

Dentro del convenio de colaboración celebrado entre la Junta de Extremadura y Caja de Ahorros y Pensiones de Barcelona, "la Caixa", se ha llevado a cabo el proyecto de **restauración ecológica de humedales localizados en dominio público hidráulico**. Esta actuación tiene como objetivos conservar y proteger estos espacios, y al mismo tiempo favorecer el uso público y facilitar el acceso a personas con discapacidad.



#### ÁREAS DE ACTUACIÓN

- 1 "Laguna de la Veguita", ensanche de arroyo convertido en laguna: polígono 12, parcela 9035 de Montijo.
- 2 "Laguna Grande de La Nava", laguna natural temporal mediterránea, situada en el término municipal de La Nava de Santiago en el polígono 16, parcela 9013.



**JUNTA DE EXTREMADURA**

Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente

## Laguna de la Veguita

Es de origen fluvial, resultado de un ensanche del "arroyo de la Vega", el cual, hace más de 70 años se inundaba en épocas de muchas lluvias, por lo que actuaba como un pequeño amortiguador contra avenidas. Además solía ser utilizado para abreviar y dar de pastar a las bestias de los vecinos y usuarios del camino junto al arroyo.

Más tarde, con las transformaciones a regadío de las Vegas Bajas del Guadiana, el arroyo pasó a ser un "desagüe" para la recogida de aguas pluviales y excedentes de riego de las parcelas colindantes.

Finalmente, el humedal, al ser "tierra de nadie", pasó a convertirse en un vertedero ilegal. Con el proyecto se ha recuperado la extensión del humedal (D.P.H.), se ha limpiado y restaurado con vegetación asociada a los sotos ribereños de los pequeños arroyos mediterráneos, mediante **fresnos, chopos, rosa canina, tamujo**, etc., con objeto de poner en valor este tipo de humedales.

#### Formación de una laguna salina



## Flora

Lo más característico de la **laguna de la Veguita**, situada en medio del soto del arroyo de la Vega, es que cuenta con niveles medios de salinidad, que pueden derivarse de la acumulación de productos usados en los tratamientos agrícolas colindantes, y que quedan depositados en el lecho de la laguna. En esta parte se desarrollan unas características praderas con variedad de juncias, juncos y plantas del género **scirpus**, que son muy tolerantes a dicha salinidad.



**Juncus acutus:** Junco característico de zonas húmedas con alta tasa de salinidad. Suele aparecer en orillas de lagunas, arroyos o terrenos encharcados.



**Scirpus maritimus:** Comúnmente llamada juncia marina, tiene el tallo trigonal, con una altura de entre 50-100 cm, y asociada a terrenos encharcados, lagunas, saladares y arrozales.

**Eleocharis palustris (Scirpus palustris)** pequeño junquillo, con forma de espiguilla, que dentro de la **Laguna de La Veguita** crece formado una gran pradera junto con *Cyperus difformis* y *Scirpus maritimus*.

**Cyperus difformis:** conocida como **juncia de agua**, es una planta anual con tallo trigonal (inflorescencia en umbela), con una altura de entre 20 - 60 cm, y asociada a terrenos encharcados de cultivos.



## Fauna



Martín pescador  
*Alcedo atthis*



Pardillo  
*Carduelis cannabina*



Comadreja  
*Mustela nivalis*



Ruiseñor bastardo  
*Cettia cetti*



Mosquitero común  
*Phylloscopus collybita*



Mirlo  
*Turdus merula*



Polla de agua  
*Gallinula chloropus*



Galápago leproso  
*Mauremys leprosa*



Rana europea común  
*Pelophylax ridibundus*

# RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR de los HUMEDALES de EXTREMADURA



**JUNTA DE EXTREMADURA**

## IMPORTANCIA DE LOS HUMEDALES

Un Humedal es una zona de la superficie terrestre que está temporal ó permanentemente inundada, dependiente y regulada por factores climáticos y en constante interrelación con los seres vivos que la habitan.

Extremadura es un territorio especialmente rico en cuanto a humedales en el contexto de la Unión Europea, si bien, corren peligro de desaparición por amenazas como la desecación artificial (mediante gavias, desagües, etc.), el laboreo de lagunas someras o temporales, el aporte de contaminantes fitosanitarios a las aguas, construcción de infraestructuras (carreteras, instalaciones industriales,...), o el desarrollo urbanístico. En España, se calcula que en los últimos 200 años se han destruido el 60 % de los humedales existentes, habiéndose reducido su superficie de 280.000 ha a 114.000 ha.

En resumen, los humedales son ecosistemas frágiles por la facilidad con que se pueden degradar, pero también es cierto que realizando las inversiones necesarias y paralizando las fuentes de impacto, son ecosistemas que se recuperan rápidamente.

### POR QUÉ CONSERVARLOS

Los humedales cumplen funciones muy importantes para el desarrollo de la vida e intervienen directamente en los procesos ecológicos. Así, los meandros abandonados o ensanches de río evitan problemas de avenidas en casos de abundantes lluvias, las lagunas acumulan agua y van recargando los acuíferos subterráneos y superficiales, otras veces esas lagunas son el nacimiento de algunos ríos y arroyos, o son lugares de concentración de aves. Los humedales también regulan el clima, de forma que en las proximidades de ellos, las temperaturas son más homogéneas, además son fuente de recursos como la pesca, reservas de agua potable y para riego, etc.

# Laguna Grande de La Nava

Se trata de un **Estanque Natural Temporal**, definido como un acúmulo de agua, de origen natural, que sufre desecación total o parcial durante el estío. Este hábitat natural está considerado como prioritario por la Directiva Hábitats (*Directiva 92/43/CEE. Cod. 3170*)

Esta laguna forma parte de un complejo lagunar, que cuenta con 5 encharcamientos naturales, distribuidos en la meseta en la que nos encontramos, conocida como **“Mesa de las Lagunas”**. Este tipo de formaciones se repite en las rañas situadas al oeste (entre **La Nava de Santiago** y **La Roca de La Sierra**), en las proximidades del río **Alcazaba**, donde destacan las **lagunas de Barberos y Murtales**.

Las principales afecciones con las que contaba esta laguna eran el vallado que atravesaba su lecho, el sobrepastoreo y la realización de una charca de unos 4 m. de profundidad dentro de la propia laguna. Para solucionar esto último, se optó por suavizar y perfilar las orillas mediante nivelación láser, con objeto de proporcionar una mayor naturalidad al lecho de la laguna, ya que si se hubiese cegado la charca existente podría suponer que el lecho no quedase bien impermeabilizado y el agua de lluvia se perdiera por este punto.

Las lagunas naturales como en la que nos encontramos, rompen la monotonía del paisaje y suponen un aumento de la biodiversidad, ya que albergan especies asociadas al medio acuático (vegetación, libélulas, anfibios, reptiles, peces) y atraen a otras que se alimentan y beben en ella.

### FLORA

La vegetación del entorno de las orillas ha sido restaurada, ya que a penas había restos de la misma. Se observa que en las lagunas de este complejo que aún conservan vegetación autóctona, se puede encontrar **atarfe** (*Tamarix africana*), **tamujo** (*Flueggea tinctoria*) **mirto** (*Myrtus communis*), como se puede comprobar en la **Laguna Tamujosa**, **Laguna del Cura** o en la **Laguna de Murtales**, que debe a su nombre a la mencionada planta.



Mirto  
*Myrtus communis*



Atarfe, Taray  
*Tamarix africana*



Tamujo  
*Flueggea tinctoria*



Cardo de laguna  
*Eryngium corniculatum*

Prados de **Puccinellia fasciculata**: Gramínea típica de los bordes de lagunas; crece en terrenos moderadamente salobres y encharcadizos. Es indicativa de que nos acercamos al lecho de la laguna.



Avefría  
*Vanellus vanellus*



Ranunculo  
*Ranunculus trichophyllus*



**Scirpus supinus**: juncia anual de pequeño tamaño (de 3 a 30 cm), con el tallo cilíndrico e inflorescencia lateral a mitad del tallo.

### FAUNA

En las orillas se pueden observar anfibios como la **rana común**, **libélulas**, numerosas especies de **aves** que vienen a beber y también algunas **especies piscícolas** en la zona más profunda, que han sido introducidas.



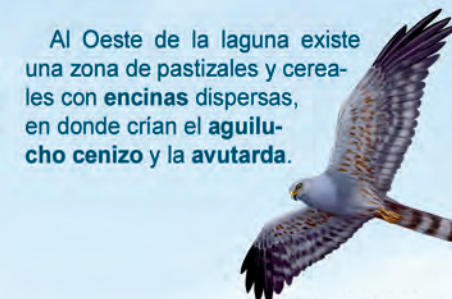
Rana europea común  
*Pelophylax ridibundus*



Libélula  
*Orthetrum cancellatum*

### Eleocharis palustris

(*Scirpus palustris*): junco de borde de laguna, con espiguillas pequeñas y tallo cilíndrico. Puede formar pequeñas praderas en las orillas de la laguna.



Aguilucho cenizo  
*Circus pygargus*



Garza real  
*Ardea cinerea*

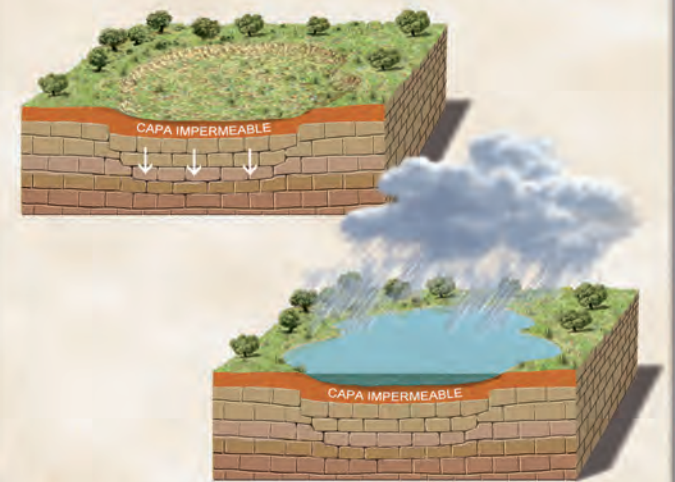


Colmilleja  
*Cobitis paludica*



Tenca  
*Tinca tinca*

## GEOFORMACIÓN DE LA LAGUNA GRANDE DE LA NAVA



La geoformación de la Laguna Grande de La Nava, probablemente se deba al hundimiento de algunos materiales del subsuelo, quedando una depresión en la superficie arcillosa (y por lo tanto impermeable). Dicha depresión acumula agua en la época de lluvias, que no puede evacuar bien hacia zonas más bajas, originándose de esta forma una laguna natural temporal.

Vegetación acompañante

Orilla con pastos encharcados

Aguas someras

Aguas profundas  
(Ahondada artificialmente)