



LA RUTA DE LAS GRULLAS

P A R A I S O N A T U R A L

La diversidad de vegetación en la laguna de Gallocanta favorece la aparición de grandes grupos de aves, entre ellas las grullas comunes (*grus grus*) que, durante varias semanas al año, recalán de sus viajes migratorios. Las épocas escogidas por estas magníficas aves son, hacia el mes de noviembre, cuando se dirigen al sur de nuestra Península en busca de una buena climatología, y a finales de febrero, en el cortejo nupcial hacia el norte de Europa. Se estima que más del 80 % de la población de esta especie se detiene en Gallocanta en los pasos migratorios, alcanzando concentraciones superiores a las sesenta mil aves.

La laguna de Gallocanta está situada en el suroeste de la provincia de Zaragoza, próxima a Daroca y a mil metros de altitud. Con una superficie de 6.720 hectáreas, es la mayor laguna esteparia española. Tal riqueza la convierte en uno de los paraísos ornitológicos más importantes de Europa en la actualidad.

El origen geológico de la laguna se remonta al Pleistoceno, época que, por coincidir con los períodos glaciares, presentaba un clima mucho más frío y lluvioso que el actual. Existía por ello una gran laguna con una extensión doce veces superior a la actual. De ella son vestigios, además de Gallocanta, las lagunas de Guialguerrero, La Zaida, la Lagunica y otras de menor entidad.

La cuenca se eleva sobre los valles del Jiloca, Piedra y Ortiz, de los que la separan las sierras paleozoicas de Santa Cruz y Pardos al norte y oeste, la Sierra Menera por el sur y la del Caldereros por el este. El interior de la depresión está relleno de materiales terciarios y cuaternarios que forman el lecho impermeable de la laguna.

Pero el rasgo que hace de Gallocanta una de las zonas húmedas más singulares a nivel europeo es el hecho de que se encuentre en el interior de una cuenca endorreica, es decir, cerrada y sin salida al mar. Además, a diferencia de la mayoría de las cuencas endorreicas, la depresión de Gallocanta no tiene su origen en la aridez climática sino en un fenómeno de hundimiento tectónico como consecuencia de la aparición de una falla en el Sistema Ibérico. Se trata, por ello, de una cuenca cerrada y "colgada" a gran altura en un paisaje de montaña. Esto hace que reciba aportes de agua mucho más abundantes que los de las cuencas endorreicas típicas de las zonas áridas y convierten a Gallocanta en un ambiente único que sólo tienen parangón, en nuestras latitudes, con algu-

nas lagunas de las altas mesetas de Persia y Anatolia.

Las precipitaciones son, por efecto de la altitud, relativamente abundantes. Sin embargo, su distribución es muy irregular concentrándose en el otoño y la primavera lo que origina sequías estivales e invernales. Pero lo verdaderamente característico del clima de Gallocanta es la alternancia de períodos de años húmedos con otros de años secos. La duración de estos ciclos viene a ser de doce a quince años. Si son lluviosos, la laguna funciona como un gran colector, superando las sequías estivales y acumulando aguas de año en año. Si son secos, la cuenca se transforma en un inmenso evaporímetro y la laguna va perdiendo agua progresivamente llegando incluso a secarse por completo.

La fauna está representada sin duda y muy especialmente por los bandos de grullas, que acuden al atardecer a sus dormitorios. Las concentraciones de individuos de esta especie pue-



Vista general de Daroca, uno de los conjuntos monumentales más importantes de Aragón

Las grullas

Las grullas son grandes y espectaculares aves, de largas patas y cuello también largo. Similares a las garzas, se distinguen de ellas porque vuelan con el cuello muy extendido hacia adelante. Crían en la tundra y en el norte de Europa, y pasan el invierno en el suroeste de España y sur de Portugal. En sus vías de migración atraviesan Aragón, donde son conocidas en todos los pueblos por las típicas formaciones de vuelo en líneas quebradas que van cambiando de longitud y forma.



den llegar en los pasos migratorios a los sesenta mil, aunque Gallocanta es uno de los puntos de invernada más importantes de Europa, con presencia regular de más de cinco mil aves.

Además de las grullas, se encuentran importantes grupos de aves acuáticas: focha común, porrón europeo, pato colorado. Hay también anátidas de superficie: ánade azulón, cerceta común, tarro blanco, ... Igualmente se localizan un llamativo elenco de limícolas: avefría, cigüeñuela común, avoceta común, ... Y no acaba aquí la fauna de la laguna, siendo posible observar otras muchas especies, tanto avícolas como mamíferos: aguilucho lagunero, buitrón, escribano palustre, cernícalo vulgar, codorniz, jabalí, zorro, liebre, entre ellos.

Al pie de la laguna, dentro del pueblo de **Gallocanta**, se encuentra el *Albergue Allucant*, donde se organizan diferentes Aulas de Naturaleza y actividades de tiempo libre en el entorno de la Laguna. El mismo pueblo dispone de un *Museo de Aves* donde puede conocer más de cerca la fauna de este ecosistema. Se preparan diferentes visitas desde puntos estratégicos, bordeando la laguna, que está además salpicada por *observatorios* y torres de madera que facilitan la vista de las concentraciones de grullas. Un espectáculo natural único en Europa que merece ser visto al atardecer, momento de máxima concentración de estas aves en la laguna.

■ DAROCA

Cerca de la laguna, a 83 Km de Zaragoza, nos encontramos con Daroca, capital de la comarca que lleva su mismo nombre. Debido a la convivencia de diferentes culturas y pueblos, Daroca se ha convertido en uno de las más variados conjuntos monumentales de toda la comunidad aragonesa. Cada época ha ido dejando su huella en la ciudad, ya que fue la *Dareck* de los fenicios, la *Agiria* romana y la *Calat-Darawka* de los árabes hasta llegar a su denominación actual. Daroca es un ejemplo de villa medieval, cerca de murallas con numerosos torreones, de las que aún se conservan cinco puertas y dos castillos, siendo todo el conjunto gótico y mudéjar.

Desde la llamada Puerta Alta, la Calle Mayor baja en pendiente hasta enlazar con la Puerta Baja o Fondonera. A la salida de esta puerta se encuentra la famosa fuente renacentista de veinte caños y el parque con el monumento al Ruejo, en recuerdo de esta enorme piedra circular que salvó a la ciudad de una inundación, cuando, en medio de una lluvia torrencial, quedó taponada la Puerta Baja, y el ruejo, inesperadamente se puso en pie y bajó rodando para romper el dique que contenía el agua.

Digna de visitar es la Iglesia de Santa María, Basílica Colegial desde 1.377. Desde 1.239, posee los Santos Corporales (relicario de la Colegiata de Santa María donde se guardan las formas ensangrentadas, testimonio del milagro ocurrido en el valenciano castillo de Chío, durante la guerra contra los moros) y se convierte en lugar de peregrinación, especialmente el día del Corpus Christi. La iglesia actual), en la que se conservan retablos de gran valor, pertenece al XVI y está levantada según trazas renacentistas, pero con tradición gótica.

■ HISTORIA DE LA LAGUNA

El poblamiento humano de la cuenca de Gallocanta es muy antiguo remontándose, al menos, a la época romana en la que, a juzgar por ciertos vestigios arqueológicos, existió una mítica ciudad junto al lago, *Lucumtum*, en las proximidades del pueblo de Bello.

Posteriormente, durante el largo período medieval, las aldeas de la cuenca constituyeron una de las "sexmas" o partidas de la villa de Daroca, capital de la Extremadura, frontera meridional del viejo reino aragonés. Los castillos de Santed, Berrueco, Tomos y Cubel son hoy mudos testigos de aquellos siglos de continuas batallas que alcanzaron especial virulencia en las "guerras de los Dos Pedros" que enfrenta-



Sigue >>

► SU RIQUEZA
CONVIERTE A LA
LAGUNA EN UNO
DE LOS PARAÍDOS
ORNITOLÓGICOS
MÁS IMPORTANTES
DE EUROPA EN LA
ACTUALIDAD

LA RUTA DE LAS GRULLAS



◀ *Las grullas sobrevolando la Laguna:
Un espectáculo natural único en
Europa que merece ser visto al
atardecer, momento de máxima
concentración de estas aves en
este paraíso.*

ron a Pedro I "el cruel" de Castilla con Pedro IV de Aragón.

La laguna de Gallocanta aparece siempre en estas crónicas como el elemento que identifica y dota de una personalidad propia a estos territorios. La historia de la laguna arroja muchos datos de interés sobre los profundos cambios ecológicos y de actitud del hombre acaecidos en este enclave natural. Así, en los manuscritos de la *Descripción General del partido de Daroca*, de Domingo Mariano de Traggia, encontramos un pasaje revelador:

"... a la parte oeste se halla la famosa laguna de Gallocanta y por los años de 1673 sólo el pueblo de Gallocanta sacaba del arrendamiento de su pesca ochenta mil reales de vellón y diez y ocho mil arrobas de tencas, sin la caza de gansos, anadones, fochas, chilladeras, gumietas, chorlitos de varias especies y hermosos gorriones, sin otras desconocidas que se ven muchos años ..."

La abundancia de pesca, hoy inexistente, indica que, al menos hasta el siglo XVII, las aguas de la laguna eran mucho más dulces y abundantes que en la actualidad. Su arrendamiento revela que era considerada como un bien patrimonial de los pueblos ribereños. Esta situación se prolongó hasta bien entrado el XIX con la promulgación, en 1.874, de la ley de desamortización de los "bienes públicos en manos muertas". El Estado liberal considero la laguna como tal, incautándose de ella y adjudicándola en pública subasta por la cantidad de 8.001 pesetas.

Tras sucesivas reventas, es adquirida en 1.897 por el Banco Agrícola Comercial e Industrial, S.A., sociedad expresamente creada para la desecación y explotación de la laguna que, una vez "saneada", constituiría una finca llamada Dominios del Pilar. Los ambiciosos promotores

del proyecto contemplaban la construcción de un gran canal de desagüe para dar salida a las aguas estancadas por el Valle del Jiloca y servir, a la vez, como guía fluvial para el transporte de las futuras producciones hasta la vía férrea. En la finca se prevé el establecimiento de grandes cultivos y la cría de ganados de cerda, caballar, vacuno, lanar y cabrío, así como la elaboración de mantecas, quesos, embutidos y otros artículos y la construcción de molinos harineros, fábricas de electricidad y cualesquiera otras industrias.

Afortunadamente, estos grandiosos planes no llegaron nunca a emprenderse, disolviéndose la sociedad en 1.931. Entretanto, el único aprovechamiento que se obtuvo fue el de sus abundantes depósitos salinos extrayéndose "muchas carretadas" de mineral para los ganados y estableciéndose incluso un puesto de carabineros en la orilla noreste para evitar su contrabando.

Finalmente, en virtud de la vigente Ley de Aguas, la laguna pasa a ser un bien de dominio público del Estado. Consciente del extraordinario valor ecológico y cultural de este espacio natural, la Diputación General de Aragón crea por decreto el Refugio Nacional de Caza de la Laguna de Gallocanta por el cual se dota de una efectiva protección a la fauna de la misma y se previenen los impactos negativos en su entorno.

Con ello la administración autonómica responde de los compromisos contraídos por el Estado español mediante la ratificación de los Convenios Internacionales de conservación de zonas húmedas y de las especies migradoras de la fauna silvestre y sus hábitats. En dichos acuerdos Gallocanta es clasificada como "Zona húmeda de importancia internacional". ●

sus tierras

Las tierras del Jiloca y Gallocanta ofrecen al viajero un espacio turístico excepcional y exótico gracias a su rica historia, su riqueza monumental y sus variados ecosistemas naturales, potenciado por unas modernas infraestructuras turísticas. A los amantes del turismo cultural les ofrece interesantísimos conjuntos urbanos, como los de Daroca, Anento o Peracense, yacimientos de época ibérica, romana y medieval, restos de arte islámico y una riquísima muestra de monumentos góticos, mudéjares (recientemente declarados Patrimonio de la Humanidad), renacentistas, barrocos y neoclásicos. A los apasionados por el turismo de naturaleza les sorprenderán parajes de extraordinaria belleza: las sierras de Cucalón, Oriche, Pelarda, Santa Cruz, las hoces del río Piedra y el excepcional ecosistema formado entorno a la laguna de Gallocanta, uno de los principales humedales europeos. A los aficionados a los deportes al aire libre les ofrece posibilidades de practicar la escalada y recorrer rutas y senderos a pie, en bicicleta o a caballo.

excursión

El Patronato de Turismo de la Diputación Provincial de Zaragoza tiene previsto organizar una excursión a la zona el próximo día 21 de febrero. Estará abierta a todo el que quiera apreciar la belleza de estas aves y su entorno. Os animamos a participar.