



Laguna de La Nava

ES4140136

30/04/2013

Comunidades Vegetales Básicas

Las Comunidades Vegetales Básicas (en adelante CVB) son las unidades fundamentales con las que se efectúa la descripción de la vegetación cartografiada en este proyecto, aquellas que se definen o caracterizan con el mayor grado de detalle. Al inicio de esta memoria se ha efectuado, tras la descripción general del espacio, una breve panorámica de su paisaje vegetal haciendo un recorrido por las diferentes CVBs que en él aparecen, señalando las pautas básicas de su distribución en el mismo en función de los distintos factores ecológicos e interpretando su dinámica en el contexto actual.

En el espacio natural de Laguna de La Nava, se han reconocido un total de 23 Comunidades Vegetales Básicas, que aparecen listadas a continuación siguiendo el orden de sus respectivos Códigos y, más adelante, agrupadas según su relación con los distintos hábitats de la Directiva 92/43/CEE presentes en el espacio (también ordenados según su código).

Más adelante se presenta una serie de fichas relativas a cada una de ellas en las que se resumen sus características y se relacionan las especies que mejor la definen florísticamente indicándose finalmente, bajo el epígrafe "Comentarios locales", todas las observaciones relativas a su presencia en este espacio natural, estado de conservación, etc. que ha estimado oportuno señalar el autor de la cartografía.

Comunidades Vegetales Básicas presentes en este espacio natural ordenadas por su código

- 01._._.101 Vegetación acuática de caráceas de charcas, lagos y cursos de agua someros, con aguas dulces a salobres, de *Charetea fragilis*
- 03.a.03.101 Vegetación acuática de batráquidos de aguas estancadas, del *Ranunculion aquatilis*
- 03.b.06.101 Vegetación acuática de utriculáridos, del *Utricularion*
- 08.a.02.101 Vegetación anual, nitrófila, tardo-estival, de lechos de ríos y lagunas arenosas desecadas en verano, del *Chenopodion rubri*
- 09.b.06.101 Vegetación anfibia anual (bonales), de desarrollo otoñal, sobre suelos silíceos temporalmente inundados, del *Verbenion supinae*

- 12.a.01.101 Vegetación acuática de helófitos gramínoideos de gran porte, en márgenes de ríos o lagunas, del *Phragmition communis*
- 12.b.02.101 Vegetación acuática de helófitos de tamaño medio, en aguas corrientes o estancadas sometidas a fuertes oscilaciones, del *Glycerio-Sparganion*
- 20.a.01.101 Juncales y céspedes halófilos y subhalófilos, de suelos salinos temporalmente inundados, del *Juncion maritimi*
- 20.a.03.101 Praderas vivaces halófilas, de suelos salinos temporalmente inundados, del *Puccinellion lagascae*
- 22.b.02.101 Praderas nanoterofíticas halonitrófilas y de escasa cobertura, de suelos salinos temporalmente inundados, del *Frankenion pulverulentae*
- 22.b.03.101 Pastos anuales halosubnitrófilos, del *Hordeion marini*
- 34.___.101 Herbazales nitrófilos vivaces (cardales principalmente), de *Artemisietea vulgaris*
- 38.a.___.101 Vegetación de suelos pisoteados, de *Polygono-Poetea annuae*
- 39.___.101 Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de *Stellarietea mediae*
- 40.a.04.101 Vegetación herbácea vivaz nitrófila, del *Balloto-Conion maculati*
- 51.b.03.101 Pastos vivaces meso-xerófilos, basófilos (fenalares), del *Brachypodion phoenicoidis*
- 59.e.12.101 Prados sobre suelos temporalmente hidromorfos (gramales), semiagostantes, mediterráneos, del *Trifolio fragiferi-Cynodontion*
- 59.e.15.101 Prados juncales sobre suelos hidromorfos nitrificados, de óptimo eurosiberiano, del *Mentho-Juncion inflexi*
- 71.a.02.008 Bosques de ribera (choperas-saucedas arbóreas), del *Populion albae* (*Salici neotrichae-Populetum nigrae*)
- 95.__.01.101 Cultivos herbáceos
- 96.__.01.101 Plantaciones forestales
- 99.__.01.101 Areas Urbanas y Semiurbanas
- 99.__.02.101 Vías de comunicación. Autopistas, ferrocarriles, etc

Hábitats de la Directiva 92/43/CEE presentes en este espacio natural y CVB incluidas en cada uno.

No en Directiva

-
- 12.a.01.101 Vegetación acuática de helófitos gramínoideos de gran porte, en márgenes de ríos o lagunas, del *Phragmition communis*
 - 12.b.02.101 Vegetación acuática de helófitos de tamaño medio, en aguas corrientes o estancadas sometidas a fuertes oscilaciones, del *Glycerio-Sparganion*
 - 34.___.101 Herbazales nitrófilos vivaces (cardales principalmente), de *Artemisietea vulgaris*
 - 38.a.___.101 Vegetación de suelos pisoteados, de *Polygono-Poetea annuae*
 - 39.___.101 Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de *Stellarietea mediae*
 - 40.a.04.101 Vegetación herbácea vivaz nitrófila, del *Balloto-Conion maculati*
 - 95.__.01.101 Cultivos herbáceos
 - 96.__.01.101 Plantaciones forestales
 - 99.__.01.101 Areas Urbanas y Semiurbanas
 - 99.__.02.101 Vías de comunicación. Autopistas, ferrocarriles, etc

1310 Vegetación anual pionera con Salicornia y otras especies de zonas fangosas o arenosas.

22.b.02.101 Praderas nanoterófitas halonitrófilas y de escasa cobertura, de suelos salinos temporalmente inundados, del Frankenion pulverulentae

22.b.03.101 Pastos anuales halosubnitrófilos, del Hordeion marini

1410 Pastizales salinos mediterráneos (Juncetalia maritimi).

20.a.01.101 Juncales y céspedes halófilos y subhalófilos, de suelos salinos temporalmente inundados, del Juncion maritimi

20.a.03.101 Praderas vivaces halófilas, de suelos salinos temporalmente inundados, del Puccinellion lagascae

3140 Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de Chara spp.

01.____.101 Vegetación acuática de caráceas de charcas, lagos y cursos de agua someros, con aguas dulces a salobres, de Charetea fragilis

3160 Lagos y estanques distróficos naturales.

03.b.06.101 Vegetación acuática de utriculáridos, del Utricularion

3170 * Estanques temporales mediterráneos.

09.b.06.101 Vegetación anfibia anual (bonales), de desarrollo otoñal, sobre suelos silíceos temporalmente inundados, del Verbenion supinae

3260 Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion.

03.a.03.101 Vegetación acuática de batráquidos de aguas estancadas, del Ranunculion aquatilis

3270 Ríos de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri pp. y de Bidention pp.

08.a.02.101 Vegetación anual, nitrófila, tardo-estival, de lechos de ríos y lagunas arenosas desecadas en verano, del Chenopodion rubri

6210* Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (* parajes con notables orquídeas).

51.b.03.101 Pastos vivaces meso-xerófilos, basófilos (fenalares), del Brachypodion phoenicoidis

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion.

59.e.12.101 Prados sobre suelos temporalmente hidromorfos (gramales), semiagostantes, mediterráneos, del Trifolio fragiferi-Cynodontion

59.e.15.101 Prados juncales sobre suelos hidromorfos nitrificados, de óptimo eurosiberiano, del Mentho-Juncion inflexi

92A0 Bosques galería de Salix alba y Populus alba.

71.a.02.008 Bosques de ribera (choperas-saucedas arbóreas), del Populion albae (Salici neotrichae-Populetum nigrae)

01. . . .101**Vegetación acuática de caráceas de charcas, lagos y cursos de agua someros, con aguas dulces a salobres, de *Charetea fragilis***

LEYENDA: Praderas de caráceas

DESCRIPCIÓN:

Praderas sumergidas pioneras de carófitos (*Chara* sp., *Tolypella* sp., *Nitella* sp...) propias de suelos desnudos de charcas, lagos y cursos de agua someros, con aguas dulces a salobres.

Son comunidades beneficiosas ya que sus rizoides fijan el horizonte superficial de los sedimentos y mantienen el agua transparente.

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Charetea fragilis* Fukarek ex Krausch 1964

ORDEN *Charetea fragilis* Fukarek ex Krausch 1964

ALIANZA *Charetea fragilis* Fukarek ex Krausch 1964

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

3140 Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de *Chara* spp.

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología: Charcas, lagos y cursos de agua someros, con aguas dulces a salobres

Corología: Cosmopolita

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Las aguas limpias y carbonatadas que llenan la laguna de la Nava, procedentes del Canal de Castilla, ven incrementada su concentración de sales por la evaporación que sufren en este humedal, permitiendo el establecimiento de nutridas formaciones de carófitos de tendencia moderadamente halófila que, a falta de estudios más en detalle, hemos incluido dentro de la clase *Charetea fragilis*. Se han citado en esta laguna varios táxones del género *Chara*, como *Chara aspera* Dethard ex. Willd., *Chara canescens* Desv. & Loisel. in Loisel., *Chara coninvens* Salm. ex A. Braun, *Chara fragilis* Desv. in Loisel., *Chara oedophylla* Feldm. y *Chara vulgaris* L.

Se trata de una comunidad muy bien representada en la Laguna de la Nava, resultando bastante escasa en Castilla y León debido a la alteración y desaparición de muchos de sus biotopos favorables, como los extensos complejos endorreicos de la submeseta norte o muchos tramos bien conservados de ríos y lagos. Se trata de comunidades muy beneficiosas ya que, además de albergar una notable diversidad de invertebrados acuáticos, son un elemento imprescindible para mantener la limpieza y transparencia de las aguas debido a su gran capacidad de fijación de los sedimentos.

La eutrofización de las aguas de este humedal por causa del prolongado periodo de inundación, la contaminación difusa agrícola y las deyecciones de la avifauna y el ganado son el principal factor de amenaza sobre estas comunidades de carófitos, muy sensibles a cualquier grado de turbidez o eutrofia del agua. Es por ello que su óptimo fenológico es vernal, ya que durante el verano, la eutrofización progresiva de las aguas provoca su sustitución por algas filamentosas, que llegan a ser dominantes en las escasas masas de aguas libres a finales de verano.

03.a.03.101**Vegetación acuática de batráquidos de aguas estancadas, del *Ranunculon aquatilis***

LEYENDA: Vegetación acuática de batráquidos de aguas estancadas

DESCRIPCIÓN:

Comunidades dulceacuícolas dominadas por batráquidos (rizófitos con dos tipos de hojas, flotantes y sumergidas, y órganos reproductores emergentes o no; muestran tendencia a desarrollar formas terrestres), que se desarrollan en aguas someras, lentas o estancadas, ocasionalmente desecadas, de charcas o pequeños cursos de agua temporales.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Potametea Klika in Klika & V. Novák 1941

ORDEN Potametalia Kock 1926

ALIANZA Ranunculon aquatilis Passarge 1964

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

3260 Ríos, de pisos de planicie a montano con vegetación de *Ranunculon fluitantis* y de *Callitricho-Batrachion*

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Termotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo

Edafología: Aguas dulces estancadas

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Ranunculus peltatus Schrank subsp. *peltatus*

PARTICULARIDADES LOCALES:

En la Laguna de la Nava es frecuente encontrar extensas praderas acuáticas dominadas por *Ranunculus peltatus*, que llega a desarrollarse también de forma terrestre rastrera. Se ha detectado su presencia frecuente en los canales de drenaje de este humedal, así como más puntualmente en las formaciones helofíticas dispersas que orlan las principales masas de aguas libres generadas mediante decapados. Su escasa caracterización florística no permite su adscripción a un nivel inferior al de alianza, aunque la presencia de *Callitriche* sp. en estas formaciones, no reflejada en los inventarios, indica que probablemente correspondan a la asociación *Callitricho brutiae-Ranunculetum peltati* Pizarro & Rivas-Martínez 2002.

03.b.06.101**Vegetación acuática de utriculáridos, del Utricularion**

LEYENDA: Vegetación acuática de utriculáridos

DESCRIPCIÓN:

Comunidades dulceacuícolas de hidrófitos flotantes no enraizados, con hojas divididas y sin ningún tipo de hojas flotantes, dominadas por especies del género *Utricularia* (utriculáridos) y propias de aguas frescas estancadas.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Potametea Klika in Klika & V. Novák 1941

ORDEN Utricularietalia Den Hartog & Segal 1964

ALIANZA Utricularion Den Hartog & Segal 1964

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

3160 Lagos y estanques distróficos naturales

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Termotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo

Edafología: Aguas ricas en nutrientes

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea Ibérica occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Utricularia australis R. Br.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Las praderas acuáticas de mesopleustófitos dominadas por *Utricularia australis* son una comunidad subcosmopolita relativamente frecuente en los diferentes cuerpos de agua que componen el complejo de humedales de La Nava. Se desarrollan preferentemente en zonas profundas, tranquilas y meso-eútrofas, como los canales de drenaje y hondonadas sobreexcavadas en las cubetas lagunares. función de las condiciones hidrológicas y meteorológicas de cada temporada, manifiestan dinámicas muy oscilantes, con temporadas donde apenas prosperan estas comunidades y otros años que sufren explosiones demográficas, llegando a colonizar la mayor parte de los cuerpos de agua de este espacio. Se ven favorecidas por condiciones eútrofas del agua, no siendo perjudicadas de forma significativa por el progresivo proceso de eutrofización que se sucede en este humedal a lo largo del verano, derivado de la contaminación difusa agrícola, la prolongada presencia de agua estancada y las deyecciones de la avifauna y el ganado. El manejo de la vegetación helofítica del espacio mediante decapado, quemas y entrada de ganado favorece también la presencia de estas comunidades acuáticas.

08.a.02.101**Vegetación anual, nitrófila, tardo-estival, de lechos de ríos y lagunas arenosas desecadas en verano, del *Chenopodium rubri***

LEYENDA: Herbazales anuales higronitrófilos

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de macroterófitos higronitrófilos, de fenología estivo-automnal, que colonizan los depósitos de lechos fluviales o lacustres, fangosos o de textura más gruesa (gravas y arenas), temporalmente inundados y con fuertes oscilaciones del nivel hídrico, pero siempre exondados en el estío. Presenta un óptimo corológico en la Región Mediterránea, aunque con irradiaciones a zonas atlánticas. Prosperan en los bordes de ríos y lagunas donde la deposición de fangos y limos durante las avenidas permite el desarrollo de suelos profundos, húmedos, nitrogenados y ricos en nutrientes, incluso salinos, que se quedan libres durante el verano. Los horizontes superficiales quedan completamente secos, pero se mantiene la humedad edáfica en los horizontes subyacentes, lo que favorece el desarrollo de una vegetación pionera anual característica, dominada por quenopodiáceas de los géneros *Atriplex* y *Chenopodium*. Estos sustratos son muy inestables, siendo arrastrados periódicamente en otoño y primavera por la acción de las frecuentes avenidas que se producen en estos cauces, por lo que estas comunidades tienen un mantenido carácter pionero, teniendo que recolonizar estos lechos todos los años. En estos medios anfíbios ricos en nutrientes son biotopos favorables para el establecimiento de xenófitos como *Xanthium*, *Amaranthus*, *Eragrostis*, etc.

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Bidentetea tripartitae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951
 ORDEN *Bidentetalia tripartitae* Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944
 ALIANZA *Chenopodium rubri* (Tüxen ex Poli & J. Tüxen 1960) Kopecký 1969
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

3270 Ríos de orillas fangosas con vegetación de *Chenopodium rubri* pp. y de *Bidention* pp.

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Húmedo
 Edafología: Sustratos fangosos o arenosos, higronitrófilos, inundados prolongadamente pe
 Corología: Mediterránea, con irradiaciones a zonas atlánticas

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Amaranthus albus</i> L.	<i>Atriplex patula</i> L.
<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC.	<i>Chenopodium album</i> L.
<i>Chenopodium chenopodioides</i> (L.) Aellen	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.
<i>Xanthium spinosum</i> L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Las comunidades de esta alianza que aparecen en la Laguna de la Nava ocupan puntualmente los fondos de algunas de las cubetas excavadas en los diferentes cuerpos inundables, principalmente en la zona de Cantarranas, donde el mayor uso ganadero y avifaunístico, así como la prolongada permanencia del agua, producen una elevada nitrificación edáfica. También se desarrollan asociadas a las isletas creadas en este humedal para su uso por parte de la avifauna, donde la nitrificación derivada de las deyecciones de las aves es muy elevada. Están dominadas por *Atriplex prostrata*, *Amaranthus albus*, *Chenopodium chenopodioides* y *Chenopodium album*, pudiéndose adscribir a la asociación *Amarantho albi-Chenopodietum botryoides* Martínez-Parras, Peinado, Bartolome & Molero 1988.

En el espacio, estas formaciones contactan frecuentemente con otras comunidades halonitrófilas como las del *Frankenion pulverulentae*, *Hordeion marini* y *Juncion maritimi*, así como con formaciones de la clase *Stellarietea mediae* (*Chenopodietalia muralis*).

09.b.06.101

Vegetación anfibia anual (bonales), de desarrollo otoñal, sobre suelos silíceos temporalmente inundados, del Verbenion supinae

LEYENDA: Bonales silicícolas estivo-otoñales

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de pequeñas hierbas anuales postradas, que florecen al final del verano o en otoño y que colonizan suelos arenosos o areno-limosos silíceos de riberas de embalses y arroyos sometidos a una inundación profunda y permanente durante el invierno y la primavera, y que sólo emergen a mediados o finales del verano.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Isoeto-Nanojuncetea Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

ORDEN Nanocyperetalia Klika 1935

ALIANZA Verbenion supinae Slavnic 1951

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

3170 * Estanques temporales mediterráneos

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo:	Mesomediterráneo	-	Supramediterráneo
Piso bioclimático Templado:		-	
Ombroclima:	Seco	-	Subhúmedo
Edafología:	Suelos ácidos		
Corología:	Mediterránea		

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Convolvulus arvensis L.	Crypsis aculeata (L.) Aiton
Crypsis schoenoides (L.) Lam.	Damasonium alisma Miller
Filaginella uliginosa (L.) Opiz	Heliotropium supinum L.
Juncus bufonius L.	Juncus tenageia L. fil.
Lythrum tribracteatum Spreng.	Myosurus minimus L.
Polygonum aviculare L.	Polygonum lapathifolium L.
Pulicaria paludosa Link	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Las praderas efímeras tardoestivales que se desarrollan en las zonas de aguas libres de la Laguna de la Nava ocupan extensas superficies en este espacio, aunque presentan una cobertura y biomasa reducidas. Tienen un carácter eminentemente primocolonizador de zonas inundables, que llegan a presentar una salinidad edáfica significativa, por lo que cubren todas las zonas temporalmente encharcadas y alteradas por decapados superficiales con fines de manejo de vegetación, zonas agrícolas inundadas, claros originados por el uso ganadero en formaciones helofíticas, roderas de tránsito de vehículos, etc.

Se enmarcan en la asociación castellano-maestrazgo-manchega *Lythro flexuosi-Heleochloetum schoenoidis* Rivas-Martínez 1966, compuesta por microasociaciones halosubnitrófilas estivo-autumnales de nanoterófitos rastreros sobre suelos arcillosos algo nitrificados y enriquecidos en cloruros, no habiéndose detectado la presencia de *Lythrum flexuosum*, característica de la asociación e incluida en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León.

Es destacable la sorpresiva rapidez de colonización de esta comunidad en nuevas zonas inundables de estos territorios, lo cual se puede explicar por la presencia de un importante banco de semillas latente, almacenado en estos sustratos históricamente endorreicos, que guardan la memoria de cuando formaban parte de una de las zonas húmedas más importantes de la Península. Suponen, por tanto, las etapas iniciales de regeneración de estos humedales, siendo sustituidas por formaciones del *Hordeion marini*, *Frankenion pulverentae*, *Juncion maritimi* o *Puccinellion caespitosae*, cuando aumenta la salinidad y evolución de los suelos de estos humedales.

Las formaciones de *Lythro flexuosi-Heleochloetum schoenoidis* del espacio se pueden diferenciar dos facies diferentes de esta alianza en el espacio. Por un lado, en las superficies agrícolas recientemente inundadas (dentro de las ampliaciones que vienen sucediéndose en este complejo de humedales de La Nava), se establecen otras formaciones más simplificadas y de carácter primocolonizador dominadas por *Lythrum tribracteatum* y *Pulicaria paludosa*. También se desarrollan en las zonas perimetrales de los principales cuerpos de agua en las que se establecen cultivos agrícolas de secano, con sustratos de naturaleza arcillosa, inundados y roturados periódicamente. Debido a este carácter pionero y a la naturaleza del sustrato, estas comunidades tienen claras similitudes con las de la alianza *Lythron tribracteati*, de óptimo

Celtibérico-Alcarreño y Toledano-Tagano. Por otro lado, en las zonas interiores de esta laguna, donde la evolución de los sustratos de estas cubetas prolongadamente inundadas ha permitido el desarrollo de suelos arenoso-limosos maduros (principalmente en las que se han realizado decapados mecánicos dentro de los trabajos de manejo de la vegetación helofítica) se establecen formaciones más diversas, compuestas principalmente por gramíneas rastreras del género *Crypsis* spp., junto a otros táxones como *Myosurus minimus*, *Convolvulus arvensis*, *Polygonum aviculare* o *Damasonium polyspermum*.

12.a.01.101**Vegetación acuática de helófitos gramínoideos de gran porte, en márgenes de ríos o lagunas, del *Phragmites communis***

LEYENDA: Carrizales, espadañares y cañaverales

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de grandes helófitos rizomatosos (carrizales, espadañares y cañaverales) propias de márgenes de lagunas, ríos o embalses de aguas dulces temporales o permanentes. En comunidades juveniles son frecuentes poblaciones monoespecíficas de especies características. Constituyen, a veces, una importante área de nidificación para las aves.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika & V. Novák 1941

ORDEN Phragmitetalia Koch 1926

ALIANZA Phragmites australis Koch 1926

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología: Suelos hidromorfos silíceos y neutros

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Butomus umbellatus L.

Galium palustre L.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel

Scirpus maritimus L. subsp. *maritimus*

Typha latifolia L.

Epilobium hirsutum L.

Lythrum salicaria L.

Scirpus lacustris L. subsp. *lacustris*

Typha domingensis (Pers.) Steudel

PARTICULARIDADES LOCALES:

En la Laguna de la Nava se reconocen formaciones referibles a tres asociaciones:

- *Typho-Schoenoplectetum tabernaemontani* (Peinado & Esteve 1982) Rivas-Martínez & Peinado 2011, elevados cañaverales dominados por *Phragmites australis*, *Typha* spp. y *Scirpus lacustris*, con un carácter eútrofo antropozoogénico. Aparecen en canales y lagunas de aguas dulces, frecuentemente con gran concentración de materia orgánica, llegando a ser ligeramente salobres, con inundación profunda y prolongada, aunque puede resistir desecación superficial durante varios meses. Presentan una dinámica en facies, donde el carrizo (*Phragmites australis*) domina las zonas con menor grado de hidromorfía e intenso estiaje, mientras que las enneas (*Typha domingensis* y *T. latifolia*) y el junco de laguna (*Scirpus lacustris*) ocupan las zonas más prolongadamente inundadas, principalmente en canales y pozas.

- *Typho angustifoliae-Phragmitetum australis* (Tüxen & Preising 1942) Rivas-Martínez, Bascónes, T. E. Díez, Fernández-González & Loidi 1991, muy similares fisionómicamente a los anteriores pero de carácter meso-eútrofo, apareciendo ambos formando densas praderas que orlan la mayor parte de los cuerpos de agua del espacio. Se ha visto progresivamente sustituida por la primera en el espacio debido a su tipo de gestión.

- *Phragmito australis-Bolboschoenetum maritimi* (Tüxen 1937) Rivas-Martínez 2011, dominados por la castañuela (*Scirpus maritimus*), que ocupan depresiones arcillosas salobres con inundación prolongada y largos periodos de sequía. Aparecen principalmente en las zonas interiores de las cubetas de los principales cuerpos de agua del espacio, siendo a lo que tiende la regeneración de las zonas decapadas. Se trata de fitocenosis de elevada biomasa, que superan los 2 m de altura y presentan una cobertura total, por lo que contribuyen a la densificación y colmatado por acumulación de materia orgánica de las cubetas de los diferentes cuerpos de agua de la Laguna de la Nava. Se trata de un proceso natural propio de la evolución de la vegetación en estas zonas húmedas. El manejo antrópico que presenta este humedal, orientado al mantenimiento de su diversa comunidad avifaunística y a su adecuado aprovechamiento como recurso turístico, hace necesario el mantenimiento de zonas de aguas libres. Por ello, se vienen realizando, dentro de los trabajos de restauración ambiental desarrollados en este humedal, labores de manejo de esta vegetación helofítica mediante quemadas, decapados y aprovechamiento ganadero. Estos trabajos están dificultando la evolución natural hacia estadios climáticos de estas formaciones helofíticas, favoreciendo facies más empobrecidas y de carácter permanentemente pionero

Aunque generalmente se trata de comunidades vegetales comunes y de reducida diversidad florística, son biotopos prioritarios para la reproducción, alimentación y refugio de la avifauna. Cabe destacar dentro de este TV el desarrollo de extensas praderas de junco florido (*Butomus umbellatus*), taxon incluido en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León, incluibles en esta asociación, siendo una de las mayores poblaciones de junco florido en Castilla y León.

12.b.02.101**Vegetación acuática de helófitos de tamaño medio, en aguas corrientes o estancadas sometidas a fuertes oscilaciones, del Glycerio-Sparganion**

LEYENDA: Helófitos de tamaño medio

DESCRIPCIÓN:

Esparganales (agrupaciones dominadas por *Sparganium* spp.) y comunidades de helófitos de talla pequeña, media o alta, erguidos o decumbentes y propias de aguas de nivel oscilante fluyentes o estancadas. Colonizan lechos menores de ríos y arroyos y pueden diferenciarse distintas comunidades según el grado de inundación y la riqueza en nutrientes ya que pueden aparecer sobre sustratos ricos en carbonato cálcico, sobre sustratos silíceos pobres en bases e incluso en remansos de aguas subsalinas.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika & V. Novák 1941

ORDEN Nasturtio-Glycerietalia Pignatti 1954

ALIANZA Glycerio-Sparganion Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo:	Mesomediterráneo	-	Supramediterráneo
Piso bioclimático Templado:	Mesotemplado	-	Criorotemplado
Ombroclima:	Seco	-	Hiperhúmedo
Edafología:	Suelos hidromorfos		
Corología:	Eurosiberiana y Mediterránea		

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Alisma lanceolatum With.

Baldellia ranunculoides (L.) Parl.

Veronica anagallis-aquatica L.

Alisma plantago-aquatica L.

Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes subsp. *palust*

PARTICULARIDADES LOCALES:

Las formaciones referibles al Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti Br.-Bl. & Sissingh in Boer in Ned. Kruidk. en el Espacio Natural de Laguna de la Nava están dominadas por formaciones densas y monoespecíficas de *Eleocharis palustris* subsp. *palustris*, con exhondación estival y un carácter basófilo y moderadamente halófilo. También se pueden encontrar formaciones de helófitos medianos, con *Alisma lanceolatum*, *Alisma plantago-aquatica* y *Veronica anagallis-aquatica*, en las zonas aclaradas que aparecen en los extensos carrizales y cañaverales que perimetran la mayor parte de los cuerpos de agua del espacio. Su escasa caracterización florística no permite adscribirlas a ninguna asociación descrita, aunque pueden estar relacionadas con facies empobrecidas de la asociación Castellano-Duriense *Rorippo microphylli-Sparganietum erecti* J.A. Molina 1996.

La presencia de estas comunidades helofíticas de porte mediano, propias de zonas sometidas a fuertes fluctuaciones del nivel de las aguas, está relacionada con el manejo hidrológico que presenta este espacio, mediante la inundación controlada y mantenida de los principales cuerpos de agua, así como de su aprovechamiento ganadero histórico. Estas formaciones eran las dominantes en el periodo anterior al proyecto de recuperación que permitió la restauración de este complejo lagunar, cuando La Nava mantenía algunas zonas periódicamente inundadas para su aprovechamiento como pastos.

La inundación controlada y mantenida que sufren los principales cuerpos de esta laguna favorece el desarrollo de estas praderas de *Eleocharis palustris*, recolonizando las zonas decapadas (Corralillos) y tapizando las que han sido manejadas hasta hace poco por el ganado equino (La Cogoya). Actúan como comunidades previas o alternativas a la instalación de las praderas helofíticas de *Scirpus maritimus* del *Bolboschoenetum maritimi*. Se encuentran, por tanto, íntimamente ligadas a las praderas helofíticas del *Phragmition communis*, ocupando las zonas aclaradas de aguas libres que se crean en estos cañaverales.

20.a.01.101**Juncales y céspedes halófilos y subhalófilos, de suelos salinos temporalmente inundados, del Juncion maritimi**

LEYENDA: Juncales y céspedes halófilos y subhalófilos

DESCRIPCIÓN:

Engloba comunidades vegetales perennes que prosperan en zonas litorales o continentales temporalmente inundadas por aguas salobres, constituidas por juncales y céspedes halófilos y subhalófilos, de distribución mediterránea occidental.

En Castilla y León está representada la subalianza interior semicontinental *Soncho crassifolii*-*Juncenion maritimi* Rivas-Martínez 1984 de distribución mediterránea ibérica central.

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Juncetea maritimi* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

ORDEN *Juncetalia maritimi* Br.-Bl. ex Horvatic 1934

ALIANZA *Juncion maritimi* Br.-Bl. ex Horvatic 1934

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

1410 Pastizales salinos mediterráneos (*Juncetalia maritimi*)

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Semiarido - Subhúmedo

Edafología: Suelos salinos temporalmente inundados

Corología: Mediterránea occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Bupleurum tenuissimum L.

Juncus gerardi Loisel

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el Espacio Natural de Laguna de La Nava se reconoce la asociación *Bupleuro tenuissimi*-*Juncetum gerardii* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1976, caracterizada por *Juncus gerardii* y *Bupleurum tenuissimum*, propia de cubetas someramente inundadas hasta la primavera. Estos nanojuncales aparecen en pequeñas manchas dispersas, entremezcladas con otras comunidades halófilas y halonitrófilas y subhalófilas, conformando complejas estructuras en mosaico, donde son habituales formaciones del *Hordeion marini* (*Polypogon maritimi*-*Hordeetum marini* Cirujano 1981), *Frankenion pulverulentae* (*Parapholido incurvae*-*Frankenietum pulverulentae* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976), *Puccinellion lagascae* (*Puccinellietum lagascae* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano & Rivas-Martínez 1956 corr. M.A. Alonso & De la Torre 2004) y *Verbenion supinae* (*Lythro flexuosi*-*Heleochoetum schoenoidis* Rivas-Martínez 1966).

La progresiva rarificación de los saladares castellano-leoneses, sometidos a drenajes y roturaciones generalizados desde hace muchas décadas, ha favorecido que estas comunidades halófilas, de gran singularidad e interés botánico, sean extremadamente escasas en este contexto geográfico, por lo que resulta prioritario su seguimiento y protección, así como la restauración de los regímenes endorreicos naturales que les dieron origen.

20.a.03.101**Praderas vivaces halófilas, de suelos salinos temporalmente inundados, del *Puccinellion lagascae***

LEYENDA: Praderas vivaces halófilas

DESCRIPCIÓN:

Engloba comunidades vegetales perennes halófilas cespitiformes temporalmente anegadas por aguas salobres, que se desarrollan sobre suelos salinos o subsalinos inundados en invierno y primavera pero desecados y compactados en verano. Se distribuye por territorios termo-supramediterráneos semiárido-subhúmedas mediterráneos ibéricos centrorientales de tendencia semicontinental.

Las asociaciones de esta alianza presentes en el contexto de Castilla y León son: *Puccinellietum lagascae* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano & Rivas-Martínez 1956 corr. M.A. Alonso & De la Torre 2004 (incluye el *Puccinellio caespitosae-Artemisietum gallicae* Cirujano 1981) que conforma herbazales generalmente poco densos (su cobertura no suele pasar del 60-80%) propia de suelos desnudos con encharcamiento primaveral y pobres en materia orgánica, dominadas por *Puccinellia festuciformis* subsp. *lagascae*; y *Plantagini maritimae-Camphorosmetum monspeliacae* Ladero, Navarro, C. Valle, Marcos, Ruiz & T. M. Santos 1984, posiblemente la más xérica de la alianza, que incluye pastizales halófilos de fenología estivo-otoñal compuesto por hemicriptófitos y caméfitos entre los que destacan *Camphorosma monspeliaca* y *Plantago maritima* subsp. *serpentina*, desarrollados sobre suelos salinos y subsalinos, de inundación ligera, en áreas mediterráneas continentales.

SINTAXONOMÍA:

- CLASE *Juncetea maritimi* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
 ORDEN *Juncetalia maritimi* Br.-Bl. ex Horvatic 1934
 ALIANZA *Puccinellion caespitosae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1976
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

- 1410** Pastizales salinos mediterráneos (*Juncetalia maritimi*)

ECOLOGÍA:

- P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Semiárido - Subhúmedo
 Edafología: Suelos salinos temporalmente inundados
 Corología: Mediterránea ibérica centroriental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Puccinellia fasciculata (Torrey) E. P. Bicknell

Puccinellia festuciformis subsp. *tenuifolia* (Boiss. & Reute

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el Espacio Natural de la Laguna del La Nava aparecen representadas dos asociaciones: *Puccinellietum lagascae* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano & Rivas-Martínez 1956 corr. M.A. Alonso & De la Torre 2004 que conforma herbazales generalmente poco densos (su cobertura no suele pasar del 60-80%) propia de suelos desnudos con encharcamiento primaveral y pobres en materia orgánica, dominadas por *Puccinellia fasciculata* y *Puccinellia festuciformis* subsp. *tenuifolia*. Aparece dispersa, aunque frecuente, en la periferia de la mayor parte de los cuerpos de agua, principalmente en Los Corralillos, La Cogoya y Cantarranas.

Plantagini maritimae-Camphorosmetum monspeliacae Ladero, Navarro, C. Valle, Marcos, Ruiz & T. M. Santos 1984, que incluye pastizales halófilos de fenología estivo-otoñal compuestos por hemicriptófitos y caméfitos entre los que destacan *Camphorosma monspeliaca* y *Plantago maritima* subsp. *serpentina*, desarrollados sobre suelos salinos y subsalinos, de inundación ligera pero acusada xericidad, en áreas mediterráneas continentales. Este tipo de formación camefítico-hemicriptófitica solamente se ha detectado, muy fragmentada y puntual, en los antiguos taludes arcillosos que bordean las márgenes del río Valdeginete, en el límite sur del espacio.

La progresiva rarificación de los saladares castellano-leoneses, sometidos a drenajes y roturaciones generalizadas desde hace muchas décadas, ha favorecido que estas comunidades halófilas, de gran singularidad e interés botánico, sean extremadamente escasas en este contexto geográfico, por lo que resulta prioritario su seguimiento y protección, así como la restauración de los regímenes endorreicos naturales que les dieron origen.

22.b.02.101**Praderas nanoterófiticas halonitrófilas y de escasa cobertura, de suelos salinos temporalmente inundados, del Frankenion pulverulentae**

LEYENDA: Praderas anuales halonitrófilas

DESCRIPCIÓN:

Asociaciones terófiticas halonitrófilas mediterráneas, compuestas por plantas pequeñas y efímeras, de escasa cobertura y biomasa, que prosperan en estaciones litorales antropizadas y saladares interiores nitrificados, sometidos a inundación primaveral y acusado estiaje.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Saginetea maritimae Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962
 ORDEN Frankenietalia pulverulentae Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976
 ALIANZA Frankenion pulverulentae Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

1310 Vegetación anual pionera con *Salicornia* y otras especies de zonas fangosas o arenosas

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Semiárido - Subhúmedo
 Edafología: Suelos salinos y nitrificados, litorales e interiores temporalmente inundados y c
 Corología: Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Frankenia pulverulenta L. *Parapholis incurva* (L.) C. E. Hubbard
Sphenopus divaricatus (Gouan) Reichenb.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se adscriben a la asociación de terófitos halonitrófilos *Parapholido incurvae*-*Frankenietum pulverulentae* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976, caracterizada por *Frankenia pulverulenta*, de fenología vernal con facies otoñales, junto a otros terófitos como *Sphenopus divaricatus* o *Parapholis incurva*. Aprovecha para su crecimiento las primeras lluvias de principios de primavera, que lavan las sales de la superficie ya desecada del sustrato, cerrando su ciclo en otoño, cuando las sales vuelven a eflorar, llegando a crear costras superficiales.

La presencia de praderas halonitrófilas de *Frankenia pulverulenta* está bien representada en la Laguna de la Nava, asociada principalmente a las pozas y hondonadas de Cantarranas, en las zonas más bajas y con un periodo de inundación mayor, en contacto con nanojuncales de *Bupleuro tenuissimi*-*Juncetum gerardii* y céspedes salinos del *Puccinellietum lagascanae* en la periferia de estas pozas, y con los pastos anuales del *Hordeion marini* que se desarrollan en las zonas más elevadas. En el resto de zonas del espacio su presencia es puntual y dispersa, apareciendo generalmente asociada a las zonas más deprimidas y salinas de los extensos bonales del *Verbenion supinae* en las zonas más recientemente inundadas de El Hoyo. Estas formaciones se encuentran en el espacio introgridas por elementos característicos de *Polygono-Poetea annuae*, debido al efecto de compactación por parte del ganado y fauna que frecuenta estas zonas aclaradas utilizadas como abrevaderos. Aparecen plantas como *Spergularia marina*, *Polygonum aviculare* y *Plantago coronopus*, propias de estos entornos pisoteados que resisten la salinidad del sustrato. La progresiva rarefacción de los saladares castellano-leoneses, sometidos a drenajes y roturaciones generalizadas desde hace muchas décadas, ha favorecido que estas comunidades halófilas, de gran singularidad e interés botánico, sean extremadamente escasas en este contexto geográfico, por lo que resulta prioritario su seguimiento y protección, así como la restauración de los regímenes endorreicos naturales que les dieron origen.

22.b.03.101**Pastos anuales halosubnitrófilos, del Hordeion marini**

LEYENDA: Pastos anuales halosubnitrófilos

DESCRIPCIÓN:

Comunidades dominadas por gramíneas efímeras de floración vernal tardía, subhalófilas y subnitrófilas, propias de enclaves que sufren encharcamiento temporal y están condicionados por la actividad antropozoógena. Son de distribución mediterránea ibérica.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Saginetea maritimae Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962
 ORDEN Frankenietalia pulverulentae Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976
 ALIANZA Hordeion marini Ladero, F. Navarro, C. Valle, B. Marcos, Ruiz & M.T. Santos 1984
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

1310 Vegetación anual pionera con Salicornia y otras especies de zonas fangosas o arenosas

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Semiárido - Seco
 Edafología: Suelos salinos o subsalinos.
 Corología: Mediterránea ibérica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Hordeum marinum Hudson Polypogon maritimus Willd.
 Polypogon monspeliensis (L.) Desf.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el Espacio Natural de la Laguna de la Nava, debido a su gestión mixta, que permite el pastoreo estival por el ganado ovino de una buena parte de las praderas someramente inundadas, se crean las condiciones necesarias para el establecimiento de estos pastos efímeros vernaes halosubnitrófilos, que requieren de una cierta actividad antropozoógena en estos medios húmedos y salinos. Se adscriben a la asociación Polypogono maritimi-Hordeetum marini Cirujano 1981, estando dominados por *Hordeum marinum* y *Polypogon maritimus* y aparecen muy bien representados en Cantarranas y El Hoyo. Contactan con praderas del Frankenion pulverulentae, juncuales del *Bupleuro tenuissimi-Juncetum gerardi* y con céspedes salinos del *Puccinellietum lagascae* en las vaguadas y pozas más prolongadamente inundadas, así como con gramales agostantes de *Carex divisa* en zonas más elevadas y más fugazmente inundadas, del *Trifolio-Cynodontion*. En las zonas más alteradas por el intenso uso ganadero, estos pastos efímeros se entremezclan con formaciones ruderales y nitrófilas de *Thero-Brometalia* (*Taeniatherio-Aegilopion geniculatae* Rivas-Martínez & Izco 1977), muy próximas ecológicamente, donde *Taeniatherum caput-medusae* se hace dominante.

La progresiva rarificación de los saladares castellano-leoneses, sometidos a drenajes y roturaciones generalizados desde hace muchas décadas, ha favorecido que estas comunidades halófilas, de gran singularidad e interés botánico, sean extremadamente escasas en este contexto geográfico, por lo que resulta prioritario su seguimiento y protección, así como la restauración de los regímenes endorreicos naturales que les dieron origen.

34. . . .101**Herbazales nitrófilos vivaces (cardales principalmente), de *Artemisietea vulgaris***

LEYENDA: Herbazales nitrófilos vivaces (cardales)

DESCRIPCIÓN:

Comunidades nitrófilas dominadas por grandes cardos a los que acompañan otras plantas anuales, bianuales o vivaces de tipo arrosetado que se instalan sobre suelos nitrificados, generalmente profundos y removidos, prados sometidos a pastoreo intensivo, reposederos de animales, bordes de caminos, escombreras , etc

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951

ORDEN *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951

ALIANZA *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Orotemplado

Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos nitrificados y removidos

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Ballota nigra L.

Carduus nutans L.

Centaurea calcitrapa L.

Chondrilla juncea L.

Echium plantagineum L.

Eryngium campestre L.

Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavillier

Onopordum nervosum Boiss.

Scolymus hispanicus L.

Carduus bourgeanus Boiss. & Reuter subsp. *bourgeanus*

Carthamus lanatus L. subsp. *lanatus*

Cirsium arvense (L.) Scop.

Echium aspernum Lam.

Echium vulgare L.

Lactuca virosa L.

Marrubium vulgare L.

Reseda lutea L. subsp. *lutea*

PARTICULARIDADES LOCALES:

Son propias de las lindes y eriales agrícolas, enmarcándose dentro de la alianza mediterránea ibero-levantina *Onopordion castellanum* Br.-Bl & O. Bolòs 1958, en concreto a la asociación meso-supramediterránea basófila *Onopordetum acantho-castellanum* Rivas-Martínez & Sánchez-Mata 2002, dominadas por grandes cardos. Son formaciones moderadamente xéricas, aunque pueden ocupar también suelos compensados por inundación temporal. Debido a la notable producción de semillas de estos cardales, resultan entornos muy favorables para la alimentación otoñal de un gran número de aves paseriformes.

38.a. __.101**Vegetación de suelos pisoteados, de Polygono-Poetea annuae**

LEYENDA: Vegetación de suelos pisoteados

DESCRIPCIÓN:

Comunidades nitrófilas viarias de escasa cobertura y porte, dominadas por terófitos en su mayoría postrados.

Ocupan suelos no encharcados, enriquecidos en componentes nitrogenados y compactados por el pisoteo del hombre o los animales, en lugares antropizados como caminos, proximidades de casas y establos, etc.

Incluye, por una lado, vegetación de la Alianza Matricario-Polygonion arenastri (templada) y, por otro, de la alianza Polycarpion tetraphylli (mediterránea).

SINTAXONOMÍA:

CLASE Polygono-Poetea annuae Rivas-Martínez 1975

ORDEN Polygono arenastri-Poetalia annuae Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972

ALIANZA Polygono arenastri-Poetalia annuae Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Subhúmedo - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos compactados

Corología: Cosmopolita

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Chamomilla recutita (L.) Rauschert

Poa annua L.

Spergularia marina (L.) Besser

Plantago coronopus L.

Polygonum aviculare L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Puntualmente, en las zonas más utilizadas por el ganado del espacio, así como en entornos de infraestructuras de uso público, se desarrollan zonas de praderas pisoteadas con Polygonum aviculare y Plantago coronopus correspondientes a la clase Polygono-Poetea annuae, que se enmarcan en la alianza mediterránea Polycarpion tetraphylli Rivas-Martínez 1975.

39. . . .101**Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de *Stellarietea mediae***

LEYENDA: Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense

DESCRIPCIÓN:

Esta vegetación anual nitrófila o subnitrófila se presenta en diversas situaciones encuadrables en las siguientes alianzas:

Alianza *Caucalidion platycarpi*: Comunidades dominadas por plantas anuales de desarrollo primavero-hiemal, asentadas sobre suelos algo nitrificados y húmedos, de bordes de caminos o cultivos de invierno-primavera, en buena medida de cereales (mieses). Son pastizales anuales, mesegueros, desarrollados sobre suelos margosos y arcillosos.

Alianza *Scleranthion annui*: Comunidades nitrófilas antropógenas de terófitos que ocupan hábitats mesegueros de fenología primavera-hiemal. Son propias de cultivos arvenses cerealistas y se desarrollan sobre suelos oligótrofos arenosos en el norte, centro y oeste de la Península Ibérica.

Alianza *Polygono-Chenopodion polyspermi*: Comunidades de plantas herbáceas que se encuentran en el dominio de huertos y cultivos sobre suelos irrigados de textura limoso arenosa. Se desarrollan en cultivos anuales o permanentes fuertemente abonados y de fenología estivo-otoñal. Comprende asociaciones templadas que irradian puntualmente a los pisos meso y supramediterráneo.

Alianza *Fumarion wirtgenii-agrariae*: Comunidades arvenses termomediterráneas de floración invernal

Alianza *Chenopodion muralis*: Vegetación herbácea ruderal formada principalmente por terófitos acusadamente nitrófilos de distribución holártica. De desarrollo estivo-otoñal, es propia de estaciones acusadamente nitrogenadas como basureros o zonas urbanas, de óptimo mediterráneo.

Alianza *Taeniathero-Aegilopion*: Comunidades subnitrófilas indiferentes a la naturaleza química del sustrato, dominadas por terófitos de aspecto graminoide, de talla corta y floración primaveral tardía, que se ubican en bordes de caminos y campos de cultivo abandonados. De óptimo mediterráneo occidental.

Alianza *Alyso granatensis-Brassicion barrelieri*: Comunidades anuales de desarrollo primaveral que colonizan estaciones subnitrófilas viarias y ruderales o lindes de campos de cultivo sobre suelos arenosos pobres, de naturaleza silíceo. De óptimo mediterráneo-ibérico occidental, en su mayoría de zonas semicontinentales.

Alianza *Hordeion leporini*: Comunidades viarias mediterráneas, moderadamente nitrófilas o subnitrófilas que se desarrollan en áreas disturbadas como cunetas, bordes de caminos, alrededores de asentamientos humanos, etc., donde configuran herbazales de terófitos de talla media.

Alianza *Sisymbrium officinalis*: Comunidades viarias moderadamente nitrófilas o subnitrófilas, de desarrollo estival, que se desarrollan en áreas disturbadas como bordes de caminos, alrededores de asentamientos humanos, etc., donde configuran herbazales de terófitos de talla media. Se distribuyen en territorios eurosiberianos y mediterráneos de inviernos fríos y muy fríos (templados submediterráneos).

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

ORDEN *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

ALIANZA *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Adonis aestivalis L.

Aegilops geniculata Roth

Anacyclus clavatus (Desf.) Pers.

Bromus rubens L.

Cardaria draba (L.) Desv. subsp. *draba*

Centaurea solstitialis L. subsp. *solstitialis*

Cirsium arvense (L.) Scop.

Conyza canadensis (L.) Cronq.

Chenopodium album L.

Adonis annua L.

Amaranthus albus L.

Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus*

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.

Centaurea cyanus L.

Cichorium intybus L.

Consolida pubescens (DC.) Soó

Crepis vesicaria subsp. *haenseleri* (Boiss.) P.D. Sell.

Heliotropium europaeum L.

Hypecoum imberbe Sm.	Lactuca serriola L.
Lactuca virosa L.	Lepidium perfoliatum L.
Nigella gallica Jordan	Papaver hybridum L.
Papaver rhoeas L.	Picris echioides L.
Ranunculus arvensis L.	Rapistrum rugosum (L.) All. subsp. rugosum
Scandix pecten-veneris L.	Scorzonera laciniata L.
Senecio vulgaris L.	Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski
Vicia cracca L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el Espacio Natural de la Laguna de la Nava, debido al carácter eminentemente agrícola del entorno terracampino en el que está inmerso, el desarrollo de comunidades anuales arvenses y ruderales de *Stellarietea mediae* es muy amplio y generalizado, llegando a penetrar en las comunidades naturales más xéricas de la periferia de este humedal.

Se reconocen en el espacio un total de cinco alianzas:

Alianza *Caulalidion lappulae* Tüxen ex Von Rochow 1951, perteneciente al orden *Centaureetalia cyani* Tüxen ex Von Rochow 1951, son comunidades dominadas por plantas anuales de desarrollo vernal-hiemal, asentadas sobre suelos algo nitrificados y húmedos, de bordes de caminos o cultivos de invierno-primavera, en buena medida de cereales (mieses). Son pastizales anuales, mesegueros, desarrollados sobre suelos margosos y arcillosos. Colonizan la mayor parte de las cunetas y lindes de las parcelas agrícolas del espacio. Están caracterizadas por la presencia de *Centaurea cyanus*, *Scandix pecten-veneris*, *Hypecoum imberbe* o *Papaver rhoeas*.

Alianza *Roemerion hybridae* Rivas-Martínez- Fernández-González & Loidi 1997, también del orden *Centaureetalia cyani* Tüxen ex Von Rochow 1951, comunidades mesegueras mediterráneas de suelos ricos en bases, con *Roemeria hybrida*, *Adonis annua*, *Adonis vernalis* y *Nigella gallica*. Su presencia es puntual en el espacio, estando asimiladas dentro de otras formaciones de *Stellarietea mediae*.

Alianza *Taeniatherio-Aegilopion geniculatae* Rivas-Martínez & Izco 1977, del orden *Thero-Brometalia* (Rivas-Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973) O. Bolòs 1975, comunidades subnitrófilas indiferentes a la naturaleza química del sustrato, dominadas por terófitos de aspecto graminoide, de talla corta y floración primaveral tardía, que se ubican en bordes de caminos y campos de cultivo abandonados. De óptimo mediterráneo occidental. Se desarrollan preferentemente en los prados ganaderos temporal y someramente inundados, en contacto con pastos anuales halosubnitrófilos del *Hordeion marini*. Están caracterizados por *Thaeniatherum caput-medusae* y *Aegilops geniculata*.

Alianza *Hordeion leporini* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 corr. O. Bolòs 1962, del orden *Sisymbretalia officinalis* Tüxen in Lohmeyer & al. 1962 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991, que son comunidades viarias mediterráneas, moderadamente nitrófilas o subnitrófilas que se desarrollan en áreas disturbadas como cunetas, bordes de caminos, alrededores de asentamientos humanos, etc., donde configuran herbazales de terófitos de talla media. Aparecen frecuentemente en el espacio ocupando las cunetas, taludes junto a las abundantes pistas agrícolas y praderas-eriales xéricas alterados, estando compuestos por *Anacyclus clavatus*, *Bromus hordeaceus*, *Bromus rubens* o *Scorzonera laciniata*.

Alianza *Chenopodium muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936, dentro del orden *Chenopodietalia muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936, Vegetación herbácea ruderal formada principalmente por terófitos acusadamente nitrófilos de distribución holártica. De desarrollo estivo-otoñal, es propia de estaciones acusadamente nitrogenadas como basureros o zonas urbanas, de óptimo mediterráneo. Caracterizadas por *Chenopodium album*, *Amaranthus albus* y *Heliotropium europaeum*, aparecen puntualmente en el espacio asociadas a las comunidades del *Chenopodium rubri* que aparecen en los fondos más nitrificados y salinos de las pozas de entornos inundados y ganaderos, así como orlando puntualmente los canales de drenaje utilizados por el ganado para abrevar, donde la nitrificación llega a ser muy elevada.

Las comunidades ruderales y arvenses de *Stellarietea mediae*, aunque no presenten un interés especial desde el punto de vista botánico, albergan una gran diversidad florística y suponen entornos muy productivos y valiosos para las nutridas comunidades avifaunísticas que frecuentan este espacio.

40.a.04.101**Vegetación herbácea vivaz nitrófila, del Balloto-Conion maculati**

LEYENDA: Herbazales nitrófilos vivaces

DESCRIPCIÓN:

Comunidades nitrófilas de hierbas vivaces o anuales, de mediano o gran tamaño, dominadas por la cicuta mayor (*Conium maculatum*). De distribución mediterránea y fenología primaveral y estival temprana, son propias de biotopos ruderal-viarios fuertemente nitrificados sobre suelos frescos, profundos y con humedad edáfica casi constante.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Galio-Urticetea Passarge ex Kopecký 1969
 ORDEN Galio aparines-Alliarietalia petiolatae Görs & Müller 1969
 ALIANZA Balloto-Conion maculati Brullo in Brullo & Marcenó 1985
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo
 Edafología: Suelos ricos en materia orgánica y con humedad edáfica elevada
 Corología: Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Ballota nigra L. Conium maculatum L.
 Dipsacus fullonum L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Muy puntualmente, asociados a las orlas nitrificadas de algunos rodales arborescentes de saucedas-choperas, a menudo en contacto íntimo con zarzales del Pruno-Rubion, se pueden detectar retazos de herbazales vivaces del Balloto-Conion maculati, bastante empobrecidos en elementos característicos. Se pueden adscribir a la asociación Galio aparines-Conietum maculati Rivas-Martínez ex G. López 1978, herbazales nitrófilos de plantas anuales y vivaces dominados por la cicuta mayor (*Conium maculatum*), de amplia distribución ibérica mesomediterránea y supramediterránea inferior, ligados sobre todo a áreas ruderalizadas y suelos moderadamente higrófilos.

51.b.03.101**Pastos vivaces meso-xerófilos, basófilos (fenalares), del *Brachypodium phoenicoidis***

LEYENDA: Pastos vivaces meso-xerófilos basófilos

DESCRIPCIÓN:

Pastizales (fenalares) de gran talla dominados por *Brachypodium phoenicoides* que a menudo forma comunidades monoespecíficas. Crecen sobre suelos arcillosos o limo-arcillosos, profundos y no demasiado secos. Constituyen etapas seriales de quejigares, encinares y sabinares. Son ligeramente ruderales y se desarrollan en la base de los cerros, al pie de cortados calizos, etc.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Festuco-Brometea Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949
 ORDEN Brachypodietalia phoenicoidis Br.-Bl. ex Molinier 1934
 ALIANZA *Brachypodium phoenicoidis* Br.-Bl. ex Molinier 1934
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

6210 * Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (* parajes con notables orquídeas)

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Subhúmedo
 Edafología: Suelos básicos profundos
 Corología: Mediterránea occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Allium vineale</i> L.	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	<i>Dactylis glomerata</i> L.
<i>Daucus carota</i> L.	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould

PARTICULARIDADES LOCALES:

Puntualmente, en las exposiciones umbrías de los taludes arcillosos que bordean el sur del espacio, en las márgenes del río Valdeginete, se pueden encontrar lastonares del *Brachypodium phoenicoides*. Estos pastizales higrófilos, en ocasiones, cuando los suelos se encuentran alterados y nitrificados, pasan a estar conformado mayoritariamente por *Elymus repens*, aproximándose a la alianza de perennigraminadas *Convolvulo arvensis*-*Agropyron repentis*, aunque sin entidad suficiente como para ser reflejado en la presente cartografía. A medida que estos pastizales penetran en las cubetas inundables son sustituidas por praderas *Carex divisa*, correspondientes al *Trifolio fragiferi*-*Cynodontion*, de mayores requerimientos hídricos y con menor grado de estiaje. También se pueden encontrar franjas estrechas de estos lastonares en las lindes agrícolas y orillas de algunos de los canales y zanjas de drenaje de este espacio.

59.e.12.101**Prados sobre suelos temporalmente hidromorfos (gramales), semiagostantes, mediterráneos, del Trifolio fragiferi-Cynodontion**

LEYENDA: Prados sobre suelos temporalmente hidromorfos

DESCRIPCIÓN:

Prados vivaces dominados habitualmente por gramíneas, ciperáceas o juncáceas reptantes, entre las que la grama (*Cynodon dactylon*) es a menudo preponderante, que prosperan sobre suelos silíceos, calcáreos o subsalinos, con hidromorfía moderada durante el invierno y la primavera, a la que sigue una desecación estival más o menos acusada, que determina su carácter semiagostante; y que se conforman mediante pastoreo intensivo y a menudo en el entorno de vías pecuarias. Tienen una amplia distribución mediterránea en los pisos termo-, meso- y supramediterráneo.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937
 ORDEN Plantaginetales majoris Tüxen & Preising in Tüxen 1950
 ALIANZA Trifolio fragiferi-Cynodontion Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Húmedo
 Edafología: Suelos con hidromorfía temporal, ricos en nutrientes, nitrificados.
 Corología: Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Carex divisa Hudson Cynodon dactylon (L.) Pers.
 Hordeum hystrix Roth Plantago coronopus L.
 Trifolium fragiferum L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el Espacio Natural de la Laguna de La Nava son frecuentes los pastizales densos de *Carex divisa* en la periferia de muchos de los cuerpos de agua del espacio, siendo dominantes en amplias extensiones de las zonas con manejo ganadero de Cantarranas y El Hoyo. Se adscriben a la asociación Junco compressi-Caricetum divisiae Biurrun 1999. Esta comunidad tiene un carácter marcadamente halófilo, desarrollándose en suelos arcillosos moderadamente salinos, compactados en el intenso estiaje por causa de la naturaleza arcillosa del sustrato y el pisoteo del tránsito ganadero. Es frecuente que estos pastizales manifiesten manchas incipientes de *Scirpus maritimus* y *Phragmites australis*, del *Phragmition communis*, que marcan el tránsito hacia praderas helofíticas más maduras. Contactan a menudo con nanojuncales de *Bupleuro tenuissimi*-*Juncetum gerardii*, que se desarrollan en claros más deprimidos y salinos, así como con pastos anuales halosubnitrofilos del *Hordeion marini*.

Pese a su escasa diversidad florística y a su estructura relativamente simplificada, las praderas de *Carex divisa* suponen un hábitat muy escaso en el contexto nacional y europeo, siendo un biotopo estratégico para el mantenimiento de una diversidad faunística importante, resultando prioritario para aves tan amenazadas como el carricerín cejudo (*Acrocephalus paludicola*).

Muy puntualmente, se pueden reconocer otras formaciones referibles a la alianza Trifolio-Cynodontion, como las praderas de grama (*Cynodon dactylon*) y *Plantago coronopus*, con presencia de *Trifolium fragiferum*, que aparecen puntualmente en las zonas ganaderas más pisoteadas, pudiéndose incluir en la asociación Trifolio fragiferi-Cynodontion Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.

59.e.15.101**Prados juncales sobre suelos hidromorfos nitrificados, de óptimo eurosiberiano, del Mentho-Juncion inflexi**

LEYENDA: Prados juncales eurosiberianos

DESCRIPCIÓN:

Praderas-juncales sometidas a fuerte nitrificación y en ocasiones a pisoteo, que se desarrollan en suelos hidromorfos, profundos, a menudo encharcados. Prosperan preferentemente en bordes de arroyos y pequeños cursos de agua, en las proximidades de lugares de paso de personas y animales. Se distribuyen preferentemente por territorios eurosiberianos. Entre las plantas que forman parte de estas comunidades son de destacar distintas mentas (*Mentha longifolia*, *M. suaveolens*) y juncos como *Juncus inflexus*.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937
 ORDEN Plantaginetales majoris Tüxen & Preising in Tüxen 1950
 ALIANZA Mentho-Juncion inflexi De Foucault 1984
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Húmedo
 Edafología: Suelos hidromorfos
 Corología: Mediterránea occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Agrostis stolonifera</i> L.	<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>
<i>Holcus lanatus</i> L.	<i>Juncus inflexus</i> L.
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	<i>Teucrium scordium</i> L. subsp. <i>scordium</i>

PARTICULARIDADES LOCALES:

Son frecuentes en la Laguna de la Nava los juncales de *Juncus inflexus*, con *Epilobium tetragonum* y *Rumex conglomeratus*, entre otros, que se desarrollan en la periferia de las principales masas de agua y canales de drenaje, en entornos con acusada nitrificación edáfica. Se aproximan a la asociación *Mentho suaveolentis-Juncetum inflexi* Rivas-Martínez in Sánchez-Mata 1989.

71.a.02.008**Bosques de ribera (choperas-saucedas arbóreas), del *Populion albae* (*Salici neotrichae*-*Populetum nigrae*)**

LEYENDA: Choperas-saucedas arbóreas

DESCRIPCIÓN:

Choperas-saucedas preferentemente supramediterráneas que se desarrollan a lo largo de las riberas de los ríos y arroyos del centro y occidente de la Península Ibérica semicontinental (Provincia Mediterráneo ibérico-occidental y subprovincias Castellana y Oroibérica). Está definida por la dominancia de chopos (*Populus nigra* y *Populus alba*) y sauces arbóreos como *Salix neotricha*, *S. fragilis* y *S. x rubens*.

SINTAXONOMÍA:

CLASE	<i>Salici purpureae</i> - <i>Populetea nigrae</i> (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-Gonzál
ORDEN	<i>Populetales albae</i> Br.-Bl. ex Tchou 1948
ALIANZA	<i>Populion albae</i> Br.-Bl. ex Tchou 1948
Asoc/Comunidad:	<i>Salici neotrichae</i> - <i>Populetum nigrae</i>

ANEXO I:

92A0 Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo:	Mesomediterráneo	-	Supramediterráneo
Piso bioclimático Templado:		-	
Ombroclima:	Seco	-	Húmedo
Edafología:	Fluvisoles		
Corología:	Mediterránea ibérico-occidental, Castellana y Oroibérica		

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
<i>Euonymus europaeus</i> L.	<i>Populus alba</i> L.
<i>Populus nigra</i> L.	<i>Prunus insititia</i> L.
<i>Rosa agrestis</i> Savi	<i>Rosa canina</i> L.
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	<i>Salix alba</i> L.
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	<i>Salix fragilis</i> L.
<i>Salix salviifolia</i> Brot.	<i>Salix triandra</i> L.
<i>Salix viminalis</i> L.	<i>Tamarix parviflora</i> DC.
<i>Ulmus minor</i> Mill.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

La representación de vegetación arbórea y arbustiva de este espacio se reduce a los sotos generados en la periferia y los bordes de los principales canales de drenaje por la reforestación con sauces (*Salix* spp.), chopos (*Populus nigra* y *P. alba*), tarays (*Tamarix* spp.) y diversos arbustos mesófilos dentro de los trabajos de restauración de este humedal. Muchas de estos bosquetes se encuentran en un grado de madurez elevado, estando bien naturalizados y representando un punto estratégico para el mantenimiento de una elevada diversidad biológica en este entorno, severamente deforestado. Debido al criterio de restauración ambiental utilizado en estas reforestaciones, los bosquetes desarrollados se pueden homologar a comunidades vegetales naturales propias de estos territorios, pudiéndose reconocer la presencia mayoritaria de arbolado correspondiente a choperas-saucedas arbóreas del *Populion albae* (*Salici neotrichae*-*Populetum nigrae*).

Aunque las formaciones arbóreas son un elemento muy poco desarrollado en estaciones naturales de este tipo de humedales subesteparios, la gestión y manejo antrópico que presenta este humedal recuperado ha introducido orlas reforestadas en muchas zonas de canales de drenaje y periferia de cuerpos de agua, lo que incrementa la diversidad de hábitats del espacio y, por tanto, aumenta la diversidad faunística del mismo, siendo especialmente importante la presencia de aves paseriformes en estos bosquetes. La generalizada deforestación de estos entornos hace que estas aisladas formaciones leñosas estén muy expuestas a las inclemencias meteorológicas mesetarias y al efecto de diferentes patógenos forestales.

95._01.101**Cultivos herbáceos**

LEYENDA: Cultivos herbáceos

DESCRIPCIÓN:

Este código señala la presencia de todo tipo de cultivos herbáceos (cereales de secano, regadíos, huertas, etc).

Aparece en todas las teselas que los presentan con independencia de que se señalen también en ellas otras CVB de malas hierbas

SINTAXONOMÍA:

CLASE Cultivos agrícolas
 ORDEN Cultivos agrícolas
 ALIANZA Cultivos agrícolas herbáceos
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: -
 Edafología:
 Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Los cultivos agrícolas del espacio están dominados por cereal de secano (cebada) y algunos cultivos forrajeros (alfalfa y beza) y leguminosas (guisantes y garbanzos), siendo comunes estos últimos en el entorno inmediato de esta laguna, siendo parcelas muy valiosas para la alimentación de la avifauna que mejoran el sustrato por su capacidad de fijación de nitrógeno.

El entorno de campiña agrícola en el que está inmersa la Laguna de la Nava permite que este humedal recuperado presente características propias de humedales subesteparios, aunque la condición primordial, el endorreísmo, se ha visto anulada con la gestión hidrológica necesaria para lograr su inundación. No obstante, este entorno agrícola provee de alimento a las nutridas comunidades de anátidas, aves zancudas y a una buena parte de las comunidades avifaunísticas que frecuentan el espacio, en especial durante el invierno, cuando la afluencia de decenas de miles de gansos requiere de una fuente de alimento abundante y asequible. El efecto de esta alimentación sobre los cultivos agrícolas no es perjudicial, ya que los ánsares son ramoneadores, cortando las partes aéreas de las plantas sin arrancarlas y fertilizando la tierra con sus deyecciones.

La presencia en el espacio de estas zonas agrícolas contribuye notablemente a incrementar la diversidad biológica general de estos humedales, tanto desde el punto de vista de la flora como de la fauna, contando con comunidades vegetales ruderales y arvenses muy diversas y bien desarrolladas que suponen fuentes de alimentación muy valiosas para la avifauna, así como con especies zoológicas subesteparias de interés como la avutarda (*Otis tarda*).

96._01.101**Plantaciones forestales**

LEYENDA: Plantaciones forestales

DESCRIPCIÓN:

Este código señala la presencia de cualquier tipo de plantaciones forestales, sin indicar expresamente la especie utilizada. En ocasiones se ha utilizado algún otro código de este mismo apartado (96._01.) para especificar la especie cultivada. Los siguientes códigos son específicos para cada una de ellas. A estos efectos, se denomina plantación forestal la realizada con especies leñosas arbóreas de modo regular u ordenado y con una densidad tal (o una labor periódica del suelo) que impide o limita la presencia de un sotobosque arbustivo o herbáceo, por lo que no cabe denominarlo como bosque.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Cultivos forestales

ORDEN Cultivos forestales

ALIANZA Cultivos forestales

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el espacio se encuentra un pequeño vivero forestal, que se identifica en la cartografía con esta CVB.

99._01.101**Áreas Urbanas y Semiurbanas**

LEYENDA: Áreas urbanas y semiurbanas

DESCRIPCIÓN:

Este código señala la presencia de todo tipo de edificaciones/construcciones de origen humano, sean de la magnitud que sean.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ORDEN Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ALIANZA Construcciones y hábitats artificiales

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Nos referimos con esta CVB a las construcciones e infraestructuras de uso público que aparecen en el espacio.

99._02.101**Vías de comunicación. Autopistas, ferrocarriles, etc**

LEYENDA: Vías de comunicación

DESCRIPCIÓN:**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ORDEN Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ALIANZA Redes de transporte

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se incluyen en esta CVB las carreteras y principales pistas agrícolas que discurren por el espacio.