

Lagunas del Zaudín

Ecosistema de las lagunas

Las lagunas se encuentran en el parque Olivar del Zaudín es un entorno natural situado en el municipio de Tomares (Sevilla), abastecido por arroyo Las Fuentes. Estas lagunas cuentan con diversas especies de fauna (aves, principalmente) y flora, alcanzando un valor ecológico que se debe conservar y potenciar.



Existen cuatro lagunas que se alimentan de aguas procedentes de tres fuentes diferenciadas: las aportadas por el Arroyo.

Las procedentes de las aguas de lluvia a través de las escorrentías de las lomas en pendiente que se sitúan en las márgenes del arroyo; y las provenientes de las descargas de aguas pluviales de la urbanización colindante conducidas mediante tuberías que desaguan en el cauce. Además es un lugar de cría y descanso en su migración para muchas aves e incluso lugar

de residencia de especies como el ánade real o la gallineta común.



Este ecosistema tiene una gran diversidad de formas de vida, siendo predominante el grupo de las aves, con muchas especies avistadas como el jilguero, abubilla, verderón, verdecillo, garza real, garcilla bueyera, garceta común y la cigüeña blanca, entre otras. En primavera o en verano es fácil observar, a veces con sus polluelos, a otras

aves residentes o migratorias que t crían en la laguna: ánade real, porrón común, zampullín común, somormujo lavanco o martinete. Durante los meses de otoño e invierno es posible distinguir a las especies invernantes que llegan desde el norte en busca de climas más

benignos: ánade friso, ánade silbón, pato colorado. Es recomendable el visitante ponga en alerta sus sentidos y permanezca en silencio. Descubrir a la avifauna de la laguna requerirá atender a los movimientos de la vegetación, a sonidos y cantos, a cambios de formas y colores.

En primavera el Zaudín constituye un lugar óptimo para el avistamiento de aves, pero también de insectos y mariposas tanto nocturnas como diurnas. Las aguas inmóviles de las lagunas son ideales para el crecimiento de algas y plantas microscópicas flotantes que sirve de alimento para el zooplancton, que a su vez es el alimento de insectos, caracoles y pececillos.



Las aguas estancadas de las lagunas son un importante soporte para la puesta de huevos de los anfibios, sus ciclos de vida están vinculados

directamente al agua ya que las primeras etapas de su desarrollo se dan en el medio acuático y los adultos



acuden a las charcas y humedales a reproducirse. Algunos insectos también llevan a cabo sus primeras etapas de desarrollo dentro del agua.

Hay algunas larvas de insecto como las de libélulas, que usan las raíces de las plantas acuáticas como escalera para salir a la superficie, donde emergen cuando son adultos.

Con respecto a la vegetación palustre, vegetación que bordea los entornos acuáticos y que presenta las raíces sumergidas bajo el agua, las principales plantas presentes son las eneas (*Typha* spp.), el carrizo (*Phragmites australis*) y los juncos (*Scirpus* spp.). Se trata de plantas herbáceas acuáticas helófitas, lo que quiere decir que su sistema radicular está arraigado en el fango o fondo del humedal, y la estructura vegetativa emerge por encima de la lámina de agua; por esa razón también se denominan macrófitas emergentes. Estas especies helófitas, constituyen un sistema de depuración totalmente natural, tienen capacidad para transferir oxígeno al agua.



Las eneas son plantas herbáceas perennes, esto se debe a que poseen un sistema radicular rizomatoso perenne, pero el ciclo de desarrollo de la planta es anual.

En la época favorable, primavera tardía, la planta brota a partir de yemas situadas en los rizomas, y desarrolla numerosas hojas nuevas. Gracias a la asimilación fotosintética, produce carbohidratos que redundan en el desarrollo de un tallo subterráneo rastrero, formación de nuevos rizomas y almacenamiento de carbohidratos de reserva por engrosamiento de los rizomas con la sucesión de ciclos anuales de desarrollo, la planta va colonizando poco a poco

nuevas áreas del humedal, dando lugar en la parte arraigada en el fango, a un denso entramado de rizomas y raíces, y en la parte emergente, a una agrupación espesa de hojas y tallos en la que no pueden distinguirse plantas individuales. Por esta razón, las eneas siempre aparecen en los humedales formando colonias densas, en cuyo interior difícilmente crecen



otra especie vegetal; finalmente tienen el aspecto de monocultivos rodeados de una orla fronteriza en la que aparecen otras plantas acuáticas e higrófitas *Phragmites australis* es una planta acuática perteneciente a la familia de las gramíneas (Poaceae). La diferencia más notable entre ambas es la de la condición de planta acuática helófito del carrizo. Como las eneas,

el carrizo crece en zonas inundadas con el sistema radicular arraigado en fango o fondo del humedal, y desarrolla una estructura vegetativa emergente siendo muy común en cursos de agua, ya sea como acuática o como marginal, formando típicamente cinturones continuos a lo largo del cauce; también es muy corriente en humedales, marismas, y otros espacios inundados, pudiendo vivir en medios muy alterados, tanto alcalinos como ácidos. Los cañizares son ocupados por multitud de aves acuáticas, utilizados para nidificar. Algunas reciben incluso el nombre de carriceros como los del género *acrocephalus*. *Acrocephalus* es un género de aves passeriformes perteneciente a la familia *Acrocephalidae*. Sus miembros, que se denominan carriceros, suelen habitar en áreas palustres



y anidan en los tallos de los carrizos propios de estos lugares. Además de estos dos grandes grupos de animales, estas lagunas cuentan con representantes del mundo de los reptiles como la culebra bastarda, la culebra herradura o la lagartija colilarga; peces dentro de sus lagunas como la gambusia y la carpa; anfibios, siendo la rana perezzi la más abundante; y mamíferos como el ratón de



campo o el erizo. Para el mantenimiento en perfecto estado medioambiental y ecológico, se deben realizar tareas de adecuación y saneamiento en las citadas lagunas, con extremado cuidado para mantener las comunidades faunísticas hoy existentes así como para garantizar que el 60 % de la superficie de las lagunas permanezca sin colonizar lo que permite el buen nivel deseado de oxigenación de las aguas.

Como marco podemos encontrar proliferación de especies invasoras que llegan a ocultar en su totalidad algunos tramos del cauce agravando aún más el problema para el mantenimiento en perfecto estado medioambiental. Las plantas más representativas del contorno de lagunas

en Parque Olivar del Zaudín son: *Teucrium fruticans* (Olivilla blanca), *Pistacia lentiscus* (Lentisco), *Viburnum tinus* (Durillo), *Mirthus Communis* (Arrayán), *Tamarix africana* (Taray), *Arbutus unedo* (Madroño), *Rosmarinus officinalis* (Romero).