

Lemnetum gibbae (W. Koch 1954) Miyawaki & J. Tüxen 1960

Diagnosis

Comunidades de Lemna gibba (lenteja de agua), plantas flotantes (acroleustófitos) que se desarrollan sobre aguas permanentes y remansadas, con cierta contaminación por sustancias nitrogenadas.

Fisionomía

Comunidad formada por acroleustófitos de pequeña talla que forman un manto monoestratificado flotante. Es una comunidad de escasa altura y generalmente de cobertura muy elevada (próxima al 100%), dominada por Lemna gibba, que con frecuencia forma comunidades monoespecíficas. En ocasiones, cuando la eutrofización del agua disminuye por aporte de aguas oligotrofas, la comunidad se enriquece con Lemna minor (lenteja de agua), otra especie propia de aguas menos contaminadas.

Variabilidad

A pesar de que lo usual es que esta comunidad sea monoespecífica, en ocasiones se ha citado acompañada por Lemna minor, por Spirodela polyrhiza, Lemna trisulca y Wolfia arrhiza e incluso por varias especies del género Callitriche. Este cortejo va a depender fundamentalmente del grado de contaminación de las aguas sobre la que se desarrolle la comunidad.

Observación

Hay autores (Arnáiz & Molina, 1985) que han considerado esta asociación formada tanto por comunidades puras de Lemna gibba como de Lemna minor, dependiendo de que sean aguas más o menos eutrofizadas respectivamente.

Conservación

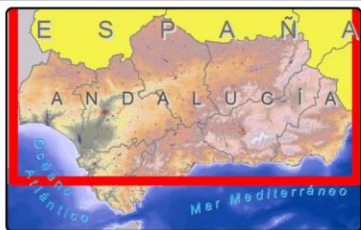
Dado que aparecen en aguas eutrofizadas por acción del hombre y el ganado, su expansión se favorece por la actividad humana. Sin embargo, y debido a que están ligadas a hábitats acuáticos de agua dulce, la presión por desecación de los mismos va en aumento. En este sentido, y debido a que muchos de estos hábitats acuáticos están dentro de espacios protegidos, no parecen necesarias especiales medidas de conservación.

Interés

No es Hábitat prioritario según la Directiva Hábitats.

Comentarios sobre distribución

Comunidad constituida en la cartografía vege10 únicamente por 71 polígonos, con una distribución muy general, por toda Andalucía, aunque se ha muestreado más en Sierra Morena Occidental y Central. Hay poca extrapolación, inferior al 50%, que además puede deberse a observaciones directas. Con toda seguridad la presencia en el territorio es mayor a la que se recoge en la cartografía disponible.



Comunidad: 42658

Lemnetum gibbae

Fiabilidad

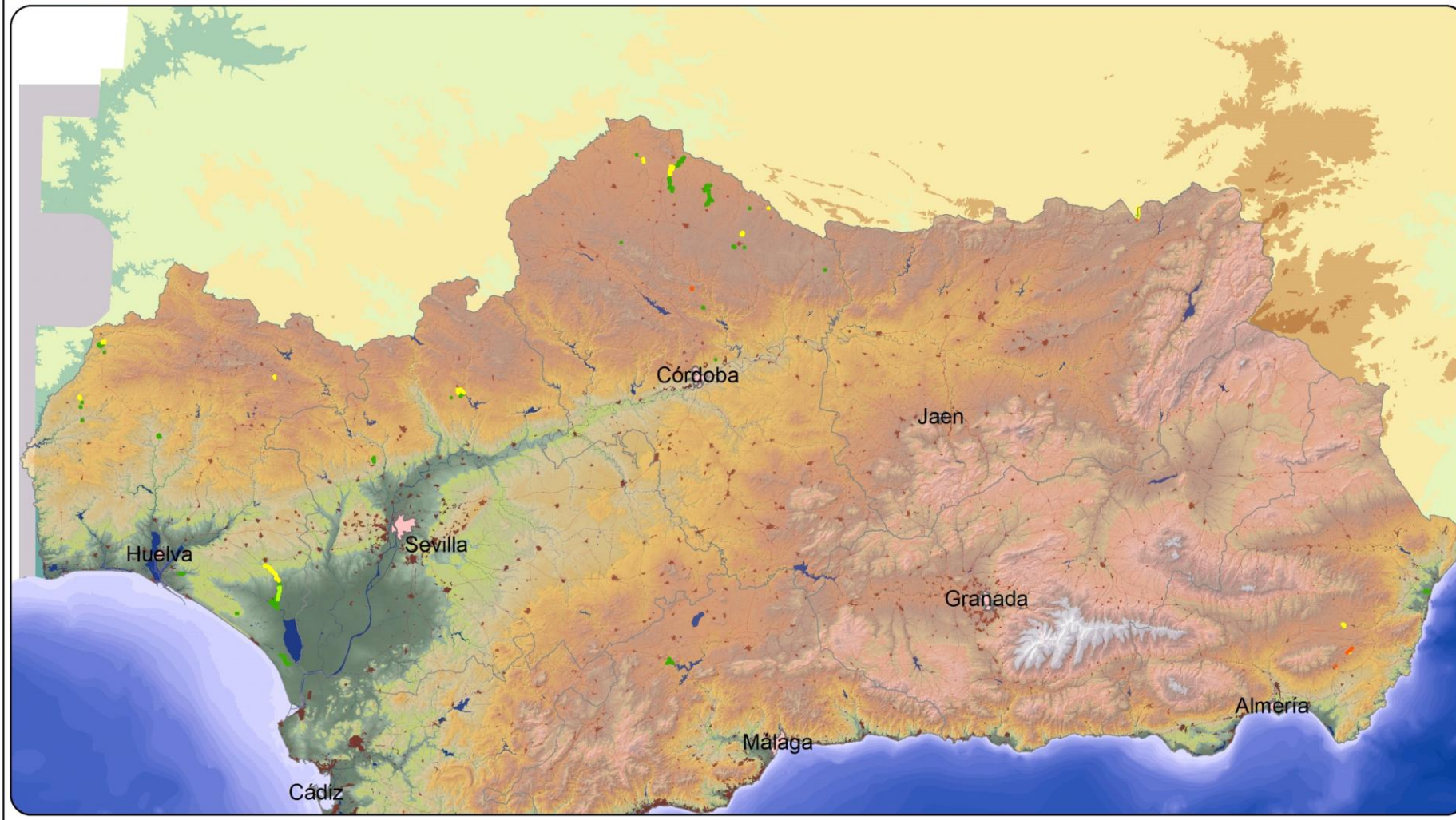
Máxima 

Alta 

Media 

Pendiente de revisión 

0 5 10 20 30 40 Kilómetros



Identificación por ortofoto

Estas comunidades de lenteja acuática pueden aparecer en ambientes típicamente riparios o de charcas, pero a su vez, también los podemos encontrar en amplios pastizales húmedos, en los que discurre algún regato o se localice un charco. Dado su carácter puntual y escaso tamaño no es posible apreciarla mediante fotografía aérea.



Aspecto de la comunidad en la ortofoto

Identificación In Situ

Es una comunidad muy puntual, que puede aparecer y desaparecer en un enclave en función de la meteorología, ya que depende de la abundancia o escasez de las precipitaciones. Es propia de aguas nitrogenadas, por lo que es probable que la encontremos en zonas con abundante ganado, especialmente en charcas. Podemos observar comunidades en floración o fructificación desde finales de la primavera hasta bien entrado el otoño, aunque puede aparecer en otras épocas del año.



Detalle de la comunidad de Lemnetum gibbae.



Detalle de la comunidad de Lemna gibba.

Caracterización Ambiental de la Comunidad

Serie de vegetación	%	Sup(ha)
Ficario ranunculoidis-Fraxineto angustifoliae sigmetum. Serie edafohigrófila, silicícola, Ibérica del fresno (Fraxinus angustifolia).	35	331
Oleo sylvestri-Querceto suberis sigmetum. Serie Termomediterránea gaditano-onubo-algarviense y tingitana seco-subhúmedo-húmeda sabulícola del alcornoque (Quercus suber)	20	190
Pyro bourgaeanae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie mesomediterránea luso-extremadurensis silicícola de la encina (Quercus rotundifolia).	19	184
Geoserie edafohigrófila termomediterránea jerezana, onubense litoral y algarviense litoral	7	68
Geoserie edafohigrófila mesomediterránea inferior y termomediterránea mesótrofa rondeña, malacitano-almijarensis, alpujarreño-gadorense, almeriense-occidental y manchego-espunense	4	35
Geoserie edafohigrófila termomediterránea murciano-almeriense y mulullense basófila	4	34
Myrto communis-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie termomediterránea mariánico-monchiquense y bética seco-subhúmeda silicícola de la encina (Quercus rotundifolia).	4	39
Aro italici-Ulmeto minoris sigmetum. Serie edafohigrófila termo-mesomediterránea, sobre suelos meso-eutrofos, del olmo (Ulmus minoris).	3	30
Geoserie edafohigrófila meso-termomediterránea mediterráneo-ibero atlántica silicícola	2	19
Pyro bourgaeanae-Securinegeto tinctoriae sigmetum. Serie edafohigrófila termo-mesomediterránea, luso-extremadurensis, del tamujo (Securinega tinctoria)	2	17
Rubo ulmifolii-Nerieto oleandri sigmetum. Serie Ibérica termo-mesomediterránea de la adelfa (Nerium oleander).	1	9

Ombroclima	%	Sup(ha)
Subhúmedo	52	501
Seco	44	418
Semiárido	4	34
Piso Bioclimático	%	Sup(ha)
Termomediterráneo	52	495
Mesomediterráneo inferior	36	343
Termomediterráneo superior	10	96
Mesomediterráneo	2	19
Unidad Biogeográfica	%	Sup(ha)
Sector Gaditano-Onubense litoral	48	461
Subsector Marianense	23	224
Subsector Araceno-Pacense	21	201
Subsector Almeriense Oriental	4	34
Subsector Rondense	4	35

Edafología	%	Sup(ha)
Solonchaks takírico y Solonchaks gleicos	22	207
Cambisoles éutricos, Regosoles éutricos y Litosoles con Rankers	10	98
Fluvisoles calcáreos	10	100
Fluvisoles éutricos y cambisoles éutricos	8	79
Regosoles dístricos y Arenosoles (Dunas y Playas)	7	68
Cambisoles éutricos, Rankers y Luvisoles órticos	6	54
Litología	%	Sup(ha)
Limos y arcillas	29	282
Conglomerados, lutitas, areniscas, calizas y volcanitas	20	187
Arenas, limos, arcillas, gravas y cantos	13	122
Granodioritas	8	80
Pizarras, grauwacas y areniscas	7	69
Arenas	6	58
Conglomerados, arenas, lutitas y calizas	4	35
Margas y calizas (localmente areniscas o rediolaritas o arcillas)	4	35
Pizarras, esquistos, grauwacas y cuarcitas	4	35

Parámetro	Mínimo	Máximo	Promedio
Días de heladas	0	53	17
Temperatura mínima	0	13	-695
Temperatura media	0	18	-689
Temperatura máxima	0	25	-683
Precipitación media	0	937	-582
Altitud	6	836	389
Insolación	1868	2433	2129

Inventarios ejemplo

Punto de muestreo	5257594	342589	417589	824106	4240590
Piso bioclimático	Termomediterráneo	Termomediterráneo	Termomediterráneo	Mesomediterráneo inferior	Termomediterráneo superior
Unidad Biogeografica	Subsector Almeriense Oriental	Sector Gaditano-Onubense litoral	Sector Gaditano-Onubense litoral	Subsector Marianense	Subsector Hispalense
Ombroclima	Semiárido	Subhúmedo	Subhúmedo	Seco	Seco
Serie de vegetación	Geoserie edafohigrófila termo basófila	Ficario ranunculoidis-Fraxineto angustifoliae S.	Oleo sylvestri-Querceto suberis S.	Pyro bourgaeanae-Querceto rotundifoliae S.	Aro italici-Ulmeto minoris S.
Altitud	10	10	8	837	217
Índice de aridez	45	163	220	223	235
Precipitación media anual	40	27	29	44	39
Tª media anual	19	18	18	15	17
Tª máxima del mes de julio	24	24	25	22	24
Tª mínima del mes de enero	13	13	11	8	9
Días de helada	0	3	13	36	11
Suelo	Arenas, limos, arcillas, gravas y cantos	Limos y arcillas	Arenas, limos, arcillas, gravas y cantos	Pizarras, esquistos, grauwacas y cuarcitas	Calizas metamórficas
Fecha	17/08/2005	22/06/2004	29/06/2004	04/05/2005	15/04/1999
Superficie de muestreo	0,5	0,25	0,0625	0,1	1
Autores	A. Lahora	M.A. de las Heras et al	P. Hidalgo et al	R. Porras et al	M. Moglia et al
Cobertura	30	100	100	100	90
Código Inventario	1240594	307589	354589	539106	7060590

Características de asociación y orden

Lemna gibba	3	5	4	5	5
-------------	---	---	---	---	---

Compañeras

Apium nodiflorum	+
------------------	---	---	---	---	---

Inventarios ejemplo

Lemnetum gibbae

Callitriche stagnalis	+
Paspalum paspalodes	.	1	3	.	.
Ranunculus	.	.	.	2	.

Autor descripción comunidad: J. MUÑOZ

Autor identificación comunidad y análisis de la calidad de la información: BIOGEOS

Fuente mapa de distribución, caracterización ambiental e inventarios: REDIAM, Mapa de vegetación de los ecosistemas forestal de Andalucía 1996-2006 (VEGE10)