

## ANEJO Nº2 FLORA.



INDICE DEL ANEJO Nº2

1-INTRODUCCIÓN.....

1

1.1.METODOLOGÍA.....

1

1.2.DESCRIPCIÓN DE LA VEGETACIÓN. ....

1

1.3.CATÁLOGO FLORÍSTICO DE LA ZONA. ....

2

2- ENDEMISMO, ESPECIES AMEZADAS Y ESPECIES PROTEGIDAS .....

3

2.1.ENDEMISMOS.....

3

2.2.ESPECIES AMENAZADAS. ....

4

2.3. ESPECIES PROTEGIDAS.....

4

3- AREAS DE ESPECIAL SENSIBILIDAD PARA LA VEGETACIÓN.....

4

4- MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS. ....

4

4.1.MEDIDAS PROTECTORAS .....

4

4.2.MEDIDAS CORRECTORAS.....

4



## 1. INTRODUCCIÓN.

El presente informe se redacta con el objetivo de realizar un estudio florístico exhaustivo de la zona que evite o reduzca al máximo las afecciones sobre la vegetación y, en general, sobre el medio circundante.

Para ello, se ha caracterizado en profundidad la vegetación existente en el ámbito de actuación, especialmente en aquellas áreas pertenecientes ó próximas a la restauración ambiental.

### 1.1. METODOLOGÍA.

Para el estudio de la vegetación actual, en primer lugar se consultó la bibliografía existente y la información disponible en los Bancos de Datos de Biodiversidad de la Conselleria de Territori i Habitatge y del Ministerio de Medio Ambiente. Las principales referencias bibliográficas empleadas han sido las publicaciones de la Conselleria de Territorio y Vivienda: “Hàbitats prioritarios de la Comunidad Valenciana” y “Flora endémica, rara o amenazada de la Comunidad Valenciana”.

### 1.2. DESCRIPCIÓN DE LA VEGETACIÓN.

La vegetación, además de constituir el componente paisajístico que mejor caracteriza un territorio, refleja otras condiciones del mismo, tales como la topografía y el clima, por lo que representa uno de los factores más significativos del medio.

La vegetación actual existente en el área de estudio no corresponde con la etapa climácica correspondiente a los carrascales *Quercetum rotundifoliae arienariaetosum* y *Rubio-Quercetum rotundifoliae*, climax en el bioclima de la zona sublitoral, en la que se encuentra la zona de estudio. Este se caracteriza por temperaturas medias anuales entre 14 y 20 grados centígrados, siendo T (temperatura media anual) = 17.2 °C.

El área de estudio se caracteriza por tratarse de zonas donde la vegetación natural ha sido transformada, debido a la elevada presión antrópica que las ha convertido en zonas de cultivo de regadío principalmente (frutales, arrozales y huerta). La vegetación de ribera del Río Júcar se caracteriza por la proliferación masiva de Cañaverales (*Arundo donax*). Las especies arbóreas de ribera como chopos (*Populus nigra*), álamos (*Populus alba*), olmos (*Ulmus minor*) y sauces (*Salix babylonica*) han desaparecido en la actualidad del Azud de la Marquesa.



Fotografía 1. Las densas formaciones de Cañaveral (*Arundo donax*) invaden las márgenes del río Júcar a su paso por el Azud de la Marquesa.

Acompañando a los cañaverales en ambas orillas del río, aparecen algunos arbustos espinosos como la Zarzamora (*Rubus ulmifolius*) y geófitos rizomatosos como la Espadaña (*Thypha angustifolia*).

La vegetación presente en gran parte del área de estudio, especialmente la que aparece acompañando los cultivos de regadío y en los bordes de caminos, se corresponde con un tipo de vegetación nitrófila. Este tipo de vegetación hace alusión a aquella que se instala en lugares con sustratos ricos en materia nitrogenada. Lo forman plantas llamadas nitrófilas, término que alude precisamente a la afinidad que demuestran por medios ricos en elementos nitrogenados solubles (sales amónicas, nitratos, etc.).



Fotografía 2. Vista general del Azud de la Marquesa. Este punto es aprovechado por numerosas personas para practicar la pesca de recreo.

Algunas de las plantas nitrófilas más comunes que aparecen en los márgenes de los caminos cercanos al río y en las cunetas de la carretera son *Hordeum murinum ssp. leporinum*, *Asphodelus*

*fistulosus*, *Lobularia maritima*, *Anacyclus valentinus*, etc., que forman una comunidad (*Asphodelo-Hoordetum leporini*) que en primavera adquiere un gran colorido.

En los alrededores de la población, donde la nitrofilia es más aguda, aparecen comunidades de grandes terófitos de aspecto suculento dominadas por *Chenopodium album*, *Chenopodium muralis*, *Chenopodium ambrosioides*, etc., acompañados de malvas (*Malva parviflora*) y ortigas (*Urtica urens*), entre otras plantas. También es destacable la presencia de *Kochia scoparia*, que forma grandes poblaciones en los solares y campos rasos de la zona (*Chenopodio albi-Kochietum scopariae*).

Por último, en los naranjales del área de estudio aparece una vegetación nitrófila caracterizada por la presencia de especies como *Oxalis pes-caprae*, *Portulaca oleracea*, *Fumaria parviflora*, *Emex spinosa*, etc.



Fotografía 3. La presencia de residuos sólidos en el río y la eutrofización de sus aguas como consecuencia del uso masivo de productos fitosanitarios en los cultivos circundantes son síntomas inequívocos de la fuerte antropización del medio.

1.3. Catálogo florístico de la zona.

A continuación se muestra el listado de taxones encontrados en el área de estudio:

- Adiantum capillus-veneris*
- Aethionema marginatum*
- Anacyclus clavatus*
- Anacyclus valentinus*
- Anagallis arvensis*
- Anagallis tenella*

- Apium nodiflorum*
- Arundo donax*
- Asphodelus fistulosus*
- Astragalus stella*
- Biscutella auriculata*
- Cardaria draba*
- Carduncellus araneosus*
- Chenopodium album*
- Chenopodium ambrosioides*
- Chenopodium muralis*
- Clypeola jonthlaspi subsp. microcarpa*
- Colutea arborescens*
- Conium maculatum*
- Convolvulus arvensis*
- Daucus carota*
- Diplotaxis eruroides*
- Dorycnium pentaphyllum*
- Echinops ritro*
- Echium plantagineum*
- Echium vulgare*
- Emex spinosa*
- Eryngium campestre*
- Euphorbia helioscopia*
- Euphorbia hirsuta*
- Euphorbia serrata*



Fotografía 4. *Lavatera cretica* es hierba gigante que adopta porte y consistencia casi arbustivos. Se cultiva como ornamental y eventualmente se naturaliza en medios nitrificados, litorales por lo común. En la imagen, ejemplar en la orilla del río Júcar en Cullera.



*Ficus carica*

*Foeniculum vulgare*

*Fumaria capreolata*

*Fumaria parviflora*

*Fumaria officinalis*

*Galium aparine*

*Hordeum murinum ssp. leporinum*

*Hypericum ericoides*

*Ipomoea indica*

*Kochia scoparia*

*Lavatera cretica*

*Lobularia maritima*

*Lonicera biflora*

*Malva parviflora*

*Mercurialis tomentosa*

*Moricandia arvensis*

*Nerium oleander*

*Oxalis pes-caprae*

*Papaver rhoeas*

*Pallenis spinosa*

*Paronychia argentea*

*Phlomis lychnitis*

*Plantago afra*

*Plantago lagopus*

*Poa flaccidula*



Fotografía 5. El Bledo (*Chenopodium album*) es una hierba aromática que se cría en herbazales sombríos húmedos y ambientes nitrófilos por las zonas litorales. De sus semillas se alimentan frecuentemente diferentes especies de aves granívoras.

*Polygonatum odoratum*

*Polypogon viridis*

*Populus alba*

*Populus nigra*

*Portulaca oleracea*

*Potentilla reptans*

*Psoralea bituminosa*

*Reseda phyteuma*

*Rhamnus alaternus*

*Rubus ulmifolius*

*Scabiosa atropurpurea*

*Sedum sediforme*

*Sherardia arvensis*

*Sonchus maritimus subsp. aquatilis*

*Spergularia media*

*Sylibum marianum*

*Typha angustifolia*

*Urtica urens*

*Vicia peregrina*

## 2. ENDEMISMO, ESPECIES AMEZADAS Y ESPECIES PROTEGIDAS.

### 2.1. ENDEMISMOS.

Las especies endémicas son la expresión más representativa de la personalidad biológica de un territorio, originando a menudo paisajes vegetales exclusivos que no existen en otros sitios del mundo. La Comunidad Valenciana posee algo más de medio centenar de especies vegetales endémicas, totalmente exclusivas e inexistentes en otras zonas en estado silvestre, y otras 300 especies se distribuyen entre las tierras valencianas y las comunidades autónomas limítrofes.

Las especies endémicas pueden estructurarse en cuatro grupos, según su nivel de endemización respecto a los límites administrativos de la Comunidad. De esta forma se diferencian los siguientes grupos:

- Endemismos del grupo A: endemismos exclusivos.
- Endemismos del grupo B: endemismos casi exclusivos o de áreas muy restringidas.
- Endemismos del grupo C: endemismos ibéricos o ibérico-baleáricos de distribución amplia.
- Endemismos del grupo D: plantas dudosamente endémicas, y endemismos de presencia o identidad taxonómica discutida.

Así mismo, en la Comunidad Valenciana existen una serie de especies vegetales que se encuentran en peligro de extinción, bien por su recolección incontrolada o por su utilización comercial, o bien por ser muy reducido su ámbito de distribución geográfica.

En el área de estudio, no se ha constatado la presencia de ningún taxón considerado endemismo en ninguno de los grupos citados.

## **2.2. ESPECIES AMENAZADAS.**

Tras la realización del trabajo de campo y la búsqueda bibliográfica, no se han hallado taxones catalogados por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) como Vulnerables, En Peligro o En Peligro Crítico.

## **2.3. ESPECIES PROTEGIDAS.**

Atendiendo a la normativa vigente en el territorio de la Comunidad Valenciana, existen algunas especies botánicas de reconocido interés, tanto ambiental como económico, que están sometidas a una especial regulación,.

En cualquier caso, durante las prospecciones de campo realizadas no se ha detectado en el entorno del área afectada por la actuación ninguna zona con presencia de los géneros *Sideritis*, *Thymus* y *Teucrium*.

## **3. AREAS DE ESPECIAL SENSIBILIDAD PARA LA VEGETACIÓN.**

Tras el trabajo de campo realizado, no se han encontrado en el área de estudio zonas que, por sus características ecológicas y/o comunidades vegetales presentes, deban ser consideradas “áreas sensibles para la vegetación”. Tal consideración debería tenerse en cuenta tras la detección de puntos, áreas o tramos relevantes para la conservación de la vegetación, bien por la existencia de taxones singulares, formaciones vegetales destacadas y otras zonas importantes para la vegetación.

No obstante, la fragilidad del ecosistema fluvial aconseja un correcto diseño de la obra para minimizar los posibles impactos que sobre la vegetación existente pudieran producirse.

## **4. MEDIDA PROTECTORAS Y CORRECTORAS.**

### **4.1. MEDIDAS PROTECTORAS.**

A partir de la valoración de los elementos naturales relacionados con la vegetación (hábitats, formaciones vegetales, taxones endémicos, amenazados o raros, etc.), se han propuesto las siguientes medidas de aplicación recomendables.

Se recomienda una correcta y detallada planificación de los elementos e instalaciones de la obra, tanto temporales como permanentes que no se encuentren ubicados directamente sobre las márgenes del río (parques de maquinaria, plantas de tratamiento y montaje, vertederos, préstamos, acopios temporales de tierras, etc.).

### **4.2. MEDIDAS CORRECTORAS.**

Las medidas recomendadas para proteger la vegetación asociada a los hábitats del río pasan por:

1. Seguimiento periódico de la evolución y estado de conservación de la vegetación presente en los diversos hábitats restaurados tras la actuación ambiental. Este trabajo deberá ser realizado por un biólogo con amplia experiencia de campo.
2. Replanteo con especies vegetales autóctonas y características de los ecosistemas fluviales mediterráneos.
3. Conservación de la vegetación acuática y helofítica de estos ambientes, regulando la limpieza del río y las acequias circundantes.