



Reserva Natural Dirigida de la Laguna de Gallocanta

Los orígenes de protección de la Laguna de Gallocanta se remontan al año 1962 cuando el International Wildlife Research Bureau realizó el catálogo de zonas húmedas de Europa y África para crear la Red Euroafricana de Reservas de Aves Acuáticas, e incluyó a Gallocanta en el apartado B, “prioridad conveniente”.

En el año 1972, coincidiendo con los años de mayor nivel de agua y aves acuáticas, el Ministerio de Agricultura y el ICONA aprueban la constitución de una Zona de Caza Controlada para regular las cacerías de aves acuáticas. Unos años más tarde, a finales de los años 70, ante la amenaza de desecación de la laguna, surgió un importante movimiento conservacionista en defensa de la misma, en el que participaron personalidades como Adolfo Aragüés o Félix Rodríguez de la Fuente. Se publicaron numerosos artículos en revistas científicas de Europa y finalmente el proyecto no siguió adelante.

En el año 1985, según la antigua Ley de Caza, se instituyó como Refugio Nacional de Caza. En 1987 se declaró como Zona de Especial Protección para las Aves y en 1995 fue declarada Refugio de Fauna Silvestre por el Gobierno de Aragón.



Los valores de la laguna han merecido su reconocimiento fuera de las fronteras nacionales. En primer lugar, forma parte de la denominada Red Natura 2000, además de como Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA ES0000017), por su inclusión como lugar de Importancia Comunitaria desde

Reserva Natural Dirigida de la Laguna de Gallocanta



1988 (LIC ES3430043). Su mayor reconocimiento internacional se da en 1994 cuando la Laguna de Gallocanta es incluida en la Lista de Humedales de Importancia Internacional (Ramsar, Irán, 1971), lista que incluye a humedales en función de criterios ecológicos, botánicos, zoológicos, limnológicos o hidrológicos.

La Laguna de Gallocanta ocupa parte de los términos municipales de Bello y Tornos, en la provincia de Teruel, y Gallocanta, Las Cuerlas, Berrueco y Santed, en la provincia de Zaragoza.

¿Por qué es tan especial la Reserva Natural Dirigida de la Laguna de Gallocanta?

La Laguna de Gallocanta con una extensión máxima de 1.400 ha. en años húmedos y una profundidad de más de 2 m., es considerada junto con la de Fuentepiedra, en Málaga, la mayor laguna salada continental de Europa.

Ocupa el fondo de una gran cuenca endorreica a una altitud de 1.000 m. sobre el nivel del mar y está atravesada por alineaciones montañosas que la recorren: por su zona norte, la sierra de Santa Cruz, y, por el centro y sur, la sierra de Caldereros y sierra Menera.

Reserva Natural Dirigida de La Laguna de Gallocanta

Aunque tradicionalmente se le atribuía un origen tectónico a la cuenca endorreica de la laguna, en los últimos años estudios geomorfológicos desechan totalmente este argumento y apuntan que el origen es exclusivamente kárstico, constituyendo la laguna lo que se denomina un poljé o gran depresión de fondo de plano de origen kárstico, formado por coalescencia de varias colinas.

Dentro de la cubeta de la Laguna de Gallocanta hay tres unidades diferenciadas: “El Lagunazo” situado en el extremo NO, de forma circular de 1 km. de diámetro, y que está separado del resto de la laguna por los “picos” que forman un estrangulamiento, el Pico del Hacha (NE) y el Pico de los Ojos (SO), “El Lagunazo Grande o Central” cuerpo principal de la Laguna, de unos 5 km. de longitud y 3 km. de anchura y “Los Lagunazos” que constituyen un área palustre situada al SE, de 2,9 km. de longitud y 4,2 km. de anchura, estando separado del Lagunazo Grande por la “Loma de Berrueco” .



Aunque el relieve del vaso es esencialmente plano, los procesos erosivos y sedimentarios han dado lugar a variadas formas geomorfológicas. La acción del viento, el oleaje y la desecación han provocado la formación de playas limoarenosas, cordones y flechas litorales, lagunas costeras, etc.

La hidrología de Gallocanta está decisivamente condicionada por el régimen de precipitaciones de la cuenca. La mayor parte de las aguas fluyen por escorrentía hacia el fondo de la depresión entrando en la laguna por pequeños arroyos. También hay aportes de agua desde los acuíferos situados en el propio vaso de la laguna a través de los denominados “ojos”, siendo estas zonas de gran interés pues la mezcla de sus aguas dulces con las salobres de la laguna, origina una gran diversidad de flora y fauna. Los niveles de la lámina de agua sufren grandes fluctuaciones en función de la distribución y cuantía de las precipitaciones que recoge. La variación anual suele seguir un patrón caracterizado por un máximo nivel a principios de primavera y un mínimo a finales de verano, mientras que las fluctuaciones interanuales son mayores, habiéndose llegado a secar totalmente en varias ocasiones.



Reserva Natural Dirigida de la Laguna de Gallocanta

Las condiciones de salinidad en la laguna, con concentraciones superiores a 16 g/l con niveles de agua altos y hasta de 105 g/l con niveles bajos, y las grandes fluctuaciones de agua impiden la presencia de peces.

La flora de la laguna es rica y variada, siendo las comunidades litorales las más destacables por su aceptable estado de conservación y su interés desde el punto de vista ecológico y botánico. Las comunidades más características del ecosistema lagunar son los prados salinos y los hábitats halófitos, y en ellas se encuentran numerosas especies catalogadas, como *Puccinellia pungens*, *Lythrum flexuosum* o *Microcnemum coralloides*.

Las especies presentan una disposición peculiar en función del relieve y del grado de humedad del suelo y de su tolerancia a la salinidad. En las zonas de aguas más dulces como Los Ojos destacan los carrizales y espadañales (*Phragmites australis*, *Typha angustifolia*, *T. latifolia*, *Scirpus lacustris*) y especies más tolerantes a la salinidad como juncales de *Juncus maritimus* y *Scirpus maritimus*.



Las especies estrictamente halófilas presentan adaptaciones especiales a la salinidad, como fuertes raíces capaces de bombear nutrientes venciendo la competencia de la sal o tallos carnosos en los que acaparan el agua.

En las playas limoarenosas denominadas *tarquines* se desarrollan saladares con especies como la “mamellada” (*Salicornia ramosissima*), *Suaeda maritima*, *S. splendens*, *Puccinellia fasciculata*

La *Puccinellia pungens* es un endemismo de la Península Ibérica, que se encuentra en peligro de extinción, y cuyas mayores poblaciones se concentran en la Laguna de Gallocanta. En otoño forman masas de un intenso color púrpura.



Reserva Natural Dirigida de la Laguna de Gallocanta

y destaca el endemismo *Lythrum flexuosum*, de vistosas flores rosas en verano. En las zonas frecuentemente inundadas pero de bajo nivel, aparecen las praderas de *Puccinellia pungens*, junto a otras de interés especial por su singularidad.

En el interior de la laguna se desarrollan praderas subacuáticas constituidas por fanerógamas filamentosas enraizadas en los fondos de una importancia ecológica esencial, principalmente de las especies *Lamprothamnium papulosum* y *Chara galioides*. En épocas de desecación de la laguna, la desaparición de estas praderas es sólo aparente, puesto que en los fondos subsisten oosporas resistentes que permitirán, al volver las lluvias, una



rápida reconstrucción de estos peculiares prados sumergidos. En las aguas libres de la laguna, destacan algunas algas verdes (*Chromulina*, *Nannochloris*) y algunas cianofíceas (*Spirulina*).

Alrededor del cinturón de vegetación palustre lagunar, se extienden los cultivos de secano de trigo y cebada especialmente y algunos regadíos de remolacha, patata, cebada o girasol. Resulta de interés la diversidad florística arvense (que se desarrolla en los sembrados) con plantas como el ababol, azulejo o la amarilla.



Además de la flora, la fauna es otro valor ambiental de gran importancia, principalmente la avifauna, siendo la Laguna de Gallocanta un referente ornitológico a nivel internacional. Se han citado más de 220 especies diferentes, de las que más de 100 nidifican de modo regular, siendo las acuáticas el grupo mejor representado.



Reserva Natural Dirigida de la Laguna de Gallocanta

La situación de la avifauna varía ampliamente en función del estado de inundación de la laguna. Hasta la década de los 90 del pasado siglo, los patos buceadores, como los porrones europeos (*Aythya ferina*) y patos colorados (*Netta rufina*), y las fochas (*Fulica atra*), eran las acuáticas dominantes fuera del periodo reproductor en años de abundantes lluvias, pudiendo sumar decenas de miles de aves. Posteriormente, al no alcanzarse los mismos niveles de inundación, el predominio ha pasado a las anátidas de superficie, que pueden reunir en invierno millares de individuos de especies como el Ánade azulón (*Anas platyrhynchos*) y la Cerceta común (*Anas crecca*), así como cifras significativas de Cuchara común (*Anas clypeata*) y Tarro blanco (*Tadorna tadorna*).



En primavera y verano se forman colonias mixtas de cigüeñuelas, avocetas, chorlitejos patinegros, gaviotas reidoras y pagazas piconegras, cuyo éxito reproductor varía mucho en función de las oscilaciones del nivel de las aguas. Se pueden observar polladas de diferentes especies de patos, entre los que destacan algunos reproductores relativamente raros en el interior peninsular como tarros blancos, cucharas comunes, ánades frisos y cercetas comunes.



También se reproducen avefrías, zampullines comunes y, de modo más irregular, zampullines cuellinegros.

Entrado el verano se producen concentraciones de azulones, patos colorados y porrones europeos que se refugian en la laguna para mudar.

Los periodos de paso migratorio en primavera y finales de verano-oto-



Reserva Natural Dirigida de la Laguna de Gallocanta

ño son los más adecuados para observar grupos de fumareles y gran variedad de especies de correlimos, archibebes, andarríos, chorlitejos y otros limícolas (de los que se han citado hasta 37 taxones).

La grulla común es la especie más emblemática de la laguna, pudiendo alcanzar cifras de más de 70.000 aves durante los picos migratorios y acogiendo medias de más de 10.000 aves durante la invernada. Las condiciones de tranquilidad en la laguna, la disponibilidad de alimento en el entorno y la ubicación estratégica del humedal en la ruta migratoria entre las zonas de cría del Norte de Europa y los cuarteles de invernada en el Sudoeste peninsular, son factores clave que permiten acoger tales contingentes de grullas.

En el entorno de la laguna se encuentran muy bien representadas las aves esteparias. La avutarda (*Otis tarda*) nidifica regularmente con cifras discretas, pero en verano puede superar los dos centenares de aves al tratarse de una zona de concentración postnupcial de la especie. Grupos importantes de cernícalo primilla (*Falco naumanni*) en dispersión postnupcial se concentran también en pleno verano. La ganga ortega (*Pterocles orientalis*) y el alcaraván (*Burhinus oedicephalus*) son frecuentes criando, así como grandes cantidades de calandria común (*Melanocorypha calandra*), terrera común (*Calandrella brachydactyla*), alondra común (*Alauda arvensis*) y triguero (*Miliaria calandra*).

La economía de los pueblos del entorno de la laguna es esencialmente agrícola y ganadera, si bien el incipiente desarrollo del sector turístico está dando lugar a una diversificación de usos recreativos, que pueden suponer un motor de desarrollo para la zona. Los municipios de la zona de Gallocanta se encuentran dentro del ámbito de las ayudas agroambientales, cuyo objetivo general es la sensibilización ambiental de la población agraria a través de la compensación financiera por la realización de actividades agropecuarias con menor impacto sobre el entorno.

