

Estudio botánico en la laguna de Louro (Muros, A Coruña) como herramienta de Gestión y conservación

CARMEN LENCE *, FÉLIX LLAMAS, CARMEN ACEDO & RAQUEL ALONSO

Dpto. Biología Vegetal. Área de Botánica. Universidad de León.

*dbvclp@unileon.es

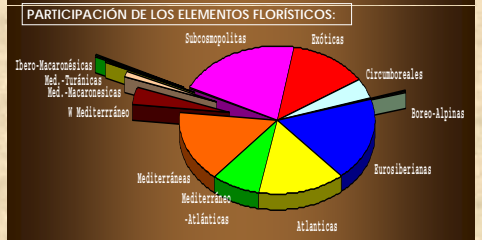
Introducción

- La empresa British Petroleum, la Fundación Global Nature y la Consellería de Medio Ambiente de la Xunta de Galicia, han firmado un convenio para la recuperación y conservación de la "Lagoa das Xarfas" (Louro, Muros, A Coruña), incluida en la Red Natura 2000, por estar catalogada como Lugar de Interés Comunitario (LIC).
- Con la firma del convenio, las tres entidades se comprometen a la recuperación y conservación de la laguna, uno de los humedales más importantes de Galicia, y que no ha sufrido grandes alteraciones debido al vertido del Prestige.
- Como parte de este proyecto hemos realizado el estudio botánico del entorno de la laguna de Louro, que se centró en la valoración y catalogación de la flora y vegetación lacustre y psamófila, haciendo especial incidencia en la localización y cuantificación de las plantas alóctonas (que suponen alrededor de un 10 % del catálogo), especialmente en aquellos casos cuyo comportamiento invasor está dejando notar claramente su influencia en este ecosistema. Los resultados servirán para la adecuada gestión de este espacio.



1. El CATÁLOGO

El catálogo florístico se elaboró a partir de los datos obtenidos en los muestreos y una exhaustiva revisión bibliográfica. Se han contabilizado unos 400 táxones. Entre ellos destacamos 4 especies amenazadas, de acuerdo con BAÑARES & AL. (2003) Y 38 exóticas que presentan claro comportamiento invasor en la zona.



2. La flora AMENAZADA

NOMBRE	Categoría IUCN	Presencia en el área de estudio
<i>Alyssum loiseleurii</i>	VU B1+2a	Localmente abundante
<i>Euphorbia pepils</i>	DD	Muy escasa
<i>Eleocharis parvula</i>	EN B1 +2bc	Muy escasa
<i>Rumex rupestris</i>	CR B1+2b	No ha sido localizada



Área de estudio

¿EN QUÉ CONSISTIÓ EL ESTUDIO BOTÁNICO?

- Elaboración del catálogo florístico del área de estudio.
- Diferenciación de especies alóctonas y autóctonas
- Localización y cuantificación de plantas amenazadas
- Identificación de especies alóctonas invasoras
- Descripción y caracterización las comunidades vegetales inventariadas, con información procedente de la Directiva 92/43/CEE para cada uno de los hábitats presentes en la zona de estudio.
- Selección de parcelas experimentales para eliminación de especies alóctonas y para revegetación
- Selección de especies autóctonas y de procedencias para la revegetación
- Selección de las parcelas adecuadas para su implantación



3. Las plantas INVASORAS



Familia	Taxon	Origen
Agavaceae	<i>Agave americana</i> L.	Mesoamérica
Aizoaceae	<i>Carpobrotus acinacifolius</i> (L.) L. Bolus	Sudáfrica (Capense)
Apiaceae	<i>Datura stramonium</i> L.	Neotropical.
	<i>*Hydrocotyle bonariensis</i> Lam.	Sudamérica
	<i>*Lilaeopsis carolinensis</i> Coult. Et Rose	Norteamérica
Araceae	<i>*Zantedeschia aethiopica</i> (L.) Sprengel	África Meridional
	<i>Arctiocteca calandula</i> (L.) Levyns	Sudáfrica (Capense)
	<i>Aster squamatus</i> (Sprengel) Hieron.	C & S América
Asteraceae	<i>Bidens aurea</i> (Alton) Sherff.	Neotropical
	<i>*Chamomilla suaveolens</i> (Pursh) Rydb.	Norteamérica
	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq. var. <i>floribunda</i>	Sudamérica
	<i>*Helichysum foetidum</i> (L.) Cass.	Sudáfrica
Cactaceae	<i>Opuntia maxima</i> Miller	México
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Neotropical
Commelinaceae	<i>Tradescantia fluminensis</i> Velloso	Sudamérica
Cyperaceae	<i>Eleocharis bonariensis</i> Nees.	Sudamérica
Fabaceae	<i>Acacia melanoxylon</i> R. Br.	Australia y Tasmania
	<i>Paraserianthes lophantha</i> (Willd.) I.C. Nielsen	Australia
	<i>*Pelargonium peltatum</i> (L.) Aiton	Sudáfrica
Geraniaceae	<i>*Pelargonium grandiflorum</i> (Andr.) Willd.	Sudáfrica
Iridaceae	<i>*Gladolus undulatus</i> L.	Sudáfrica
Juncaginaceae	<i>*Tiglochin striata</i> L.	África, América y Australasia
Liliaceae	<i>*Aloe saponaria</i> (Ait) Haw.	Sudáfrica (Capense)
Myrtaceae	<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	Australia y Tasmania
Onagraceae	<i>*Oenothera longiflora</i> L. subsp. <i>longiflora</i>	Sudamérica
Oxalidaceae	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Sudáfrica
	<i>*Oxalis purpurea</i>	Sudáfrica
Phytolacaceae	<i>Phytolacca americana</i> L.	Neotropical
Poaceae	<i>Arundo donax</i> L.	Asia
	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michaux	Norteamérica
	<i>Panicum repens</i> L.	Paleotropical
	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	Sudamérica
	<i>Paspalum paspaloides</i> (Michaux) Scribn.	Neotropical
	<i>Paspalum vaginatum</i> Swartz	Neotropical
	<i>*Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br.	Neotropical
	<i>Stenolaphrum secundatum</i> (Walter) O. Kuntze	Norteamérica
Scrophulariaceae	<i>*Bacopa monnieri</i> (L.) Pennell.	Mesoamérica.
Solanaceae	<i>Solanum chenopodioides</i> Lam.	Sudamérica
	<i>*Solanum sodomium</i> L.	África



Grado de peligrosidad de las especies invasoras en Louro:

Especies muy peligrosas
Especies peligrosas
Especies potencialmente peligrosas
Otras

4. Las COMUNIDADES

Se identificaron 21 asociaciones, agrupadas en 14 clases fitosociológicas. De éstas, 20 están contempladas en la Directiva 92/43/CEE y 4 están priorizadas por dicha Directiva.

ASOCIACION	DIRECTIVA HABITATS
<i>Carici lusitanicae-Alnetum glutinosae</i>	81E021/Prioritario
<i>Iberidetum procumbentis</i>	163312/Prioritario
<i>Ulici europaei-Ericetum cinereae</i>	303049/Prioritario
<i>Linario polygallifoliae-Corynephorietum canescens</i>	163210/Prioritario
<i>Oiantum maritimi-Ammophiletum australis</i>	162013
<i>Euphorbia paraliae-Agrophyretum junceiformis</i>	161012
<i>Gymnogrammo leptophyllae-Davallietum canariensis</i>	722091
<i>Honckenyo-Euphorbietum pepils</i>	121012
<i>Cytisetum striati</i>	309036
<i>Lilaeopsis attenuatae-Triglochinatum striatae</i>	21101B
<i>Viola henricquesii-Silenetum littoreae</i>	173024
<i>Agrostio stoloniferae-Juncetum maritimi</i>	133031
<i>Peucedano lancifolii-Juncetum acutiflori</i>	54103A
<i>Agrostio-Paspaletum vaginati</i>	228014
<i>Lino angustifolii-Cynosuretum cristati</i>	551034
<i>Bolboschoenetum maritima</i>	621222
<i>Scirpo compacti-Phragmitetum australis</i>	621053
<i>Irido pseudacaci-Canicetum lusitanicae</i>	621076
<i>Rusco aculeati-Quercetum roboris</i>	823011

SOBRE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN

- Eliminación de las plantas alóctonas invasoras principalmente de las zonas donde están desplazando a la flora autóctona. Es prioritario limpiar de *Tradescantia* y *Phytolacca* la aliseda pantanosa y eliminar *Stenolaphrum secundatum* de todo el entorno de la laguna
- Acotamiento de parcelas con flora amenazada y otros táxones de interés
- Seguimiento de flora amenazada o de interés (censos poblacionales, estudios de biología reproductiva, etc.)
- Erradicar del entorno el uso de flora ornamental de comportamiento invasor constatado o potencial

6. Propuestas para la recuperación y conservación

SOBRE EL ECOSISTEMA

- Vallado del cordón dunar para impedir el pisoteo incontrolado de la flora y colocación de infraestructura de acceso a la playa de bajo impacto (pasarela de madera o similar)
- Instalación de paneles interpretativos sobre los hábitats del entorno LIC

SOBRE EL MANEJO

- Mantenimiento de pastoreo moderado en las áreas de pastizales abandonados para favorecer su mantenimiento e incrementar la biodiversidad del espacio
- Plantación de ejemplares de *Quercus suber*, prácticamente extinguido de la zona con material procedente de poblaciones próximas
- Desaconsejar el uso en las repoblaciones de materiales no procedentes de ecotipos locales
- Vigilancia del área para evitar recolección de flora y paso de vehículos

6. Referencias bibliográficas

BAÑARES A, BLANCA G, GUÉMES J., MORENO J., C. & ORTIZ S. (Eds.). (2003). Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculiar Amenazada de España. Dirección general de conservación de la naturaleza. Madrid. 1072 pp.

COMISIÓN EUROPEA (1992). Directiva 92/43/CEE, de conservación de los Hábitats Naturales y de la Flora y Fauna Silvestres.

DANA E. D., SOBRINO E. & SANZ ELORZA M. (2003). Plantas Invasoras en España, un nuevo problema en las estrategias de conservación IN: BAÑARES A, BLANCA G, GUÉMES J., MORENO J., C. & ORTIZ S. (Eds.). Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculiar Amenazada de España. Dirección general de conservación de la naturaleza. Madrid. 1072 pp

RIVAS-MARTÍNEZ S., PEÑAS A., ASEÑSI A., COSTA M., FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ F., LORENS L., LOIDI J., MASALLES R., PÉREZ DE PAZ P. & SÁNCHEZ-MATA D. (2002). Atlas de los Hábitats Naturales y Seminaturos de España.

SANZ ELORZA M., DANA E. & SOBRINO E. (2001). Aproximación al listado de plantas alóctonas invasoras reales y potenciales de España. *Lazarus* 22: 121-131

SANZ ELORZA M., DANA SANCHEZ E. D., & SOBRINO VESPERINAS E. Eds. (2004). Atlas de las plantas Alóctonas invasoras de España. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid