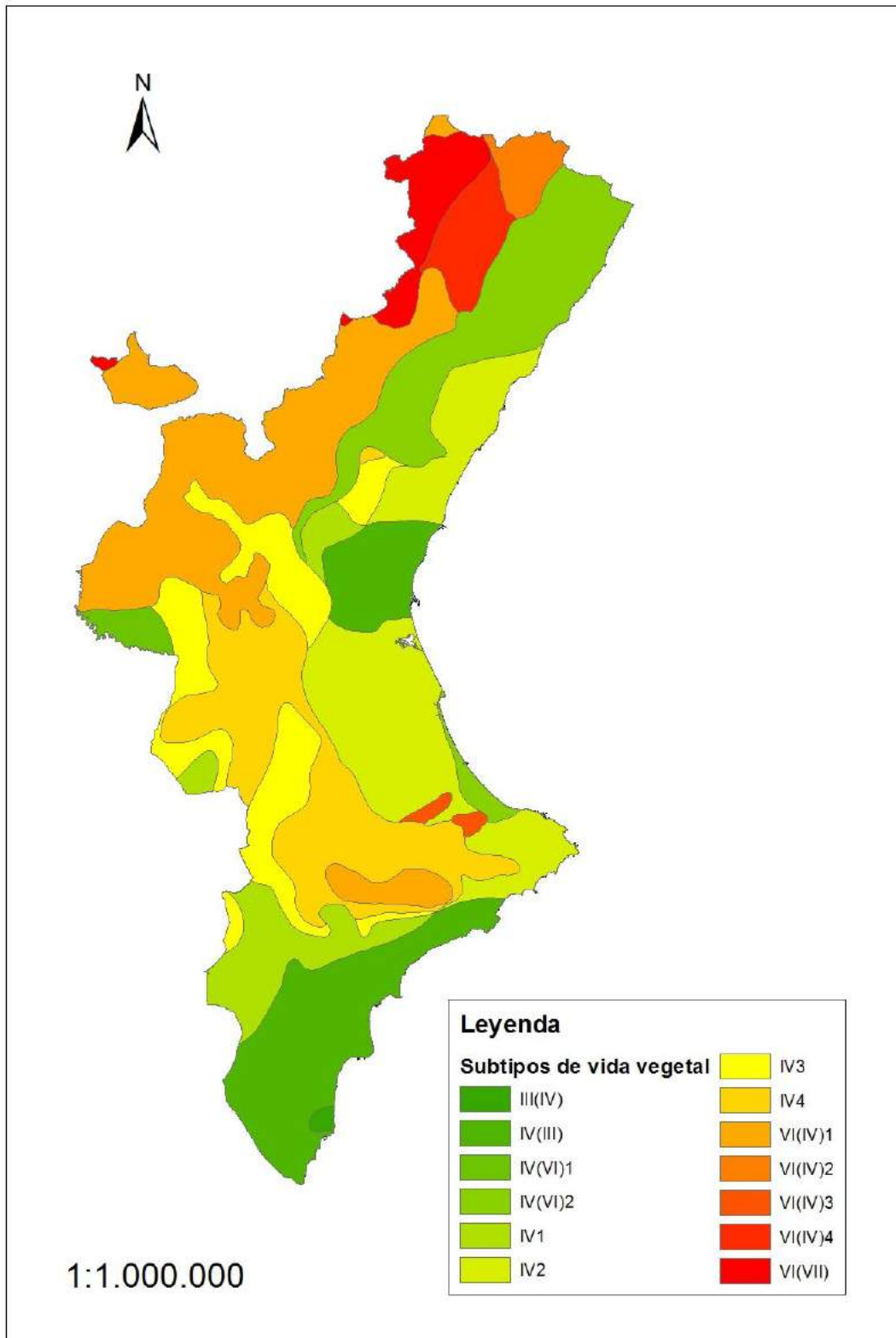


Figura 3.2: Mapa de Subregiones Fitoclimáticas de la Comunidad Valenciana (Allúe Andrade, 1990)
(elaboración propia)

Tabla 3.2: Subregiones representadas en el mapa anterior con su código identificativo, la asociación potencial correspondiente a cada tipo fitoclimático y el orden asignado (Allúe Andrade, 1990) (elaboración propia a partir de datos del MAGRAMA)

TIPO FITOCLIMÁTICO	ASOCIACIONES POTENCIALES DE VEGETACIÓN	ALLUE	ORDEN
ÁRIDO	Espinales de azufaifo, Cornicales	III(IV)	1
MEDITERRÁNEOS	Lentiscales, Coscojares, Acebuchales, Encinares (<i>Quercus ilex rotundifolia</i>) y Encinares alsinares (<i>Quercus ilex ilex</i>)	IV(III)	2
		IV(VII)	3
		IV1	3
		IV2	4
		IV3	5
		IV4	6
		IV(VI)1	7
		IV(VI)2	8
NEMORALES	Quejigares, Melojares o Rebollares, Encinares alsinares, Robledales pubescentes y pedunculados, Hayedos	VI(IV)1	9
		VI(IV)2	10
		VI(IV)3	11
		VI(IV)4	12
		VI(VII)	13
		VI(V)	14
		VI	15
OROBOREALOIDES	Pinares de silvestre, Pinares moros, Robledales pubescentes, Hayedos, Pastos alpinos y alpinoideos	VIII(VI)	16
		X(VIII)	17
		X(IX)1	18
		X(IX)2	18

Anejo 4. Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana

LIC's de la Comunidad Valenciana (fuente: CAMACCDR)

Nombre	Provincia	Hectáreas	Tramitado
Aitana, Serrella i Puigcampana	Alicante	17.606,06	
Algepsars de Finestrat	Alicante	102,65	ZEC
Arenal de Petrer	Alicante	1,02	
Cap de les Hortes	Alicante	1	
Clot de Galvany	Alicante	271,87	
Cova Juliana	Alicante	1	ZEC
Cueva del Perro-Cox	Alicante	1	ZEC
Dunes de Guardamar	Alicante	726,23	
el Fondo d'Elx-Crevillent	Alicante	2.374,63	ZEC
Illa de Tabarca	Alicante	43,48	
Laguna de Salinas	Alicante	282,3	
Litoral de Cabo Roig	Alicante	7,15	
Llacunes de la Mata i Torreveja	Alicante	3.709,16	ZEC
Maigó i Serres de la Foia de Castalla	Alicante	13.822,99	
Montgó	Alicante	3.009,33	
Penyal d'Ifac	Alicante	83,22	
Penya-segats de la Marina	Alicante	943,08	
Rambla de las Estacas	Alicante	0,21	
Riu Gorgos	Alicante	777,4	
Salero y Cabecicos de Villena	Alicante	717,72	
Salinas de Santa Pola	Alicante	2.504,12	ZEC
Serra de Crevillent	Alicante	5.056,43	
Serra Gelada i Litoral de la Marina Baixa	Alicante	5.552,94	
Serres de Mariola i el Carrascar de la Font Roja	Alicante	19.945,87	ZEC
Serres del Ferrer i Bèrnia	Alicante	3.449,51	
Sierra de Callosa de Segura	Alicante	663,49	
Sierra de Escalona y Dehesa de Campoamor	Alicante	4.781,91	
Sierra de Orihuela	Alicante	1.671,60	
Sierra de Salinas	Alicante	7.718,83	
Valls de la Marina	Alicante	16.061,58	
Els Alforins	Alicante / Valencia	10.115,69	
Marjal de Pego-Oliva	Alicante / Valencia	1.255,01	ZEC
Serra de la Safor	Alicante / Valencia	3.514,62	
Alt Palància	Castellón	26.282,41	
Àrees emergides de les Illes Columbretes	Castellón	19,41	
Cova Obscura-Atzeneta del Maestrat	Castellón	1	ZEC
Curs alt del riu Millars	Castellón	10.067,28	
Desembocadura del riu Millars	Castellón	345,84	ZEC
Desert de les Palmes	Castellón	3.070,83	ZEC
Forat d'en Ferràs-Orpesa	Castellón	1	ZEC
L'Alt Maestrat	Castellón	43.618,46	
Litoral de Benicàssim	Castellón	8,22	
Marjal d'Almenara	Castellón	1.496,93	
Marjal de Nules	Castellón	644,35	ZEC
Marjal de Peníscola	Castellón	105,59	
Penyagolosa	Castellón	31.906,38	

Anejo 4. Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana

Platja de Moncofa	Castellón	1,01	
Prat de Cabanes i Torreblanca	Castellón	1.939,98	
Riu Bergantes	Castellón	4.402,61	
Serra d'en Galceràn	Castellón	11.319,96	
Serra d'Espadà	Castellón	31.023,11	ZEC
Serra d'Irta	Castellón	9.797,66	
Tinença de Benifassà, Turmell i Vallivana	Castellón	49.686,93	
Curs mitjà del riu Palància	Castellón / Valencia	3.664,09	
Serra Calderona	Castellón / Valencia	17.781,30	ZEC
Alto Túria	Valencia	14.444,05	
Arroyo Cerezo	Valencia	5.387,17	
Cap de Cullera	Valencia	0,21	
Cova de la Moneda-Cotes	Valencia	1	ZEC
Cova de les Meravelles d'Alzira	Valencia	1	ZEC
Cova de les Meravelles de Llombai	Valencia	1	ZEC
Cova de les Rates Penades (Ròtova)	Valencia	1	ZEC
Cova del Sardinier-Sagunt	Valencia	1	ZEC
Cova dels Mosseguellos-Vallada	Valencia	1	ZEC
Cova Xurra-Gandia	Valencia	1	ZEC
Cueva del Barranco Hondo-Cheste	Valencia	1	ZEC
Cueva Negra-Ayora	Valencia	1	ZEC
Curs mitjà del riu Albaida	Valencia	863,93	
Dunes de la Safor	Valencia	66,08	
Hoces del Cabriel	Valencia	13.273,95	ZEC
L'Albufera	Valencia	27.537,71	
Lavajos de Sinarcas	Valencia	24,79	ZEC
Marjal de la Safor	Valencia	1.244,92	
Marjal dels Moros	Valencia	619,45	ZEC
Muela de Cortes y el Caroche	Valencia	61.519,13	
Puebla de San Miguel	Valencia	8.796,76	
Riu Xúquer	Valencia	370,52	
Rius del Racó d'Ademús	Valencia	1.408,97	
Sabinar de Alpuente	Valencia	9.200,83	
Serra de Corbera	Valencia	4.819,79	
Serra del Castell de Xàtiva	Valencia	3,29	
Serra d'Enguera	Valencia	17.305,54	
Serres del Montdúver i Marxuquera	Valencia	7.582,30	
Sierra de Malacara	Valencia	15.066,32	
Sierra del Mugerón	Valencia	1.762,86	
Sierra del Negrete	Valencia	21.934,14	
Sima de l'Àguila-Picassent	Valencia	1	ZEC
Sima de les Graelles-Tous	Valencia	1	ZEC
Tunel de Canals	Valencia	1	ZEC
Tunel del Carcalín-Buñol	Valencia	1	ZEC
Ullals del riu Verd	Valencia	27,97	
Valle de Ayora y Sierra del Boquerón	Valencia	16.766,59	
Total superficie		603.997,72	

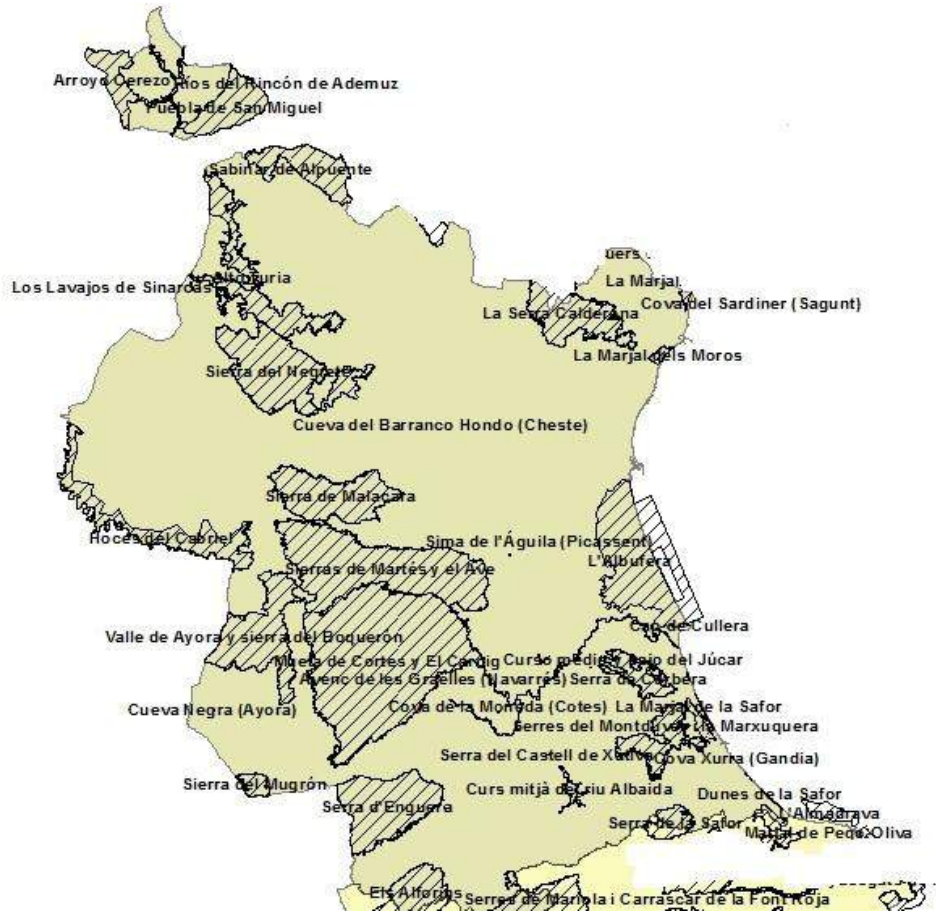


Figura 4.2: LIC's de la provincia de Valencia (elaboración propia a partir de datos de CAMACCDR).



Figura 4.3: LIC's de la provincia de Alicante (elaboración propia a partir de datos de CAMACCDR).

Parques Naturales de la Comunidad Valenciana (fuente: CAMACCDR)

PROVINCIA	NOMBRE	HECTÁREAS
Alicante	Parque Natural de la Serra Gelada (marino)	4.977,23
Alicante	Parque Natural de la Serra Gelada (terrestre)	732,31
Alicante	Parque Natural de las Lagunas de la Mata y Torrevieja	3.717,30
Alicante	Parque Natural de les Salines de Santa Pola	2.491,21
Alicante	Parque Natural del Hondo	2.386,77
Alicante	Parque Natural del Carrascal de la Font Roja	2.278,53
Alicante	Parque Natural de El Montgó	2.086,36
Alicante	Parque Natural el Penyal d'Ifac	53,30
Alicante; Valencia	Parc Natural de la Serra de Mariola	12.540,01
Alicante; Valencia	Parque Natural del Marjal de Pegó-Oliva	1.255,19
Castellón	Parque Natural de la Tinença de Benifassà	4.965,00
Castellón	Parque Natural de Penyagolosa	1.094,45
Castellón	Parc Natural de la Serra d'Irta	7.761,24
Castellón	Parc Natural de la Serra d'Espadà	31.180,00
Castellón	Paraje Natural del Desert de les Palmes	3.096,37
Castellón	Parque Natural del Prat de Cabanes-Torreblanca	848,23
Castellón; Valencia	Parc Natural de la Serra Calderona	18.095,15
Valencia	Parque Natural de Puebla de San Miguel	6.343,30
Valencia	Parque Natural del Turia	4.736,31
Valencia	Parque Natural de Chera-Sot de Chera	6.451,17
Valencia	Parque Natural de las Hoces del Cabriel	31.469,68
Valencia	Parque Natural de L'Albufera	20.960,75
Total superficie		169.519,86



Figura 4.4: Parques Naturales de la Comunidad Valenciana (elaboración propia a partir de datos de CAMACCDR).

Parajes Naturales Municipales de la Comunidad Valenciana (fuente: CAMACCDR)

PROVINCIA	NOMBRE	MUNICIPIO	AÑO DECLARACIÓN	HECTÁREAS
Castellón	Bovalar de Sant Jordi	Sant Jordi	2006	27,38
Castellón	Castillo de Arenós	Puebla de Arenoso	2011	32,51
Castellón	Clot de la Mare de Déu	Burriana	2002	17,84
Castellón	El Castell	Atzeneta del Maestrat	2008	4,40
Castellón	El Mollet	Sant Joan de Moró	2012	114,60
Castellón	El Pozo Junco	Toro	2012	45,31
Castellón	El Rivet	Benassal	2005	16,00
Castellón	Ermitorio de la Magdalena	Castellón de la Plana	2006	14,05
Castellón	L´Estany	Nules	2004	2,71
Castellón	La Dehesa	Soneja	2008	681,40
Castellón	La Esperanza	Segorbe	2006	12,97
Castellón	La Mola d´Ares	Ares del Maestrat	2006	127,22
Castellón	Palomita	Villafranca del Cid	2007	148,58
Castellón	La Torrecilla Puntal de Navarrete	Altura	2006	331,30
Castellón	Mola de la Vila	Forcall	2005	129,71
Castellón	Peñaescabia	Bejís	2004	474,83
Castellón	Pereroles	Morella	2010	360,67
Castellón	Racó del Frare	Sant Mateu	2007	207,32
Castellón	Rambla Celumbres	Castellfort, Cinctorres, Portell	2008	1.194,40
Castellón	Sant Miquel	Vilafamés	2007	43,50
Total Castellón (20 PNM)				3.986,70
Valencia	Barranc de la Fosch	Montesa	2010	604,74
Valencia	Barranco de la Hoz	Enguera	2010	1.009,00
Valencia	Cova Negra	Xàtiva	2006	57,18
Valencia	El Molón	Camporrobles	2012	199,81
Valencia	El Surar	Llutxant, Pinet	2005	837,00
Valencia	El Tello	Llombai	2005	1.065,29
Valencia	Els Cerros	Llombai	2005	241,90
Valencia	Fuente Bellido	Casas Altas	2007	1.000,56
Valencia	Hort de Soriano Font de la Parra	Carcaixent	2007	53,22
Valencia	L´Ermita	Castelló de Rugat	2006	5,80
Valencia	La Cabrentá	Estubeny	2004	1,41
Valencia	La Colaita	Llombai	2010	951,08
Valencia	La Costera	Puçol	2005	49,22
Valencia	La Manguilla	La Pobla de Vallbona	2011	10,80
Valencia	La Murta y la Casella	Alzira	2004	765,64
Valencia	La Solana y Barranco de Lucía	Alcublas	2006	371,40
Valencia	Les Fontanelles	Corbera	2009	86,42
Valencia	Les Rodanes	Vilamarxant	2002	582,47
Valencia	Les Salines	Manuel	2006	28,21
Valencia	Los Calderones	Chulilla	2007	538,05
Valencia	Muntanya de Llaurí	Llaurí	2011	223,83
Valencia	Parpalló Borrell	Gandía	2004	549,50
Valencia	Penyes Albes	Montitxelvo, Terrateig	2010	347,42

Anejo 4. Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana

Valencia	Riu de Barxeta	Barxeta	2008	80,14
Valencia	Serra de l'Ombria Pou Clar	Ontinyent	2007	2.857,63
Valencia	Serra Perenxisa	Torrente	2006	174,38
Valencia	Srra de Quatretonda	Quatretonda	2006	1.676,28
Valencia	Sierra de Chiva	Chiva	2010	5.500,00
Valencia	Tabarla	Yátova	2007	68,42
Valencia	Ullals del Riu Verd	Benimodo	2008	2,26
Valencia	Umbria la Plana	Enguera	2005	426,28
Valencia	Villingordo	Siete Aguas	2006	359,95
Valencia	Nacimiento del Río Tuéjar	Tuéjar	2013	600,00
Valencia	Barrancos Carrasca	Gatillo, Enguera	2012	374,17
Valencia	Los Chorradores	Navarrés	2014	28,95
Valencia	Muela de los Tres Reinos	Castielfabib	2014	567,26
Total Valencia (36 PNM)				22.295,67
Alicante	Arenal de l'Armoxó	Petrer	2002	50,80
Alicante	Clot de Galvany	Elche	2005	355,84
Alicante	Els Arcs	Castell de Castells	2005	401,33
Alicante	Els Plantadets	Jijona	2006	254,03
Alicante	Font del Baladre Fontanars Riu d'Agres	Muro de Alcoy	2009	15,31
Alicante	La Pilarica Sierra de Callosa	Callosa de Segura	2005	143,44
Alicante	La Sierra	Redován	2010	185,53
Alicante	Ladera del Castillo de Sax	Sax	2008	185,53
Alicante	Monte Coto	Monóvar	2007	763,75
Alicante	Parque Molino del Agua	Torrevieja	2006	17,23
Alicante	Racó de Sant Bonaventura Canalons	Alcoy	2002	17,70
Alicante	Sant Pasqual Torretes	Ibi	2011	69,30
Alicante	Sierra de las Águilas y San Pascual	Monforte del Cid	2012	384,06
Alicante	Lagunas de Lo Monte	Pilar de la Horadada	2013	8,00
Alicante	Los Algezares	Aspe	2013	507,34
Total Alicante (15 PNM)				3.359,19
Total Comunidad Valenciana (71 PNM)				29.641,56

Microrreservas de flora de la Comunidad Valenciana (fuente: CAMACCDR)

PROVINCIA	NOMBRE	MUNICIPIO	DOGV DECLARACIÓN	TITULAR(*)	DOGV CORRECCIÓN	HECTÁREAS
Alicante	Barranc de l'Escolgador de Crist	SANTA POLA	30/01/2001	UP	13/11/2002	1,477
Valencia	Font del Cirer	SIMAT DE VALLDIGNA	30/01/2001	Aj no UP	02/08/2013	10,3
Alicante	Arc de Bèrnia	BENISSA	30/01/2001	privada		5,8
Alicante	Tossal dels Corbs	FINESTRAT	30/01/2001	GV		0,945
Valencia	Pico de la Nevera	SIETE AGUAS	30/01/2001	UP		18,39
Alicante	Illa Mitjana	BENIDORM	30/01/2001	DPMT		0,799
Valencia	Las Hoyuelas	SINARCAS	30/01/2001	privada	09/05/2008	1,11
Valencia	El Molón	CAMPORROBLES	30/01/2001	Aj no UP		3
Valencia	Pico Ñoño	YÁTOVA	30/01/2001	UP	30/07/2014	17,7
Valencia	El Fresnal	BUÑOL	30/01/2001	UP		0,796
Valencia	Río Ebrón	CASTIELFABIB	30/01/2001	DPH		1,08
Valencia	Casa de Puchero	REQUENA	30/01/2001	privada		5,2
Valencia	Casa dels Garcies	RÓTOVA	30/01/2001	privada	30/07/2014	5,1
Valencia	El Capurutxo	FONT DE LA FIGUERA, LA	30/01/2001	UP		15,12
Valencia	Cañada Honda	CAUDETE DE LAS FUENTES	30/01/2001	privada		1,09
Valencia	Río Bohílques	ADEMUZ	30/01/2001	DPH	30/07/2014	3,96
Valencia	Barranco de la Cañada Jorge	PUEBLA DE SAN MIGUEL	30/01/2001	UP	30/07/2014	11,87
Valencia	Barranc de les Mallolades	CASTELLÓ DE RUGAT	30/01/2001	privada	30/07/2014	0,7
Valencia	Los Altos de Enguera	ENGUERA	30/01/2001	UP		1,04
Valencia	Umbría del Rodenal del Tormé	CALLES	30/01/2001	UP	30/07/2014	13,987
Alicante	Serra Gelada-Sud	BENIDORM	30/01/2001	DPMT		4,105
Alicante	Serra Gelada-Nord	ALFÀS DEL PI, L'	30/01/2001	UP	30/04/2001	7,298
Alicante	Serra de Serrella-Barranc Fort	BENASAU	30/01/2001	GV		0,061
Alicante	Cala del Portitxolet	TEULADA	30/01/2001	DPMT	11/07/2001	0,347
Alicante	Pilar de Ximo	ALCOI / ALCOY	30/01/2001	GV		19,95
Alicante	Ombria de Bèrnia	BENISSA	30/01/2001	privada		1,46
Alicante	Mas de Cotet	ALCOI / ALCOY	30/01/2001	GV		19,987
Alicante	Llomes del Xap	VALL DE GALLINERA	30/01/2001	UP		4,456
Alicante	La Caleta	CALP / CALPE	30/01/2001	DPMT		0,167

Anejo 4. Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana

Alicante	El Recingle	AGRES	30/01/2001	GV		0,848
Alicante	El Fondó-El Derramador	CREVILLET	30/01/2001	GV		1,023
Alicante	El Fondó-Charca Sur	ELX / ELCHE	30/01/2001	GV		19,884
Alicante	Dunes de Pinet	SANTA POLA	30/01/2001	DPMT	13/11/2002	0,45
Valencia	Cova de les Rates	RÓTOVA	30/01/2001	privada	30/07/2014	4,6
Valencia	Puntal de Bujes	TOUS	30/01/2001	UP	30/07/2014	15,76
Valencia	Pla de Móra	QUATRETONDA	30/01/2001	UP	30/07/2014	5,78
Valencia	Hoya del Muchacho	REQUENA	30/01/2001	privada		2,99
Valencia	Lavajo del Tío Bernardo	SINARCAS	30/01/2001	Aj no UP	30/07/2014	0,53
Valencia	Lavajo del Jaral	SINARCAS	30/01/2001	Aj no UP	01/02/2011; 30/07/2014	1,13
Valencia	Ombria del Buixcarró	QUATRETONDA	30/01/2001	UP	02/08/2013	15,8
Alicante	Arenal de Petrer-Almorxó	PETRER	30/01/2001	UP		1,168
Alicante	Coll de la Xau	TIBI	28/05/1999	UP		6,56
Alicante	Cim de Crevillent	CREVILLET	28/05/1999	UP		12,326
Valencia	Marjal dels Moros-A	SAGUNT / SAGUNTO	28/05/1999	GV	02/08/2013; 30/07/2014	3,2
Alicante	Cap de Sant Antoni	XÀBIA / JÀVEA	28/05/1999	DPMT		2,994
Alicante	Cap de la Nau	XÀBIA / JÀVEA	28/05/1999	DPMT		4,18
Alicante	Cala Fustera	BENISSA	28/05/1999	DPMT		0,117
Alicante	Cala Bassetes	BENISSA	28/05/1999	DPMT		0,48
Alicante	Cabeçó de la Sal-A	PINÓS, EL / PINOSO	28/05/1999	GV		0,5
Alicante	Cabeçó de la Sal-B	PINÓS, EL / PINOSO	28/05/1999	GV		0,783
Alicante	Cabecicos de Villena	VILLENA	28/05/1999	GV		2,393
Alicante	Bec de l'Àguila	MUTXAMEL	28/05/1999	GV		1,114
Alicante	Alt de les Xemeneies	TIBI	28/05/1999	UP		1,957
Valencia	Alts de la Drova	XERESA	28/05/1999	UP		2,132
Alicante	Cap de les Hortes	ALACANT / ALICANTE	28/05/1999	DPMT	30/04/2001	1,044
Alicante	Cueva del Lagrimal	VILLENA	28/05/1999	DPH		0,848
Alicante	El Mascarat	CALP / CALPE	28/05/1999	GV	05/11/2001	3,492
Alicante	Cova de l'Aigua	DÉNIA	28/05/1999	GV	05/11/2001	5,355
Valencia	La Unde-Palomeras A	AYORA	28/05/1999	GV	30/07/2014	0,431
Valencia	Castillo de Jalance	JALANCE	28/05/1999	GV		0,415
Valencia	Umbría de las Carrasquillas	CHIVA	28/05/1999	GV		0,58

Anejo 4. Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana

Valencia	El Caroché	TERESA DE COFRENTES	28/05/1999	GV		0,68
Valencia	Alto de las Barracas	PUEBLA DE SAN MIGUEL	28/05/1999	UP	30/07/2014	4,026
Valencia	El Cabezo-A	ARAS DE LOS OLMOS	28/05/1999	UP		17,07
Valencia	El Cabezo-B	ARAS DE LOS OLMOS	28/05/1999	UP	30/07/2014	16
Valencia	La Cruz de los Tres Reinos	CASTIELFABIB	28/05/1999	UP		3,43
Valencia	Barranco de las Macheras	JALANCE	28/05/1999	UP		1,558
Valencia	Cim del Mondúber	XERESA	28/05/1999	UP	30/07/2014	0,948
Valencia	Rincón del Jinete	BICORP	28/05/1999	UP		0,9
Valencia	Cap de Cullera	CULLERA	28/05/1999	DPMT		0,191
Valencia	Port de Tous	ALZIRA	28/05/1999	UP		0,43
Alicante	Teixera d'Agres	AGRES	28/05/1999	GV		8,587
Alicante	Peñón de la Lobera	REDOVÁN	28/05/1999	UP		19,375
Alicante	Serra del Cabeçó d'Or	BUSOT	28/05/1999	UP		6,905
Alicante	Rincón de Bonanza	ORIHUELA	28/05/1999	GV		11,064
Alicante	Rambla de las Estacas	ORIHUELA	28/05/1999	DPH		0,195
Alicante	Platja del Portixol	XÀBIA / JÀVEA	28/05/1999	DPMT		0,842
Alicante	Penyal d'Ifac-Nordest	CALP / CALPE	28/05/1999	GV		0,309
Alicante	Penyal d'Ifac-Nord	CALP / CALPE	28/05/1999	GV		1,719
Alicante	Monte Hurchillo	ORIHUELA	28/05/1999	GV		4,493
Alicante	Les Rotes-B	DÉNIA	28/05/1999	DPMT		0,569
Alicante	Les Rotes-A	DÉNIA	28/05/1999	DPMT		0,111
Alicante	Les Rotes-C	DÉNIA	28/05/1999	DPMT		0,663
Alicante	Font del Teix	GUADALEST	28/05/1999	GV		2,092
Alicante	El Recondo de Biar	BIAR	28/05/1999	GV		14,517
Alicante	El Menejador	ALCOI / ALCOY	28/05/1999	UP		1,197
Alicante	Cova del Canelobre	BUSOT	28/05/1999	UP		1,895
Alicante	Corrals del Marqués	ALACANT / ALICANTE	28/05/1999	GV		0,618
Alicante	Coll de Sant Juri	CREVILLEN	28/05/1999	UP		1,082
Valencia	Barranc del Sergatillo	SERRA	28/05/1999	GV	30/07/2014	9,87
Valencia	Rambla de las Salinas	REQUENA	28/05/1999	GV		1,69
Valencia	Umbría de la Fuente de Roser	BUÑOL	28/05/1999	UP		0,79
Valencia	El Rodeno	CASTIELFABIB	28/05/1999	UP		2,6
Valencia	Fuente del Puntalejo	AYORA	28/05/1999	GV	30/07/2014	0,34
Valencia	Pico de Ropé	CHERA	28/05/1999	UP	30/07/2014	4,74

Anejo 4. Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana

Valencia	El Picarcho	TUÉJAR	28/05/1999	UP		7,77
Valencia	El Picaio	SAGUNT / SAGUNTO	28/05/1999	UP		0,269
Valencia	Penyeta de l'Hedra	BÈLGIDA; BUFALI	28/05/1999	GV	30/07/2014	1,34
Valencia	Marjal dels Moros-B	SAGUNT / SAGUNTO	28/05/1999	GV		2,32
Valencia	La Unde-Palomeras B	AYORA	28/05/1999	GV	30/07/2014	2,089
Valencia	La Unde-Palomeras C	AYORA	28/05/1999	GV	30/07/2014	1,172
Valencia	Serra del Castell	XÀTIVA	28/05/1999	GV	01/02/2011; 30/07/2014	4,89
Valencia	Puntal de l'Abella	ESTIVELLA	28/05/1999	UP	02/08/2013	12,6
Alicante	Cala Mosca	ORIHUELA	27/10/2014	DPMT		2,95
Alicante	Barranc de les Penyes	ALTEA	20/11/2013	DPH		0,1
Alicante	Ombria del Mas del Carrascal	CASTALLA	19/04/2005	privada		20
Alicante	La Replana	CASTALLA	19/04/2005	privada		20
Alicante	Alt de Senabre	BENIARRÉS	16/01/2007	Aj no UP		5,61
Valencia	Lloma del Tramussar	LLOMBAI	15/02/2007	UP		20
Valencia	Camí de Rampete	SAGUNT / SAGUNTO	14/11/2003	GV	02/08/2013; 30/07/2014	6,8
Valencia	Barranco de las Balsillas	ARAS DE LOS OLMOS	14/11/2003	UP	01/02/2011	17,87
Valencia	Rambla de Alcotas	CALLES / CHELVA	14/11/2003	UP		18,2
Valencia	Alto del Viso	ALPUENTE	14/11/2003	UP		5
Valencia	Barranco de la Hoz	PUEBLA DE SAN MIGUEL	14/11/2003	UP		19,3
Valencia	Barranco de Escaiz	ARAS DE LOS OLMOS	14/11/2003	UP	30/07/2014	5,1
Valencia	Los Tajos	PUEBLA DE SAN MIGUEL	14/11/2003	UP	30/07/2014	4,7
Valencia	Casa del Pino	VENTA DEL MORO	14/11/2003	GV		1,4
Valencia	La Caballera	TITAGUAS	14/11/2003	UP		1,5
Valencia	Els Cucs	SAGUNT / SAGUNTO	14/11/2003	GV		4,5
Valencia	Penyes Altes	SERRA	14/11/2003	GV	30/07/2014	5,3
Valencia	Torberes d'Almardà-B	SAGUNT / SAGUNTO	14/11/2003	GV	30/07/2014	0,5
Valencia	Umbría de la Peña Parda	ANDILLA	11/09/2006	UP		14,28
Valencia	Barranc del Comediant	MOIXENT / MOGENTE	11/09/2006	UP		18,65
Valencia	Alt de la Rodana Gran	VILAMARXANT	11/09/2006	UP		20
Valencia	Molino de Papel	CASTIELFABIB	11/09/2006	privada		0,098
Valencia	Barranco de la Fuente de la Gota	CHIVA	11/09/2006	UP		2,59
Valencia	Castell de Serra	SERRA	11/09/2006	UP		2,28

Anejo 4. Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana

Valencia	El Massís	VILAMARXANT	11/09/2006	UP		20
Valencia	El Xocolater	MOIXENT / MOGENTE	11/09/2006	UP		20
Valencia	Les Coves	MONSERRAT	11/09/2006	Aj no UP		9,77
Valencia	Muntanyeta dels Sants	SUECA	11/09/2006	Aj no UP		0,63
Valencia	Penya dels Gavilans	FONTANARS DELS ALFORINS	11/09/2006	GV		20
Valencia	Pino de Vicente Tortajada	PUEBLA DE SAN MIGUEL	11/09/2006	UP		2,2
Valencia	Racó de Zamora	VILAMARXANT	11/09/2006	UP		13,38
Valencia	Serra de la Creu	GENOVÉS	11/09/2006	UP		1,59
Valencia	Tancat de Portaceli	SERRA	11/09/2006	GV		2,68
Valencia	El Secà dels Carreters	VILALLONGA / VILLALONGA	11/09/2006	privada	30/07/2014	7,47
Castellón	Torre de la Sal	CABANES	11/03/2003	DPMT+GV		2,189
Castellón	Barranc d'Aigua Oliva	VINARÒS; CÀLIG	11/03/2003	DPH		1,53
Castellón	Mola d'Ares A	ARES DEL MAESTRE	11/03/2003	Aj no UP		20
Castellón	Bovalar de Castell de Cabres	CASTELL DE CABRES	11/03/2003	UP		2,8
Castellón	Barranco de la Maimona	MONTANEJOS	11/03/2003	DPH		1,32
Castellón	Barranc del Mas Roig	TRAIGUERA	11/03/2003	DPH		1,07
Castellón	Pont de la Jana	JANA, LA; SANT MATEU	11/03/2003	DPH		7,13
Castellón	Platja del Quarter Vell	CABANES	11/03/2003	DPMT+GV		5,57
Castellón	El Rivet	BENASAL	11/03/2003	Aj no UP		2,4
Castellón	Platja d'Almenara	ALMENARA	11/03/2003	DPMT		5,39
Castellón	Toll Negre	TRAIGUERA	11/03/2003	DPH		3,06
Castellón	Barranc de la Cova Alta	CANET LO ROIG	11/03/2003	DPH		0,73
Castellón	Salt del Cavall	LUCENA DEL CID	11/03/2003	DPH		1
Castellón	Barranco del Gullirno	CAUDIEL	11/03/2003	DPH		0,97
Alicante	Punta de la Glea	ORIHUELA	10/07/2012	Aj no UP+DPMT	19/09/2013	6,83
Alicante	Penya de la Font Vella	BENIFATO	10/07/2012	Aj no UP		19,9
Alicante	Banys de la Reina	CALP / CALPE	10/06/2010	Aj no UP		0,39
Alicante	Barranc del Trisinal	XIXONA / JIJONA	10/06/2010	GV		8,96
Alicante	Camarell	CONFRIDES	10/06/2010	Aj no UP		19,39
Alicante	Cueva Ahumada	CALLOSA DE SEGURA	10/06/2010	UP		11,64
Alicante	Hort dels Frares	QUATRETONDETA	10/06/2010	Aj no UP		20
Alicante	Coll de Ventisquer	CONFRIDES	10/06/2010	Aj no UP		7,34

Anejo 4. Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana

Alicante	La Loma	TORREVIEJA	10/06/2010	PE		19,39
Alicante	Salines de Calp	CALP / CALPE	10/06/2010	Aj no UP		14,04
Alicante	Serra de Cel-letes	TEULADA	10/06/2010	Aj no UP		20
Alicante	Torretes	IBI	10/06/2010	Aj no UP		20
Alicante	Cases del Cantal	BENISSA	10/06/2010	privada		3,8
Alicante	Lloma del Cavall	AGRES	09/06/2003	GV		13,251
Alicante	El Fondó - Els Racons	CREVILLET	09/06/2003	GV		20
Alicante	Alt de la Cava	AGRES	09/06/2003	GV		14,341
Alicante	Coll del Faixuc	CALP / CALPE	09/06/2003	GV		6,169
Alicante	Dunes de Guardamar	GUARDAMAR DEL SEGURA	09/06/2003	DPMT+GV		19,92
Castellón	Rambla de les Truites	VILLAFRANCA DEL CID	09/04/2008	DPH		4,01
Castellón	Peñas del Diablo	SACAÑET	09/04/2008	Aj no UP		4,83
Castellón	Penya del Castell	LA VALL D'UIXÓ	09/04/2008	UP		15,86
Castellón	Penyalba	LA VALL D'UIXÓ	09/04/2008	Aj no UP		12,4
Castellón	Ombria del Mas de la Vall B	ARES DEL MAESTRE	09/04/2008	privada		5
Castellón	Mola d'Ares C	ARES DEL MAESTRE	09/04/2008	Aj no UP		19,97
Castellón	Font de la Cervera	LA VALL D'UIXÓ	09/04/2008	UP		3,55
Castellón	Mas del Racó	ARES DEL MAESTRE	09/04/2008	privada		3,5
Castellón	Mola d'Ares B	ARES DEL MAESTRE	09/04/2008	Aj no UP		15,42
Castellón	Molí de la Torre	VALLIBONA	09/04/2008	DPH		3,66
Castellón	Duna del Pebret	PEÑÍSCOLA	09/04/2008	DPMT		0,29
Castellón	Barranc del Toll de la Sarga	MORELLA	09/04/2008	privada+DPH		4
Castellón	Barranc de la Mina	MORELLA	09/04/2008	UP+DPH		19,96
Castellón	Arenal de Burriana	BURRIANA	09/04/2008	DPMT		1,17
Alicante	Llacuna Salada de La Mata	TORREVIEJA	07/08/2001	PE		0,867
Alicante	Llacuna Salada de Torrevieja	TORREVIEJA	07/08/2001	PE		1,73
Alicante	Barranco de Enmedio	CALLOSA DE SEGURA	07/08/2001	Aj no UP		16,75
Alicante	Molí Mató	AGRES	07/08/2001	GV		3,992
Alicante	Solana de la Cova Alta	AGRES	07/08/2001	GV		14,663
Alicante	Saladar de Fontcalent	ALACANT / ALICANTE	07/08/2001	GV		13,792
Alicante	Rambla de las Ventanas	ALBATERA	07/08/2001	UP		19,941
Alicante	Ombria del Garrofer	ALCOI / ALCOY	07/08/2001	UP	10/03/2003	19,992
Alicante	Morro de Toix	CALP / CALPE	07/08/2001	Aj no UP		19,975

Anejo 4. Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana

Alicante	Mola de Serelles	ALCOI / ALCOY	07/08/2001	UP	10/03/2003	19,689
Alicante	El Codo	CREVILLET	07/08/2001	GV	10/03/2003	8,591
Alicante	Cim del Puig Campana	FINESTRAT	07/08/2001	UP		19,982
Alicante	Barranc del Toll	BENEIXAMA	07/08/2001	GV		19,77
Alicante	Barranc del Carrascal Negre	XIXONA / JIJONA	07/08/2001	UP		19,887
Alicante	Alt de la Safor	ORXA, L' / LORCHA	07/08/2001	UP		19,913
Alicante	Illot de la Mona	XÀBIA / JÀVEA	07/08/2001	DPMT	10/03/2003	0,068
Castellón	Barranco del Sahuquillo	TORO, EL	06/10/2003	DPH+Aj no UP		2,15
Castellón	Font del Teixet	MORELLA	06/10/2003	UP		12,31
Castellón	La Periconas	TORO, EL	06/10/2003	Aj no UP		6,97
Castellón	La Picossa	VISTABELLA DEL MAESTRAZGO	06/10/2003	UP		4,05
Castellón	Montnegrell	ZORITA DEL MAESTRAZGO	06/10/2003	UP		9,98
Castellón	Torresseta del Turmell	XERT / CHERT	06/10/2003	UP		13,75
Castellón	Nevera d'Ares	ARES DEL MAESTRE	06/10/2003	Aj no UP		15,72
Castellón	La Palomita-B	VILAFRANCA / VILAFRANCA DEL CID	06/10/2003	UP		9,13
Castellón	Ombria del Mas de la Vall A	ARES DEL MAESTRE	06/10/2003	privada		5,1
Castellón	Alt del Colomer	CABANES	06/10/2003	GV		19,93
Castellón	Barranc del Marfullar	MORELLA	06/10/2003	UP		19,46
Alicante	La Canal	QUATRETONDETA	03/11/2005	Aj no UP		19,46
Alicante	Forat de Bèrnia	BENISSA	03/11/2005	privada		4,05
Alicante	Cala de Llebeig	TEULADA	03/11/2005	Aj no UP+DPMT		20
Alicante	Cova del Llop Marí	XÀBIA / JÀVEA	03/11/2005	DPMT		6,44
Alicante	Runar dels Teixos	BENIFATO	03/11/2005	Aj no UP		20
Alicante	Corral de Tadeo	BIAR	03/11/2005	GV		8,69
Alicante	Cabezo de las Fuentes	GRANJA DE ROCAMORA	03/11/2005	GV		12,7
Alicante	Agulles dels Frares	QUATRETONDETA	03/11/2005	Aj no UP		19,98
Alicante	Barranco de la Higuera (El Valle)	ORIHUELA	03/11/2005	GV	18/11/2005	20
Valencia	Riberas del río Tuéjar	TUÉJAR	02/12/2002	GV+UP		5,73
Alicante	La Granadella	XÀBIA / JÀVEA	02/12/2002	UP		3,367
Valencia	El Moragete	JALANCE; JARAFUEL	02/12/2002	GV		3,9

Anejo 4. Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana

Valencia	Marjal dels Borrons	XERESA	02/12/2002	GV		5,1
Valencia	Barranco de la Peñuela	YÁTOVA	02/12/2002	UP		7,3
Valencia	Barranco de Pertecaste	TOUS	02/12/2002	UP	30/07/2014	7,32
Valencia	Els Miradors	LLUTXENT	02/12/2002	UP		9
Alicante	Barranc de l'Emboixar	DÉNIA	02/12/2002	GV		19,554
Alicante	Cap d'Or	TEULADA	02/12/2002	Aj no UP+DPMT		20
Alicante	Barranc del Boig	CREVILLEN	02/12/2002	UP		19,999
Alicante	Dunes de la Marina	ELX / ELCHE	02/12/2002	DPMT+GV	10/03/2003	19,936
Alicante	Salines del Pinet	SANTA POLA	02/12/2002	GV		4,117
Alicante	Ombria de l'Algaiat	ROMANA, LA	02/12/2002	UP		20
Valencia	El Chorrillo	ENGUERA	02/12/2002	UP	02/08/2013	17,7
Valencia	Las Callejuelas	REQUENA	02/12/2002	GV		4,4
Valencia	Ombria de la Covalta	ALBAIDA	02/12/2002	GV	30/07/2014	19,1
Valencia	Muntanya del Cavall	ALBALAT DELS TARONGERS	02/12/2002	UP		4,2
Valencia	Barranc de Manesa	BARX	02/12/2002	UP		5,2
Valencia	Dehesa de Cortes	CORTES DE PALLÁS	02/12/2002	DPH		1,47
Valencia	Pla de Junquera	PINET	02/12/2002	UP		19,18
Valencia	Torberes d'Almardà	SAGUNT / SAGUNTO	02/12/2002	GV		1,8
Alicante	Passet de la Rabosa	BENIFATO	02/12/2002	Aj no UP		18,29
Valencia	Llacuna del Samaruc	ALGEMESÍ	02/12/2002	Aj no UP		1,18
Valencia	Las Blancas	PUEBLA DE SAN MIGUEL	02/12/2002	UP		5,68
Valencia	Fuente de la Puerca	CHERA	02/12/2002	UP		16
Alicante	Miramontes	VILLENA	02/12/2002	privada		7,1
Valencia	Barranco de la Rosa	ENGUERA	02/12/2002	GV		6,7
Valencia	Fuente del Señor	ANDILLA	02/12/2002	UP	02/08/2013	12,8
Valencia	Lloma de Coca	REAL	02/12/2002	Aj no UP	30/07/2014	1,54
Alicante	Serra del Rentonar	BENIFALLIM	02/12/2002	Aj no UP		20
Alicante	Illot de la Nau	ALACANT / ALICANTE	02/12/2002	DPMT		0,462
Valencia	Cueva del Frontón	CASTIELFABIB	02/12/2002	UP		0,6
Castellón	Illa Foradada	CASTELLÓ DE LA PLANA / CASTELLÓN DE LA PLANA	02/12/1998	DPMT		1,648

Anejo 4. Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana

Castellón	Illa Ferrera	CASTELLÓ DE LA PLANA / CASTELLÓN DE LA PLANA	02/12/1998	DPMT		1,564
Castellón	Pouet de Félix	POBLA DE BENIFASSÀ, LA	02/12/1998	GV		1,193
Castellón	Santa Bárbara de Pina	PINA DE MOLTALGRAO	02/12/1998	UP		4,864
Castellón	Pico Espadán	ALCUDIA DE VEO	02/12/1998	GV		1,021
Castellón	El Tajar	TORRALBA DEL PINAR	02/12/1998	UP		8,603
Castellón	Barranc de la Pegunta	VISTABELLA DEL MAESTRAZGO	02/12/1998	GV		11,04
Castellón	Olmeda de Fuente la Reina	FUENTE LA REINA	02/12/1998	DPH		0,139
Castellón	Torre de la Colomera	ORPESA / OROPESA DEL MAR	02/12/1998	DPMT		0,81
Castellón	Bovalar de Cincorres	CINCTORRES	02/12/1998	UP		3,711
Castellón	Tossal de Mitjavila	POBLA DE BENIFASSÀ, LA	02/12/1998	UP		3,576
Castellón	Punta de Solà d'En Brull	POBLA DE BENIFASSÀ, LA	02/12/1998	GV		2,123
Castellón	Salt de Robert	POBLA DE BENIFASSÀ, LA	02/12/1998	GV		0,851
Castellón	Font de l'Ombria	POBLA DE BENIFASSÀ, LA	02/12/1998	GV		0,351
Valencia	Font Amarga	VILLANUEVA DE CASTELLÓN	02/08/2013	Aj no UP		2,8
Valencia	La Alhóndiga	CHIVA	02/08/2013	UP		19,2
Valencia	Fuente Grande	JALANCE	02/08/2013	DPH	30/07/2014	0,3
Valencia	Els Cingles	LLAURÍ	02/08/2013	Aj no UP		15,4
Valencia	Cañada Real de San Benito	AYORA	02/08/2013	GV		3,8
Valencia	Barranco del Saladillo	PUEBLA DE SAN MIGUEL	02/08/2013	UP		16,2
Valencia	Serra de Perenxisa	TORRENT	02/08/2013	Aj no UP		11,8
Valencia	La Lloma	MONTSERRAT	01/02/2011	Aj no UP		20
Valencia	Estrecho de Juanete	YÁTOVA	01/02/2011	privada		3,3
Valencia	El Castellat	MONTSERRAT	01/02/2011	Aj no UP		14,45
Valencia	Pla dels Tramussos	GANDIA	01/02/2011	Aj no UP		9,06
Valencia	Penya de Benicadell	BENIATJAR	01/02/2011	UP		15,82
Valencia	Barranc de la Safor	VILALLONGA / VILLALONGA	01/02/2011	DPH	30/07/2014	0,395
Castellón	Racó dels Presseguers	POBLA DE BENIFASSÀ, LA	01/02/2001	GV		1,743
Castellón	Torre Badún	PEÑÍSCOLA	01/02/2001	DPMT		0,344
Castellón	Ombria de l'Oret	ESLIDA	01/02/2001	UP		4,851
Castellón	Puntal del Navarrete	ALTURA	01/02/2001	UP		10,217

Anejo 4. Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana

Castellón	Font dels Horts	ARES DEL MAESTRE	01/02/2001	privada		1
Castellón	Mas Vell	ARES DEL MAESTRE	01/02/2001	privada		1
Castellón	Tossal de Cervera	POBLA DE BENIFASSÀ, LA	01/02/2001	privada		15
Castellón	La Palomita	VILAFRANCA / VILAFRANCA DEL CID	01/02/2001	UP		3,16
Castellón	Cresta del Turmell	XERT / CHERT; VALLIBONA	01/02/2001	UP+GV		10,555
Castellón	Portell de l'Infern	POBLA DE BENIFASSÀ, LA	01/02/2001	GV		20
Castellón	Mas del Peraire	POBLA DE BENIFASSÀ, LA	01/02/2001	privada		3,783
Castellón	Cala Argilaga	PEÑÍSCOLA	01/02/2001	DPMT+GV	09/04/2008	4,19
Castellón	Barranc del Fonillet	ESLIDA	01/02/2001	UP		5,671
Castellón	Carrascal del Mas del Peraire	POBLA DE BENIFASSÀ, LA	01/02/2001	privada		7,5
Castellón	Balsa de la Dehesa	SONEJA	01/02/2001	Aj no UP		10,8
Castellón	Les Coves Llongues	ZORITA DEL MAESTRAZGO	01/02/2001	UP		2,702
Castellón	Els Estanys de Almenara	ALMENARA	01/02/2001	Aj no UP		19,93
Castellón	Platja de Moncofa	MONCOFA	01/02/2001	DPMT		1,319
Castellón	Agulles de Santa Àgueda	BENICÀSSIM / BENICASIM	01/02/2001	UP		5,563
Castellón	Estrecho del Cascajar	TORO, EL	01/02/2001	DPH		6,792
Castellón	Barranc dels Horts	ARES DEL MAESTRE	01/02/2001	privada		1
Castellón	Molí de l'Abat	POBLA DE BENIFASSÀ, LA	01/02/2001	DPH		0,812
Castellón	Barranc de l'Assut	ESLIDA	subvenció 2008	privada		2,5
Castellón	Mola d'Ares D	ARES DEL MAESTRE	subvenció 2008	Aj no UP		17,23
Castellón	La Moreria	LES COVES DE VINROMÀ	subvenció 2008	privada		2
Castellón	Ombria del Mas de la Vall C	ARES DEL MAESTRE	subvenció 2007	privada		5,3
Castellón	Mas Riu d'en Bosch	BENASAL	subvenció 2007	privada		8,22
Castellón	Tancat de la Torre	MORELLA	subvenció 2007	privada		2,42
Castellón	Umbría de Villar	ALGIMIA DE ALMONACID	subvenció 1997	privada		8,14
TOTAL SUPERFICIE						2.336,65

(*)Nota: Descripción de titular

Aj no UP: Ayuntamiento (No Monte de Utilidad Pública)

Aj no UP+DPMT: Ayuntamiento (No Monte de Utilidad Pública) y Dominio Público Marítimo Terrestre

DPH: Dominio Público Hidráulico

DPMT: Dominio Público Marítimo Terrestre

DPMT+GV: Dominio Público Marítimo Terrestre y Generalitat Valenciana

GV: Generalitat Valenciana

GV+UP: Generalitat Valenciana y Ayuntamiento (Monte de Utilidad Pública)

PE: Patrimonio del Estado

privada: Privada

UP: Ayuntamiento (Monte de Utilidad Pública)

UP+GV: Ayuntamiento (Monte de Utilidad Pública) y Generalitat Valenciana

Anejo 5. Citas de taxones “En Peligro de Extinción” en cuadrículas 10x10

Cuadrículas 10X10	Nº de citas	Taxones
30SXG99	29 citas	<i>Rumex roseus</i>
30SXG99	2 citas	<i>Launaea arborescens</i>
30SXG99	1 cita	<i>Launaea lanifera</i>
30SXH71	2 citas	<i>Limonium lobatum</i>
30SXH74	6 citas	<i>Halimium atriplicifolium</i>
30SXH76	83 citas	<i>Halimium atriplicifolium</i>
30SXH77	1 cita	<i>Rumex roseus</i>
30SXH80	9 citas	<i>Reseda lanceolata</i>
30SXH87	1 cita	<i>Rumex roseus</i>
30SXH92	7 citas	<i>Ceratophyllum submersum</i>
30SXH92	1 cita	<i>Limonium bellidifolium</i>
30SXH93	9 citas	<i>Launaea lanifera</i>
30SXH93	1 cita	<i>Limonium bellidifolium</i>
30SXH94	14 citas	<i>Launaea lanifera</i>
30SXH96	5 citas	<i>Rumex roseus</i>
30SXH97	1 cita	<i>Orchis papilionacea</i>
30SXJ26	2 citas	<i>Frangula alnus</i>
30SXJ27	2 citas	<i>Frangula alnus</i>
30SXJ35	3 citas	<i>Frangula alnus</i>
30SXJ53	12 citas	<i>Frangula alnus</i>
30SXJ53	1 cita	<i>Orchis papilionacea</i>
30SXJ54	2 citas	<i>Frangula alnus</i>
30SXJ54	2 citas	<i>Orchis papilionacea</i>
30SXJ55	1 cita	<i>Frangula alnus</i>
30SXJ63	4 citas	<i>Frangula alnus</i>
30SXJ64	17 citas	<i>Frangula alnus</i>
30SXJ72	2 citas	<i>Centaurea alpina</i>
30SXJ72	2 citas	<i>Frangula alnus</i>
30SXJ73	13 citas	<i>Centaurea alpina</i>
30SXJ73	2 citas	<i>Orchis papilionacea</i>
30SXJ78	1 cita	<i>Ceratophyllum submersum</i>
30SXJ78	1 cita	<i>Reseda lanceolata</i>
30SXJ82	6 citas	<i>Frangula alnus</i>
30SXJ84	9 citas	<i>Frangula alnus</i>
30SXJ87	1 cita	<i>Ceratophyllum submersum</i>
30S XK50	10 citas	<i>Littorella uniflora</i>
30S XK61	1 cita	<i>Coeloglossum viride</i>
30S XK81	3 citas	<i>Equisetum moorei</i>
30SYH01	3 citas	<i>Launaea arborescens</i>
30SYH01	1 cita	<i>Limonium bellidifolium</i>
30SYH02	2 citas	<i>Limonium bellidifolium</i>
30SYH03	7 citas	<i>Limonium bellidifolium</i>
30SYH03	1 cita	<i>Limonium lobatum</i>
30SYH08	2 citas	<i>Orchis papilionacea</i>
30SYH09	23 citas	<i>Orchis papilionacea</i>
30SYH13	10 citas	<i>Launaea arborescens</i>
30SYH13	21 citas	<i>Limonium bellidifolium</i>

Anejo 5. Citas de taxones "En Peligro de Extinción" en cuadrículas 10x10

30SYH13	27 citas	<i>Limonium lobatum</i>
30SYH19	10 citas	<i>Orchis papilionacea</i>
30SYH36	4 citas	<i>Launaea arborescens</i>
30SYH38	25 citas	<i>Berberis hispanica</i>
30SYH38	51 citas	<i>Cotoneaster granatensis</i>
30SYH38	18 citas	<i>Leucanthemum arundanum</i>
30SYH39	2 citas	<i>Orchis papilionacea</i>
30SYH46	4 citas	<i>Launaea arborescens</i>
30SYH47	1 cita	<i>Reseda hookeri</i>
30SYH48	1 cita	<i>Berberis hispanica</i>
30SYH48	1 cita	<i>Leucanthemum arundanum</i>
30SYH56	5 citas	<i>Silene hifacensis</i>
30SYH57	2 citas	<i>Allium subvillosum</i>
30SYH57	12 citas	<i>Corema album</i>
30SYH57	2 citas	<i>Orchis papilionacea</i>
30SYH59	4 citas	<i>Phyllitis sagittata</i>
30SYJ02	10 citas	<i>Orchis papilionacea</i>
30SYJ13	1 cita	<i>Ceratophyllum submersum</i>
30SYJ13	26 citas	<i>Thelypteris palustris</i>
30SYJ18	18 citas	<i>Cistus heterophyllus</i>
30SYJ19	3 citas	<i>Cistus heterophyllus</i>
30SYJ23	4 citas	<i>Rumex roseus</i>
30SYJ23	2 citas	<i>Nymphaea alba</i>
30SYJ24	2 citas	<i>Frangula alnus</i>
30SYJ24	26 citas	<i>Nymphaea alba</i>
30SYJ26	4 citas	<i>Thelypteris palustris</i>
30SYJ26	7 citas	<i>Limonium dufourii</i>
30SYJ27	1 cita	<i>Thelypteris palustris</i>
30SYJ29	4 citas	<i>Cistus heterophyllus</i>
30SYJ30	3 citas	<i>Orchis papilionacea</i>
30SYJ32	1 cita	<i>Utricularia australis</i>
30SYJ32	2 citas	<i>Thelypteris palustris</i>
30SYJ32	5 citas	<i>Nymphaea alba</i>
30SYJ34	1 cita	<i>Ceratophyllum submersum</i>
30SYJ34	4 citas	<i>Utricularia australis</i>
30SYJ34	1 cita	<i>Limonium dufourii</i>
30SYJ35	2 citas	<i>Ceratophyllum submersum</i>
30SYJ35	5 citas	<i>Utricularia australis</i>
30SYJ35	33 citas	<i>Limonium dufourii</i>
30SYJ35	1 cita	<i>Nymphaea alba</i>
30SYJ36	5 citas	<i>Limonium dufourii</i>
30SYJ38	1 cita	<i>Utricularia australis</i>
30SYJ38	5 citas	<i>Silene cambessedesii</i>
30SYJ38	52 citas	<i>Limonium dufourii</i>
30SYJ38	1 cita	<i>Nymphaea alba</i>
30SYJ39	3 citas	<i>Silene cambessedesii</i>
30SYJ39	20 citas	<i>Limonium dufourii</i>
30SYJ39	1 cita	<i>Phyllitis sagittata</i>
30SYJ40	1 cita	<i>Narcissus perezlarae</i>
30SYJ40	3 citas	<i>Nymphaea alba</i>
30SYJ41	1 cita	<i>Utricularia australis</i>
30SYJ41	6 citas	<i>Nymphaea alba</i>

Anejo 5. Citas de taxones "En Peligro de Extinción" en cuadrículas 10x10

30SYJ42	120 citas	<i>Utricularia australis</i>
30SYJ42	435 citas	<i>Nymphaea alba</i>
30SYJ44	34 citas	<i>Limonium dufourii</i>
30SYJ49	6 citas	<i>Silene cambessedesii</i>
30SYJ49	2 citas	<i>Limonium dufourii</i>
30SYJ50	10 citas	<i>Ceratophyllum submersum</i>
30SYJ50	17 citas	<i>Utricularia australis</i>
30SYJ50	24 citas	<i>Narcissus perezlarae</i>
30SYJ50	8 citas	<i>Parentucellia viscosa</i>
30SYJ50	62 citas	<i>Nymphaea alba</i>
30SYJ51	1 cita	<i>Nymphaea alba</i>
30SYK21	31 citas	<i>Thelypteris palustris</i>
30SYK30	1 cita	<i>Utricularia australis</i>
30SYK31	8 citas	<i>Thelypteris palustris</i>
30SYK40	72 citas	<i>Silene cambessedesii</i>
30SYK40	1 cita	<i>Limonium dufourii</i>
30SYK41	8 citas	<i>Utricularia australis</i>
30SYK41	3 citas	<i>Silene cambessedesii</i>
30SYK41	21 citas	<i>Nymphaea alba</i>
30SYK51	2 citas	<i>Nymphaea alba</i>
30TYK26	22 citas	<i>Equisetum moorei</i>
30TYK26	1 cita	<i>Frangula alnus</i>
30TYK27	13 citas	<i>Coeloglossum viride</i>
30TYK28	1 cita	<i>Coeloglossum viride</i>
30TYK38	4 citas	<i>Coeloglossum viride</i>
30TYK47	6 citas	<i>Coeloglossum viride</i>
30TYK53	2 citas	<i>Limonium dufourii</i>
30TYK54	2 citas	<i>Orchis papilionacea</i>
30TYK54	20 citas	<i>Parentucellia viscosa</i>
30TYL40	1 cita	<i>Phyllitis sagittata</i>
31SBC48	31 citas	<i>Allium subvillosum</i>
31SBC48	22 citas	<i>Silene hifacensis</i>
31SBC48	1 cita	<i>Orchis papilionacea</i>
31SBC49	11 citas	<i>Boerhavia repens</i>
31SBC49	6 citas	<i>Narcissus perezlarae</i>
31SBC49	29 citas	<i>Parentucellia viscosa</i>
31SBC58	18 citas	<i>Silene hifacensis</i>
31SBC58	1 cita	<i>Nymphaea alba</i>
31SBC59	5 citas	<i>Asplenium marinum</i>
31SBC59	11 citas	<i>Silene hifacensis</i>
31SBC59	1 cita	<i>Orchis papilionacea</i>
31SBC59	14 citas	<i>Parentucellia viscosa</i>
31SBD40	2 citas	<i>Silene hifacensis</i>
31SBD40	21 citas	<i>Narcissus perezlarae</i>
31SBD50	2 citas	<i>Silene hifacensis</i>
31SBE42	1 cita	<i>Nymphaea alba</i>
31SCE01	38 citas	<i>Reseda hookeri</i>
31TBE43	1 cita	<i>Limonium dufourii</i>
31TBE43	10 citas	<i>Nymphaea alba</i>
31TBE44	10 citas	<i>Parentucellia viscosa</i>
31TBE53	1 cita	<i>Limonium dufourii</i>
31TBE54	7 citas	<i>Limonium dufourii</i>

Anejo 5. Citas de taxones “En Peligro de Extinción” en cuadrículas 10x10

31TBE56	4 citas	<i>Phyllitis sagittata</i>
31TBE56	3 citas	<i>Nymphaea alba</i>
31TBE57	1 cita	<i>Orchis papilionacea</i>
31TBE65	18 citas	<i>Aristolochia clematitis</i>
31TBE65	1 cita	<i>Ceratophyllum submersum</i>
31TBE65	1 cita	<i>Utricularia australis</i>
31TBE65	59 citas	<i>Limonium dufourii</i>
31TBE76	76 citas	<i>Limonium perplexum</i>
31TBE77	51 citas	<i>Ceratophyllum submersum</i>
31TBE77	1 cita	<i>Utricularia australis</i>
31TBE77	1 cita	<i>Limonium perplexum</i>
31TBE77	1 cita	<i>Phyllitis sagittata</i>
31TBE78	1 cita	<i>Nymphaea alba</i>
31TBE88	1 cita	<i>Phyllitis sagittata</i>
31TBE88	6 citas	<i>Nymphaea alba</i>
31TBF60	18 citas	<i>Euphrasia salisburgensis</i>

Anejo 6. Tabla resumen localización taxones y cálculo del Índice de Protección de Especies Amenazadas

Taxón		Cuadrícula 10x10	Tono cuadrícula	Cuadrícula 1x1	Tono cuadrícula	Término municipal	Figuras de protección							Valor IPEA		
Nombre científico	Nombre vulgar						LICs	Valor	Parque Natural	Valor	Microrreserva de Flora	Valor	Número de figuras de protección		Valor total	
<i>Allium subvillosum</i> Sazm. ex Schult. & Schult. f.	-	31 SBC 48	Rojo	-	Morado claro	Calpe	Penyal d'lfach	1	NO	0	NO	0	1	1		
			Rojo	-	Morado claro	Calpe	Penyal d'lfach	1	NO	0	Salinas de Calpe	3	2	4		
			Rojo	-	Morado claro	Calpe	Penyal d'lfach	1	Penyal d'lfach	2	NO	0	2	3		
		30 SYH 57	Rosa	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0		
<i>Allium subvillosum</i>															8	2
<i>Aristolochia clematitidis</i> L.	Clemátide	31 TBE 65	Rojo	31 TBE6050	Morado oscuro	Cabanes	Prat de Cabanes Torreblanca	1	Prat de Cabanes Torreblanca	2	Quartell Vell	3	3	6		
			Rojo	31 TBE6051	Morado oscuro	Cabanes	Prat de Cabanes Torreblanca	1	Prat de Cabanes Torreblanca	2	Quartell Vell	3	3	6		
<i>Aristolochia clematitidis</i>															12	6
<i>Asplenium marinum</i> L.	Helecho marino	31 SBC 59	Rojo	31 SBC 5790	Morado oscuro	Jávea	Penya-segats de la Marina	1	NO	0	Llop Marí	3	2	4		
<i>Asplenium marinum</i>															4	4
<i>Berberis hispanica</i> Poiss. & Reuter subsp. <i>hispanica</i>	Agracejo andaluz	30 SYH 38	Rojo	30 SYH 3881	Morado oscuro	Benifato	Aitana, Serrella i Puigcampana	1	NO	0	Passet de la Rabosa	3	2	4		
			Rojo	30 SYH 3981	Morado oscuro	Benifato	Aitana, Serrella i Puigcampana	1	NO	0	Passet de la Rabosa	3	2	4		
		30 SYH 48	Rosa	30 SYH 4082	Morado claro	Benifato	Aitana, Serrella i Puigcampana	1	NO	0	NO	0	1	1		
<i>Berberis hispanica</i>															9	3

Anejo 6. Tabla resumen localización taxones y cálculo del Índice de Protección de Especies Amenazadas

<i>Boerhavia repens</i> L.	Hierba de puerco	31 SBC 49	Rojo	31 SBC 4792	Morado oscuro	Teulada, Dénia	NO	0	NO	0	Serra de Celetes	3	1	3	
			Rojo	31 SBC 4892	Morado oscuro	Teulada, Dénia	NO	0	NO	0	NO	0	0	0	
<i>Boerhavia repens</i>														3	1,5
<i>Centaurea alpina</i> L.	-	30 SXJ 73	Rojo	30 SXJ 7731	Morado claro	Teresa de Cofrentes	Muela de Cortes y el Caroche	1	NO	0	NO	0	1	1	
			Rojo	30 SXJ 7830	Morado oscuro	Teresa de Cofrentes	Muela de Cortes y el Caroche	1	NO	0	NO	0	1	1	
			Rojo	30 SXJ 7930	Morado oscuro	Teresa de Cofrentes	Muela de Cortes y el Caroche	1	NO	0	NO	0	1	1	
		30 SXJ 72	Rojo	30 SXJ 7929	Morado oscuro	Teresa de Cofrentes	Muela de Cortes y el Caroche	1	NO	0	NO	0	1	1	
<i>Centaurea alpina</i>													4	1	
<i>Ceratophyllum submersum</i> L.	Ceratofilo	31 TBE 77	Rojo	31 TBE 7871	Morado oscuro	Peñíscola	Marjal de Peñíscola	1	NO	0	NO	0	1	1	
			Rojo	31 TBE 7971	Morado oscuro	Peñíscola	Marjal de Peñíscola	1	NO	0	NO	0	1	1	
			Rojo	31 TBE 7972	Morado oscuro	Peñíscola	Marjal de Peñíscola	1	NO	0	NO	0	1	1	
			Rojo	31 TBE 7973	Morado oscuro	Peñíscola	Marjal de Peñíscola	1	NO	0	NO	0	1	1	
		31 TBE 65	Rojo	31 TBE 6152	Morado oscuro	Torreblanca	Prat de Cabanes Torreblanca	1	Prat de Cabanes Torreblanca	2	NO	0	2	3	
		30 SXJ 78	Rosa	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0	
		30 SXJ 87	Rosa	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0	
		30 SYJ 13	Rosa	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0	
		30 SYJ 34	Rosa	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0	
		30 SYJ 35	Rosa	30 SYJ 3155	Morado claro	Valencia	L'Albufera	1	L'Albufera	2	NO	0	2	3	
		30 SXH 92	Rosa	30 SXH 9627	Morado claro	Crevillente	Fondo d'Elx Crevillent	1	El Hondo de Elche	2	NO	0	2	3	
30 SYJ 50	Rojo	30 SYJ 5806	Morado oscuro	Oliva	NO	0	NO	0	NO	0	0	0			

Anejo 6. Tabla resumen localización taxones y cálculo del Índice de Protección de Especies Amenazadas

		30 SYJ 50	Rojo	30 SYJ 5706	Morado oscuro	Oliva	Marjal de Pego Oliva	1	Marjal de Pego Oliva	2	NO	0	2	3		
<i>Ceratophyllum submersum</i>															16	1,23
<i>Cistus heterophyllus</i> Desf.	Jara de Cartagena	30 SYJ 19	Rojo	30 SYJ 1593	Morado oscuro	Serra	Sierra Calderona	1	Sierra Calderona	2	Tancat de Porta Coeli	3	3	6		
			Rojo	30 SYJ 1791	Morado oscuro	Serra	Sierra Calderona	1	Sierra Calderona	2	NO	0	3	3		
		30 SYJ 29	Rojo	30 SYJ 2497	Morado oscuro	Estivella	Sierra Calderona	1	Sierra Calderona	2	Puntal de l'Abella	3	3	6		
		30 SYJ 18	Rojo	30 SYJ 1289	Morado oscuro	La Pobla de Vallbona	NO	0	NO	0	NO	0	0	0		
<i>Cistus heterophyllus</i>														15	3,75	
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartman	Orquídea de la rana	30 SXK 61	Amarillo	-	-		NO	0	NO	0	NO	0	0	0		
		30 TYK 27	Rojo	30 TYK 2778	Morado oscuro	Villafranca	Alt Maestrat	1	NO	0	NO	0	1	1		
			Rojo	30 TYK 2877	Morado oscuro	Villafranca	Alt Maestrat	1	NO	0	NO	0	1	1		
			Rojo	30 TYK 2977	Morado oscuro	Villafranca	Alt Maestrat	1	NO	0	NO	0	1	1		
			Rojo	30 TYK 2876	Morado oscuro	Villafranca	Alt Maestrat	1	NO	0	NO	0	1	1		
		30 TYK 38	Rojo	30 TYK 3682	Morado oscuro	Villafranca	Alt Maestrat	1	NO	0	NO	0	1	1		
		30 TYK 47	Rojo	30 TYK 4578	Morado oscuro	Ares del Maestrat	Alt Maestrat	1	NO	0	NO	0	1	1		
<i>Coeloglossum viride</i>														6	0,86	
<i>Corema album</i> (L.) D. Don	Camarina	30 SYH 57	Rojo	30 SYH 5671	Morado oscuro	Altea	Serra Gelada i Litoral de la Marina Baixa	1	Serra Gelada	2	Serra Gelada Nord	3	3	6		
			Rojo	30 SYH 5570	Morado oscuro	Benidorm	Serra Gelada i Litoral de la Marina Baixa	1	Serra Gelada	2	NO	0	2	3		
<i>Corema album</i>														9	4,5	
<i>Cotoneaster granatensis</i>	Durillo dulce, membrillo	30 SYH 38	Rojo	30 SYH 3482	Morado oscuro	Confrides, Benifato	Aitana, Serrella i	1	NO	0	NO	0	1	1		

Anejo 6. Tabla resumen localización taxones y cálculo del Índice de Protección de Especies Amenazadas

<i>Boiss.</i>	falso						Puigcampana									
			Rojo	30 SYH 3582	Morado oscuro	Confrides, Benifato	Aitana, Serrella i Puigcampana	1	NO	0	Coll de Ventisquer	3	2	4		
			Rojo	30 SYH 3882	Morado oscuro	Confrides, Benifato	Aitana, Serrella i Puigcampana	1	NO	0	NO	0	1	1		
			Rojo	30 SYH 3881	Morado oscuro	Confrides, Benifato	Aitana, Serrella i Puigcampana	1	NO	0	Passet de la Rabosa	3	2	4		
<i>Cotoneaster granatensis</i>															10	2,5
<i>Equisetum moorei</i> Newman	-	30 TYK 26	Rojo	30 TYK 2567	Morado oscuro	Vistabella del Maestrat	Penyagolosa	1	NO	0	NO	0	1	1		
			Rojo	30 TYK 2566	Morado oscuro	Vistabella del Maestrat	Penyagolosa	1	NO	0	NO	0	1	1		
			Rojo	30 TYK 2365	Morado oscuro	Vistabella del Maestrat	Penyagolosa	1	NO	0	NO	0	1	1		
			Rojo	30 TYK 2364	Morado oscuro	Vistabella del Maestrat	Penyagolosa	1	NO	0	NO	0	1	1		
			Rojo	30 TYK 2460	Morado oscuro	Vistabella del Maestrat	Penyagolosa	1	NO	0	NO	0	1	1		
			Rojo	30 TYK 2861	Morado oscuro	Vistabella del Maestrat	Penyagolosa	1	NO	0	NO	0	1	1		
			Rojo	30 TYK 2860	Morado oscuro	Vistabella del Maestrat	Penyagolosa	1	NO	0	NO	0	1	1		
		30 SXX 81	Rojo	30 SXX 8914	Morado oscuro	Andilla	NO	0	NO	0	Fuente del Señor	3	1	3		
			Rojo	30 SXX 8814	Morado oscuro	Andilla	NO	0	NO	0	Fuente del Señor	3	1	3		
<i>Equisetum moorei</i>															13	1,44
<i>Euphrasia salisburgensis</i> Funk.	-	31 TBF 60	Rojo	31 TBF 6209	Morado oscuro	La Pobra de Benifassá	Tinença de Benifassá, Turmell y Vallivana	1	Tinença de Benifassá	2	Portell de L'Infern	3	3	6		

Anejo 6. Tabla resumen localización taxones y cálculo del Índice de Protección de Especies Amenazadas

			Rojo	31 TBF 6309	Morado oscuro	La Pobra de Benifassá	Tinença de Benifassá, Turmell y Vallivana	1	Tinença de Benifassá	2	Portell de L'Infern	3	3	6		
<i>Euphrasia salisburgensis</i>														12	6	
<i>Frangula alnus Mill. s.a.</i>	Arraclán	30 TYK 26	Rojo	30 TYK 2164	Morado oscuro	Vistabella del Maestrat	Penyagolosa	1	NO	0	NO	0	1	1		
		30 SXJ 27	Rojo	30 SXJ 2871	Morado oscuro	Venta del Moro	Hoces del Cabriel	1	Hoces del Cabriel	2	NO	0	2	3		
			Rojo	30 SXJ 2972	Morado oscuro	Venta del Moro	Hoces del Cabriel	1	Hoces del Cabriel	2	NO	0	2	3		
		30 SXJ 26	Rojo	30 SXJ 2767	Morado oscuro	Venta del Moro	Hoces del Cabriel	1	Hoces del Cabriel	2	NO	0	2	3		
		30 SXJ 35	Rojo	30 SXJ 3559	Morado oscuro	Venta del Moro	Hoces del Cabriel	1	Hoces del Cabriel	2	NO	0	2	3		
			Rojo	30 SXJ 3957	Morado oscuro	Requena	Hoces del Cabriel	1	Hoces del Cabriel	2	NO	0	2	3		
		30 SXJ 55	Rojo	30 SXJ 5852	Morado oscuro	Requena	Hoces del Cabriel	1	Hoces del Cabriel	2	NO	0	2	3		
		30 SXJ 54	Rojo	30 SXJ 5640	Morado oscuro	Jalance	Valle de Ayora y Sierra del Boquerón	1	NO	0	NO	0	1	1		
		30 SXJ 64	Rojo	30 SXJ 6845	Morado oscuro	Cofrentes	Valle de Ayora y Sierra del Boquerón	1	NO	0	NO	0	1	1		
			Rojo	30 SXJ 6844	Morado oscuro	Cofrentes	NO	0	NO	0	NO	0	0	0		
			Rojo	30 SXJ 6040	Morado oscuro	Jalance	Valle de Ayora y Sierra del Boquerón	1	NO	0	NO	0	1	1		
			Rojo	30 SXJ 6140	Morado oscuro	Jalance	Valle de Ayora y Sierra del Boquerón	1	NO	0	NO	0	1	1		
			Rojo	30 SXJ 6240	Morado oscuro	Jalance	Valle de Ayora y Sierra del Boquerón	1	NO	0	NO	0	1	1		

Anejo 6. Tabla resumen localización taxones y cálculo del Índice de Protección de Especies Amenazadas

			Rojo	30 SXJ 6340	Morado oscuro	Jalance	Valle de Ayora y Sierra del Boquerón	1	NO	0	NO	0	1	1	
			Rojo	30 SXJ 6640	Morado oscuro	Jalance	Valle de Ayora y Sierra del Boquerón	1	NO	0	NO	0	1	1	
			Rojo	30 SXJ 6039	Morado oscuro	Jalance	Valle de Ayora y Sierra del Boquerón	1	NO	0	Fuente Grande	3	2	4	
			30 SXJ 63	Rojo	30 SXJ 6932	Morado oscuro	Teresa de Cofrentes	Ayora y Sierra del Boquerón	1	NO	0	NO	0	1	1
			30 SXJ 84	Rojo	30 SXJ 8149	Morado oscuro	Cortes de Pallás	Muela de Cortes y el Caroché	1	NO	0	NO	0	1	1
				Rojo	30 SXJ 8248	Morado oscuro	Cortes de Pallás	Muela de Cortes y el Caroché	1	NO	0	NO	0	1	1
				Rojo	30 SXJ 8748	Morado oscuro	Cortes de Pallás	Muela de Cortes y el Caroché	1	NO	0	NO	0	1	1
			30 SXJ 72	Rojo	30 SXJ 7929	Morado oscuro	Teresa de Cofrentes	Muela de Cortes y el Caroché	1	NO	0	NO	0	1	1
			30 SXJ 82	Rojo	30 SXJ 8029	Morado oscuro	Teresa de Cofrentes	Muela de Cortes y el Caroché	1	NO	0	NO	0	1	1
			30 SYJ 24	Rojo	30 SYJ 2340	Morado oscuro	Algemesí	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
Frangula alnus													36	1,57	
<i>Halimium atriplicifolium (Lam.) Spach</i>	Jara blanca	30 SXH 76	Rojo	30 SXH 7668	Morado oscuro	Villena	NO	0	NO	0	NO	0	0	0	
			Rojo	30 SXH 7667	Morado oscuro	Villena	Sierra de Salinas	1	NO	0	NO	0	1	1	
			Rojo	30 SXH 7565	Morado oscuro	Villena	Sierra de Salinas	1	NO	0	NO	0	1	1	
			Rojo	30 SXH 7665	Morado oscuro	Villena	Sierra de Salinas	1	NO	0	NO	0	1	1	
			Rojo	30 SXH 7264	Morado oscuro	Villena	Sierra de Salinas	1	NO	0	Lagrimal	3	2	4	
			Rojo	30 SXH 7464	Morado oscuro	Villena	Sierra de Salinas	1	NO	0	Lagrimal	3	2	4	
			Rojo	30 SXH 7564	Morado oscuro	Villena	Sierra de Salinas	1	NO	0	Lagrimal	3	2	4	
			Rojo	30 SXH 7563	Morado oscuro	Monóver	Sierra de Salinas	1	NO	0	Lagrimal	3	2	4	

Anejo 6. Tabla resumen localización taxones y cálculo del Índice de Protección de Especies Amenazadas

		30 SXH 74	Rojo	30 SXH 7845	Morado oscuro	La Romana	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
			Rojo	30 SXH 7744	Morado oscuro	La Romana	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
			Rojo	30 SXH 7844	Morado oscuro	La Romana	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
<i>Halimium atriplicifolium</i>													19	1,73
<i>Launaea arborescens</i> (Batt.) Murb.	Aulaga, rascamoños	30 SYH 36	Rojo	30 SYH 3663	Morado oscuro	La Vila Joiosa	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
		30 SYH 46	Rojo	30 SYH 4067	Morado claro	La Vila Joiosa	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
			Rojo	30 SYH 4066	Morado oscuro	La Vila Joiosa	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
		30 SYH 13	Rojo	30 SYH 1731	Morado oscuro	Santa Pola	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
		30 SYH 01	Rojo	30 SYH 0513	Morado oscuro	Guardamar del Segura	Dunas de Guardamar	1	NO	0	NO	0	1	1
		30 SXG 99	Rosa	30 SXG 9998	Morado claro	Orihuela	Litoral de Cabo Roig	1	NO	0	Punta de la Glea	3		4
Rosa	30 SXG 9697		Morado claro	Orihuela	Sierra de Escalona y Dehesa de Campoamor	1	NO	0	NO	0		1		
<i>Launaea arborescens</i>													6	0,86
<i>Launaea lanifera</i> Pau.	Cardavieja borde, asnacho	30 SXH 94	Rojo	30 SXH 9844	Morado oscuro	Aspe	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
			Rojo	-	Morado claro	Aspe	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
		30 SXH 93	Rojo	30 SXH 9336	Morado oscuro	Crevillente	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
<i>Launaea lanifera</i>													0	0
<i>Leucanthemum arundanum</i> (Boiss.) Cuatrec.	Margarita de Ronda	30 SYH 38	Rojo	30 SYH 3482	Morado oscuro	Confrides	Aitana, Serrella i Puigcampana	1	NO	0	NO	0	1	1
			Rojo	30 SYH 3481	Morado oscuro	Confrides	Aitana, Serrella i Puigcampana	1	NO	0	NO	0	1	1
			Rojo	30 SYH 3882	Morado oscuro	Benifato	Aitana, Serrella i Puigcampana	1	NO	0	NO	0	1	1
			Rojo	30 SYH 3881	Morado oscuro	Benifato	Aitana, Serrella i Puigcampana	1	NO	0	Passet de la Rabosa	3	2	4

Anejo 6. Tabla resumen localización taxones y cálculo del Índice de Protección de Especies Amenazadas

			Rojo	30 SYH 3981	Morado oscuro	Benifato	Aitana, Serrella i Puigcampana	1	NO	0	Passet de la Rabosa	3	2	4		
		30 SYH 48	Rosa	30 SYH 4182	Morado claro	Benimantell	Aitana, Serrella i Puigcampana	1	NO	0	NO	0	1	1		
<i>Leucanthemum arundanum</i>															12	2
<i>Limonium bellidifolium</i> (Gouan) Dumort.	Limonio de hoja estrecha	30 SXH 93	Amarillo	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0		
		30 SXH 92	Amarillo	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0		
		30 SYH 02	Rosa	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0		
		30 SYH 01	Rosa	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0		
		30 SYH 03	Rojo	30 SYH 0931	Morado oscuro	Santa Pola	Salinas de Santa Pola	1	Salinas de Santa Pola	2	NO	0	2	3		
			Rojo	30 SYH 0930	Morado oscuro	Santa Pola	Salinas de Santa Pola	1	Salinas de Santa Pola	2	NO	0	2	3		
		30 SYH 13	Rojo	30 SYH 1230	Morado oscuro	Santa Pola	Salinas de Santa Pola	1	Salinas de Santa Pola	2	NO	0	2	3		
Rojo	30 SYH 1130		Morado oscuro	Santa Pola	Salinas de Santa Pola	1	Salinas de Santa Pola	2	NO	0	2	3				
<i>Limonium bellidifolium</i>															12	1,5
<i>Limonium dufourii</i> (Girard) O. Kuntze	Saladilla de Dufour	31 TBE 65	Rojo	31 TBE 6554	Morado oscuro	Torreblanca	NO	0	NO	0	NO	0	0	0		
			Rojo	31 TBE 6453	Morado oscuro	Torreblanca	NO	0	NO	0	NO	0	0	0		
			Rojo	31 TBE 6553	Morado oscuro	Torreblanca	NO	0	NO	0	NO	0	0	0		
		31 TBE 54	Rojo	31 TBE 5847	Morado oscuro	Cabanes	Prat de Cabanes Torreblanca	1	Prat de Cabanes Torreblanca	2	Torre de la Sal	3	3	6		
			Rojo	31 TBE 5846	Morado oscuro	Cabanes	Prat de Cabanes Torreblanca	1	Prat de Cabanes Torreblanca	2	Torre de la Sal	3	3	6		
		31 TBE 53	Rosa	31 TBE 5338	Morado claro	Oropesa	Litoral de Benicassim	1	NO	0	Torre de la Colomera	3	2	4		
		31 TBE 43	Rosa	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0		
		30 TYK 53	Amarillo	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0		
30 SYK 40	Rosa	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0				

Anejo 6. Tabla resumen localización taxones y cálculo del Índice de Protección de Especies Amenazadas

		30 SYJ 49	Rosa	30 SYJ 4099	Morado claro	Benavites	Marjal de Almenara	1	NO	0	NO	0	1	1
		30 SYJ 39	Rojo	30 SYJ 3590	Morado oscuro	Sagunto	Marjal dels Moros	1	NO	0	Marjal dels Moros B	3	2	4
			Rojo	30 SYJ 3690	Morado oscuro	Sagunto	Marjal dels Moros	1	NO	0	NO	0	1	1
		30 SYJ 38	Rojo	30 SYJ 3489	Morado oscuro	Sagunto	Marjal dels Moros	1	NO	0	Els Cues	3	2	4
			Rojo	30 SYJ 3589	Morado oscuro	Sagunto	Marjal dels Moros	1	NO	0	Camí de Rampetes/Marjal dels Moros A	3	2	4
		30 SYJ 34	Rosa	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0
		30 SYJ 26	Rosa	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0
		30 SYJ 36	Rojo	30 SYJ 3062	Morado oscuro	Valencia	L'Albufera	1	L'Albufera	2	NO	0	2	3
			Rojo	30 SYJ 3061	Morado oscuro	Valencia	L'Albufera	1	L'Albufera	2	NO	0	2	3
		30 SYJ 35	Rojo	30 SYJ 3158	Morado oscuro	Valencia	L'Albufera	1	L'Albufera	2	NO	0	2	3
			Rojo	30 SYJ 3256	Morado oscuro	Valencia	L'Albufera	1	L'Albufera	2	NO	0	2	3
		30 SYJ 44	Rojo	30 SYJ 4041	Morado oscuro	Cullera	NO	0	NO	0	Cap de Cullera	3	1	3
			Rojo	30 SYJ 4040	Morado oscuro	Cullera	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
<i>Limonium dufourii</i>														45
		30 SXH 71	Amarillo	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0
		30 SYH 03	Amarillo	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0
<i>Limonium lobatum</i> (L.f.) O. Kuntze	Siempre viva azul menor	30 SYH 13	Rojo	30 SYH 1335	Morado claro	Elche-Santa Pola	Clot de Galvany	1	NO	0	NO	0	1	1
			Rojo	30 SYH 1735	Morado oscuro	Elche	Clot de Galvany	1	NO	0	NO	0	1	1
			Rojo	30 SYH 1734	Morado oscuro	Elche-Santa Pola	Clot de Galvany	1	NO	0	NO	0	1	1
			Rojo	30 SYH 1834	Morado oscuro	Elche-Santa Pola	Clot de Galvany	1	NO	0	NO	0	1	1
			Rojo	30 SYH 1733	Morado oscuro	Elche-Santa Pola	Clot de Galvany	1	NO	0	NO	0	1	1
														2,05

Anejo 6. Tabla resumen localización taxones y cálculo del Índice de Protección de Especies Amenazadas

			Rojo	30 SYJ 5606	Morado oscuro	Pego	Marjal Pego Oliva	1	Marjal Pego Oliva	2	NO	0	2	3
			Rojo	30 SYJ 5706	Morado oscuro	Pego	Marjal Pego Oliva	1	Marjal Pego Oliva	2	NO	0	2	3
			Rojo	30 SYJ 5806	Morado oscuro	Pego	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
		31 SBD 40	Rojo	31 SBD 4305	Morado oscuro	Denia	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
			Rojo	31 SBD 4204	Morado oscuro	Denia	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
			Rojo	31 SBD 4304	Morado oscuro	Denia	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
			Rojo	31 SBD 4102	Morado claro	Ondara	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
			Rojo	31 SBD 4100	Morado oscuro	Ondara	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
		31 SBC 49	Rojo	31 SBC 4695	Morado oscuro	Gata de Gorgos	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
<i>Narcissus perezlarae</i>														6
<i>Nymphaea alba</i> L. (solo poblaciones naturales)	Nenúfar blanco	31 TBE 78	Rojo	31 TBE 7980	Morado oscuro	Benicarló	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
		31 TBE 88	Rojo	31 TBE 8380	Morado oscuro	Benicarló- Vinarós	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
			Rojo	31 TBE 8480	Morado oscuro	Vinarós	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
		31 TBE 56	Rojo	31 TBE 5264	Morado oscuro	Les Coves de Vinromá	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
		31 TBE 43	Rojo	31 TBE 4431	Morado oscuro	Castellón de la Plana	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
		31 SBE 42	Rojo	31 SBE 4327	Morado oscuro	Castellón de la Plana	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
		30 SYK 41	Rojo	30 SYK 4714	Morado oscuro	Nules	Marjal de Nules	1	NO	0	NO	0	1	1
			Rojo	30 SYK 4713	Morado oscuro	Nules	Marjal de Nules	1	NO	0	NO	0	1	1
		30 SYK 51	Rosa	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0
		30 SYK 40	Rosa	30 SYK 4004	Morado claro	Almenara-La Llosa	Marjal de Almenara	1	NO	0	Els Estanys de Almenara	3	2	4
		30 SYJ 38	Amarillo	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0
		30 SYJ 35	Amarillo	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0

Anejo 6. Tabla resumen localización taxones y cálculo del Índice de Protección de Especies Amenazadas

	30 SYJ 23	Amarillo	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0
	30 SYJ 41	Rosa	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0
	30 SYJ 51	Rosa	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0
30 SYJ 24	Rojo	30 SYJ 2647	Morado oscuro	Sollana	L'Albufera	1	L'Albufera	2	NO	0	2	3	
	Rojo	30 SYJ 2546	Morado oscuro	Algemesí	L'Albufera	1	L'Albufera	2	La Llacuna	3	3	6	
	Rojo	30 SYJ 2646	Morado claro	Albalat de la Ribera	L'Albufera	1	L'Albufera	2	NO	0	2	3	
	Rojo	30 SYJ 2745	Morado oscuro	Albalat de la Ribera	L'Albufera	1	L'Albufera	2	NO	0	2	3	
	Rojo	30 SYJ 2744	Morado oscuro	Albalat de la Ribera	L'Albufera	1	L'Albufera	2	NO	0	2	3	
30 SYJ 32	Rojo	30 SYJ 3927	Morado oscuro	Tavernes de la Valldigna	Marjal de la Safor	1	NO	0	NO	0	1	1	
	Rojo	30 SYJ 3926	Morado oscuro	Tavernes de la Valldigna	Sierra del Mondúver y Marxuquera	1	NO	0	NO	0	1	1	
30 SYJ 42	Rojo	30 SYJ 4026	Morado oscuro	Xeraco	Marjal de la Safor	1	NO	0	NO	0	1	1	
	Rojo	30 SYJ 4025	Morado oscuro	Xeraco	Marjal de la Safor	1	NO	0	NO	0	1	1	
	Rojo	30 SYJ 4225	Morado oscuro	Xeraco	Marjal de la Safor	1	NO	0	NO	0	1	1	
	Rojo	30 SYJ 4124	Morado oscuro	Xeraco	Marjal de la Safor	1	NO	0	NO	0	1	1	
	Rojo	30 SYJ 4123	Morado oscuro	Xeraco	Marjal de la Safor	1	NO	0	NO	0	1	1	
	Rojo	30 SYJ 4223	Morado oscuro	Xeraco-Xeresa	Marjal de la Safor	1	NO	0	NO	0	1	1	
	Rojo	30 SYJ 4122	Morado claro	Xeresa	Marjal de la Safor	1	NO	0	NO	0	1	1	
	Rojo	30 SYJ 4222	Morado claro	Xeresa	Marjal de la Safor	1	NO	0	NO	0	1	1	
	Rojo	30 SYJ 4322	Morado oscuro	Xeresa	Marjal de la Safor	1	NO	0	NO	0	1	1	
	Rojo	30 SYJ 4221	Morado claro	Xeresa	Marjal de la Safor	1	NO	0	NO	0	1	1	
	Rojo	30 SYJ 4321	Morado oscuro	Gandía	Marjal de la Safor	1	NO	0	Marjal dels Borrons	3	2	4	
	Rojo	30 SYJ 4320	Morado claro	Gandía	Marjal de la Safor	1	NO	0	NO	0	1	1	

Anejo 6. Tabla resumen localización taxones y cálculo del Índice de Protección de Especies Amenazadas

			Rojo	30 SYJ 5308	Morado claro	Oliva-Pego	Marjal de Pego Oliva	1	Marjal de Pego Oliva	2	NO	0	2	3	
			Rojo	30 SYJ 5207	Morado oscuro	Oliva-Pego	Marjal de Pego Oliva	1	Marjal de Pego Oliva	2	NO	0	2	3	
			Rojo	30 SYJ 5307	Morado oscuro	Pego	Marjal de Pego Oliva	1	Marjal de Pego Oliva	2	NO	0	2	3	
		30 SYJ 50	Rojo	30 SYJ 5407	Morado claro	Oliva-Pego	Marjal de Pego Oliva	1	Marjal de Pego Oliva	2	NO	0	2	3	
			Rojo	30 SYJ 5206	Morado oscuro	Pego	Marjal de Pego Oliva	1	Marjal de Pego Oliva	2	NO	0	2	3	
			Rojo	30 SYJ 5306	Morado oscuro	Pego	Marjal de Pego Oliva	1	Marjal de Pego Oliva	2	NO	0	2	3	
			Rojo	30 SYJ 5406	Morado oscuro	Pego	Marjal de Pego Oliva	1	Marjal de Pego Oliva	2	NO	0	2	3	
		31 SBC 58	Rojo	30 SBC 5086	Morado oscuro	Teulada	NO	0	NO	0	NO	0	0	0	
<i>Nymphaea alba</i>														62	1,48
<i>Orchis papilionacea</i> L.	Orquídea mariposa	31 TBE 57	Rojo	31 TBE 5275	Morado oscuro	Tirig-Les Coves de Vinromá	Serra d'en Garcerán	1	NO	0	NO	0	1	1	
		30 TYK 54	Rojo	30 TYK 5446	Morado oscuro	Villafamés	NO	0	NO	0	NO	0	0	0	
			Rojo	30 TYK 5546	Morado oscuro	Villafamés-La Pobla de Tornesa	NO	0	NO	0	NO	0	0	0	
		30 SXJ 54	Rojo	30 SXJ 5944	Morado oscuro	Cofrentes-Jalance	NO	0	NO	0	NO	0	0	0	
			Rojo	30 SXJ 5943	Morado oscuro	Jalance	NO	0	NO	0	NO	0	0	0	
		30 SXJ 53	Rojo	30 SXJ 5634	Morado oscuro	Jarafuel	Valle de Ayora y Sierra del Boquerón	1	NO	0	NO	0	1	1	
		30 SXJ 73	Rojo	30 SXJ 7338	Morado oscuro	Jalance-Jarafuel	Muela de Cortes y el Caroché	1	NO	0	NO	0	1	1	
		30 SYJ 02	Rojo	30 SYJ 0328	Morado oscuro	Sumacárcer	NO	0	NO	0	NO	0	0	0	
Rojo	30 SYJ 0428		Morado oscuro	Sumacárcer	NO	0	NO	0	NO	0	0	0			

Anejo 6. Tabla resumen localización taxones y cálculo del Índice de Protección de Especies Amenazadas

		30 SYJ 30	Rojo	30 SYJ 3502	Morado oscuro	L'Orxa	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
		30 SYH 09	Rojo	30 SYH 0791	Morado oscuro	Bocairent	Sierras de Mariola y Carrascal de la Font Roja	1	Sierra de Mariola	2	NO	0	2	3
			Rojo	30 SYH 0991	Morado oscuro	Bocairent	Sierras de Mariola y Carrascal de la Font Roja	1	Sierra de Mariola	2	NO	0	2	3
			Rojo	30 SYH 0790	Morado oscuro	Bocairent	Sierras de Mariola y Carrascal de la Font Roja	1	Sierra de Mariola	2	NO	0	2	3
		30 SYH 19	Rojo	30 SYH 1092	Morado oscuro	Bocairent	Sierras de Mariola y Carrascal de la Font Roja	1	Sierra de Mariola	2	NO	0	2	3
			Rojo	30 SYH 1291	Morado oscuro	Bocairent	Sierras de Mariola y Carrascal de la Font Roja	1	Sierra de Mariola	2	NO	0	2	3
		30 SYH 39	Rojo	30 SYH 3994	Morado oscuro	Tollos	Valls de la Marina	1	NO	0	NO	0	1	1
		30 SYH 08	Rosa	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0
		31 SBC 48	Rosa	31 SBC 4481	Morado claro	Calpe		0	NO	0	Salines de Calp/Banys de la Reina	3	1	3
		30 SXH 97	Rojo	30 SXH 9076	Morado oscuro	Villena	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
		30 SYH 57	Rojo	30 SYH 5178	Morado oscuro	La Nucia	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
<i>Orchis papilionacea</i>														22
<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel	Algarabía	30 TYK 54	Rojo	30 TYK 5456	Morado oscuro	Vilafamés	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
			Rojo	30 TYK 5556	Morado oscuro	Vilafamés-La Pobra de Tornesa	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
			Rojo	30 TYK 5244	Morado oscuro	Vilafamés	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
		31 TBE 44	Rojo	31 TBE 4544	Morado oscuro	La Pobra de Tornesa	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
		30 SYJ 50	Rojo	30 SYJ 5706	Morado oscuro	Oliva	NO	0	NO	0	NO	0	0	0

Anejo 6. Tabla resumen localización taxones y cálculo del Índice de Protección de Especies Amenazadas

		31 SBC 49	Rojo	31 SBC 4798	Morado oscuro	Denia	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
			Rojo	31 SBC 4898	Morado oscuro	Denia-Jávea	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
			Rojo	31 SBC 4797	Morado oscuro	Denia-Gata de Gorgos	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
			Rojo	31 SBC 4897	Morado oscuro	Denia-Jávea	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
			Rojo	31 SBC 4997	Morado oscuro	Jávea	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
			Rojo	31 SBC 4996	Morado oscuro	Jávea	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
			Rojo	31 SBC 4895	Morado oscuro	Denia-Jávea	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
			Rojo	31 SBC 4790	Morado oscuro	Teulada	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
		31 SBC 59	Rojo	31 SBC 5096	Morado oscuro	Jávea	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
			Rojo	31 SBC 5196	Morado oscuro	Jávea	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
			Rosa	31 SBC 5695	Morado claro	Jávea	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
<i>Parentucellia viscosa</i>													0	0
<i>Phyllitis sagittata</i> (DC.) Guinea & Heywood	Lengua de ciervo	30 TYL 40	Amarillo	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0
		30 SYJ 39	Amarillo	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0
		31 TBE 88	Rojo	31 TBE 8888	Morado oscuro	Vinarós	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
		31 TBE 77	Rojo	31 TBE 7879	Morado oscuro	Benicarló	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
		31 TBE 56	Rojo	31 TBE 5066	Morado oscuro	Les Coves de Vinromá	Serra d'en Garcerán	1	NO	0	NO	0	1	1
			Rojo	31 TBE 5165	Morado oscuro	Les Coves de Vinromá	NO	0	NO	0	NO	0	0	0
30 SYH 59	Rojo	30 SYH 5998	Morado oscuro	Beniabeig	NO	0	NO	0	NO	0	0	0		
<i>Phyllitis sagittata</i>													1	0,14
<i>Reseda hookeri</i> Guss.	Capironat marí	30 SYH 47	Amarillo	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0
		31 SCE 01	Rojo	31 SCE 0016	Morado oscuro	Castellón de la Plana	Áreas Emergidas de las Islas Columbretes	1	Reserva Marina de las Islas Columbretes	2	Illa Foradada	3	3	6

Anejo 6. Tabla resumen localización taxones y cálculo del Índice de Protección de Especies Amenazadas

				31 SCE 0116	Morado claro	Castellón de la Plana	Áreas Emergidas de las Islas Columbretes	1	Reserva Marina de las Islas Columbretes	2	NO	0	2	3			
Reseda hookeri															9	3	
<i>Reseda lanceolata</i> Lag.	Gualda, gualdón	30 SXJ 78	Rojo	30 SXJ 7682	Morado oscuro	Chera	Sierra del Negrete	1	Chera-Sot de Chera	2	Fuente de la Puerca	3	3	6			
		30 SXH 80	Rojo	30 SXH 8007	Morado oscuro	Orihuela	NO	0	NO	0	NO	0	0	0			
			Rojo	30 SXH 8006	Morado oscuro	Orihuela	NO	0	NO	0	NO	0	0	0			
			Rojo	30 SXH 8106	Morado oscuro	Orihuela	NO	0	NO	0	NO	0	0	0			
Reseda lanceolata														6	1,5		
<i>Rumex roseus</i> L.	Acedera morisca	30 SYJ 23	Amarillo	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0			
		30 SXH 77	Rojo	30 SXH 7975	Morado oscuro	Villena	NO	0	NO	0	NO	0	0	0			
		30 SXH 87	Rojo	30 SXH 8074	Morado oscuro	Villena	NO	0	NO	0	NO	0	0	0			
		30 SXH 96	Rojo	30 SXH 9565	Morado oscuro	Petrer	NO	0	NO	0	NO	0	0	0	0		
			Rojo	30 SXH 9464	Morado claro	Petrer	NO	0	NO	0	NO	0	0	0	0		
		30 SXG 99	Rojo	30 SXG 9599	Morado oscuro	Orihuela	NO	0	NO	0	NO	0	0	0	0		
			Rojo	30 SXG 9598	Morado oscuro	Orihuela	Sierra de Escalona y Dehesa de Campoamor	1	NO	0	NO	0	0	1	1		
			Rojo	30 SXG 9698	Morado oscuro	Orihuela	Sierra de Escalona y Dehesa de Campoamor	1	NO	0	NO	0	0	1	1		
			Rojo	30 SXG 9898	Morado claro	Orihuela	NO	0	NO	0	Punta de la Glea	3	1	3			
Rojo	30 SXG 9897	Morado oscuro	Orihuela	NO	0	NO	0	NO	0	0	0	0					
Rumex roseus														5	0,5		
<i>Silene cambessedesii</i> Boiss. & Reuter	Pelosilla de playa	30 SYK 41	Rosa	30 SYK 4610	Morado claro	Nules-Moncofa	Marjal de Nules	1	NO	0	NO	0	1	1			
		30 SYK 40	Rojo	30 SYK 4407	Morado oscuro	Moncofa	Marjal de Almenara	1	NO	0	NO	0	1	1			

Anejo 6. Tabla resumen localización taxones y cálculo del Índice de Protección de Especies Amenazadas

			Rojo	30 SYK 4306	Morado oscuro	Moncofa-Xilxes	Marjal de Almenara	1	NO	0	NO	0	1	1	
			Rojo	30 SYK 4406	Morado oscuro	Moncofa	Marjal de Almenara	1	NO	0	Platja de Moncofar	3	2	4	
			Rojo	30 SYK 4304	Morado oscuro	Xilxes	Marjal de Almenara	1	NO	0	NO	0	1	1	
			Rojo	30 SYK 4103	Morado claro	Almenara	Marjal de Almenara	1	NO	0	Els Estanys de Almenara	3	2	4	
			Rojo	30 SYK 4203	Morado oscuro	La Llosa	Marjal de Almenara	1	NO	0	NO	0	1	1	
			Rojo	30 SYK 4102	Morado oscuro	Almenara	Marjal de Almenara	1	NO	0	NO	0	1	1	
			Rojo	30 SYK 4101	Morado oscuro	Almenara	Marjal de Almenara	1	NO	0	Platja de Almenara	3	2	4	
			Rojo	30 SYK 4100	Morado oscuro	Benavites	Marjal de Almenara	1	NO	0	NO	0	1	1	
		30 SYL 39	Rojo	30 SYJ 3690	Morado oscuro	Sagunto	Marjal dels Moros	1	NO	0	NO	0	1	1	
		30 SYJ 49	Rojo	30 SYJ 4099	Morado oscuro	Sagunto	NO	0	NO	0	NO	0	0	0	
			Rojo	30 SYJ 4098	Morado oscuro	Sagunto	NO	0	NO	0	NO	0	0	0	
		30 SYJ 38	Rojo	30 SYJ 3589	Morado oscuro	Sagunto	Marjal dels Moros	1	NO	0	Marjal dels Moros A / Camí de Rampete	3	2	4	
			Rojo	30 SYJ 3689	Morado oscuro	Sagunto	Marjal dels Moros	1	NO	0	NO	0	1	1	
			Rojo	30 SYJ 3282	Morado oscuro	Pobla de Farnalls-Massamagrell-Valencia	NO	0	NO	0	NO	0	0	0	
			Rojo	30 SYJ 3281	Morado oscuro	Massamagrell-Valencia	NO	0	NO	0	NO	0	0	0	
<i>Silene cambessedesii</i>														25	1,47
<i>Silene hifacensis Rouy</i>	Silene de Ifac	31 SBD 40	Rojo	31 SBD 4800	Morado oscuro	Denia	Montgó	1	Montgó	2	Cova de l'Aigua	3	3	6	
			Rojo	31 SBD 4900	Morado oscuro	Denia	Montgó	1	Montgó	2	Cova de l'Aigua	3	3	6	

Anejo 6. Tabla resumen localización taxones y cálculo del Índice de Protección de Especies Amenazadas

		31 SBD 50	Rojo	31 SBD 5300	Morado oscuro	Denia	Montgó	1	Montgó	2	NO	0	2	3
		31 SBC 59	Rojo	31 SBC 5698	Morado oscuro	Jávea	Montgó	1	Montgó	2	Cap de San Antonio - Illot de la Mona	3	3	6
		31 SBC 48	Rojo	31 SBC 4080	Morado oscuro	Calpe	Serres del Ferrer i Bernia	1	NO	0	Morro de Toix	3	2	4
			Rojo	31 SBC 4580	Morado oscuro	Calpe	Penyal d'Ifach	1	Penyal d'Ifach	2	Penyal d'Ifach Nord - Penyal d'Ifach Nordeste	3	3	6
		31 SBC 58	Rojo	31 SBC 5286	Morado claro	Teulada	Penyasegats de la Marina	1	NO	0	Cala de Llebeig	3	2	4
			Rojo	31 SBC 5285	Morado oscuro	Teulada	Penyasegats de la Marina	1	NO	0	Cap d'Or	3	2	4
		30 SYH 56	Rosa	30 SYH 5569	Morado claro	Benidorm	Serra Gelada i Litoral de la Marina Baixa	1	Serra Gelada	2	Serra Gelada Sud - Illa Mitjana	3	3	6
<i>Silene hifacensis</i>														45
<i>Thelypteris palustris</i> Schott.	Helecho de los pantanos	30 SYK 21	Rojo	30 SYK 2719	Morado claro	Aín	Sierra de Espadán	1	Sierra de Espadán	2	NO	0	2	3
			Rojo	30 SYK 2618	Morado oscuro	Aín	Sierra de Espadán	1	Sierra de Espadán	2	NO	0	2	3
			Rojo	30 SYK 2718	Morado claro	Aín	Sierra de Espadán	1	Sierra de Espadán	2	NO	0	2	3
			Rojo	30 SYK 2617	Morado oscuro	Aín - Azúebar	Sierra de Espadán	1	Sierra de Espadán	2	NO	0	2	3
			Rojo	30 SYK 2316	Morado oscuro	Almedijar - Azúebar	Sierra de Espadán	1	Sierra de Espadán	2	NO	0	2	3
		30 SYK 31	Rojo	30 SYK 3315	Morado oscuro	Alfondegulla	Sierra de Espadán	1	Sierra de Espadán	2	NO	0	2	3
		30 SYJ 27	Rosa	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0
		30 SYJ 26	Rosa	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0
		30 SYJ 13	Rojo	30 SYJ 1336	Morado oscuro	Benimodo-Massalavés	Ullals del Rio Verde	1	NO	0	NO	0	1	1
	Rojo	30 SYJ 1335	Morado oscuro	Benimodo-Massalavés	Ullals del Rio Verde	1	NO	0	NO	0	1	1		

Anejo 6. Tabla resumen localización taxones y cálculo del Índice de Protección de Especies Amenazadas

		30 SYJ 32	Rosa	30 SYJ 3221	Morado claro	Barx	Sierra de Mondúver y Marxuquera	1	NO	0	NO	0	1	1		
<i>Thelypteris palustris</i>															21	1,91
<i>Utricularia australis</i> R. Br.	Utricularia austral	31 TBE 77	Amarillo	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0		
		31 TBE 65	Rosa	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0		
		30 SYK 41	Rosa	30 SYK 4815	Morado claro	Burriana	Marjal de Nules	1	NO	0	NO	0	1	1		
			Rosa	30 SYK 4714	Morado claro	Nules	Marjal de Nules	1	NO	0	NO	0	1	1		
			Rosa	30 SYK 4713	Morado claro	Nules	Marjal de Nules	1	NO	0	NO	0	1	1		
		30 SYK 30	Amarillo	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0		
		30 SYJ 38	Amarillo	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0		
		30 SYJ 35	Rojo	30 SYJ 3256	Morado oscuro	Valencia	L'Albufera	1	L'Albufera	2	NO	0	2	3		
			Rojo	30 SYJ 3450	Morado claro	Sueca	L'Albufera	1	L'Albufera	2	NO	0	2	3		
		30 SYJ 34	Rosa	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0		
		30 SYJ 32	Amarillo	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0		
		30 SYJ 41	Amarillo	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0		
		30 SYJ 42	Rojo	30 SYJ 4026	Morado oscuro	Tavernes de la Valldigna-Xeraco	Marjal de la Safor	1	NO	0	NO	0	1	1		
			Rojo	30 SYJ 4025	Morado oscuro	Xeraco	NO	0	NO	0	NO	0	0	0		
			Rojo	30 SYJ 4123	Morado oscuro	Xeraco	Marjal de la Safor	1	NO	0	NO	0	1	1		
			Rojo	30 SYJ 4223	Morado oscuro	Xeraco-Xeresa	Marjal de la Safor	1	NO	0	NO	0	1	1		
			Rojo	30 SYJ 4222	Morado oscuro	Xeresa	Marjal de la Safor	1	NO	0	NO	0	1	1		
			Rojo	30 SYJ 4322	Morado oscuro	Xeresa	Marjal de la Safor	1	NO	0	NO	0	1	1		
			Rojo	30 SYJ 4221	Morado oscuro	Xeresa	Marjal de la Safor	1	NO	0	NO	0	1	1		
Rojo	30 SYJ 4321		Morado oscuro	Gandía	Marjal de la Safor	1	NO	0	Marjal dels Borrons	3	2	4				
Rojo	30 SYJ 4421		Morado oscuro	Gandía	Marjal de la Safor	1	NO	0	NO	0	1	1				
Rojo	30 SYJ 4420		Morado oscuro	Gandía	Marjal de la Safor	1	NO	0	NO	0	1	1				

Anejo 6. Tabla resumen localización taxones y cálculo del Índice de Protección de Especies Amenazadas

			Rojo	30 SYJ 4520	Morado oscuro	Gandía	NO	0	NO	0	NO	0	0	0	
		30 SYJ 50	Rosa	30 SYJ 5608	Morado claro	Oliva	Marjal Pego Oliva	1	Marjal Pego Oliva	2	NO	0	2	3	
			Rosa	30 SYJ 5307	Morado claro	Pego	Marjal Pego Oliva	1	Marjal Pego Oliva	2	NO	0	2	3	
			Rosa	30 SYJ 5206	Morado claro	Pego	Marjal Pego Oliva	1	Marjal Pego Oliva	2	NO	0	2	3	
			Rosa	30 SYJ 5306	Morado claro	Pego	NO	0	NO	0	NO	0	0	0	
<i>Utricularia australis</i>														30	1,11

Anejo 7. Medidas adicionales de protección

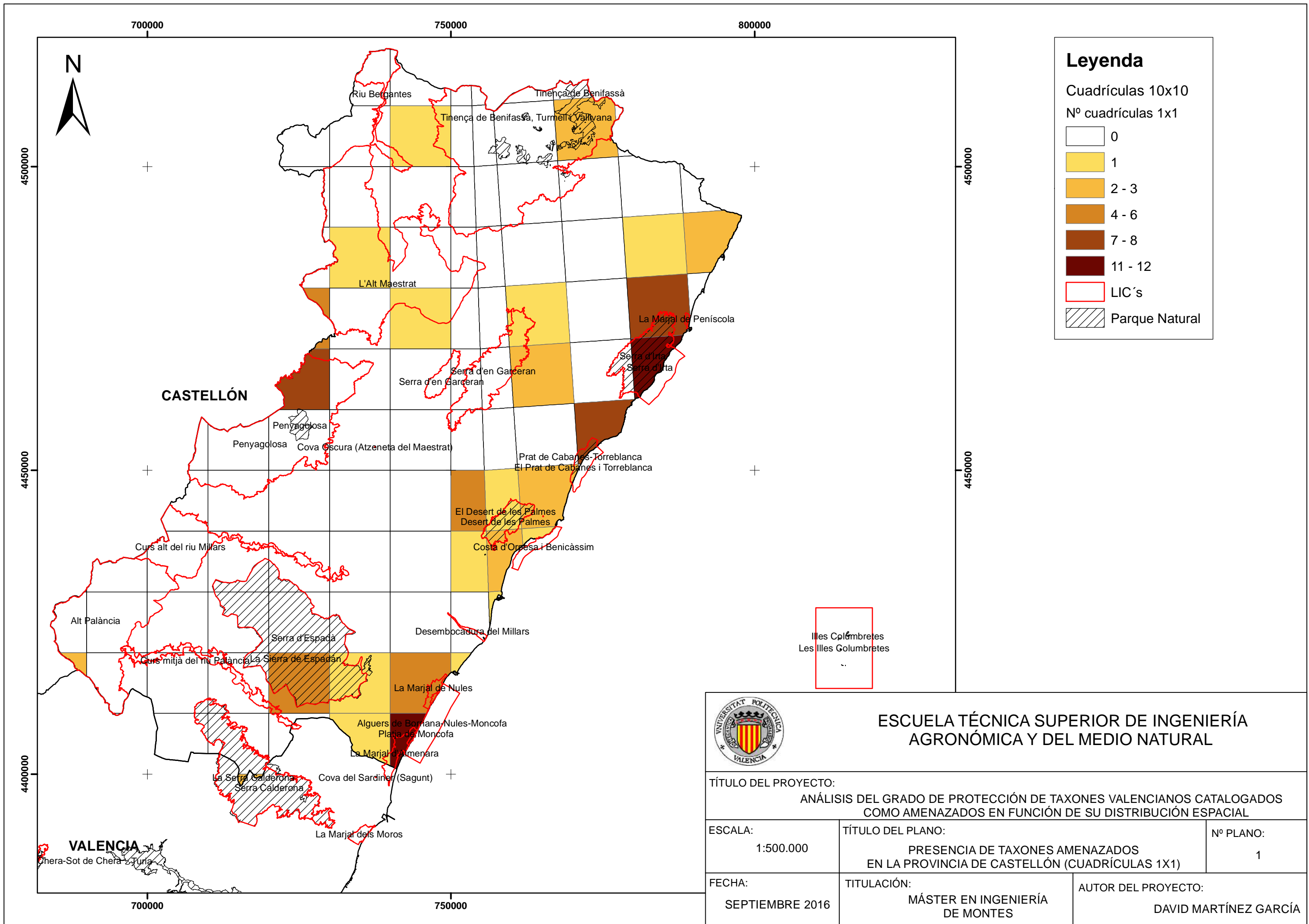
Taxón	Cuadrícula 1x1	Término municipal	Medida propuesta	Justificación
<i>Launaea lanifera</i> Pau.	30 SXH 9844	Aspe	Creación nueva microrreserva de flora	Mayor parte de la cuadrícula se encuentra en el interior de monte de Titularidad Pública "Bco. Tabaya. Sierra de los Algezares".
	30 SXH 9336	Crevillente	-	-
<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel	30 TYK 5456	Vilafamés	-	-
	30 TYK 5556	Vilafamés-La Pobla de Tornesa	-	-
	30 TYK 5244	Vilafamés	Creación nueva microrreserva de flora	La totalidad de la cuadrícula se encuentra en el interior de monte de Titularidad Pública "El Estepar".
	31 TBE 4544	La Pobla de Tornesa	-	-
	30 SYJ 5706	Oliva	Ampliación P.N. Marjal Pego-Oliva	Parte de la cuadrícula coincide con los límites del Parque Natural
	31 SBC 4798	Denia	Creación de "espacio satélite" al Parque Natural del Montgó. También posibilidad de conjunto de microrreservas, próximas entre sí.	Muy próximo tanto al Parque Natural del Montgó, como al LIC con el mismo nombre. Pese a estas circunstancias, existencia de numerosas urbanizaciones y construcciones que imposibilitan la conectividad física del Parque Natural con las cuadrículas con presencia del taxón.
	31 SBC 4898	Denia-Jávea		
	31 SBC 4797	Denia-Gata de Gorgos		
	31 SBC 4897	Denia-Jávea		
	31 SBC 4997	Jávea		
	31 SBC 4996	Jávea		
	31 SBC 4895	Denia-Jávea		
	31 SBC 4790	Teulada		
	31 SBC 5096	Jávea	Ídem espacio satélite	Ídem espacio satélite
31 SBC 5196	Jávea	-	-	
31 SBC 5695	Jávea	-	-	
<i>Phyllitis sagittata</i> (DC.) Guinea & Heywood	31 TBE 8888	Vinarós	Creación de microrreservas, en cualquiera de las cuadrículas	Ninguna de las cuadrículas con presencia de este taxón presenta unas características singulares respecto al resto, alejadas de terreno de titularidad pública y de algún espacio protegido. Además, se encuentran muy separadas entre sí, resultando imposible la conectividad de sus poblaciones.
	31 TBE 7879	Benicarló		
	31 TBE 5066	Les Coves de Vinromá		
	31 TBE 5165	Les Coves de Vinromá		
	30 SYH 5998	Beniabeig		

<i>Narcissus perezlarae</i> Font Quer	30 SYJ 4305	L'Atzubia	-	-
	30 SYJ 5607	Pego	Ampliación P.N. Marjal Pego-Oliva	Todas las cuadrículas, conectadas entre sí, se localizan en el perímetro del Parque Natural, lo que su ampliación supondría la protección de 5 cuadrículas, creando un núcleo poblacional importante
	30 SYJ 5707	Pego		
	30 SYJ 5606	Pego		
	30 SYJ 5706	Pego		
	30 SYJ 5806	Pego		
	31 SBD 4305	Denia	Creación nueva microrreserva de flora	Posibilidad de proteger 3 cuadrículas con presencia del taxón. Necesario analizar proximidad entre las poblaciones.
	31 SBD 4204	Denia		
	31 SBD 4304	Denia		
	31 SBD 4102	Ondara	-	-
	31 SBD 4100	Ondara	-	-
31 SBC 4695	Gata de Gorgos	-	-	
<i>Rumex roseus</i> L.	30 SXH 7975	Villena	Creación nueva microrreserva de flora	Inexistencia de terreno titularidad pública y espacios protegidos próximos. Conectividad entre sus cuadrículas 1x1.
	30 SXH 8074	Villena		
	30 SXH 9565	Petrer	Creación nueva microrreserva de flora	Inexistencia de terreno titularidad pública y espacios protegidos próximos. Conectividad entre sus cuadrículas 1x1.
	30 SXH 9464	Petrer		
	30 SXG 9599	Orihuela	Creación nueva microrreserva de flora	Inexistencia de terreno titularidad pública y espacios protegidos próximos. Conectividad entre sus cuadrículas 1x1.
	30 SXG 9598	Orihuela		
	30 SXG 9698	Orihuela		
	30 SXG 9898	Orihuela	Creación nueva microrreserva de flora	Inexistencia de terreno titularidad pública y espacios protegidos próximos. Conectividad entre sus cuadrículas 1x1.
30 SXG 9897	Orihuela			
<i>Limonium lobatum</i> (L.f.) O. Kuntze	30 SYH 1335	Elche-Santa Pola	Ampliación LIC L'Illa de Tabarca	Parte de la cuadrícula coincide con los límites del LIC
	30 SYH 1735	Elche	Creación nueva microrreserva de flora	Cuadrículas incluidas en el LIC L'Illa de Tabarca. La creación de la microrreserva, otorgaría mayor protección al taxón.
	30 SYH 1734	Elche-Santa Pola		
	30 SYH 1834	Elche-Santa Pola	-	-
	30 SYH 1733	Elche-Santa Pola	Ampliación LIC L'Illa de Tabarca	Parte de la cuadrícula coincide con los límites del LIC

<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartman	30 TYK 2778	Villafranca	Creación nueva microrreserva de flora	Inexistencia de terreno titularidad pública y espacios protegidos próximos. Conectividad entre sus cuadrículas 1x1.
	30 TYK 2877	Villafranca		
	30 TYK 2977	Villafranca		
	30 TYK 2876	Villafranca		
	30 TYK 3682	Villafranca	-	-
	30 TYK 4578	Ares del Maestrat	-	-
<i>Launaea arborescens</i> (Batt.) Murb.	30 SYH 3663	La Vila Joiosa	-	-
	30 SYH 4067	La Vila Joiosa		
	30 SYH 4066	La Vila Joiosa	Creación nueva microrreserva de flora	Inexistencia de terreno titularidad pública y espacios protegidos próximos. Conectividad entre sus cuadrículas 1x1.
	30 SYH 1731	Santa Pola	Creación nueva microrreserva de flora	La totalidad de la cuadrícula se encuentra en el interior de monte de Titularidad Pública "Sierra de Santa Pola".
	30 SYH 0513	Guardamar del Segura	Creación nueva microrreserva de flora	Mayor parte de la cuadrícula se encuentra en el interior de monte de Titularidad Pública y el LIC "Dunas de Guardamar del Segura".
	30 SXG 9998	Orihuela	-	-
	30 SXG 9697	Orihuela	-	-

9. Planos


1. Presencia de Taxones Amenazados en la provincia de Castellón (cuadrículas 1x1)
2. Presencia de Taxones Amenazados en la provincia de Valencia (cuadrículas 1x1)
3. Presencia de Taxones Amenazados en la provincia de Alicante (cuadrículas 1x1)
- 4.1. Presencia de *Launaea lanifera* en la Comunidad Valenciana (cuadrículas 1x1)
- 4.2.1. Presencia de *Parentucellia viscosa* en la Comunidad Valenciana (cuadrículas 1x1)
- 4.2.2. Presencia de *Parentucellia viscosa* en la Comunidad Valenciana (cuadrículas 1x1)
- 4.3.1. Presencia de *Phyllitis sagittata* en la Comunidad Valenciana (cuadrículas 1x1)
- 4.3.2. Presencia de *Phyllitis sagittata* en la Comunidad Valenciana (cuadrículas 1x1)
- 4.3.3. Presencia de *Phyllitis sagittata* en la Comunidad Valenciana (cuadrículas 1x1)
- 4.4. Presencia de *Narcissus perezlarae* en la Comunidad Valenciana (cuadrículas 1x1)
- 4.5.1. Presencia de *Rumex roseus* en la Comunidad Valenciana (cuadrículas 1x1)
- 4.5.2. Presencia de *Rumex roseus* en la Comunidad Valenciana (cuadrículas 1x1)
- 4.6. Presencia de *Limonium lobatum* en la Comunidad Valenciana (cuadrículas 1x1)
- 4.7. Presencia de *Coeloglossum viride* en la Comunidad Valenciana (cuadrículas 1x1)
- 4.8.1. Presencia de *Launaea arborescens* en la Comunidad Valenciana (cuadrículas 1x1)
- 4.8.2. Presencia de *Launaea arborescens* en la Comunidad Valenciana (cuadrículas 1x1)
- 4.8.3. Presencia de *Launaea arborescens* en la Comunidad Valenciana (cuadrículas 1x1)

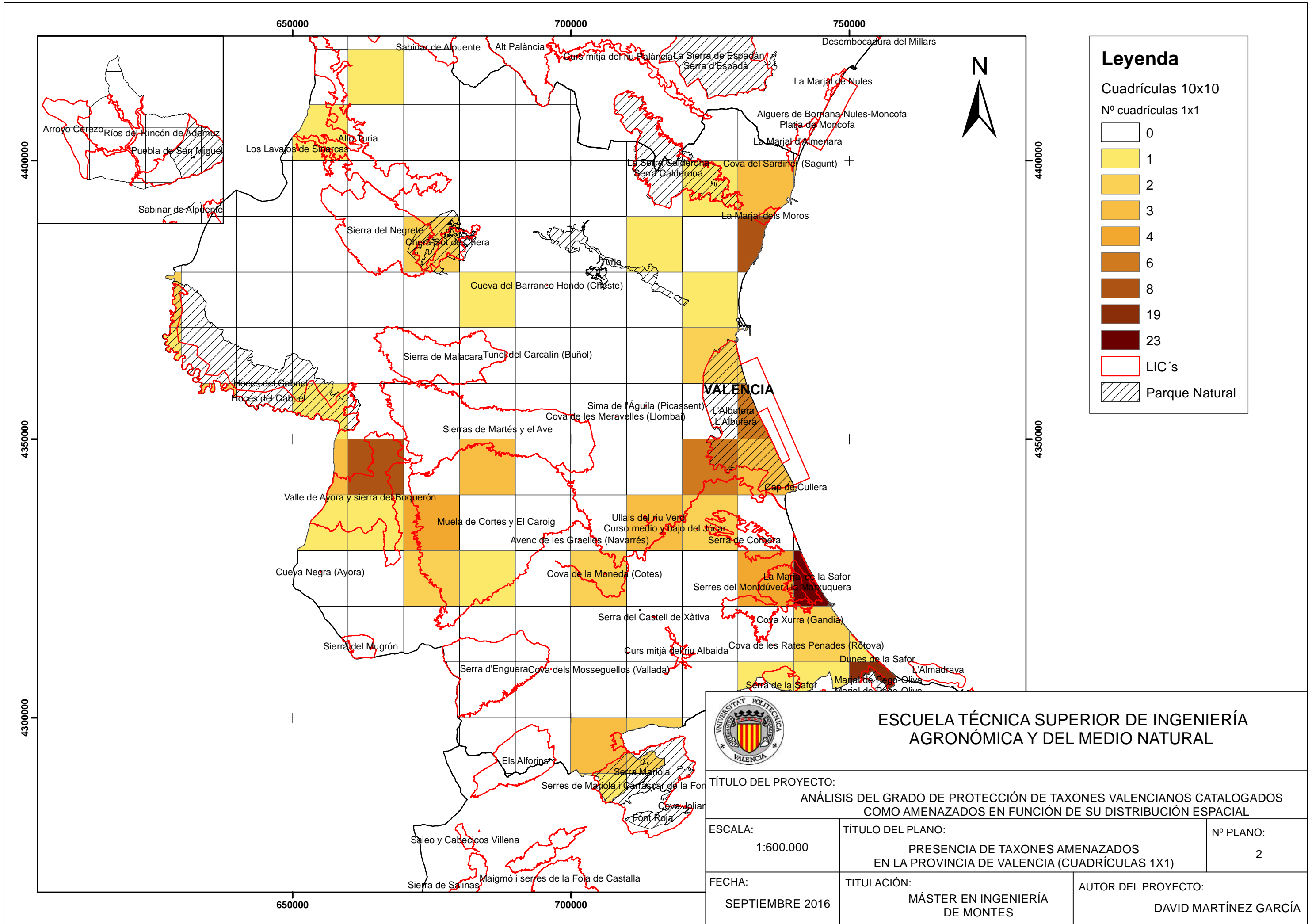


Leyenda

Cuadrículas 10x10
Nº cuadrículas 1x1

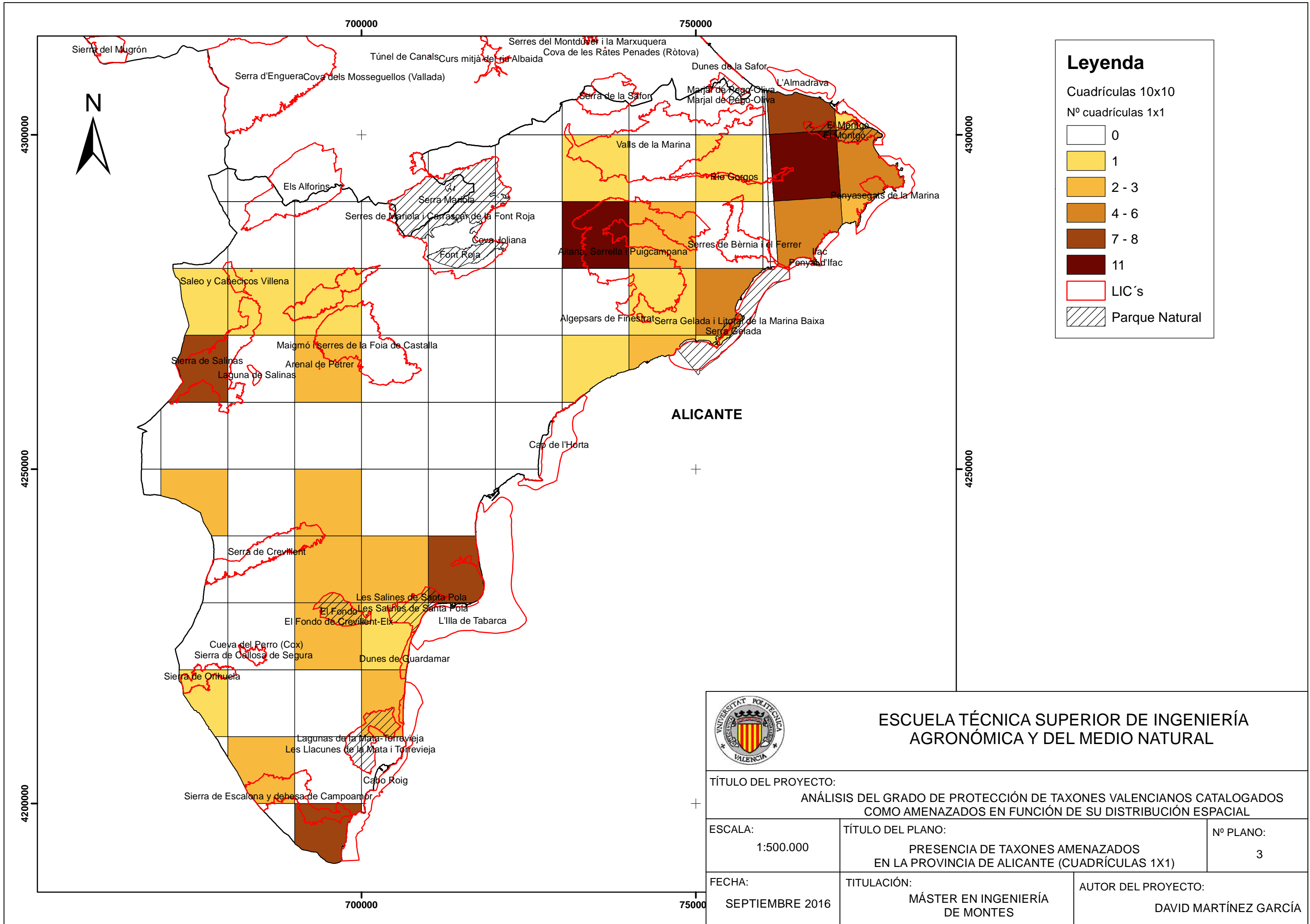
□	0
■ (light yellow)	1
■ (yellow)	2 - 3
■ (orange)	4 - 6
■ (brown)	7 - 8
■ (dark brown)	11 - 12
□ (red border)	LIC's
□ (hatched)	Parque Natural

 <p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y DEL MEDIO NATURAL</p>		
<p>TÍTULO DEL PROYECTO: ANÁLISIS DEL GRADO DE PROTECCIÓN DE TAXONES VALENCIANOS CATALOGADOS COMO AMENAZADOS EN FUNCIÓN DE SU DISTRIBUCIÓN ESPACIAL</p>		
<p>ESCALA: 1:500.000</p>	<p>TÍTULO DEL PLANO: PRESENCIA DE TAXONES AMENAZADOS EN LA PROVINCIA DE CASTELLÓN (CUADRÍCULAS 1X1)</p>	<p>Nº PLANO: 1</p>
<p>FECHA: SEPTIEMBRE 2016</p>	<p>TITULACIÓN: MÁSTER EN INGENIERÍA DE MONTES</p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO: DAVID MARTÍNEZ GARCÍA</p>



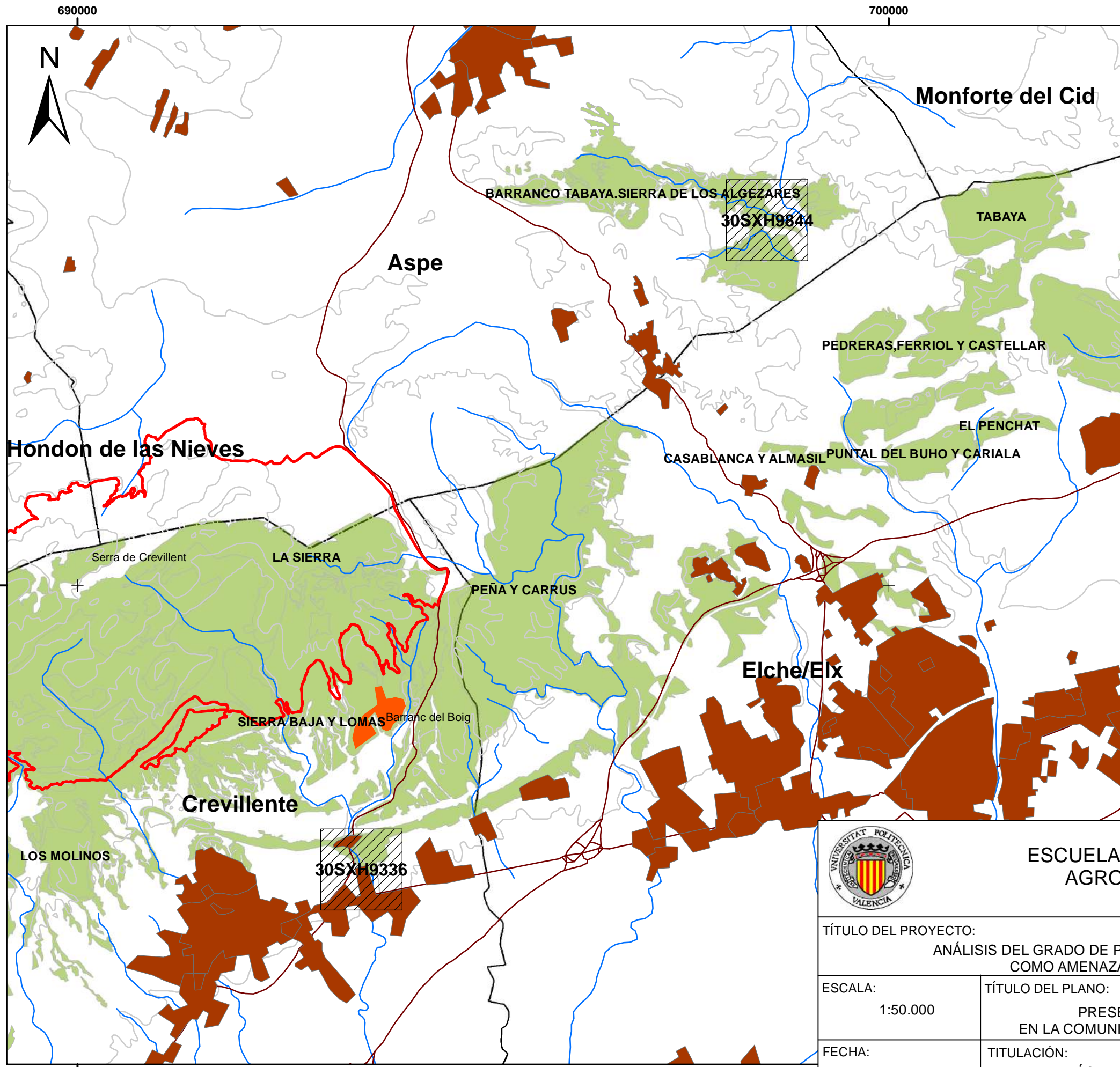
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y DEL MEDIO NATURAL

TÍTULO DEL PROYECTO: ANÁLISIS DEL GRADO DE PROTECCIÓN DE TAXONES VALENCIANOS CATALOGADOS COMO AMENAZADOS EN FUNCIÓN DE SU DISTRIBUCIÓN ESPACIAL		
ESCALA: 1:600.000	TÍTULO DEL PLANO: PRESENCIA DE TAXONES AMENAZADOS EN LA PROVINCIA DE VALENCIA (CUADRÍCULAS 1X1)	Nº PLANO: 2
FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TITULACIÓN: MÁSTER EN INGENIERÍA DE MONTES	AUTOR DEL PROYECTO: DAVID MARTÍNEZ GARCÍA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRÓNOMICA Y DEL MEDIO NATURAL

TÍTULO DEL PROYECTO: ANÁLISIS DEL GRADO DE PROTECCIÓN DE TAXONES VALENCIANOS CATALOGADOS COMO AMENAZADOS EN FUNCIÓN DE SU DISTRIBUCIÓN ESPACIAL		
ESCALA: 1:500.000	TÍTULO DEL PLANO: PRESENCIA DE TAXONES AMENAZADOS EN LA PROVINCIA DE ALICANTE (CUADRÍCULAS 1X1)	Nº PLANO: 3
FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TITULACIÓN: MÁSTER EN INGENIERÍA DE MONTES	AUTOR DEL PROYECTO: DAVID MARTÍNEZ GARCÍA



Leyenda

- Cuadrículas presencia de Launaea lanifera
- Microrreservas de Flora
- Parque Natural
- LIC's
- Núcleos de población
- Red viaria
- Hidrología lineal
- Curvas de nivel
- Montes Públicos
- Límite Término Municipal

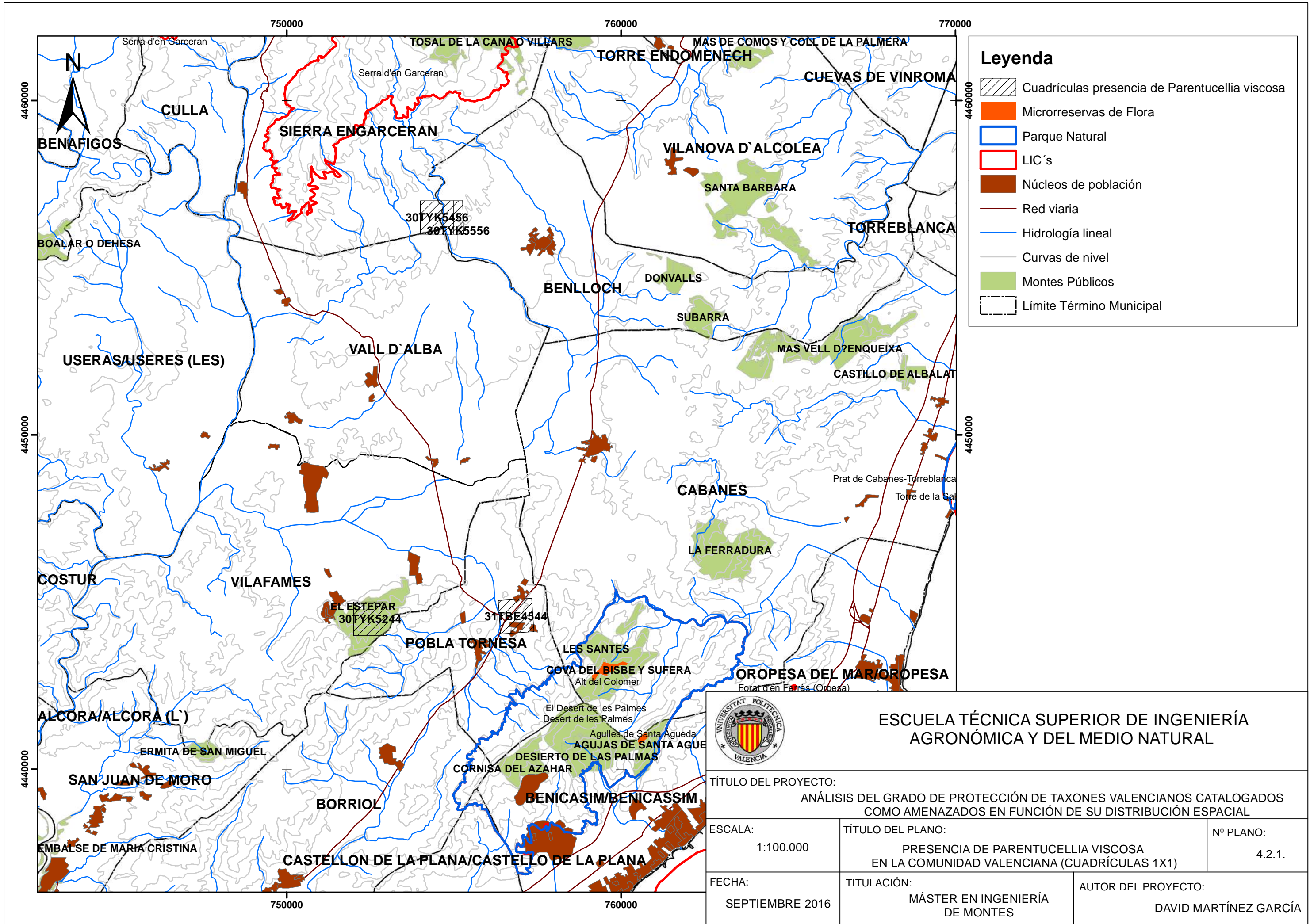


ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y DEL MEDIO NATURAL

TÍTULO DEL PROYECTO:
ANÁLISIS DEL GRADO DE PROTECCIÓN DE TAXONES VALENCIANOS CATALOGADOS COMO AMENAZADOS EN FUNCIÓN DE SU DISTRIBUCIÓN ESPACIAL

ESCALA: 1:50.000	TÍTULO DEL PLANO: PRESENCIA DE LAUNAEA LANIFERA EN LA COMUNIDAD VALENCIANA (CUADRÍCULAS 1X1)	Nº PLANO: 4.1.
---------------------	---	-------------------

FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TITULACIÓN: MÁSTER EN INGENIERÍA DE MONTES	AUTOR DEL PROYECTO: DAVID MARTÍNEZ GARCÍA
---------------------------	---	--



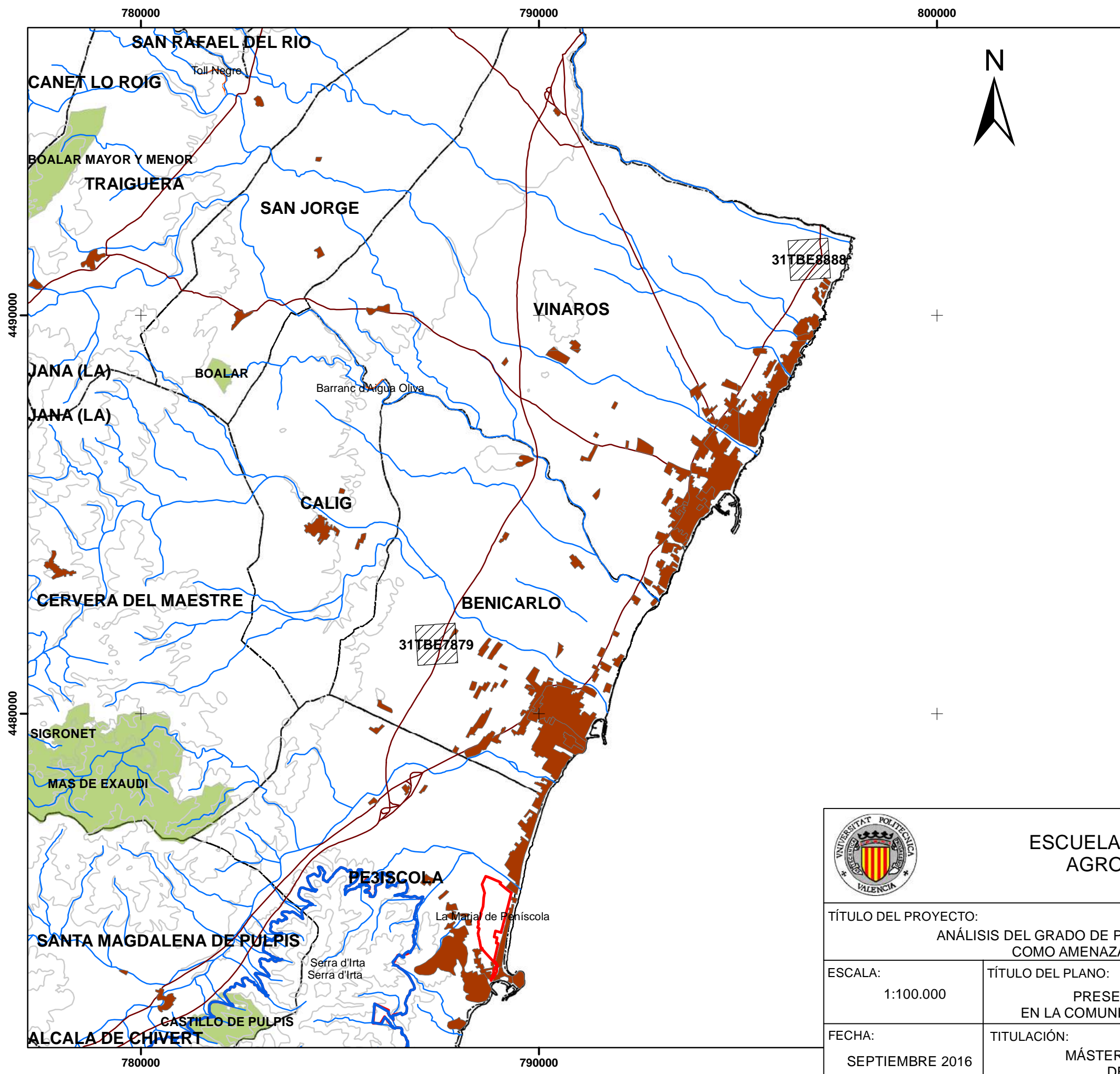
Leyenda

- Cuadrículas presencia de Parentucellia viscosa
- Microrreservas de Flora
- Parque Natural
- LIC's
- Núcleos de población
- Red viaria
- Hidrología lineal
- Curvas de nivel
- Montes Públicos
- Límite Término Municipal



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRÓNOMICA Y DEL MEDIO NATURAL

TÍTULO DEL PROYECTO: ANÁLISIS DEL GRADO DE PROTECCIÓN DE TAXONES VALENCIANOS CATALOGADOS COMO AMENAZADOS EN FUNCIÓN DE SU DISTRIBUCIÓN ESPACIAL		
ESCALA: 1:100.000	TÍTULO DEL PLANO: PRESENCIA DE PARENTUCELLIA VISCOSA EN LA COMUNIDAD VALENCIANA (CUADRÍCULAS 1X1)	Nº PLANO: 4.2.1.
FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TITULACIÓN: MÁSTER EN INGENIERÍA DE MONTES	AUTOR DEL PROYECTO: DAVID MARTÍNEZ GARCÍA



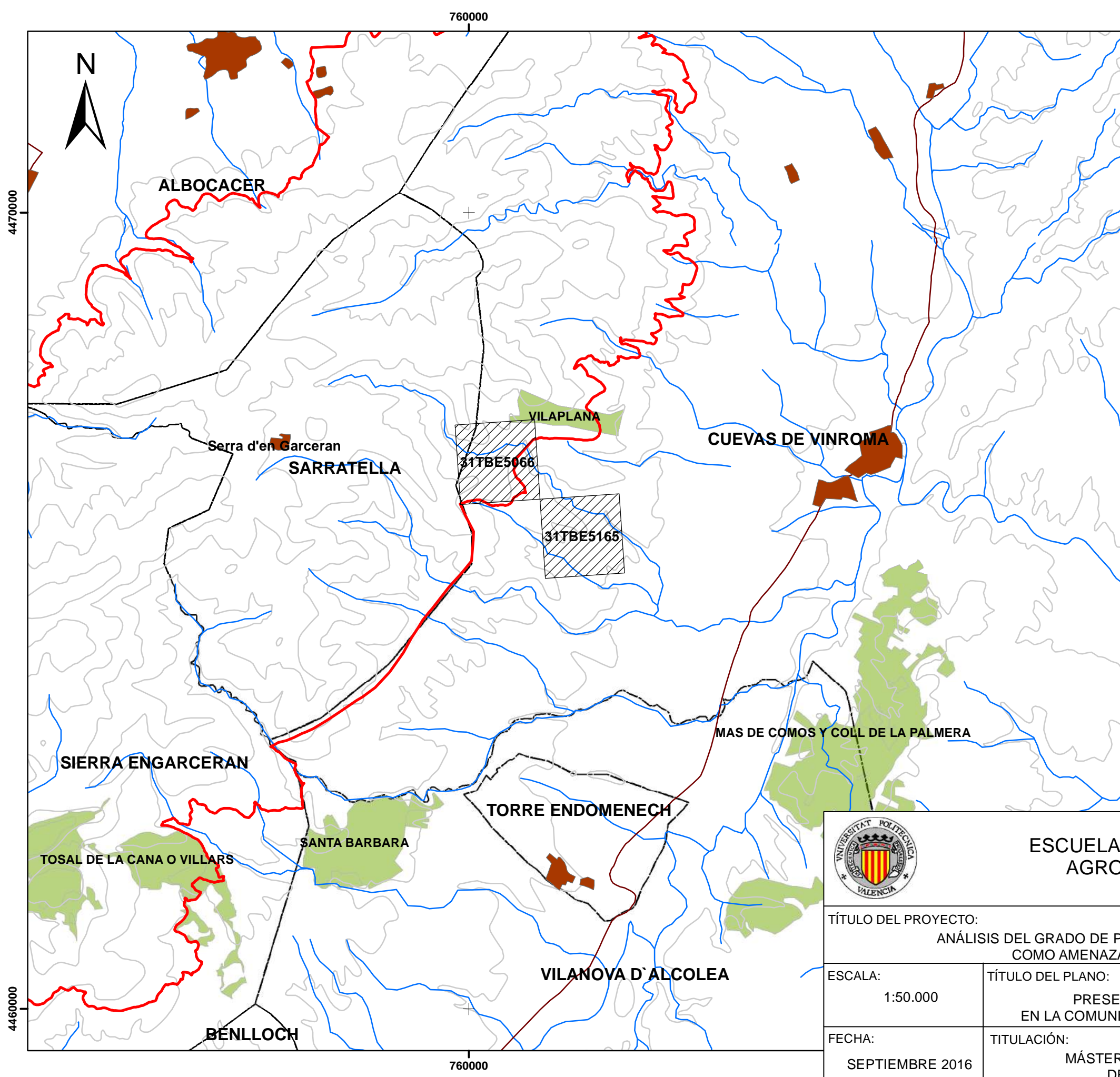
Leyenda

- Cuadrículas presencia de *Phyllitis sagittata*
- Microrreservas de Flora
- Parque Natural
- LIC's
- Núcleos de población
- Red viaria
- Hidrología lineal
- Curvas de nivel
- Montes Públicos
- Límite Término Municipal



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y DEL MEDIO NATURAL

TÍTULO DEL PROYECTO: ANÁLISIS DEL GRADO DE PROTECCIÓN DE TAXONES VALENCIANOS CATALOGADOS COMO AMENAZADOS EN FUNCIÓN DE SU DISTRIBUCIÓN ESPACIAL		
ESCALA: 1:100.000	TÍTULO DEL PLANO: PRESENCIA DE PHYLITIS SAGITTATA EN LA COMUNIDAD VALENCIANA (CUADRÍCULAS 1X1)	Nº PLANO: 4.3.1.
FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TITULACIÓN: MÁSTER EN INGENIERÍA DE MONTES	AUTOR DEL PROYECTO: DAVID MARTÍNEZ GARCÍA



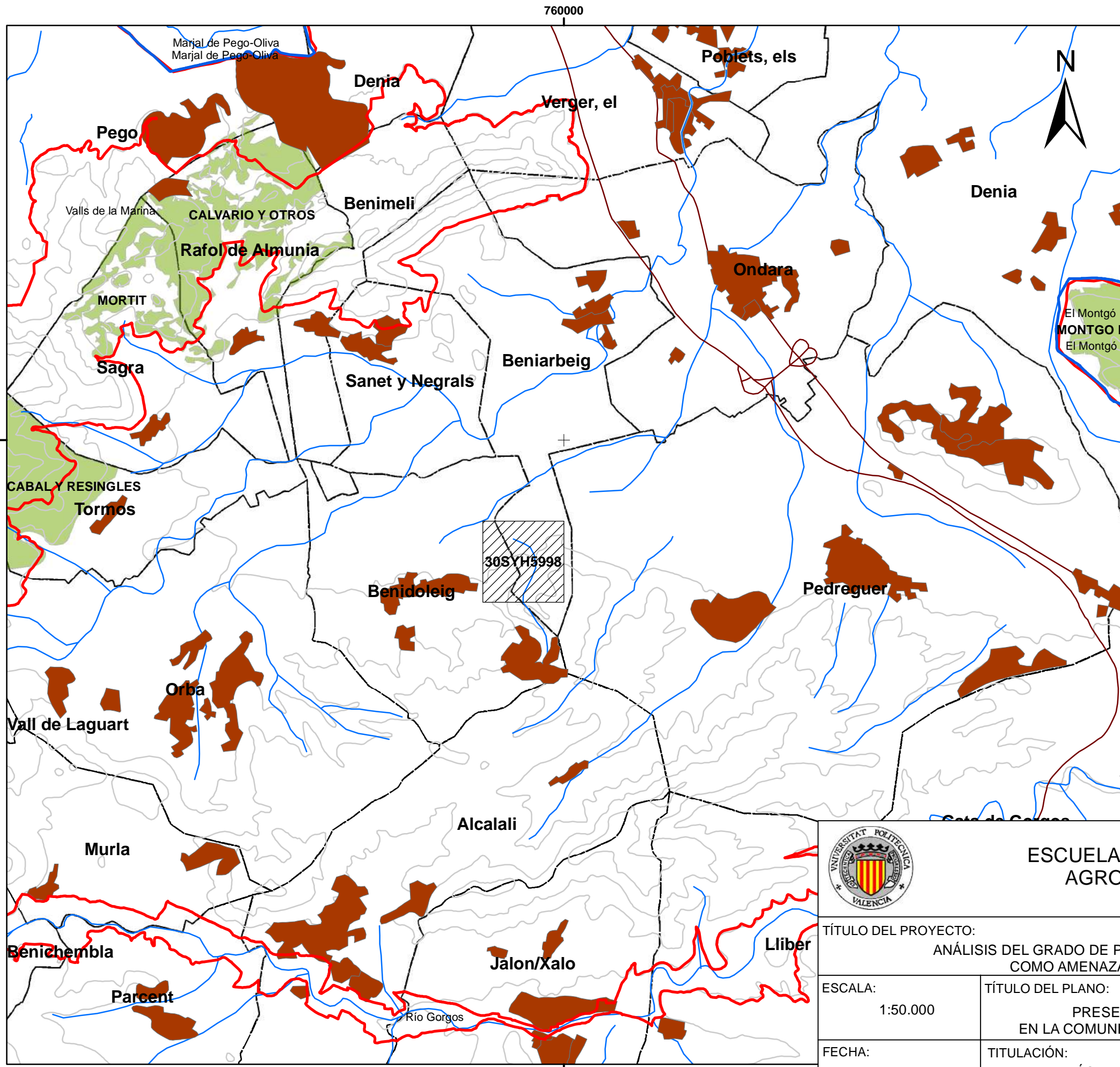
Leyenda

- Cuadrículas presencia de *Phyllitis sagittata*
- Microrreservas de Flora
- Parque Natural
- LIC's
- Núcleos de población
- Red viaria
- Hidrología lineal
- Curvas de nivel
- Montes Públicos
- Límite Término Municipal













ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y DEL MEDIO NATURAL

TÍTULO DEL PROYECTO: ANÁLISIS DEL GRADO DE PROTECCIÓN DE TAXONES VALENCIANOS CATALOGADOS COMO AMENAZADOS EN FUNCIÓN DE SU DISTRIBUCIÓN ESPACIAL		
ESCALA: 1:50.000	TÍTULO DEL PLANO: PRESENCIA DE PHYLITIS SAGITTATA EN LA COMUNIDAD VALENCIANA (CUADRÍCULAS 1X1)	Nº PLANO: 4.3.2.
FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TITULACIÓN: MÁSTER EN INGENIERÍA DE MONTES	AUTOR DEL PROYECTO: DAVID MARTÍNEZ GARCÍA



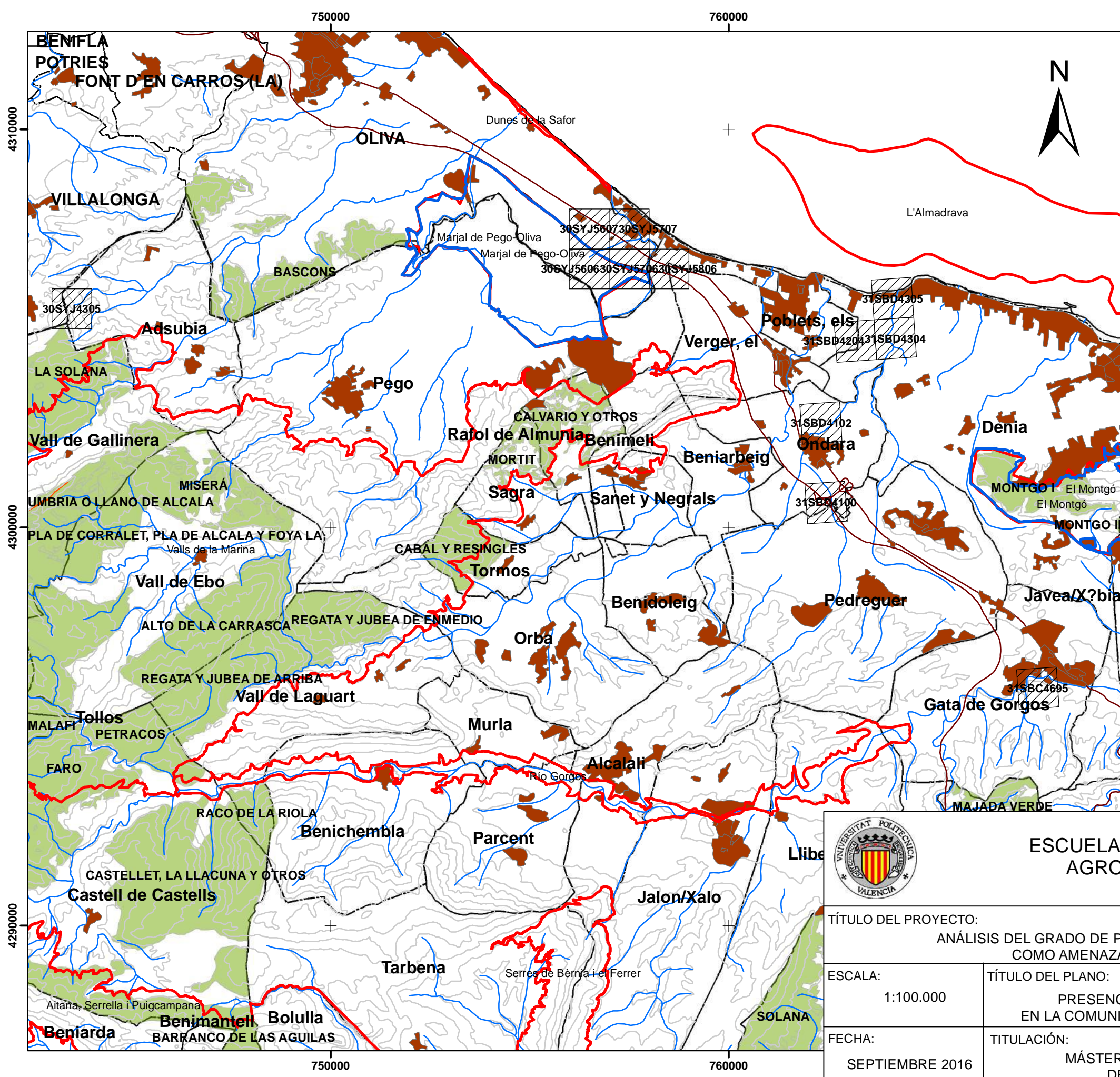
Leyenda

-  Cuadrículas presencia de Phyllitis sagittata
-  Microrreservas de Flora
-  Parque Natural
-  LIC's
-  Núcleos de población
-  Red viaria
-  Hidrología lineal
-  Curvas de nivel
-  Montes Públicos
-  Límite Término Municipal



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRÓNOMICA Y DEL MEDIO NATURAL

TÍTULO DEL PROYECTO: ANÁLISIS DEL GRADO DE PROTECCIÓN DE TAXONES VALENCIANOS CATALOGADOS COMO AMENAZADOS EN FUNCIÓN DE SU DISTRIBUCIÓN ESPACIAL		
ESCALA: 1:50.000	TÍTULO DEL PLANO: PRESENCIA DE PHYLLITIS SAGITTATA EN LA COMUNIDAD VALENCIANA (CUADRÍCULAS 1X1)	Nº PLANO: 4.3.3.
FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TITULACIÓN: MÁSTER EN INGENIERÍA DE MONTES	AUTOR DEL PROYECTO: DAVID MARTÍNEZ GARCÍA



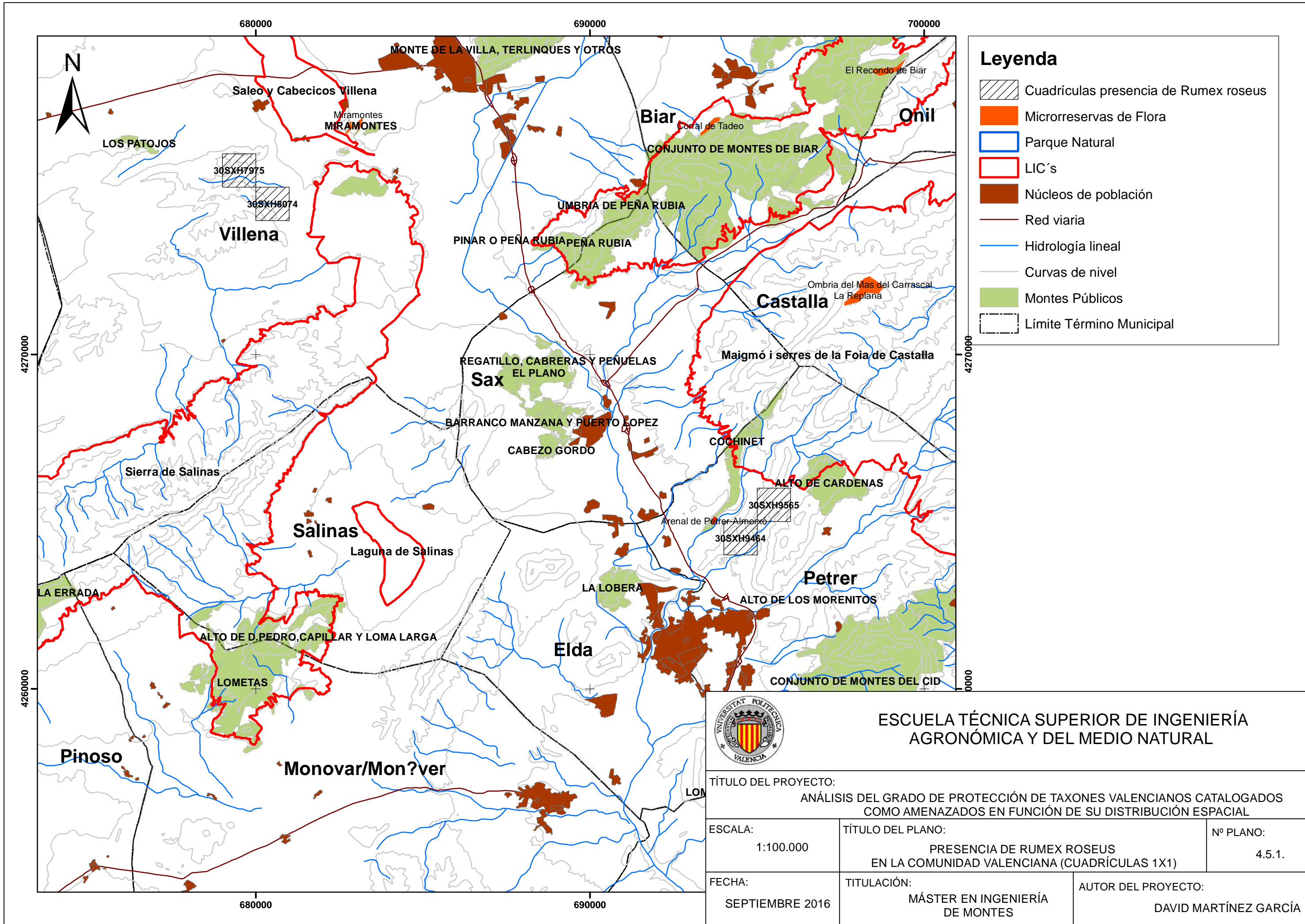
Leyenda

- Cuadrículas presencia *Narcissus perezlarae*
- Microrreservas de Flora
- Parque Natural
- LIC's
- Núcleos de población
- Red viaria
- Hidrología lineal
- Curvas de nivel
- Montes Públicos
- Límite Término Municipal



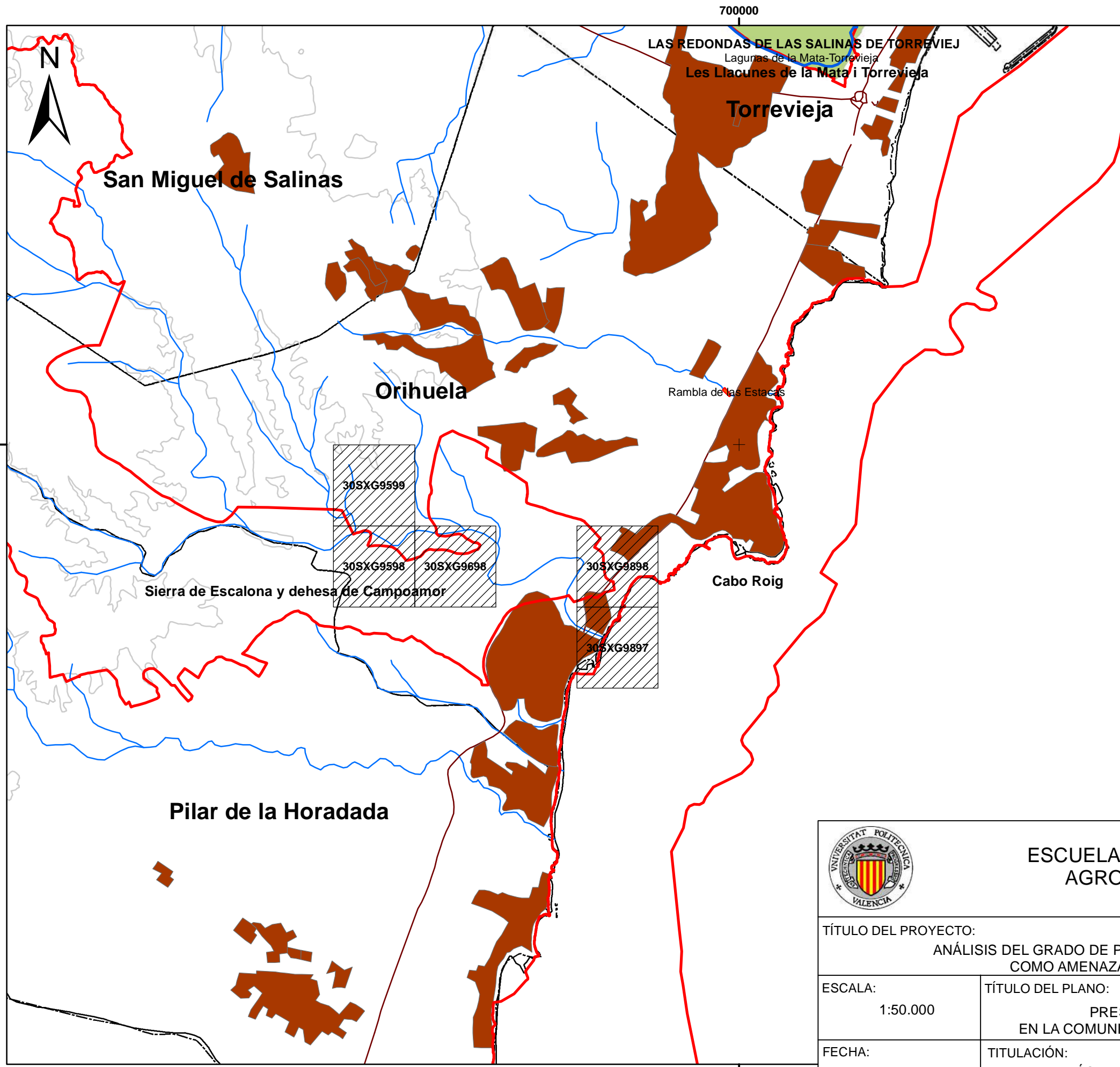
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y DEL MEDIO NATURAL

TÍTULO DEL PROYECTO: ANÁLISIS DEL GRADO DE PROTECCIÓN DE TAXONES VALENCIANOS CATALOGADOS COMO AMENAZADOS EN FUNCIÓN DE SU DISTRIBUCIÓN ESPACIAL		
ESCALA: 1:100.000	TÍTULO DEL PLANO: PRESENCIA DE NARCISSUS PEREZLARAE EN LA COMUNIDAD VALENCIANA (CUADRÍCULAS 1X1)	Nº PLANO: 4.4
FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TITULACIÓN: MÁSTER EN INGENIERÍA DE MONTES	AUTOR DEL PROYECTO: DAVID MARTÍNEZ GARCÍA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y DEL MEDIO NATURAL

TÍTULO DEL PROYECTO: ANÁLISIS DEL GRADO DE PROTECCIÓN DE TAXONES VALENCIANOS CATALOGADOS COMO AMENAZADOS EN FUNCIÓN DE SU DISTRIBUCIÓN ESPACIAL		
ESCALA: 1:100.000	TÍTULO DEL PLANO: PRESENCIA DE RUMEX ROSEUS EN LA COMUNIDAD VALENCIANA (CUADRÍCULAS 1X1)	Nº PLANO: 4.5.1.
FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TITULACIÓN: MÁSTER EN INGENIERÍA DE MONTES	AUTOR DEL PROYECTO: DAVID MARTÍNEZ GARCÍA



Leyenda

- Cuadrículas presencia de Rumex roseus
- Microrreservas de Flora
- Parque Natural
- LIC's
- Núcleos de población
- Red viaria
- Hidrología lineal
- Curvas de nivel
- Montes Públicos
- Límite Término Municipal

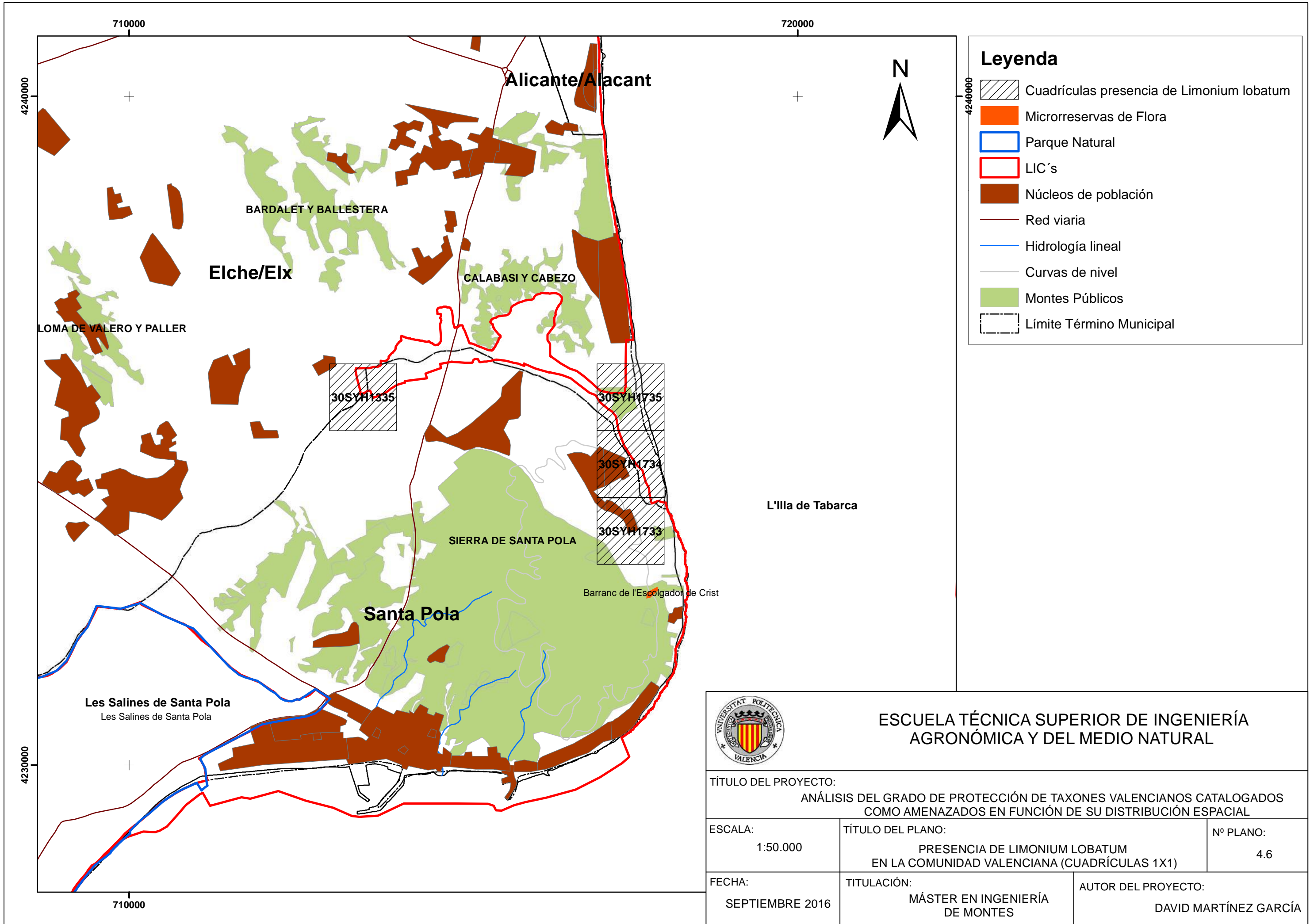


**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA Y DEL MEDIO NATURAL**

TÍTULO DEL PROYECTO:
ANÁLISIS DEL GRADO DE PROTECCIÓN DE TAXONES VALENCIANOS CATALOGADOS
COMO AMENAZADOS EN FUNCIÓN DE SU DISTRIBUCIÓN ESPACIAL

ESCALA: 1:50.000	TÍTULO DEL PLANO: PRESENCIA DE RUMEX ROSEUS EN LA COMUNIDAD VALENCIANA (CUADRÍCULAS 1X1)	Nº PLANO: 4.5.2.
---------------------	--	---------------------

FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TITULACIÓN: MÁSTER EN INGENIERÍA DE MONTES	AUTOR DEL PROYECTO: DAVID MARTÍNEZ GARCÍA
---------------------------	--	--



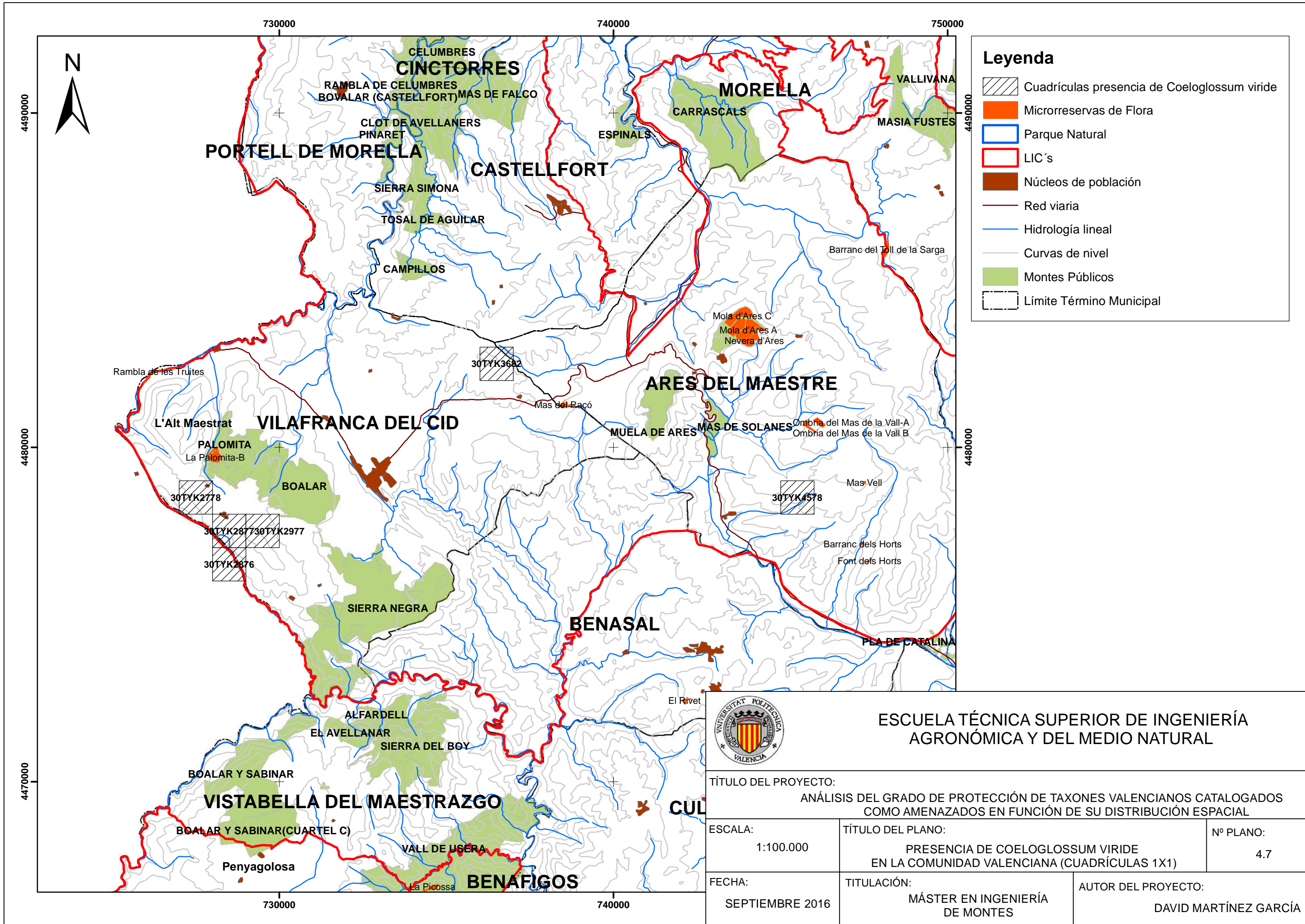
Leyenda

- Cuadrículas presencia de *Limonium lobatum*
- Microrreservas de Flora
- Parque Natural
- LIC's
- Núcleos de población
- Red viaria
- Hidrología lineal
- Curvas de nivel
- Montes Públicos
- Límite Término Municipal



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y DEL MEDIO NATURAL

TÍTULO DEL PROYECTO: ANÁLISIS DEL GRADO DE PROTECCIÓN DE TAXONES VALENCIANOS CATALOGADOS COMO AMENAZADOS EN FUNCIÓN DE SU DISTRIBUCIÓN ESPACIAL		
ESCALA: 1:50.000	TÍTULO DEL PLANO: PRESENCIA DE LIMONIUM LOBATUM EN LA COMUNIDAD VALENCIANA (CUADRÍCULAS 1X1)	Nº PLANO: 4.6
FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TITULACIÓN: MÁSTER EN INGENIERÍA DE MONTES	AUTOR DEL PROYECTO: DAVID MARTÍNEZ GARCÍA



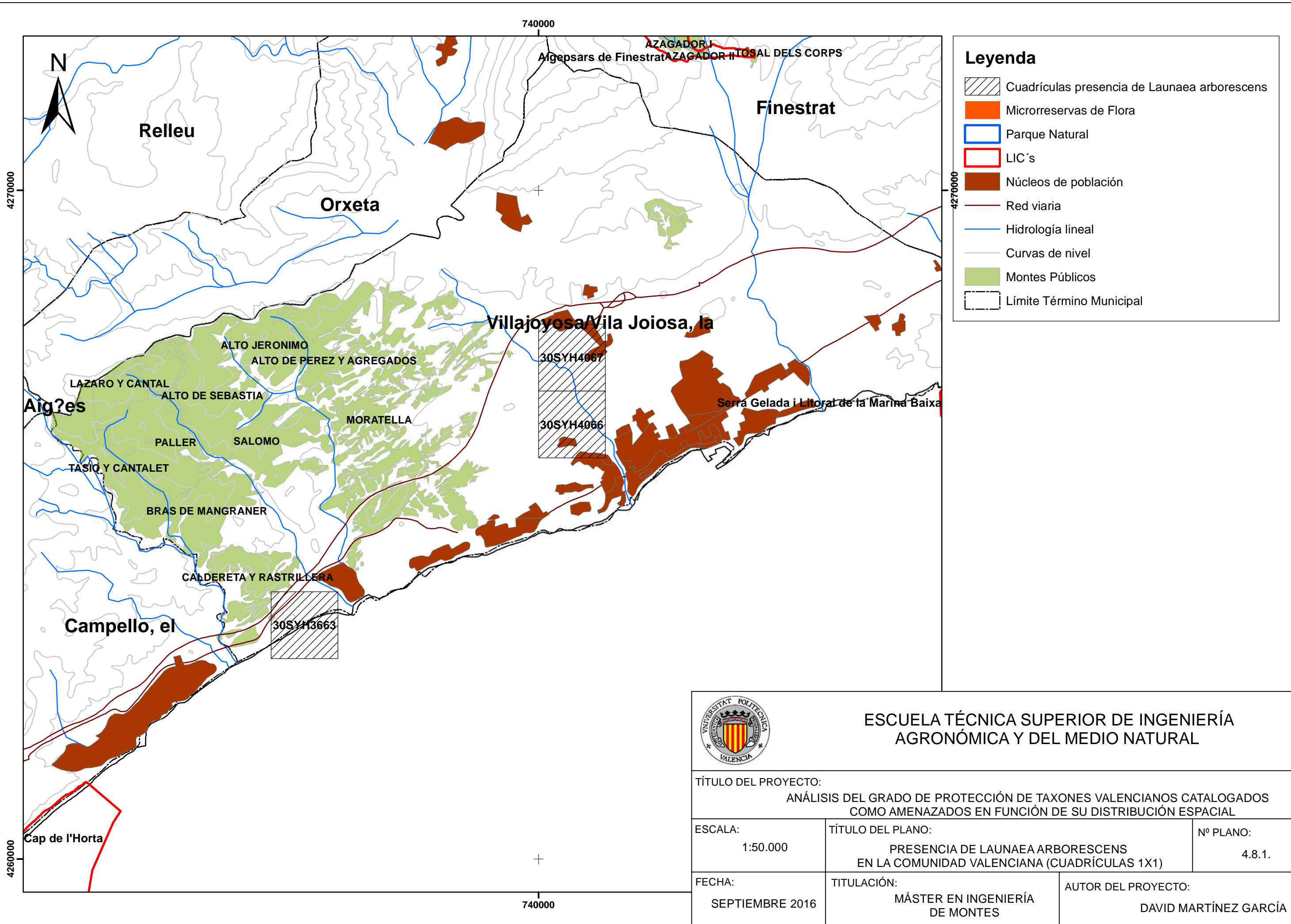
Leyenda

- Cuadrículas presencia de *Coeloglossum viride*
- Microrreservas de Flora
- Parque Natural
- LIC's
- Núcleos de población
- Red viaria
- Hidrología lineal
- Curvas de nivel
- Montes Públicos
- Límite Término Municipal













ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y DEL MEDIO NATURAL

TÍTULO DEL PROYECTO: ANÁLISIS DEL GRADO DE PROTECCIÓN DE TAXONES VALENCIANOS CATALOGADOS COMO AMENAZADOS EN FUNCIÓN DE SU DISTRIBUCIÓN ESPACIAL		
ESCALA: 1:100.000	TÍTULO DEL PLANO: PRESENCIA DE COELOGLOSSUM VIRIDE EN LA COMUNIDAD VALENCIANA (CUADRÍCULAS 1X1)	Nº PLANO: 4.7
FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TITULACIÓN: MÁSTER EN INGENIERÍA DE MONTES	AUTOR DEL PROYECTO: DAVID MARTÍNEZ GARCÍA



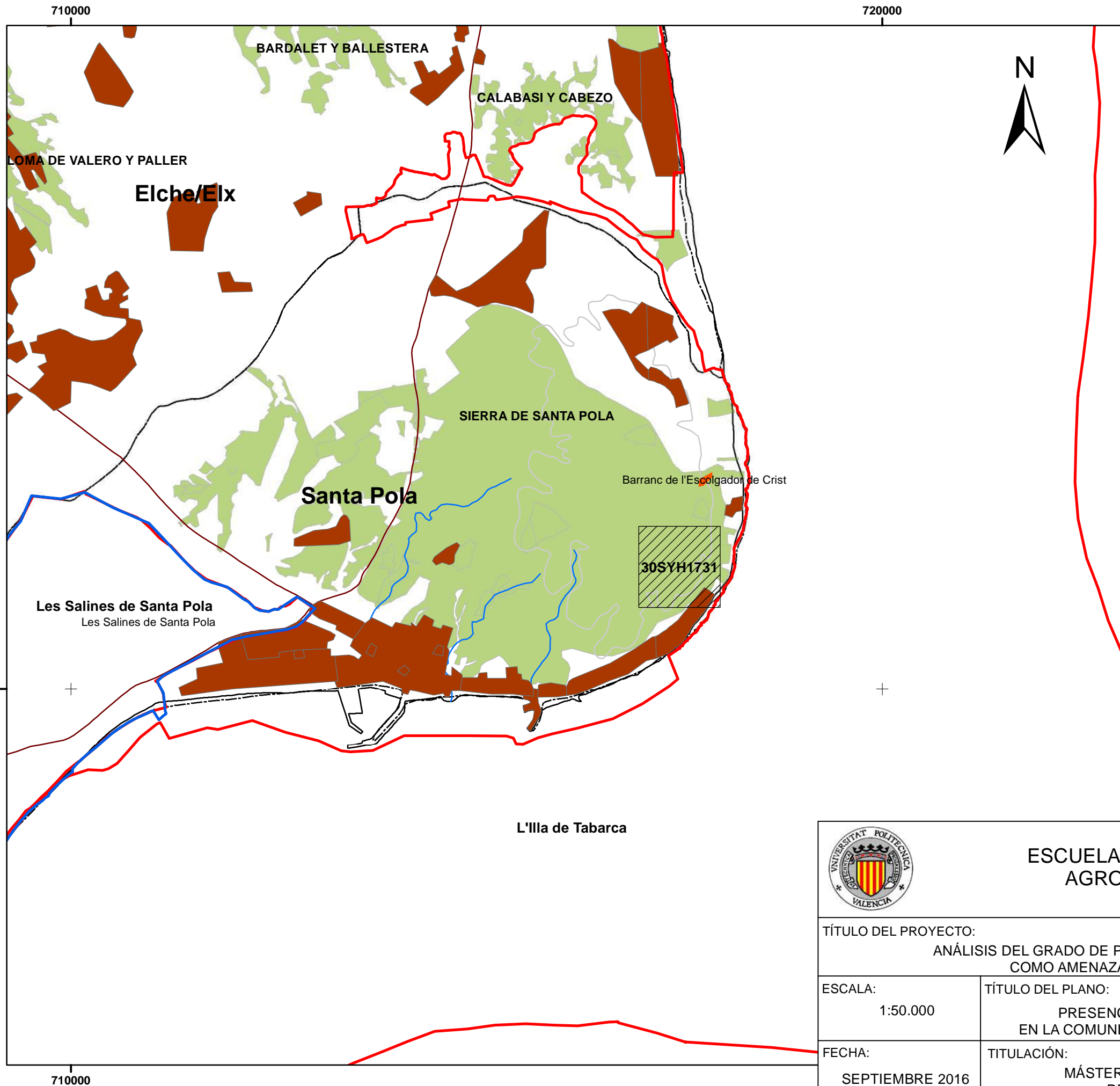
Leyenda

-  Cuadrículas presencia de Launaea arborescens
-  Microrreservas de Flora
-  Parque Natural
-  LIC's
-  Núcleos de población
-  Red viaria
-  Hidrología lineal
-  Curvas de nivel
-  Montes Públicos
-  Límite Término Municipal



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y DEL MEDIO NATURAL

TÍTULO DEL PROYECTO: ANÁLISIS DEL GRADO DE PROTECCIÓN DE TAXONES VALENCIANOS CATALOGADOS COMO AMENAZADOS EN FUNCIÓN DE SU DISTRIBUCIÓN ESPACIAL		
ESCALA: 1:50.000	TÍTULO DEL PLANO: PRESENCIA DE LAUNAEA ARBORESCENS EN LA COMUNIDAD VALENCIANA (CUADRÍCULAS 1X1)	Nº PLANO: 4.8.1.
FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TITULACIÓN: MÁSTER EN INGENIERÍA DE MONTES	AUTOR DEL PROYECTO: DAVID MARTÍNEZ GARCÍA



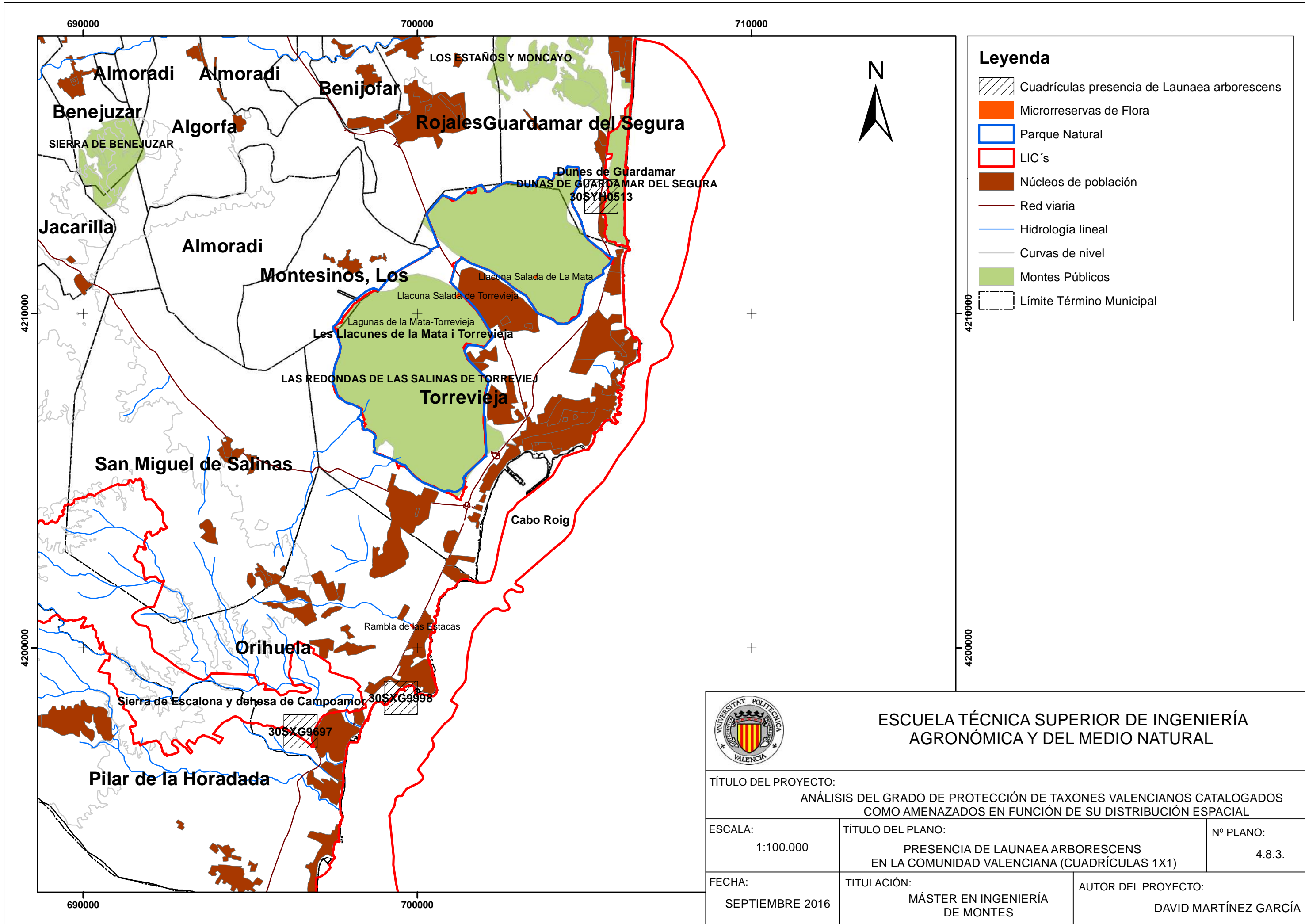
Leyenda

- Cuadrículas presencia de *Launaea arborescens*
- Microrreservas de Flora
- Parque Natural
- LIC's
- Núcleos de población
- Red viaria
- Hidrología lineal
- Curvas de nivel
- Montes Públicos
- Límite Término Municipal



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y DEL MEDIO NATURAL

TÍTULO DEL PROYECTO: ANÁLISIS DEL GRADO DE PROTECCIÓN DE TAXONES VALENCIANOS CATALOGADOS COMO AMENAZADOS EN FUNCIÓN DE SU DISTRIBUCIÓN ESPACIAL		
ESCALA: 1:50.000	TÍTULO DEL PLANO: PRESENCIA DE LAUNAEA ARBORESCENS EN LA COMUNIDAD VALENCIANA (CUADRÍCULAS 1X1)	Nº PLANO: 4.8.2.
FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TITULACIÓN: MÁSTER EN INGENIERÍA DE MONTES	AUTOR DEL PROYECTO: DAVID MARTÍNEZ GARCÍA



Leyenda

- Cuadrículas presencia de Launaea arborescens
- Microrreservas de Flora
- Parque Natural
- LIC's
- Núcleos de población
- Red viaria
- Hidrología lineal
- Curvas de nivel
- Montes Públicos
- Límite Término Municipal



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y DEL MEDIO NATURAL

TÍTULO DEL PROYECTO:
ANÁLISIS DEL GRADO DE PROTECCIÓN DE TAXONES VALENCIANOS CATALOGADOS COMO AMENAZADOS EN FUNCIÓN DE SU DISTRIBUCIÓN ESPACIAL

ESCALA: 1:100.000	TÍTULO DEL PLANO: PRESENCIA DE LAUNAEA ARBORESCENS EN LA COMUNIDAD VALENCIANA (CUADRÍCULAS 1X1)	Nº PLANO: 4.8.3.
----------------------	--	---------------------

FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TITULACIÓN: MÁSTER EN INGENIERÍA DE MONTES	AUTOR DEL PROYECTO: DAVID MARTÍNEZ GARCÍA
---------------------------	---	--