



EmysTer
Proyecto
LIFE-Naturaleza

**Inventario y seguimiento de
la flora y de la vegetación**

**Recuperación del hábitat de anfibios
y *Emys orbicularis* en el Baix Ter**

Proyecto LIFE-Naturaleza

**INVENTARIO Y SEGUIMIENTO
DE LA FLORA Y DE LA VEGETACIÓN**

2005

Josep Gesti Perich
Grup de Recerca de Flora i Vegetació
Departament de Ciències Ambientals
Universitat de Girona



SUMARIO

1. INTRODUCCIÓN	3
2. FLORA.....	4
2.1. Objetivos.....	4
2.2. Metodología.....	4
2.3. Resultados.....	4
3. CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN	7
3.1. Objetivos.....	7
3.2. Metodología.....	7
3.3. Resultados.....	9



1. INTRODUCCIÓN

En el presente documento se exponen los resultados obtenidos durante el año 2005 dentro del estudio de *Inventario y seguimiento de la flora y de la vegetación* en el marco del proyecto LIFE Naturaleza *EmysTer - Recuperación del hábitat de anfibios y Emys orbicularis en el Baix Ter*.

Siendo esta la primera fase del estudio, la finalidad de los trabajos botánicos se relaciona con la obtención de la información de base necesaria para el futuro seguimiento botánico de la zona.

Los estudios botánicos deben aportar la información necesaria para facilitar la toma de decisiones sobre la gestión y ubicación particular de algunas de las actuaciones propuestas en el territorio. Así, por ejemplo, el estudio de la vegetación servirá para evaluar el estado de conservación de las áreas de inundación temporal y de las zonas de bosque de ribera afectados por el proyecto, así como para establecer los criterios para su restauración en función de su capacidad de regeneración. Asimismo, la tipología y vulnerabilidad de la vegetación constituirá una de las herramientas para el diseño de los itinerarios que deben regular la frecuentación en los sistemas naturales más vulnerables.

El *Inventario y seguimiento de la flora y de la vegetación* forma parte de las acciones incluidas dentro de la propuesta LIFE Naturaleza (Acción F.4).



2. FLORA

2.1. OBJETIVOS

El estudio de la flora se emprende con el propósito de:

1. Establecer la composición y distribución de los táxones vegetales presentes en los hábitats naturales de la zona
2. Detectar la presencia de táxones singulares por su singularidad territorial, por su representatividad o por su fragilidad
3. Obtener herramientas de gestión y de soporte a la toma de decisiones para el diseño y ubicación concreta de las actuaciones propuestas dentro del proyecto LIFE.

2.2. METODOLOGÍA

El catálogo florístico de la zona, aun incompleto, se ha confeccionado a partir de la información recopilada en numerosas campañas de campo realizadas en distintas épocas del año con el objetivo de observar el máximo de táxones de fenología diferente.

Para cada táxon se ha anotado la familia botánica, la forma vital, la corología general y la frecuencia territorial dentro del ámbito de la *Flora manual dels Països Catalans*, obra que ha servido como referencia para la taxonomía y nomenclatura de los táxones. Los táxones cuya determinación *in situ* era problemática, se recolectaron para su determinación en el laboratorio de la Unitat de Botànica del Departament de Ciències Ambientals de la Universitat de Girona.

2.3. RESULTADOS

El catálogo florístico provisional de la zona del proyecto EmysTer incluye 334 táxones distintos (especies y subespecies) que pertenecen a 68 familias. Las

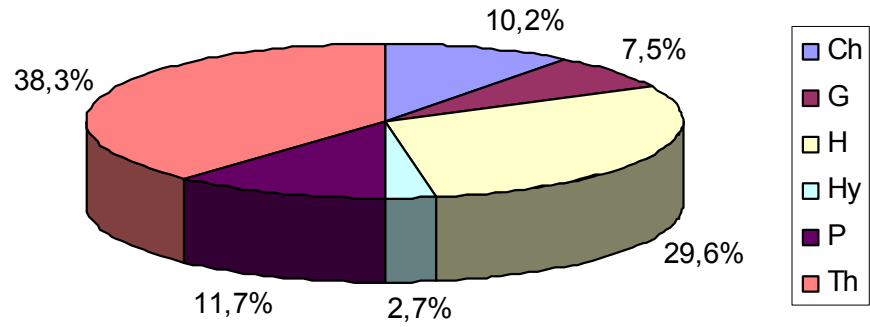


familias más diversificadas son, como en otros territorios próximos, *Poaceae*, *Asteraceae* y *Papilionaceae*

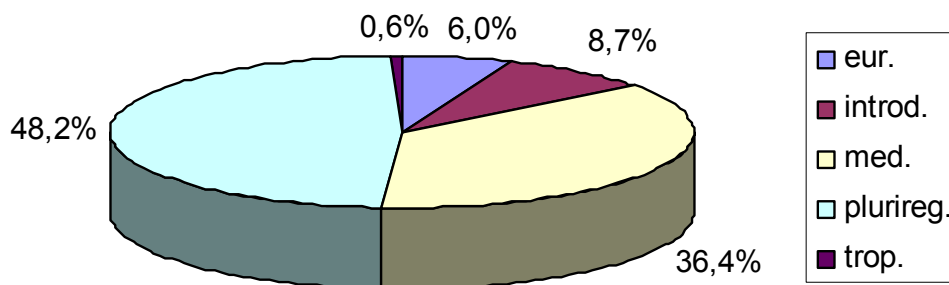
Entre estos táxones cabe destacar la presencia de algunas especies de gran singularidad territorial, particularmente *Euphorbia palustris*, *Stachys maritima*, *Suaeda splendens*, *Astragalus tragacantha*, *Helianthemum ledifolium*, etc.

Familia	Nº	%					
<i>Poaceae</i>	46	13,8	<i>Iridaceae</i>	3	0,9	<i>Caprifoliaceae</i>	1 0,3
<i>Asteraceae</i>	45	13,5	<i>Malvaceae</i>	3	0,9	<i>Clusiaceae</i>	1 0,3
<i>Papilionaceae</i>	31	9,3	<i>Papaveraceae</i>	3	0,9	<i>Cornaceae</i>	1 0,3
<i>Caryophyllaceae</i>	17	5,1	<i>Ranunculaceae</i>	3	0,9	<i>Crassulaceae</i>	1 0,3
<i>Cyperaceae</i>	13	3,9	<i>Solanaceae</i>	3	0,9	<i>Cucurbitaceae</i>	1 0,3
<i>Brassicaceae</i>	12	3,6	<i>Amaranthaceae</i>	2	0,6	<i>Ephedraceae</i>	1 0,3
<i>Chenopodiaceae</i>	9	2,7	<i>Asclepiadaceae</i>	2	0,6	<i>Equisetaceae</i>	1 0,3
<i>Lamiaceae</i>	9	2,7	<i>Boraginaceae</i>	2	0,6	<i>Frankeniaceae</i>	1 0,3
<i>Scrophulariaceae</i>	9	2,7	<i>Dipsacaceae</i>	2	0,6	<i>Haloragaceae</i>	1 0,3
<i>Apiaceae</i>	8	2,4	<i>Fagaceae</i>	2	0,6	<i>Mimosaceae</i>	1 0,3
<i>Euphorbiaceae</i>	8	2,4	<i>Linaceae</i>	2	0,6	<i>Onagraceae</i>	1 0,3
<i>Juncaceae</i>	7	2,1	<i>Lythraceae</i>	2	0,6	<i>Orchidaceae</i>	1 0,3
<i>Convolvulaceae</i>	6	1,8	<i>Orobanchaceae</i>	2	0,6	<i>Plumbaginaceae</i>	1 0,3
<i>Primulaceae</i>	6	1,8	<i>Pinaceae</i>	2	0,6	<i>Potamogetonaceae</i>	1 0,3
<i>Rubiaceae</i>	6	1,8	<i>Salicaceae</i>	2	0,6	<i>Punicaceae</i>	1 0,3
<i>Cistaceae</i>	5	1,5	<i>Urticaceae</i>	2	0,6	<i>Resedaceae</i>	1 0,3
<i>Liliaceae</i>	5	1,5	<i>Aizoaceae</i>	1	0,3	<i>Rutaceae</i>	1 0,3
<i>Plantaginaceae</i>	5	1,5	<i>Alismataceae</i>	1	0,3	<i>Smilacaceae</i>	1 0,3
<i>Polygonaceae</i>	5	1,5	<i>Amaryllidaceae</i>	1	0,3	<i>Tamaricaceae</i>	1 0,3
<i>Rosaceae</i>	5	1,5	<i>Anacardiaceae</i>	1	0,3	<i>Thymelaeaceae</i>	1 0,3
<i>Geraniaceae</i>	4	1,2	<i>Araceae</i>	1	0,3	<i>Typhaceae</i>	1 0,3
<i>Oleaceae</i>	4	1,2	<i>Campanulaceae</i>	1	0,3	<i>Ulmaceae</i>	1 0,3
<i>Gentianaceae</i>	3	0,9	<i>Cannabaceae</i>	1	0,3		

En lo concerniente a las formas vitales son dominantes los terófitos seguidos de hemicriptófitos y caméfitos. El resto de grupos (fanerófitos, geófitos e hidrófitos) aportan un número inferior de táxones.



En cuanto a la corología general de los táxones, la flora del territorio presenta una importante componente plureional que se puede relacionar con la abundancia de ambientes antrópicos y de formaciones de carácter azonal. El segundo grupo en representación taxonómica lo constituyen las especies mediterráneas. Eurosiberianas, introducidas y tropicales son mucho más minoritarias.





3. CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN

3.1. OBJETIVOS

La cartografía de la vegetación efectuada en 2005 constituye un estudio de base previo a las actuaciones sobre el terreno, cuyo propósito es:

1. Establecer el punto de partida (previo a la actuación del proyecto LIFE) y referencia para el seguimiento posterior de la vegetación del territorio.
2. Disponer de una herramienta de soporte a la toma de decisiones de diseño y ubicación precisa de las actuaciones del proyecto LIFE

3.2. METODOLOGÍA

Cartografía digital de la vegetación

Se ha llevado a cabo la cartografía digital de la vegetación de las zonas incluidas en el proyecto LIFE a lo largo de diversas campañas de campo dentro de 2005. Se ha seguido el método fitocenológico de clasificación de la vegetación para el trabajo, confeccionando una leyenda que combina las unidades fitosociológicas con aspectos como la dominancia de determinadas especies y el grado de conservación.

Se han tomado como material de base para la fotointerpretación y la digitalización los ortofotomapas digitales a escala 1:5000 del Institut Cartogràfic de Catalunya en la versión más moderna disponible en la fecha. La cartografía vectorial resultante forma parte del sistema de información geográfica del proyecto LIFE desarrollado bajo el software MiraMon®.

Para cada unidad de la leyenda se ha determinado su pertenencia a los siguientes grupos:

1. Sintaxon: unidad fitocenológica (asociación, subasociación o variante)



2. Unidad superior: alianza (ocasionalmente unidades más amplias) a la que pertenece
3. Grupo ecológico:
 - Vegetación acuática
 - Vegetación higrófila
 - Vegetación psamófila
 - Vegetación halófila
 - Vegetación riparia
 - Vegetación mediterránea
 - Vegetación ruderal

Madurez de la vegetación

Se ha determinado el grado de madurez de la vegetación por su utilidad en los aspectos de gestión y diseño de actuaciones, ya que aporta información sobre la potencialidad de la vegetación, el tiempo de regeneración post-perturbación, el grado de estabilidad pasada, etc.

Se han establecido 5 categorías:

0. Sin vegetación
1. Vegetación antrópica (instalada y mantenida por actividad humana)
2. Vegetación pionera
3. Vegetación de estadios intermedios de la serie dinámica
4. Vegetación madura (climácica o pre-climácica)

En general, se ha asignado un valor de madurez a cada unidad de vegetación, aunque, en aquellas unidades donde ha sido necesario, se ha establecido el valor polígono por polígono.



3.3. RESULTADOS

La vegetación de la zona corresponde a la de un paisaje de llanura costera mediterránea, con una vegetación fundamentalmente de carácter edafogénico, vinculada a las particularidades edáficas del terreno. Es posible distinguir distintos ambientes dentro de este paisaje, a cada uno de los cuales corresponde un conjunto de comunidades vegetales específicas: 1) los arenales costeros (playas, dunas móviles y arenas fijas) con comunidades psamófilas, 2) las marismas con comunidades halófilas, 3) los humedales con vegetación acuática y higrófila, 4) los cursos fluviales con comunidades riparias, 5) las áreas agrícolas con comunidades arvenses y ruderales, etc. Sólo algunos pequeños relieves en la zona sur mantienen una vegetación de carácter mediterráneo, climatogénica.

El mapa de vegetación de la zona perteneciente al proyecto EmysTer cubre un total de 279, 21 ha y contiene un total de 691 polígonos que corresponden a 63 unidades distintas de la leyenda.

Las unidades más extensas son, como corresponde a una planicie agrícola como la que tratamos, las vinculadas a los cultivos (arrozales, regadío y secano). Pero entre las comunidades naturales destacan por su extensión las formaciones de carrizo del *Typho-Schoenoplectetum tabernaemontani*, las formaciones riparias del *Populion albae*, los prados del *Trifolio-Cynodontetum* y del *Junco-Iridetum spuriae*, los juncales del *Spartino-Juncetum maritimi* y las formaciones de dunas fijas del *Crucianelletum maritimae*.

Unidad	sup. (ha)	%
2 Vegetación acuática de agua salobre con <i>Potamogeton pectinatus</i>	0,32	0,11
3 Vegetación acuática de agua dulce (<i>Potamion</i>)	2,51	0,90
Vegetación acuática	2,83	1,01
4 <i>Typho-Schoenoplectetum tabernaemontani</i> subas. <i>typho-phragmitetosum</i> var. de <i>Phragmites australis</i> subsp. <i>australis</i>	21,93	7,85
6 <i>Typho-Schoenoplectetum tabernaemontani</i> subas. <i>typho-phragmitetosum</i> var. de <i>Typha angustifolia</i> subsp. <i>australis</i>	1,44	0,51
8 <i>Scirpetum maritimo-littoralis</i>	0,35	0,13
11 <i>Cirsio-Holoschoenetum</i>	0,12	0,04
12 <i>Gaudinio-Arrhenatheretum</i> subas. <i>festucetosum</i>	0,12	0,04
13 Formaciones higrófilas de depresiones arenosas con <i>Scirpus</i>	0,03	0,01



<i>holoschoenus</i>		
14 Formaciones higrófilas de depresiones arenosas con <i>Juncus acutus</i> , <i>Carex extensa</i> , <i>Scirpus holoschoenus</i> , <i>Samolus valerandi</i>	0,42	0,15
Vegetación higrófila	24,40	8,74
15 <i>Suaedo-Salicornietum patulae typicum</i> : formaciones dominadas por <i>Salicornia patula</i>	1,06	0,38
16 <i>Suaedo-Salicornietum patulae typicum</i> : formaciones dominadas por <i>Salicornia patula</i> y <i>Phragmites australis</i> subsp. <i>australis</i>	0,79	0,28
17 <i>Suaedo-Salicornietum patulae typicum</i> : formaciones dominadas por <i>Salicornia patula</i> . Degradado, baja cobertura	0,16	0,06
20 <i>Junco-Parapholidetum filiformis</i>	0,54	0,19
21 <i>Puccinellio-Arthrocnemetum fruticosi</i> (típico) con alta cobertura	1,12	0,40
22 <i>Puccinellio-Arthrocnemetum fruticosi</i> (típico) con baja cobertura	0,06	0,02
23 <i>Puccinellio-Arthrocnemetum fruticosi</i> (típico) con <i>Phragmites australis</i> subsp. <i>australis</i>	0,55	0,20
25 <i>Puccinellio-Arthrocnemetum fruticosi</i> con <i>Juncus acutus</i>	0,69	0,25
36 <i>Spartino-Juncetum maritimi</i> subas. <i>juncetosum maritimi</i> dominado por <i>Juncus acutus</i>	4,23	1,51
37 <i>Spartino-Juncetum maritimi</i> subas. <i>juncetosum maritimi</i> dominado por <i>Juncus acutus</i> . Degradado, baja cobertura	1,01	0,36
38 <i>Junco-Iridetum spuriae</i> subas. <i>agropyretosum</i>	6,06	2,17
45 <i>Schoeno-Plantaginetum crassifoliae</i>	0,35	0,12
46 <i>Schoeno-Plantaginetum crassifoliae</i> . Degradado, baja cobertura	0,13	0,05
Vegetación halófila	16,74	5,99
47 <i>Cypero-Agropyretum juncei</i>	1,76	0,63
49 <i>Medicagini-Ammophiletum arundinaceae</i>	2,53	0,91
50 <i>Medicagini-Ammophiletum arundinaceae</i> . Degradado y/o fragmentario	1,74	0,62
51 <i>Crucianelletum maritimae</i>	2,72	0,97
52 <i>Crucianelletum maritimae</i> . Degradado	0,92	0,33
53 <i>Crucianelletum maritimae</i> subas. <i>thymelaetosum</i>	6,25	2,24
56 <i>Salsolo kali-Cakiletum maritimae</i>	4,46	1,60
Vegetación psamófila	20,40	7,30
57 <i>Oryzo sativae-Echinochloetum cruris-galli</i>	22,49	8,06
58 <i>Secalio</i>	29,64	10,61
59 <i>Panico-Setarion</i>	16,01	5,74
61 <i>Spergulario-Ranunculetum scelerati</i>	1,06	0,38
62 <i>Chenopodietum muralis</i>	0,77	0,28
63 <i>Carduo-Hordeetum leporini</i>	0,51	0,18
64 <i>Silybo-Urticetum</i>	0,49	0,18
65 <i>Trifolio-Cynodontetum</i>	9,10	3,26
68 Vegetación viaria (<i>Polygonion avicularis</i> + <i>Trifolio-Cynodontion</i>)	4,98	1,78
72 <i>Inulo-Oryzopsietum miliaceae</i>	0,23	0,08
73 <i>Inulo-Oryzopsietum miliaceae</i> . Degradado, baja cobertura	0,92	0,33
75 <i>Arundini-Convolvuletum</i>	2,02	0,72
Vegetación ruderal	88,22	31,60
76 <i>Brachypodietum phoenicoidis</i>	1,40	0,50
78 <i>Brachypodietum phoenicoidis</i> subas. <i>agropyretosum</i>	1,75	0,63
80 Prados terofíticos mediterráneos	0,71	0,25
85 <i>Quercetum ilicis</i> . Maquia	3,97	1,42
86 <i>Quercetum ilicis</i> . Maquia con <i>Pinus halepensis</i>	1,32	0,47
87 <i>Quercetum ilicis</i> . Maquia con <i>Pinus pinea</i>	1,53	0,55
Vegetación mediterránea	10,67	3,82



81 <i>Rubus-Corietum</i>	6,70	2,40
82 <i>Populion albae</i>	11,12	3,98
84 Formaciones mixtas de árboles riparios + <i>Pinus pinea</i> + olivos+ bardissa	0,43	0,16
Vegetación riparia	18,26	6,54
88 Formaciones de <i>Tamarix</i>	9,49	3,40
89 Formaciones/plantaciones de pinos (<i>P. halepensis</i> , <i>P. pinea</i>)	3,31	1,19
90 Plantaciones de ciprés	0,06	0,02
91 Plantaciones lineares de chopos	0,34	0,12
93 Formaciones de <i>Lonicera japonica</i>	0,08	0,03
94 Formaciones de <i>Amorpha fruticosa</i>	0,35	0,13
95 Formaciones de <i>Cortaderia selloana</i>	0,51	0,18
96 Parques urbanos y jardines	0,04	0,01
97 Cárpings	41,36	14,81
98 Agua	4,86	1,74
99 Zonas urbanizadas y edificaciones aisladas	22,40	8,02
100 Carreteras y paseos pavimentados	2,29	0,82
101 Arenales costeros	12,60	4,51
Otros	97,69	34,99
TOTAL	279,21	100,00

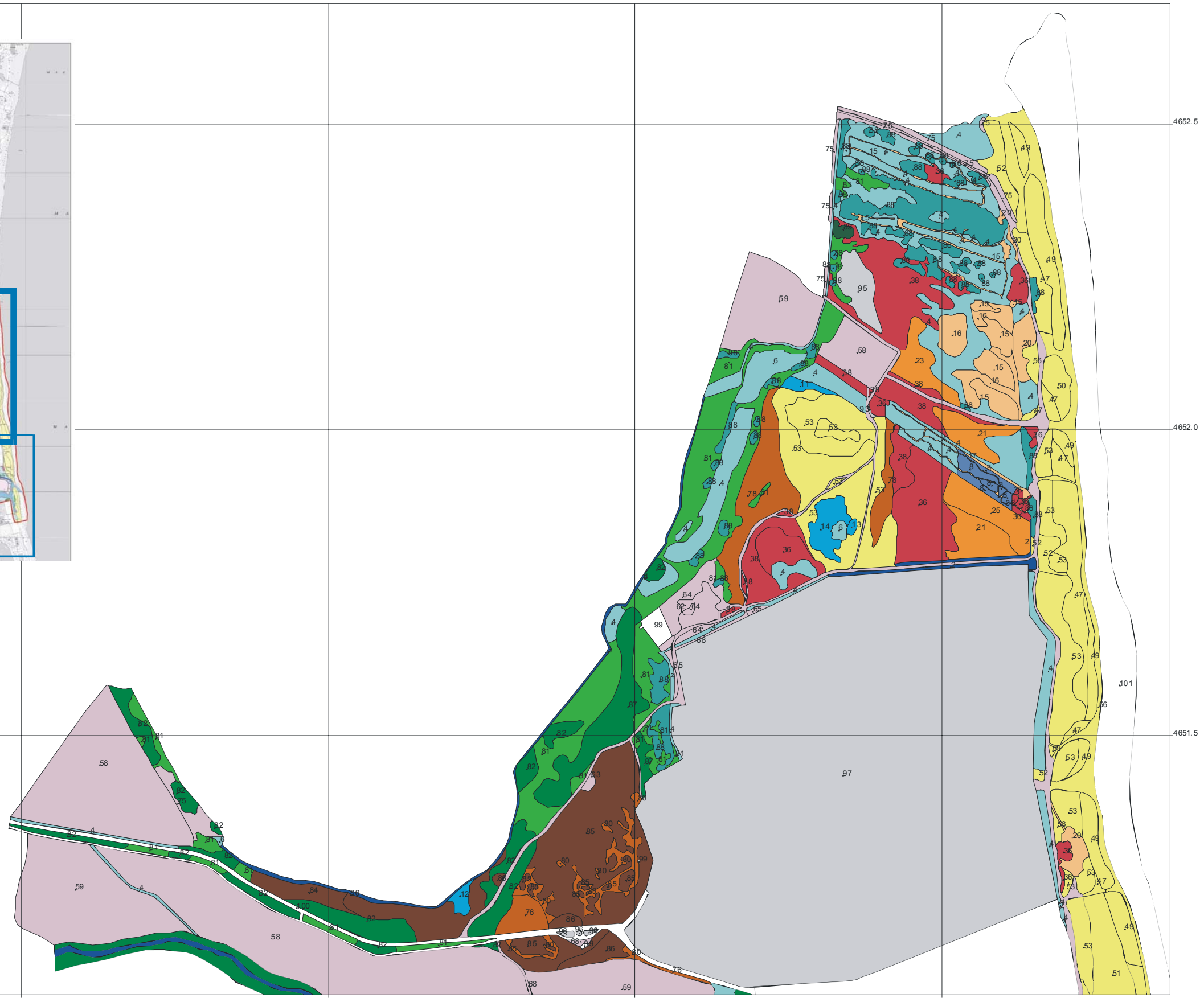
Mapa de vegetación

- Vegetación acuática de agua salobre con *Potamogeton pectinatus*
- Vegetación acuática de agua dulce (*Potamogeton*)
- Typho-Schoenoplectetum tabernaemontani* subas. *typho-phragmitetosum* var. de *Phragmites australis* subsp. *australis*
- Typho-Schoenoplectetum tabernaemontani* subas. *typho-phragmitetosum* var. de *Typha angustifolia* subsp. *australis*
- Scirpetum maritimo-littoralis*
- Cirsio-Holoschoenetum*
- Gaudinio-Artheretum* subas. *festucetosum*
- Formaciones higrófilas de depresiones arenosas con *Scirpus holoschoenus*
- Formaciones higrófilas de depresiones arenosas con *Juncus acutus*, *Carex extensa*, *Scirpus holoschoenus*, *Samolus valerandi*
- Suaedo-Salicornietum patulae* typicum: formaciones dominadas por *Salicornia patula*
- Suaedo-Salicornietum patulae* typicum: formaciones dominadas por *Salicornia patula* y *Phragmites australis* subsp. *australis*
- Suaedo-Salicornietum patulae* typicum: formaciones dominadas por *Salicornia patula*. Degradado, baja cobertura
- Juncus-Parapholidetum filiformis*
- Puccinellio-Arthrocnemum fruticosi* (típico) con alta cobertura
- Puccinellio-Arthrocnemum fruticosi* (típico) con baja cobertura
- Puccinellio-Arthrocnemum fruticosi* (típico) con *Phragmites australis* subsp. *australis*
- Puccinellio-Arthrocnemum fruticosi* con *Juncus acutus*
- Spartino-Juncetum maritimi* subas. *juncetosum maritimi* dominado por *Juncus acutus*
- Spartino-Juncetum maritimi* subas. *juncetosum maritimi* dominado por *Juncus acutus*. Degradado, baja cobertura
- Juncus-Iridetum spuriae* subas. *agropyretosum*
- Schoeno-Plantagnetum crassifoliae*
- Schoeno-Plantagnetum crassifoliae*. Degradado, baja cobertura
- Cypero-Agropyretum juncei*
- Medicagini-Ammophiletum arundinaceae*
- Medicagini-Ammophiletum arundinaceae*. Degradado y/o fragmentario
- Crucianelletum maritimae*
- Crucianelletum maritimae*. Degradado
- Crucianelletum maritimae* thymelaetosum
- Salsoleo-kalietum maritimae*
- Oryzo sativae-Echinochloetum cruris-galli*
- Secalium*
- Panico-Setarion*
- Spergulario-Ranunculetum scelerati*
- Chenopodietum muralis*
- Carduo-Hordeetum leporini*
- Silybo-Urticetum*
- Trifolio-Cynodontetum*
- Vegetación viaria (*Polygonion avicularis* + *Trifolio-Cynodontetum*)
- Inulo-Oryzopsietum miliaceae*
- Inulo-Oryzopsietum miliaceae*. Degradado, baja cobertura
- Arundini-Convolvuletum*
- Brachypodietum phoenicoidis*
- Brachypodietum phoenicoidis* subas. *agropyretosum*
- Prados terofíticos mediterráneos
- Quercetum ilicis* Maquia
- Quercetum ilicis* Maquia con *Pinus halepensis*
- Quercetum ilicis* Maquia con *Pinus pinea*
- Rubro-Corarietum*
- Populion albae* (poblamentos de pollanques)
- Formaciones mixtas de árboles riparios + *Pinus pinea* + olivos + bardissa
- Formaciones de *Tamarix*
- Formaciones/plantaciones de pinos (*P. halepensis*, *P. pinea*)
- Plantaciones de ciprés
- Plantaciones lineares de chopos
- Formaciones de *Lonicera japonica*
- Formaciones de *Amorpha fruticosa*
- Formaciones de *Cortaderia seloana*
- Parques urbanos y jardines
- Cámpings
- Agua
- Zonas urbanizadas y edificaciones aisladas
- Carreteras y paseos pavimentados
- Arenales costeros

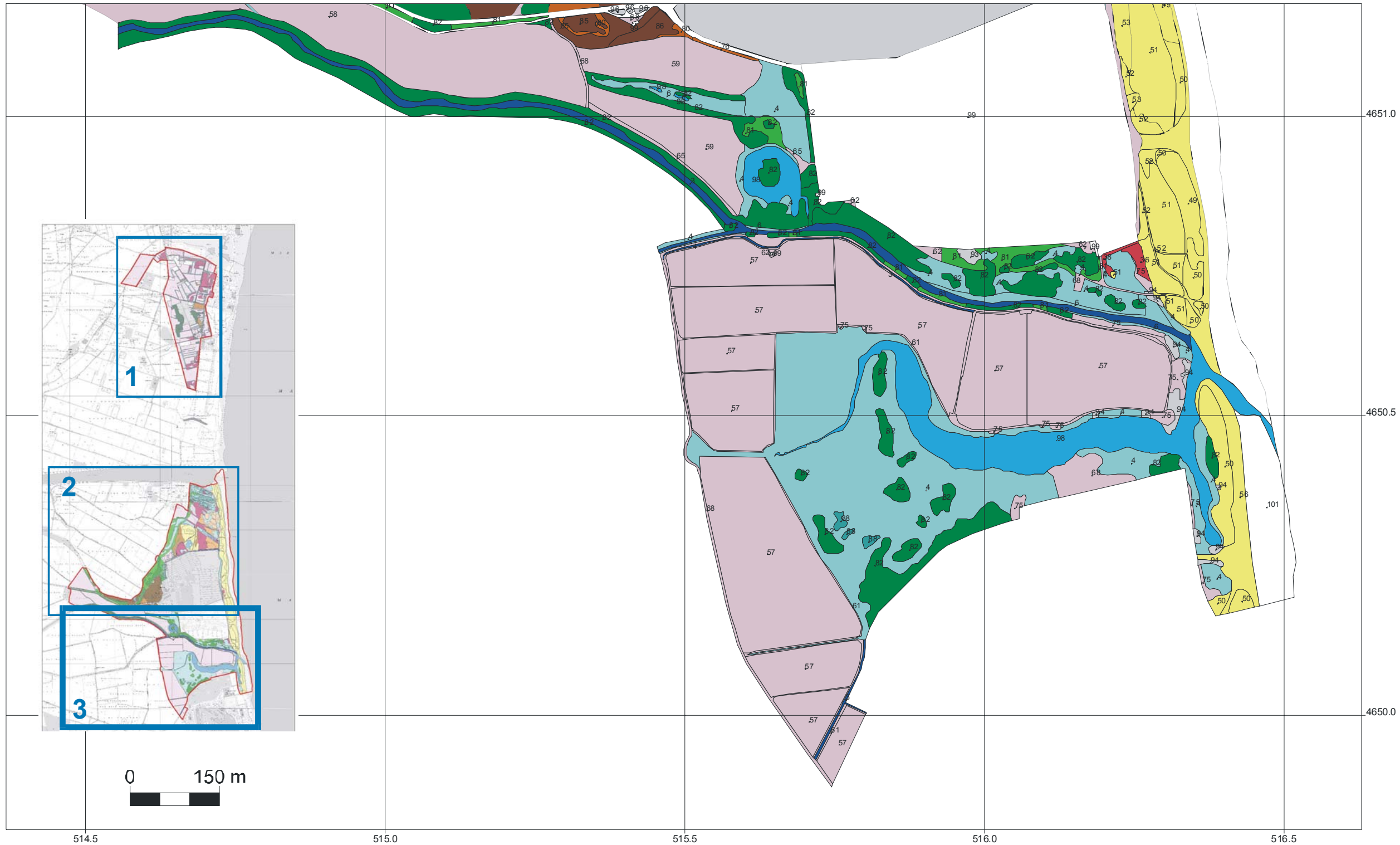




0 150 m



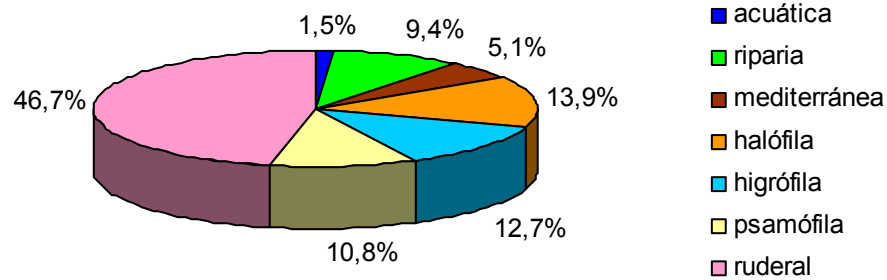
514.5 515.0 515.5 516.0 4651.5 4652.0 4652.5



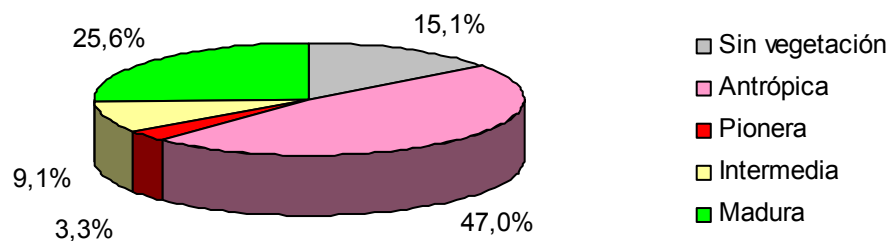
0 150 m



El grupo ecológico más extenso es el de la vegetación ruderal (sobre todo a causa de la predominancia de cultivos), seguido de la vegetación halófila, higrófila, psamófila y riparia. Son minoritarios los correspondientes a la vegetación mediterránea y acuática.



En lo referente a la madurez de la vegetación, cabe destacar que, dentro de las comunidades no antrópicas, se da un alto grado de madurez de la vegetación. En este sentido, las zonas más favorecidas se encuentran en el sector sur, alrededor de la desembocadura del río Ter, de les Basses d'en Coll, de mas Pinell y en los arenales costeros. Existen también áreas con vegetación madura, aunque menores y más fragmentadas, en la zona próxima a Ter Vell (sector norte).

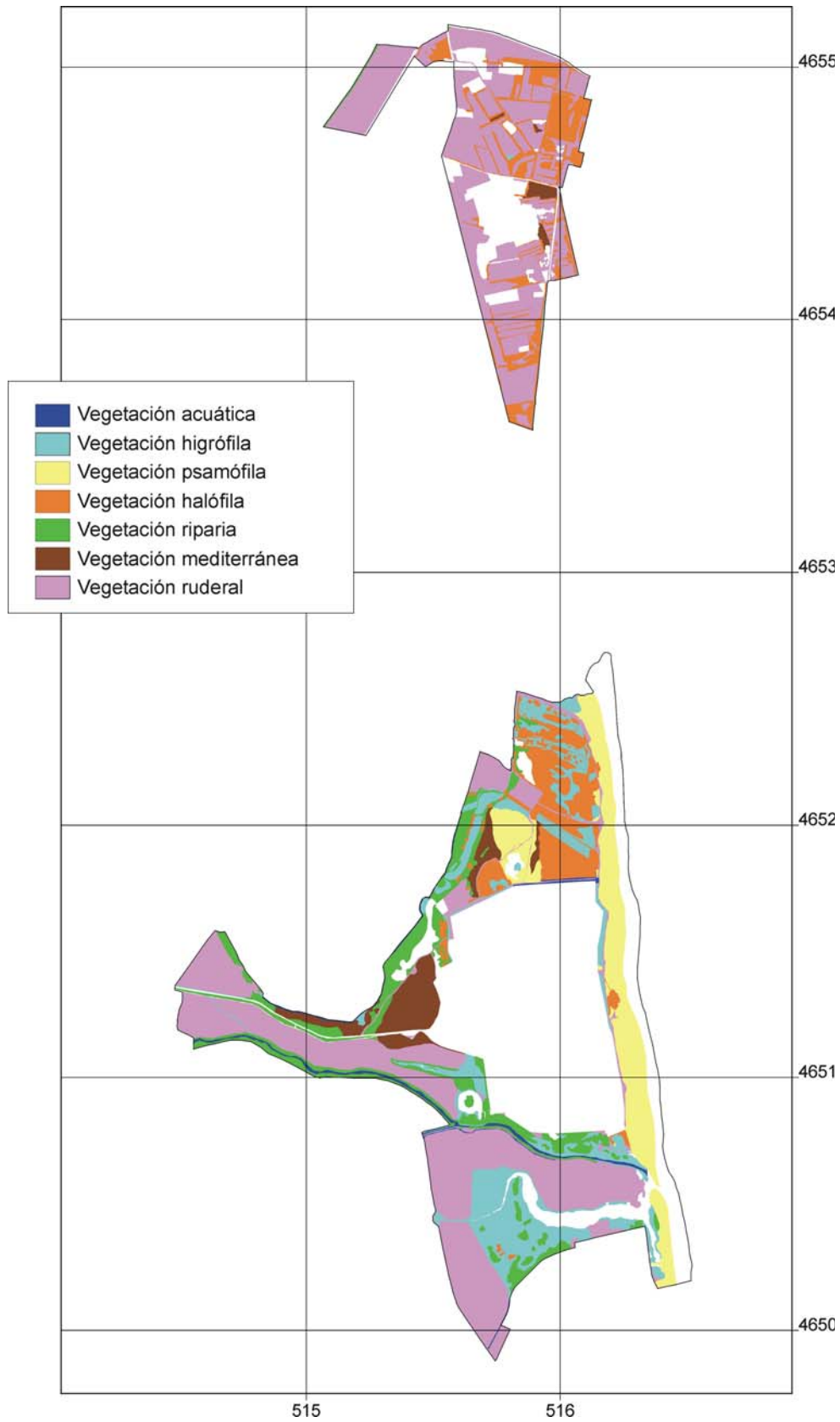




De forma general, las asignaciones utilizadas han sido:

Unidad	Grupo ecológico	Madurez
2	Vegetación acuática	4
3	Vegetación acuática	4
4	Vegetación higrófila	4
6	Vegetación higrófila	4
8	Vegetación higrófila	4
11	Vegetación higrófila	3
12	Vegetación higrófila	2
13	-	3
14	-	3
15	Vegetación halófila	4
16	Vegetación halófila	4
17	Vegetación halófila	2
20	Vegetación halófila	2
21	Vegetación halófila	4
22	Vegetación halófila	3
23	Vegetación halófila	4
25	Vegetación halófila	4
36	Vegetación halófila	4
37	Vegetación halófila	3
38	Vegetación halófila	4
45	Vegetación halófila	4
46	Vegetación halófila	3
47	Vegetación psamófila	4
49	Vegetación psamófila	4
50	Vegetación psamófila	3
51	Vegetación psamófila	4
52	Vegetación psamófila	3
53	Vegetación psamófila	4
56	Vegetación psamófila	2
57	Vegetación ruderal	1
58	Vegetación ruderal	1
59	Vegetación ruderal	1

Unidad	Grupo ecológico	Madurez
61	Vegetación ruderal	1
62	Vegetación ruderal	1
63	Vegetación ruderal	1
64	Vegetación ruderal	1
65	Vegetación ruderal	1
68	Vegetación ruderal	1
72	Vegetación ruderal	2
73	Vegetación ruderal	2
75	Vegetación ruderal	2
76	Prados mediterráneos	3
78	Prados mediterráneos	3
80	Prados mediterráneos	2
81	Forestal de ribera	3
82	Forestal de ribera	4
84	Forestal mediterráneo	4
85	Forestal mediterráneo	4
86	Forestal mediterráneo	4
87	-	3
88	Vegetación halófila	3
89	-	1
90	-	1
91	-	1
93	-	1
94	-	1
95	-	1
96	-	1
97	-	1
98	-	0
99	-	0
100	-	0
101	-	0



Distribución de la vegetación por grupos ecológicos.

