

Sotos y Galachos

Publicación periódica de la



RESERVA NATURAL
DE LOS GALACHOS
DE LA ALFRANCA DE PASTRIZ,
LA CARTUJA Y EL BURGO DE EBRO

del Ebro

Nº 3 - Otoño-Invierno 2003

Aves acuáticas: la joya de la Reserva



Sumario

2. - LA PERLA DEL EBRO

4. - BREVES

6. - CENSO DE AVES ACUÁTICAS

8. - PLANES DE PASTRIZ,
LA CARTUJA Y EL BURGO
DE EBRO

10. - AGENDA

11. - OBSERVATORIO

12. - RESTAURACIÓN DE LA
ALFRANCA

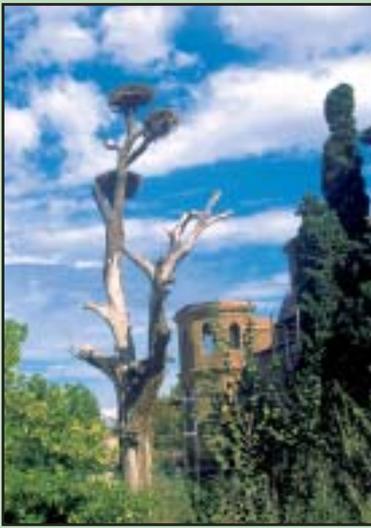


Foto de portada:

Típico perfil de La Alfranca, tomado justo antes del comienzo de la restauración.

Autor: F. Iturbe

Sotos y Galachos del Ebro

Nº 3. Otoño-Invierno 2003

Publicación periódica de la Reserva Natural de los Galachos de La Alfranca de Pastriz, La Cartuja y El Burgo de Ebro.

Edita: Reserva Natural de los Galachos de La Alfranca de Pastriz, La Cartuja y El Burgo de Ebro.

Servicio Provincial de Medio Ambiente
Plaza San Pedro Nolasco, 7
50071 Zaragoza
Gobierno de Aragón
Departamento de Medio Ambiente

Director de la Reserva:
Joaquín Guerrero Campo

Redacción y Edición:
Francisco Iturbe
Agencia Medio Ambiental Ibón (AMAI)
Pº Echegaray y Caballero, 122, 4º Izq.
50001 Zaragoza
976 392441
amaibon@comunired.com

Diseño original: Blax & Company.

Revisión de textos: Carmen Pedrol

Maquetación e impresión:
INO Reproducciones S.A.

La revista no se responsabiliza de los artículos firmados por sus colaboradores, con los que no tiene por que estar necesariamente de acuerdo.

Impreso en papel ecológico

La perla del Ebro

Textos y fotografías: Ignacio Gómez

En el río Ebro existen cuatro especies de grandes almejas de agua dulce —náyades o bivalvos de agua dulce— siendo la más singular la margaritona (*Margaritifera auricularia*), que se encuentra en grave peligro de extinción.

Esa situación extrema, llevó al Gobierno de Aragón a firmar en el año 2000 un Convenio de colaboración con el Museo Nacional de Ciencias Naturales (C.S.I.C.) para profundizar en el conocimiento de la margaritona y del resto de grandes almejas presentes en el territorio aragonés. Este Convenio ha tenido dos líneas de trabajo fundamentales: los estudios de campo y las experiencias de laboratorio.

Los estudios de campo se han centrado en el río Ebro y sus afluentes, así como en la red de canales y acequias de la provincia de Zaragoza, especialmente el Canal Imperial, que cuenta con la mayor colonia de esta especie. Las prospecciones sistemáticas realizadas en estas zonas han permitido conocer la distribución actual de estas almejas, averiguar el estado de sus poblaciones y su dinámica, caracterizar los hábitats donde vive, determinar las principales amenazas que presentan y, por último, con todos los resultados obtenidos, emitir un diagnóstico de la situación actual y proponer una serie de medidas de gestión.

Las experiencias de laboratorio se han llevado a cabo en la sala de acuarios del Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de La Alfranca de Pastriz. En ellas se han podido averiguar determinados aspectos del ciclo vital de las náyades, así como realizar los primeros ensayos de cría en cautividad con las especies *Margaritifera auricularia* y *Unio elongatulus*.

Margaritifera auricularia es una especie que vivió históricamente en casi todos los grandes ríos del oeste de Europa. Sin embargo, hoy en día su distribución se ha visto reducida drásticamente, hasta el punto de que el 99 % de los ejemplares conocidos actualmente se encuentran en la cuenca del Ebro (el 1% restante corresponde a una pequeña colonia descubierta recientemente en un afluente del Loira, en Francia).

Esta almeja es de gran tamaño —puede medir hasta 20 cm de longitud—, su concha es de color negro, tiene forma auriculada —de oreja— y presenta internamente una gruesa capa de

SUSCRÍBASE GRATIS

Puede suscribirse y recibir la revista Sotos y Galachos totalmente gratis, en su domicilio.

Para ello puede hacernos llegar sus datos (nombre y dirección completa) a:

Reserva Natural de los Galachos

Servicio Provincial Medio Ambiente DGA
Plaza San Pedro Nolasco, 7 - 50071 Zaragoza

O bien por correo electrónico: jguerrero@aragob.es



nácar blanco. Es una especie muy longeva, que llega a vivir hasta 100 años.

A principios del siglo pasado la margaritona era muy abundante en el río Ebro. De hecho, en algunas localidades ribereñas como Sástago, los datos¹ de la época relatan que en el siglo XIX se llegaban a recoger hasta 40 arrobas diarias, y en 1915 hasta 4 arrobas mensuales (1 arroba aragonesa son 12,5 kilos), lo que permitió el desarrollo de pequeños talleres artesanos que explotaban el nácar de las conchas para decorar mangos de cuchillos y navajas.

Actualmente, las poblaciones en el río Ebro se encuentran muy mermaidas, debido a las profundas transformaciones que el hombre ha causado en los ecosistemas acuáticos durante las últimas décadas. Las detracciones de agua, los vertidos agrícolas, ganaderos, urbanos e industriales, los dra-

gados de los cauces, la destrucción de los bosques de ribera y las construcciones de embalses, azudes, motas y diques han implicado una progresiva degradación ambiental de los ríos que se ha traducido en una pérdida de calidad y cantidad de hábitats disponibles para las almejas.

Las investigaciones en el laboratorio de La Alfranca, anexo a la Reserva, son de vital importancia para conseguir la reproducción de la margaritona, única vía que permite la supervivencia de la especie. Y es que estas almejas tienen ciclos vitales complejos: liberan al agua unas larvas llamadas gloquidios que necesitan fijarse a las branquias o a las aletas de determinados peces durante un tiempo prolongado para poder transformarse en almejas juveniles. El único pez conocido capaz de hospedar con éxito las larvas de *Margaritifera auricularia* en el Ebro es el pez fraile (*Salaria fluviatilis*). Pero las poblaciones de este pez se encuentran en franca regresión en el río, hasta el punto que en Aragón ha sido catalogado como una especie en peligro de extinción.

La desaparición del pez fraile de los hábitats de la margaritona ha provocado que esta especie ya no sea capaz de completar su ciclo vital y, por tanto, que ya no se generen nuevas clases de edades juveniles. La consecuencia es que las poblaciones que se encuentran actualmente en el río y los canales están formadas exclusivamente por ejemplares muy adultos, con edades cercanas a los 60 años.

Los resultados de este Convenio han sentado las bases para la redacción del imprescindible Plan de Recuperación de *Margaritifera auricularia*, pendiente de una próxima aprobación y puesta en práctica.

El trabajo realizado hasta ahora, también ha permitido solicitar un proyecto LIFE europeo que dé continuidad a los trabajos de investigación realizados y que permita obtener en los próximos años unos resultados que puedan salvar de la extinción a esta especie.

1. Ramón M. Álvarez Halcón (1998). "La industria del nácar de *Margaritifera auricularia* en Aragón y la gestión ambiental". Temas de Antropología Aragonesa, 8: 113-212.



INICIO DEL PLAN DE CONSERVACIÓN

Los espacios naturales deben disponer de un documento de planificación que, en el caso de las Reservas Naturales, se denomina Plan de Conservación. Dicho Plan debe plasmar los objetivos concretos de conservación y gestión de la Reserva y la ordenación de usos del territorio con una zonificación detallada y además plantear una serie de actuaciones dirigidas al cumplimiento de los objetivos inicialmente formulados. Asimismo, este Plan de Conservación debe basarse en la actual documentación del PORN de los Sotos y Galachos del Ebro (en la fase de aprobación inicial y a la espera de su aprobación definitiva).



La necesidad de contar con un Plan de Conservación se vuelve más urgente ante la próxima apertura del "Centro Medioambiental de La Alfranca", que provocará una mayor afluencia de público que debe compatibilizarse con la conservación de los valores naturales de este espacio.

Por todo ello, se ha comenzado a elaborar el primer borrador técnico, basado en las opiniones de técnicos y expertos así como en la documentación ya existente. Este texto se complementará en 2004 con nuevas aportaciones, ya que se pretende que el Plan de Conservación cuente con el máximo consenso posible.



CASA DE OFICIOS EL GALACHO

Ha finalizado el curso de la Casa de Oficios El Galacho, de la Fundación Ramón Rey Ardid, que ha impartido las especialidades de Auxiliar de Vivero Forestal y Auxiliar Forestal. Los alumnos han desarrollado su aprendizaje dentro de la Reserva Natural —en la finca de La Alfranca propiedad de la DGA— en unas labores de restauración de parcelas que han concluido con éxito.

ACTUACIONES TRAS LA RIADA

La riada de febrero produjo diversos desperfectos en algunas infraestructuras, por lo que el equipo de mantenimiento ha centrado buena parte de su labor en



subsananlos. Se han arreglado sendas de itinerarios, reacondicionado los observatorios y se han retirado basuras arrastradas por el río; mención especial merecen las intervenciones en la chopera de la margen derecha perteneciente al término de Pastriz, con el arreglo de la acequia y los caminos del entorno.

Estas actuaciones se han coordinado con las llevadas a cabo por la Confederación Hidrográfica del Ebro y el Departamento de Agricultura dentro de la Reserva, centradas básicamente en el arreglo de motas y acequias respectivamente.

LA NUTRIA, NUEVO INQUILINO DE LA RESERVA

Si en el anterior número (primavera-verano) informábamos de que se había detectado la presencia de nutria en la Reserva —tras casi veinte años de ausencia de datos sobre esta especie—, ahora podemos hablar de que esa presencia se ha confirmado como una estancia estable, encontrándose rastros a lo largo de todos los meses de primavera y verano. Por esos rastros se sabe que el cauce del río Ebro comprendido dentro



de la Reserva alberga de forma estable a un macho solitario, una hembra con dos crías y una segunda hembra con otra cría.

No hay que olvidar que, este tramo del río, es idóneo para esta especie, con orillas tranquilas y plagadas de refugios y abundante comida, sobre todo carpas y cangrejos.

Según comenta José Manuel Sánchez, uno de los técnicos encargados de su seguimiento, el rastreo de nutria se ha basado en sus huellas, ya que otros signos de su presencia son difíciles de conseguir en un tramo como éste del río. A pesar de ello, sí se han encontrado algunos excrementos de nutria y algunos rastros de comida —carpa— que probablemente sean también de esta especie.

¿CÓMO SÉ QUE LA NUTRIA VIVE AQUÍ?

Como con casi todos los mamíferos, para detectar su presencia es necesario buscar sus rastros, pues un avistamiento directo es casi imposible.

En el caso de la nutria, sus huellas son muy características, con cinco dedos y almohadilla, teniendo pie y mano (pata trasera y delantera). Sus excrementos también son muy característicos y fáciles de identificar: un montoncito de espinas y escamas unidos por un líquido viscoso y generalmente depositado sobre una roca o montículo.

Otros rastros más difíciles de encontrar y clasificar son los restos de comida (peces con el esqueleto completo, con mordiscos en forma de media luna), toboganes en las orillas por los que se desliza, guardadas entre la vegetación o las rocas...



Huellas de nutria

Foto: J.M. Sánchez

Y por supuesto, poder verla directamente, algo muy complicado, y para lo que se suele recurrir al trampeo fotográfico (dispositivo que dispara una cámara fotográfica al paso del animal).

Fuente: *Huellas y rastros de los mamíferos ibéricos*, de Benjamín Sanz.

ELIMINANDO RESTOS

Se van a retirar del interior de la Reserva los restos de algunas infraes-

estructuras ya en desuso: un tubo situado aguas arriba del soto del Francés y el tendido eléctrico abandonado que llegaba a la motobomba de la finca del "Cascarro". Estos restos representaban, además de un fuerte impacto paisajístico, un peligro potencial tanto para los visitantes de la Reserva como para la fauna, especialmente el tendido junto al "Cascarro", que había sido calificado en un reciente estudio como de *peligrosidad elevada para las aves* por el riesgo de colisión contra el mismo.

GALACHO HERMANO: GALACHO DE JUSLIBOL

En este galacho hermano —hijo del mismo padre: el Ebro— la importancia de sus valores naturales se aprecia en todo tipo de seres. Recientemente han sido protagonistas los lepidópteros (mariposas y polillas nocturnas). Y es que en el Galacho de Juslibol se ha encontrado, por primera vez en España, la especie *Phyllonorycter insignitella*. Esta cita es, además, la más meridional de esta especie localizada hasta la fecha.

Los autores de este hallazgo, Murria y King, también han utilizado este espacio natural como escenario para profundizar en el estudio de otra especie: *Antigastra catalaunalis*, hasta ahora citada sólo en dos ocasiones en España y de la que se tenían pocos conocimientos.



CENSO DE AVES ACUÁTICAS: UNA SUMA ENTRE EL CIELO Y EL AGUA

José Manuel Sánchez,
Chabier González
Juan Luis Fernández
Fotografías: Gerardo Santos

La importancia de la Reserva Natural de los Galachos radica, en buena medida, en la presencia de numerosas aves acuáticas, que encuentran en este mundo de orillas, galachos, islas, lagunas y carrizales un entorno idóneo para vivir, criar o simplemente descansar temporalmente. De hecho, el estandarte de la Reserva es el martinete, una de esas aves que necesitan el medio acuático para vivir.

Por ello, el estudio y control de las aves acuáticas es fundamental para determinar el "estado de salud" de la Reserva y valorar su importancia natural, y una herramienta indispensable en esa labor son los censos.

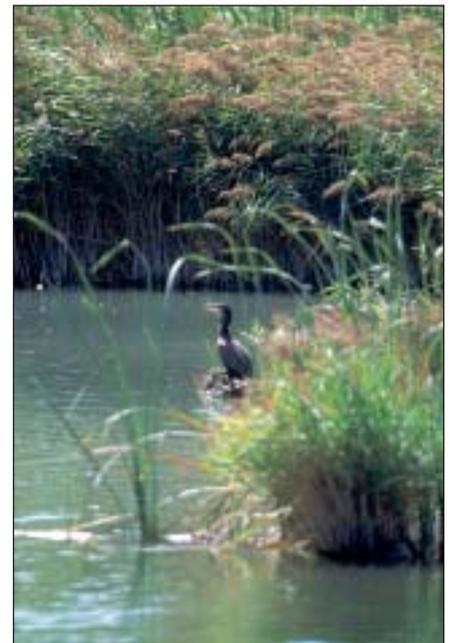
Ese censo de aves acuáticas es realizado durante todo el año¹ por técnicos que realizan el Seguimiento Ecológico. En el mismo se prospectan diferentes ambientes, tomando los ejemplos más característicos dentro de la Reserva: el Galacho de La Alfranca, la balsa del Cascarro, el carrizal de Alfajarín y el curso del río Ebro (concretamente la zona del soto del Rincón Falso).

Así, el último censo completo —año 2002— muestra un carrizal de Alfajarín con un buen número de focha y ánade real, la estancia de numerosos cormoranes en invierno (debido a la cercanía del río Ebro) y como dato más destacado, la

presencia de varias ardeidas y de algunos ejemplares de rascón, avetorillo y somorjujo lavanco. En el caso de las ardeidas, la garcilla bueyera es la más numerosa, pues aunque cría en el Galacho de La Alfranca, prefiere pasar el invierno en el carrizal de Alfajarín; la que sí que nidifica en el propio carrizal es la garza real. En todo caso, el carrizal de Alfajarín sufre una presión cinegética considerable, lo que produce un sesgo importante en los censos invernales: las aves, aunque no sean cazadas, abandonan el lugar durante unos días debido a las molestias.

En el tramo muestreado del río Ebro, predominan en invierno la gaviota reidora y el cormorán, especialmente este último. De las que permanecen todo el año, predomina el ánade real, con alguna ardeida y limícolas (andarríos y chorlitejo chico) en las orillas.

El caso de la balsa del Cascarro es un poco especial. Esta pequeña masa de agua de reciente creación está sujeta a bruscos cambios en el nivel del agua, dependiendo sobre todo del estado de la acequia que la alimenta, lo que condiciona el establecimiento de las poblaciones de aves. En todo caso, este espacio sirve de refugio a cinco especies sedentarias (ánade real, focha, polla de agua,



Cormorán

zampullín chico y rascón) y es utilizado de forma esporádica por otras especies, sobre todo limícolas. Como zona de nidificación, se observan crías de focha y ánade real, con alguna de zampullín chico.

Y por último, la joya y origen de la Reserva Natural: el Galacho de La Alfranca. Su gran riqueza ornitológica se debe a que es una masa de agua bastante extensa (8 hectáreas) y rica en microhábitats, que cuenta con poblaciones relativamente numerosas de aves acuáticas desde hace décadas. Por ello, tanto el número de especies como el de individuos es elevado y poco sujeto a altibajos.

La riqueza de aves acuáticas del Galacho de La Alfranca es alta a lo largo de todo el año ya que, mientras en primavera-verano están presentes las colonias de ardeidas estivales (martinete, garceta común, garcilla bueyera y garza imperial), su marcha en la entrada del



Garceta

1. Los resultados de los censos se presentan de forma anual, recogiendo datos de enero a diciembre del año natural.



Cuadro 1: Evolución

Los censos de la última década han mostrado una evolución favorable de las colonias de acuáticas, especialmente las ardeidas, sobre todo martinete, garceta común, garcilla bueyera y garza imperial, que han incrementado de forma notable tanto el número de ejemplares como el de parejas reproductoras (sirve de ejemplo el número de parejas de martinete, que ha pasado de 70 en 1991 a 138 en 2002). Muestra de esa evolución favorable son las citas de nuevas especies que crían en los últimos años: la garza real cría de forma continua desde 1999 tanto en el Galacho de La Alfranca como en el carrizal de Alfajarín; el somormujo lavanco crió por segundo año consecutivo en este 2002 en el Galacho de La Alfranca.

Durante estos años, la ubicación de la colonia de ardeidas ha sufrido algunos cambios, desplazándose a lo largo de la masa de carrizal por diferentes motivos. También hay que destacar la creación, en el año 2001, de la balsa del Cascarro, un espacio de aguas poco profundas y orillas despejadas que permite la presencia de unas aves acuáticas hasta ese momento poco representadas en la Reserva: las limícolas.



Focha

otoño coincide con la llegada de las anátidas invernantes (cerceta común, ánade friso, porrón común y pato cuchara). El martinete es el ave estival más abundante, pudiéndose observar hasta 185 ejemplares en julio, y la cerceta común entre las invernantes, con 637 ejemplares en enero.

Por supuesto, esta relación se completa con las especies residentes en el Galacho: garza real, ánade real, somormujo lavanco, polla de agua y focha (muy abundante y fácil de observar); además de otras especies que utilizan las aguas del Galacho de una forma más esporádica.

En el año 2002 se observó que una parte de la colonia de ardeidas, que se localizaba enfrente del primer observatorio, se trasladó por molestias con ciertos depredadores². Asimismo, la segunda oleada de martinetes, que desde 1993 llegan en mayo, este año llegaron fieles a la cita pero se situaron en la cola del Galacho —formando hasta cuatro colonias diferentes— y no como solían hacer otros años en la parte trasera del carrizo.

2. En el Galacho de La Alfranca crían 3 ó 4 parejas de aguilucho lagunero, con una importante depredación sobre las ardeidas, como han podido comprobar los autores de estos censos al observar varias capturas de pollos de garcillas y martinetes por parte de alguna hembra adulta de aguilucho lagunero. A esa depredación hay que añadir la producida por jabalí y zorro.

Cuadro 2: Método

El censo se realiza por conteo directo (identificando y contando los ejemplares observados) con ayuda de óptica adecuada (prismáticos 10 x 40 y catalejo 40W x 70 mm.). Las fechas de muestreo se mantienen constantes a lo largo del año (entre el 14 y 16 de cada mes).

Por su gran importancia, la colonia de ardeidas del Galacho de La Alfranca recibe un seguimiento especial e independiente entre los meses de abril a julio (época de mayor presencia de estas aves) realizando el control desde seis puntos diferentes a lo largo del galacho y en las primeras horas del día (momento de máximo número de ejemplares en las colonias).

Tabla 1: Nidificación de la colonia de ardeidas en el Galacho de La Alfranca (estudio de seguimiento de ardeidas, año 2002)

Martinete:	133-138 nidos
Garcilla bueyera:	54 nidos
Garceta común:	39 nidos
Garza imperial:	21-22 nidos
Garza real:	1-2 nidos (También nidificaron de una a dos parejas en el carrizal de Alfajarín)

Tabla 2: Nombres común y científico de las especies citadas

Ánade friso	<i>Anas strepera</i>	Garza imperial	<i>Ardea purpurea</i>
Ánade real	<i>Anas platyrhynchos</i>	Garza real	<i>Ardea cinerea</i>
Andarrios chico	<i>Actitis hypoleucos</i>	Gaviota reidora	<i>Larus ridibundus</i>
Andarrios grande	<i>Tringa ochropus</i>	Martinete	<i>Nycticorax nycticorax</i>
Avetorillo	<i>Ixobrychus minutus</i>	Pato cuchara	<i>Anas clypeata</i>
Cerceta común	<i>Anas crecca</i>	Polla de agua	<i>Gallinula chloropus</i>
Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Porrón común	<i>Aythya ferina</i>
Chorlitejo chico	<i>Charadrius dubius</i>	Rascón	<i>Rallus aquaticus</i>
Focha	<i>Fulica atra</i>	Somormujo lavanco	<i>Podiceps cristatus</i>
Garceta común	<i>Egretta garzetta</i>	Zampullín chico	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
Garcilla bueyera	<i>Bubulcus ibis</i>		



Qué planes tiene en materia de medio ambiente para los próximos años el ayuntamiento de...

(Esta cuestión se plantea aprovechando que esta primavera tuvieron lugar las elecciones municipales y que se abre un nuevo período de gestión municipal. La Cartuja es un caso un poco especial ya que, como barrio de Zaragoza, no ha tenido elecciones en este momento y está pendiente de esa designación; por ello, en su caso, ha contestado no el concejal de medio ambiente sino el actual alcalde.)

LA CARTUJA BAJA

Por un lado, la recuperación de la margen derecha del Ebro, apoyando una vía verde que uniese La Cartuja con Zaragoza y El Burgo de Ebro. En ese sentido, ya existe un estudio realizado en colaboración con el Ayuntamiento de El Burgo de Ebro y la Asociación de Vecinos de las Fuentes que aprovecha las cabañeras y caminos por la ribera ya existentes. Esa vía verde también debe incluir un centro de interpretación y un observatorio en esta margen y, además, se podría conectar con el Canal Imperial por medio del barranco de la Concepción.

En la misma línea, el desarrollo de actividades entorno al río y al Galacho



Galacho de La Cartuja

Foto: C. Pedrol

de La Cartuja, con visitas guiadas y un programa educativo propio. Estas actividades se podrían conectar con el conjunto histórico-artístico de La Cartuja y las visitas al mismo que realiza el Ayuntamiento, uniendo así el patrimonio natural y cultural de nuestra localidad.

Por otro lado, hay que seguir denunciando los vertidos incontrolados y los vertederos ilegales, con la retirada de esos vertidos para que no hagan un efecto "llamada" de nuevos vertidos, sobre todo en el entorno de la cabañera.

También hay que subsanar los daños de la riada, restaurando caminos y zonas afectadas.

Y encontrar una solución para las cigüeñas, que producen daños en la torre de la iglesia. Recientemente ya se buscó, en colaboración con ANSAR, algún lugar alternativo para su ubicación tras la rehabilitación de la torre.

Félix Moreno.

Alcalde de La Cartuja Baja.

EL BURGO DE EBRO

El caso de El Burgo de Ebro en su relación con la Reserva Natural es un poco especial por el gran desconocimiento que existe entre sus habitantes. Por ello, es prioritario mentalizar a la gente sobre ello, que conozcan la Reserva en general y el Galacho de El Burgo de Ebro en particular. Ahondando en esa línea, se pueden plantear programas educativos con escolares.

Y tanto para esas actuaciones en relación con la Reserva, como para otras relativas al medio ambiente, es fundamental trabajar en colaboración con el resto de localidades.

Juan Carlos Velasco.

Concejal de Medio Ambiente de El Burgo de Ebro.



Galacho de El Burgo de Ebro

Foto: C. Pedrol



PASTRIZ

Hay varios campos en los que trabajar. Uno es el problema de la recogida de residuos domiciliarios, que resulta insuficiente debido a la falta de contenedores, sobre todo en el entorno periurbano. Se quiere buscar una solución en colaboración con la Mancomunidad.

Otro es el control de vertidos y escombros, problema especialmente grave por el gran número de escombros en los alrededores de Pastriz. Hay que proponer una Ordenanza Municipal que controle y regule estos vertidos.

También se quiere facilitar desde el propio ayuntamiento la información ambiental, sobre todo en temas concretos como la quema, caza, pesca, ayudas agroambientales... tanto a los agricultores como a los ciudadanos en general.

Otro campo sería el control del territorio, es decir, de las parcelaciones ilegales.



Galacho de La Alfranca de Pastriz

les. Aunque para ello es necesario reclamar la ayuda de otras administraciones.

Y deajo para el final, por su especial importancia, lo relacionado directamente con la Reserva Natural. Se quiere favorecer y promocionar la educación ambiental, sobre todo entre los escolares

de Pastriz. Y como norma general, tener una alta receptividad con las ideas de la Reserva y colaborar con ella en la medida de nuestras posibilidades.

Sergio Puértolas.
Concejal de Medio Ambiente de Pastriz.

AVES DE PAPEL

No es una causalidad que en las poblaciones más próximas a la Reserva Natural sus publicaciones locales lleven nombres tan sugerentes y "voladores" como La Cigüeña y La Garceta, publicadas en La Cartuja y Pastriz respectivamente.

La Cigüeña es el boletín informativo de la Junta Vecinal de La Cartuja Baja. Presenta un formato sencillo, pero una gran constancia en informar mensualmente a sus vecinos de lo más relevante de la localidad. Esa constancia le hacía superar los 75 números en el pasado mes de junio.

La Garceta es una joven publicación de la Asociación Cultural "Amigos del Galacho" de Pastriz. Con un cuidado diseño, este verano vio la luz su número 2 —tercero publicado, pues hubo un número 0— con una fuerte dedicación literaria, lo que se agradece en los tiempos que corren.

Desde aquí, queremos desear a estas dos "aves" felices y fructíferos vuelos. Y que puedan servir de ejemplo a otras iniciativas similares.



BUZÓN DEL LECTOR



Sotos y Galachos del Ebro quiere agradecer las numerosas muestras de apoyo y ánimo recibidas desde su nacimiento, imposibles de incluir en esta sección.

Así mismo, recordaros que esta es una ventana abierta a vuestras cartas y en la que podéis mostrar directamente vuestra opinión.

Las cartas (en las que debe figurar nombre, dirección, DNI y teléfono de

contacto) no deben exceder las 20 líneas (1.500 caracteres) y serán enviadas a:

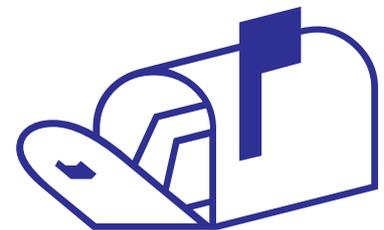
Reserva Natural de los Galachos del Ebro
Servicio Provincial de Medio Ambiente
DGA

Plaza San Pedro Nolasco, 7.
50071 Zaragoza.

Dirección de correo electrónico:
jguerrero@aragob.es

indicando para Buzón Sotos y Galachos.

La redacción se reserva el derecho a extractar y publicar las cartas recibidas.



Direcciones de interés:

Reserva Natural de los Galachos

Servicio Provincial Medio Ambiente DGA.

Plaza San Pedro Nolasco, 7.
50071 Zaragoza.
976 714000.
jguerrero@aragob.es

Diputación General de Aragón. Departamento de Medio Ambiente.

Pº María Agustín, 36.
50071 Zaragoza.
976 714000

Centro de Interpretación de la Naturaleza

Finca de La Alfranca, s/n.
50195 Pastriz (Zaragoza)
616 499398

Información y reserva de visitas

SEO/BirdLife. Colón, 6-8.
50007 Zaragoza.
976 277638. aragon@seo.org

Ayuntamiento de Zaragoza

010 / 976 721100

Alcaldía de La Cartuja

976 501304

Ayuntamiento de Pastriz

976 586577

Ayuntamiento de El Burgo de Ebro

976 105005

"La Alfranca: selva y oasis". Alejandro Torquero. *Viajar por Aragón*, nº 23: páginas 48-56.

El número de febrero de la revista *Viajar por Aragón* incluía un artículo sobre la Reserva Natural en el que, de forma amena, iba desgranando los aspectos más importantes del espacio, tanto sus valores naturales como aspectos más organizativos.



El horario del Centro de Interpretación de La Alfranca en la temporada otoño-invierno es de 10 a 14 y de 15 a 18 horas, en fines de semana y festivos. En ese horario se puede visitar el propio centro y realizar desde él pequeñas visitas guiadas por la Reserva.

Un año más, con el otoño se reanuda el Programa Educativo en la Reserva Natural, en el que los centros educativos pueden visitar este espacio natural. Para más información se debe contactar con SEO/BirdLife (976 277638).

Para llegar hasta la Reserva, si no se dispone de vehículo particular, se puede acceder a las poblaciones más próximas en transporte público:

Pastriz: Autobuses Zaragoza. 976 219320.

La Cartuja Baja: Autobús urbano de Zaragoza (línea 25). 976 592727.

El Burgo de Ebro: Autobuses Bajo Aragón (ABASA). 976 229886.

A RECORDAR...

Las características de la Reserva, donde confluyen la protección de la naturaleza y el disfrute por parte de los ciudadanos, hacen que existan unas zonas de libre acceso y otras de acceso restringido. Estas zonas restringidas están señalizadas convenientemente y a ellas sólo se puede acceder en compañía de un monitor o guarda de

la Reserva (APN). A grandes rasgos, la zona de restricción incluye el Galacho de La Alfranca y sus orillas. La razón de esta protección es que son las áreas de mayor valor natural, ya sea por su buen estado de conservación o por servir como zona de cría para diferentes especies, y una presencia humana incontrolada pondría en peligro estos valores.



OBSERVATORIO

Para los que miran al cielo —bueno, y a las aguas, pues también de aves acuáticas hablamos—, los próximos meses tienen dos momentos álgidos.

Por un lado, el paso de las aves migratorias en otoño, muchas de las cuales harán una parada a descansar en alguna de las masas de agua de la Reserva, lo que representa la oportunidad de observar especies que no son frecuentes por estas latitudes. El Ebro es una auténtica autopista de la vida, y aquí confluye con otra "carretera" muy utilizada —el río Gállego— que sirve de vía para las aves que vienen del norte a través de los Pirineos. De modo que esta zona es un "nudo de carreteras" y, siguiendo el símil, la Reserva sería un área de descanso para los esforzados viajeros.

Y por otro lado, durante el invierno,

la estancia de las aves invernantes. Visitantes habituales que eligen estas aguas sin congelar, en las que pueden nadar y alimentarse: ánade, cerceta, porrón, focha... El mejor lugar para disfrutar de su presencia es, una vez más, el observatorio ubicado en el Galacho de La Alfranca. Sin olvidar que, el cauce del Ebro, recibe ecos de mar y es sobrevolado por numerosos cormoranes y gaviotas que pasan aquí el invierno.

Pero no sólo de aguas libres vive el observador, numerosas aves de pequeño tamaño eligen los carrizales para refugiarse del crudo invierno: lavanderas, escribanos, bisbitas, estorninos...

Y el invierno es también época de observar "lo que no se ve". Es decir, orillas desaparecidas bajo las aguas, hojas ausentes y que dejan al descubierto la estructura del árbol —con viejos nidos

incluidos— y notar que, por ejemplo, no se ve a los galápagos, abandonados a un profundo sueño de hibernación.



Carrizo

Phragmites australis

Aspecto

El carrizo es una planta herbácea de tallo fino y flexible, de hojas alargadas y estrechas, con la raíz y parte del tallo sumergidos bajo el agua. Tanto el tallo como las hojas aparecen verdes en primavera, pero enseguida se tornan de un color marrón amarillento. Es característico su penacho de flores, agrupadas al final del tallo, de color marrón. Crece en formaciones bastante densas y características, denominadas genéricamente carrizales aunque comparta espacio con otras especies, sobre todo con la anea (*Typha sp.*) parecida al carrizo pero claramente distinguible de éste por sus inflorescencias en forma de "puro".

Hábitat

Crece en lagunas, márgenes de ríos y zonas encharcadas; en general, zonas de escasa o nula corriente y de poca profundidad (menos de medio metro aproximadamente). El carrizal tiene un importante papel

en la evolución ecológica, retiene la materia en suspensión del agua y, junto a sus propios restos vegetales que caen al fondo, va rellenando el lecho y formando un suelo cada vez más compacto con lo que termina por transformar una masa de agua en una porción de tierra firme.



Situación en la Reserva

En la Reserva y su entorno se conservan excelentes muestras de carrizal, desde el carrizal de Picatiel aguas arriba del Galacho de La Alfranca, hasta el carrizal de Alfajarín enclavado en un brazo ciego del propio Ebro, pasando por las masas de carrizal de los tres galachos: La Alfranca, La Cartuja y El Burgo. Especialmente importante es el carrizal de La Alfranca, uno de los más extensos de Aragón con sus 15 hectáreas y que acoge a la colonia de garzas de la Reserva.

El carrizal juega un papel fundamental en la Reserva; además de favorecer la evolución ecológica antes mencionada en los propios galachos, ejerce una gran labor como filtro depurador de las aguas y, sobre todo, sirve de refugio a diversas especies: durante el verano como zona de cría de aves acuáticas y en invierno dando cobijo a numerosas aves de pequeño tamaño; además de las aves también acoge anfibios, culebras, galápagos... incluso algún jabalí que busca entre su espesura un poco de tranquilidad para pasar el día.



La restauración de La Alfranca

El proceso de restauración y adecuación de la finca de La Alfranca va tomando cuerpo. La culminación del proceso debe devolver al complejo buena parte de su pasado esplendor, así

como adecuar en este espacio una serie de instalaciones que albergarán el futuro Centro Medioambiental de Aragón y las actuales funciones de Centro de Interpretación de la Reserva Natural.

La recuperación de los edificios se ha basado en restaurar las fachadas y rehacer unos interiores ruinosos para adecuarlos a sus futuras funciones.

Edificio de Caballerizas:

los marqueses de Ayerbe, Grandes de España, necesitaban de unas nutridas caballerizas para albergar sus monturas y diversos carruajes con los que se trasladaban a Zaragoza, o a visitar sus tierras y las cortes europeas.

Convento de San Vicente de Paúl:

construido en 1884, disponía de iglesia, claustro, celdas para los monjes... a pesar de que la orden de San Vicente de Paúl abandonó el enclave en 1896, siguió teniendo vida hasta fechas recientes: en 1952 las celdas sirvieron de vivienda temporal a los primeros colonos de La Alfranca y la iglesia mantuvo el culto religioso hasta 1980.

Palacio de los marqueses de Ayerbe (Casa Palafox):

edificio neoclásico del siglo XVIII, residencia de los marqueses de Ayerbe, los creadores de la finca de La Alfranca. Aquí vino a refugiarse su primo —Palafox— y hasta aquí vinieron a buscarlo los zaragozanos en el capítulo de los Sitios de Zaragoza. En aquel entonces era una de las fincas más lujosas de España.



Plano de La Alfranca

Aparte de estos tres centros, pilares del complejo, también existen otros puntos de interés. Como la noria, con varios siglos de vida y restaurada para que vuelva a funcionar, integrada en el conjunto. O los jardines, que rodean todo el complejo y a los que se les dará distintos matices botánicos e históricos. Como complemento, también se han adecuado un aparcamiento y zonas de servicios: bar, tienda, etc.



RESERVA NATURAL
DE LOS GALACHOS
DE LA ALFRANCA DE PASTRIZ
LA CARTUJA Y EL BURGO DE EBRO



ARAGÓN MEDIO NATURAL



GOBIERNO
DE ARAGON

Departamento de Medio Ambiente