



Sotos y Galachos

del Ebro

Sumario

- 2.- ABRE EL CENTRO DE LA ALFRANCA
- 4.- BREVES
- 6.- OBSERVANDO INSECTOS
EN LA RESERVA
- 8.- ENTORNO LOCAL
- 10.- AGENDA
- 11.- OBSERVATORIO: GRAN PAVÓN
- 12.- RALLY FOTOGRÁFICO

Observando Insectos

El Centro de La Alfranca
abre sus puertas



Foto de portada:

*Finca de La Alfranca
vista desde el aire.*

Autor: J. Guerrero.

Sotos y Galachos
del Ebro

Nº 6. Primavera-Verano 2005

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
E-mail: jguerrero@aragon.es

Director de la publicación:
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

Revisión de textos: Carmen Pedrol
Depósito Legal: Z. 2920-04
Maquetación e impresión:
Cometa, S.A.

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

Impreso en papel reciclado



Siglos de historia

Abre el

El anhelado proceso de restauración y adecuación de la finca de La Alfranca es ya una realidad. Una realidad con mayúsculas llamada Centro Internacional del Agua y el Medio Ambiente.

Todo este proyecto se iniciaba en 1998 cuando, tras varias décadas de abandono que habían desembocado en la ruina del emplazamiento, el Ministerio de Economía cedía la finca a la DGA. En ese momento, gracias al empeño del Gobierno de Aragón, se redactó un Plan Especial y un Programa de Actuaciones para restaurar los edificios y dotarlos de funciones. Tras algunos problemas de financiación, en 2002 el Gobierno de Aragón firmaba un convenio con la CAI para concluir definitivamente las obras pendientes.

La recuperación de los edificios, dirigida por el arquitecto Teófilo Martín, se ha basado en restaurar las fachadas y rehacer unos interiores ruinosos para adecuarlos a sus nuevas funciones. Esa restauración ha sido ejecutada por el Departamento de Obras Públicas, mientras que el Departamento de Medio Ambiente ha sido el encargado de los equipamientos interiores. En los últimos meses el Instituto Aragonés del Agua se ha encargado de diversos servicios urbanísticos como la dotación de agua, luz y pavimentos.

El Centro Internacional del Agua y el Medio Ambiente nace con la vocación de ser un recurso de primer orden para la educación ambiental y un centro de referencia para el estudio del agua y para la divulgación del patrimonio natural de Aragón. Para ello el complejo cuenta con más de 2.000 m² de espacio expositivo equipado con modernos y atractivos medios que descubrirán al visitante el valioso patrimonio natural aragonés. Todo ello situado en unos edificios cargados de historia que son Bien de Interés Cultural (BIC) y que son la puerta a un enclave natural de primera magnitud como es la Reserva Natural de los Galachos del Ebro.



miran al futuro: Centro de La Alfranca

Horario (fin de semana):

Verano (15 abril-14 octubre):

de 10 a 14 h y de 16 a 19 h.

Invierno (15 octubre-14 abril):

de 10,30 a 14,30 h y de

15,30 a 18,30 h.

Agosto: Cerrado.

Información:

SODEMASA: 976 070 002

4. Jardín y Noria.

5. Edificio de Servicios:

- Restaurante.

- Servicios.

6. Centro de Recuperación de Fauna Silvestre.

7. Aparcamiento.

8. Área Infantil.

1. Caballerizas: Alberga el área de acogida e información de visitantes. Una exposición sirve de introducción a las características del lugar y muestra el proceso de restauración.

2. Convento de San Vicente de Paúl: Amplio y moderno espacio expositivo que recorre los diferentes Espacios Naturales Protegidos de Aragón.

3. Palacio de los Marqueses de Ayerbe (Casa Palafox): Su planta baja alberga una exposición sobre la historia de Aragón. Las plantas superiores acogen las dependencias dedicadas a centro de estudio, incluyendo aulas y talleres.



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@aragon.es

MEJORANDO LA VISITA

Se están acondicionando diferentes vías para facilitar la visita de este espacio natural. Por un lado, se está adecuando el sendero interpretativo del Rincón Falso, que muestra la vida en un soto. Por otro lado, se ha profundizado y alargado la balsa del Cascarro, para propiciar la presencia de determinadas aves y se ha instalado un nuevo observatorio junto a la orilla.

ESTUDIO DE LA GANADERÍA

Con el objetivo de estudiar el ganado de la zona, así como de establecer la carga ganadera de la Reserva, Beatriz Berlanga con el apoyo de la Reserva, ha realizado el trabajo "Proyecto de ordenación del pastoreo en la Reserva Natural de los Galachos de La Alfranca, La Cartuja y El Burgo de Ebro (Zaragoza)". Se trata de su proyecto de fin de carrera de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes de la Universidad Politécnica de Madrid. Los resultados de este informe servirán para mejorar la gestión ganadera del espacio natural.

GALACHOS: REGALOS DEL EBRO

Los vecinos de Zaragoza pudieron disfrutar de la exposición "Galachos: regalos del Ebro" que permaneció en la Biblioteca de Aragón desde el 21 de enero al 2 de febrero de 2005. De este modo, la Reserva se acercó un poco más a los zaragozanos, que pudieron conocerla un poco mejor, dentro del recorrido que realiza esta exposición itinerante sobre la Reserva Natural.

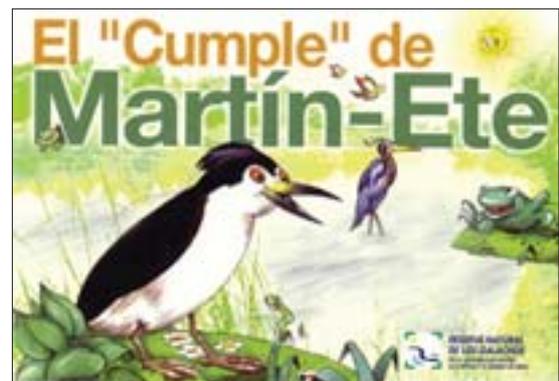
CONTRA LOS INCENDIOS

Recientemente se ha concluido el estudio "Defensa contra incendios forestales en la Reserva Natural", un trabajo que ha definido una base cartográfica, administrativa y de propiedad forestal de la zona, así como un inventario de las variables físicas y sociales que intervienen en el control de incendios. Este estudio también ha caracterizado los incendios en la zona: las áreas con mayor frecuencia de incendios, las de mayor riesgo para la población local, los períodos más peligrosos, etc.

Con todo ello se ha elaborado un plan de prevención de incendios propio de la Reserva.

ANIMALES DE CUENTO

"El Cumple de Martín-Ete" es el título de un precioso cuento con dibujos a todo color que ha publicado la Reserva Natural con la idea de que los más pequeños puedan conocer los animales más característicos que viven en este espacio natural. Por supuesto, el protagonista es un martinete "Martín-Ete". La presentación se hizo, como no, en un centro escolar de la zona, concretamente en el colegio público de La Cartuja. Se celebró el 1 de febrero, con motivo del Día Mundial de los Humedales y a la misma asistió el Director de Medio Natural Alberto Contreras.



CAMBIO EN LA FIGURA DEL DIRECTOR

En el Boletín Oficial de Aragón de 31 de diciembre de 2004 se publicó la modificación de la Ley 6/1988 de Espacios Naturales Protegidos de Aragón. Una de las modificaciones es que las labores desempeñadas por el director del Espacio pasan a corresponder al Director del Servicio Provincial de Medio Ambiente.

Ello se enmarca en el nuevo sistema de gestión de los E.N.P. que incluye la creación de oficinas de desarrollo socioeconómico, que contarán este año con un gerente en los espacios de Posets-Maladeta, Moncayo, Guara y Gallocañta.





Foto: Carlos Botella.

DÍA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES

El domingo 6 de febrero la Reserva celebró el Día Mundial de los Humedales organizando varias actividades que ayudaron a descubrir a los asistentes la importancia de esta zona húmeda protegida. La jornada fue muy bien acogida por los visitantes, a pesar del caprichoso tiempo —llegó a llover ligeramente al principio— y resultó muy interesante para todos. Primero se realizó un anillamiento de aves, método de estudio que permite recoger valiosa información sobre numerosas especies, especialmente durante las migraciones. Posteriormente se efectuó un reconocimiento de invertebrados acuáticos en el propio cauce del río, un modo de constatar la nutrida comunidad de seres vivos que habitan nuestras aguas dulces y que suele ser bastante desconocida.

CONTROL DE GALÁPAGOS

Los intentos por controlar los galápagos de Florida —permitiendo así la conservación de los galápagos autóctonos— comienza a dar sus frutos. El pasado año 2004 se capturaron un total de 120 galápagos en los galachos de la Reserva (La Alfranca y La Cartuja, los dos lugares con mayor presencia de estas especies),

distribuidos por igual entre las tres especies: galápagos de Florida (introducido y perjudicial para los autóctonos), galápagos europeo y galápagos leproso (estas dos especies propias de la zona).

De los 40 ejemplares de galápagos de Florida (*Trachemys scripta*) casi todos se capturaron en el Galacho de La Cartuja. Estos animales proceden de las sueltas de ejemplares por parte de ciudadanos. El galápagos europeo (*Emys orbicularis*) se ha capturado fundamentalmente en el Galacho de La Alfranca y el galápagos leproso (*Mauremys caspica*) por un igual en ambos galachos. Lógicamente,

los ejemplares de Florida eran retirados para disminuir su población, pero los autóctonos eran marcados para facilitar su seguimiento y soltados nuevamente.

A pesar del éxito obtenido, queda mucho trabajo por hacer ya que todavía quedan numerosos ejemplares introducidos y se siguen descubriendo personas que sueltan sus tortugas en la naturaleza desconociendo el daño que producen. Además, las capturas han mostrado que casi todos los ejemplares de Florida son hembras, lo que favorece enormemente la proliferación de la población y dificulta su erradicación. Además, confirmando este punto, se han encontrado numerosas hembras que, al estudiarlas, se ha descubierto que estaban fecundadas. Por todo ello, en la primavera de 2005 se continuará en la Reserva con el programa de capturas para la erradicación y control de la población de galápagos introducidos.

Con la colaboración de:
Iván Marcos



GALACHO HERMANO: GALACHO DE JUSLIBOL

Otra prueba de la importancia de los galachos la ofrece nuestro hermano —hijo del mismo padre: el Ebro— el Galacho de Juslibol, que es el protagonista, junto al Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, del último volumen (nº 5, 1999-2003) del Anuario Ornitológico Aragonés "Rocín". Este anuario, editado por la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife) con la colaboración del Gobierno de Aragón, es la referencia más importante de la ornitología en Aragón y en este último volumen ofrece una serie de artículos especiales dedicados a determinadas especies y a espacios naturales relevantes, y entre ellos se le dedica uno al Galacho de Juslibol.

Con la colaboración de:
SEO-Aragón.



OBSERVANDO INSECTOS EN LA RESERVA

Texto e ilustraciones:
Enrique Murria

El itinerario aquí expuesto está idealizado, atravesando los diferentes hábitats de la Reserva y se desarrolla, sobre todo, a finales de la primavera (mayo-junio), cuando se pueden observar más especies diurnas.



Oruga y adulto de Esfinge del Chopo.

Pequeñas mariposas azules y pardas de la familia de los licénidos (Lycaenidae) abundan a nuestro paso, revoloteando entre las alfalfas de las lindes de caminos y cultivos. Los machos azul celeste de *Polyommatus bellargus* se mezclan con los más pálidos y pequeños de la abundante *P. icarus*. Ya entrado el verano aparecen los machos blanco-plateados de *Polyommatus albicans aragonensis*, que buscan las flores de *Eryngium* y otros cardos en las zonas más áridas. Tras las lluvias, estas especies se concentran a libar sales minerales en la tierra húmeda de los charcos, ofreciendo vistosos espectáculos multicolores. Las hembras de estos licénidos, de color pardo o marrón y orladas de naranja, permanecen sin embargo al margen de este frenesí pues, a diferencia de los machos, no necesitan sintetizar perfumes a partir de estas sales minerales para seducir al sexo opuesto. Acompañando a los machos azules, los ágiles y nerviosos ejemplares de *Lycaena phlaeas*, de color naranja brillante punteado de pardo comparten esta costumbre, ocasionalmente acompañados del escaso y localizado hespérido (Hesperiidae) *Gegenes nostradamus*, de color pardo oscuro y veloz vuelo.

No lejos de nuestra vista, corriendo ágilmente sobre el suelo desnudo y cazando activamente hormigas y otros insectos terrestres son frecuentes los escarabajos tigre (*Cicindela campestris*,

Cicindela maroccana y *Cephalota maurra*). Sus colores verdes metalizados brillan al sol y destacan sus largas patas y eficaces mandíbulas que, actuando como una cizalla, seccionan a sus presas con facilidad. Observando detenidamente el suelo, contemplaremos el ir y venir de los *Eumenes*, avispas cazadoras de orugas y arañas que buscan sus presas en la vegetación que jalona el camino, transportándolas por el aire una vez inmobilizadas mediante su aguijón y depositándolas en profundos agujeros excavados en la tierra, donde servirán de alimento a su prole. Las arañas lobo (*Lycosa fasciventris*) también excavan sus nidos en el suelo desnudo de las zonas áridas de la Reserva y resultan ser uno de los arácnidos más característicos y conocidos de las estepas del Ebro, donde abundan por doquier sus madrigueras, en uso o ya abandonadas, pero bien características por su tamaño y forma circular.

Los cultivos están siempre frecuentados por mariposas oportunistas, que aprovechan la abundancia de alimento y la ausencia de competidores. Las blancas

mariposas de la col (*Pieris rapae*, *P. brassicae* y *P. napi*, familia Pieridae) abundan todo el año —excepto en diciembre y enero— compartiendo las flores de alfalfa con la no menos común *Colias crocea* y en primavera y verano con esporádicas *C. alfacariensis*, especie abundante algunos años debido a sus costumbres migratorias. A esta fiesta se une el pequeño licénido *Sintarucus pirythous* con su abundante pariente *Lampides boeticus*. Otras especies migradoras y oportunistas, como *Vanessa cardui* o *Melitaea phoebe*, frecuentan los márgenes de caminos o se posan a solearse sobre el suelo desnudo, para emprender al menor movimiento su rápido vuelo. Sin embargo, cuando liban sobre flores pueden ser observadas más de cerca, apreciando las bellas filigranas que decoran sus alas de fondo anaranjado.

De vez en cuando, a nuestro paso, surgen saltamontes de alas rojas, que desaparecen como por arte de magia al tocar el suelo. Se trata del abundante ortóptero *Oedipoda germanica*, que en reposo resulta absolutamente mimético, semejando un pedazo de barro seco. Acri-



da ungarica mediterranea es otro ortóptero frecuente en las márgenes de caminos y los eriales, con una talla considerable —de hasta 12 cm—, y una curiosa cabeza cónica con los ojos cerca del extremo. Su coloración, pajiza o verdosa, depende del hábitat que colonice.

Llegando a los límites de las huertas, donde comienza el dominio de la orla espinosa y crece el retamar en las zonas más áridas, los insectos presentes van siendo más característicos de hábitats menos degradados y las especies oportunistas dejan paso a otras más especializadas. La retama de escoba (*Retama sphaerocarpa*) es muy atractiva para los insectos florícolas, cobijando al bello escarabajo bupréstido *Julodis onopordi*, de brillos verdes y cobrizos. Bajo un buen ejemplar en plena floración es posible observar grandes himenópteros, como la morada *Xilocopa violacea*, la espectacular *Scolia flavifrons* o peludos abejorros listados de amarillo, negro, blanco o naranja, entre ellos el abundante *Bombus terrestris*. Con un poco de vista, podremos descubrir reposando sobre una rama la vistosa oruga rayada del lepidóptero *Apopestes spectrum*, una gran mariposa nocturna que como adulto resulta siempre difícil de observar, pues frecuenta cuevas y dolinas. Las azuladas orugas del lepidóptero pirálido *Uresiphita limbalis*, de brillo céreo como el de las hojas de la retama, se mimetizan bien en los extremos de las ramillas, aunque sus daños en las hojas y los hilos de seda que las cubren delatan su presencia sobre esta planta entre octubre y marzo.

El ditisco común (*Ditiscus marginalis*) es una de las mayores especies europeas de escarabajos acuáticos, buceador incansable de las aguas tranquilas, de donde es capaz de salir volando cuando amenaza la sequía. Vive junto a otras especies de Ditiscidos e Hidrofilidos en las aguas libres de la Reserva, pero también colonizan las acequias y los lagos temporales tras las crecidas del Ebro, donde bucean ayudados de sus patas posteriores evolucionadas a modo de efectivos remos. La superficie de todo su acorazado cuerpo está cubierta de una sustancia impermeable y resbaladiza, similar a la que cubre a los peces. Esta particularidad reduce al mínimo su rozamiento con el agua y le convierte en un ágil nadador y una presa realmente escurridiza.



Otras plantas del retamar son igualmente morada de insectos esteparios. Sobre las artemisias (*Artemisia herba-alba*) viven las vistosas orugas de mariposas nocturnas típicas de la estepa del Ebro como *Cucullia achillae*, *C. bubacecki*, *C. chamomillae* o *Calophasia almoravida*. Sobre los tomillos y volando alrededor de las salsolas (*Salsola vermiculata*) es frecuente desde marzo el geométrido *Narraga nelvae*, una pequeña mariposa nocturna endémica de España. Entre las especies verdaderamente diurnas, los ninfálidos satirinos *Hipparchia fidia* e *H. staitilinus*, de alas negras por el anverso, son abundantes en verano, mimetizándose en reposo sobre el blanco suelo yesífero gracias al reverso muy claro de sus alas.

Con un poco de suerte podremos toparnos con el metalizado escarabajo robacrisálidas (*Calosoma sycophanta*), así llamado por su dieta basada en oru-

gas y crisálidas de mariposas. Es una especie beneficiosa para la huerta y el bosque, pues reduce las poblaciones de especies consideradas nocivas, sin embargo, es muy sensible a los pesticidas y esto ha reducido drásticamente su presencia en el valle del Ebro.

Adentrándonos en la orla espinosa, zarzas y majuelos ofrecen refugio y alimento a las orugas de los lepidópteros *Lasiocampa quercus* e *Iphiolides feisthamelii*, la primera de costumbres diurnas y nocturnas y la segunda una hermosa mariposa diurna de gran tamaño, cada día más escasas en el valle del Ebro, debido también al uso indiscriminado de los insecticidas agrícolas.

En el bosque de ribera podemos encontrar dos grandes mariposas nocturnas: el gran pavón (*Saturnia pyri*) (ver ficha en observatorio) y la esfinge del chopo (*Laothoe populi*), ésta última semeja en reposo un manojo de hojas secas del árbol y abunda en el soto en dos generaciones, de abril a mayo y de agosto a septiembre, mientras que su oruga la hallaremos con buena vista mimetizada sobre el follaje del árbol, en octubre y julio.

La esfinge del tilo (*Mimas tiliae*) es mucho más escasa que las anteriores, y también confía en la coloración mimética de sus alas anteriores, coloreadas con franjas de verde oscuro o marrón. En la Reserva, donde no existen los tilos, coloniza fresnos y olmos, volando de noche en pleno verano.

Las aguas libres son el hábitat de multitud de insectos acuáticos, a la postre la base alimentaria de muchos de las aves y peces típicas de este hábitat. Salvo el invierno, cualquier época del año es buena para observar a las notonectas, los zapateros, las larvas de libélulas y efemerópteros, o a los escarabajos acuáticos en plena actividad.

La llamativa mariposa macaón (*Papilio machaon hispanicus*) vuela desde marzo a octubre en tres generaciones anuales, la última parcial al principio del otoño. Liban diferentes flores, especialmente de escabriosas, cardos y umbelíferas, y tienen un potente vuelo, lo que les permite realizar largas migraciones a cientos de kilómetros de su lugar de origen. Por ello es una especie siempre presente, aún en hábitats muy degradados. Las orugas, vivamente rayadas de verde y negro con vivos puntos naranjas, viven en la Reserva sobre umbelíferas como el hinojo (*Foeniculum vulgare*), las férulas (*Ferula comunis*), o las tápsias (*Thapsia villosa*), donde podremos descubrirlas fácilmente en verano y otoño.





TRAS LAS GRULLAS

Dentro del programa que la Reserva viene realizando con la población local adulta, el 21 de noviembre se organizó una visita a la laguna de Gallocanta para conocer este espacio natural y, como no, disfrutar de las grullas, esas mismas que vemos pasar por los cielos sobre nuestras casas. La visita, organizada por la propia Reserva en colaboración con la Concejalía de Medio Ambiente de Pastriz, estuvo guiada por José Miguel Baselga y José Luis Rivas —monitores de la Reserva— y fue todo un regalo para la cincuenta de vecinos de Pastriz que asistieron, pues el excelente tiempo permitió disfrutar del día recorriendo el entorno de la laguna y, al atardecer, se pudo contemplar el impresionante espectáculo del regreso de las grullas.

PASTRIZ RECOGE SUS RESIDUOS

Con la intención de mejorar la recogida selectiva de residuos, el Ayuntamiento de Pastriz, ha instalado tres nuevos contenedores de papel (con lo que suman siete) y cuatro de vidrio (con lo que son ocho en total) para facilitar a los vecinos la recogida de estos residuos. En la misma línea, esta primavera se implantará la recogida de envases ligeros con la colocación de varios contenedores amarillos.

DIFUSIÓN COMPARTIDA

Las facetas del programa que la Reserva viene realizando con la población local adulta son muy diversas. Una muy novedosa es la colaboración de personal de la Reserva para difundir los valores y actividades del espacio natural tanto en el boletín La Cigüeña de La Cartuja como en la radio local de La Puebla de Alfindén.

UN OTOÑO DE RALLY

"El otoño en la Reserva" fue el lema del I Rally Fotográfico por la Reserva Natural que se celebró el 7 de noviembre y que contó con una mayoritaria presen-



cia de habitantes del entorno del espacio natural, tanto en la participación como en los premiados. La experiencia fue todo un éxito contando con un grupo entusiasta e imágenes tan hermosas como las que podemos ver en la contraportada de este número.



ESPACIOS NATURALES DE MONTAÑA

El Ayuntamiento de Pastriz y la Asociación Amigos del Galacho organizaron en diciembre una charla impartida por José Luis Martínez (miembro de la Plataforma en Defensa de las Montañas) y la proyección de un cortometraje sobre las actuaciones en espacios naturales de montaña. El acto tuvo lugar en el Centro Social de Pastriz, dentro de un calendario que intenta promover la sensibilidad ambiental entre la población.



LA CARTUJA EN VOLUNTARIOS

Un grupo de la Asociación de Vecinos Jerónima Zaporta de La Cartuja participó en el Proyecto VoluntaRíos examinando un tramo del Ebro próximo a la localidad y proponiendo acciones de mejora. Sus resultados y propuestas han formado parte de la memoria final 2004 de este proyecto que analizaba el estado de los ríos zaragozanos desde la perspectiva del voluntariado ambiental.



BUZÓN DEL LECTOR



Este pasado fin de semana hemos estado visitando los galachos de La Alfranca de Pastriz y Juslibol un grupo de personas, más concretamente alcaldes, concejales y otras personas involucradas en temas medioambientales mediante una excursión organizada por el Consorcio EDER de Tudela que agrupa a los Ayuntamiento del Sur de la Ribera de Navarra. En una de las visitas, conocí la revista "Sotos y Galachos", que desearía si es posible poder recibir.

Jorge Guindulain.
Octubre 2004, Peralta (Navarra)

Les agradecemos el envío de la publicación "Sotos y Galachos del Ebro" al Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente. En nuestro catálogo figurará expresamente que ese excelente material ha sido donado por la Reserva.

Javier Celma.
Director Agenda 21 Local Zaragoza

Le adjunto algunas fotos de la magnífica jornada de anillamiento de aves en La Alfranca, por si le intere-

sara poner alguna en la revista "Sotos y Galachos del Ebro". Felicite a los que nos demostraron sus conocimientos en la materia como José Luis Rivas, quien fue un formidable guía para el numeroso grupo.

Carlos Botella

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@aragon.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, ext. 1237
jguerrero@aragon.es

*Diputación General
de Aragón. Departamento
de Medio Ambiente*
Pº María Agustín, 36
50071 Zaragoza
976 714000

Centro Ambiental
Finca de La Alfranca, s/n.
50195 Pastriz (Zaragoza)
976 108092

*Información y reserva
de visitas*
SODEMASA
Avda. César Augusto, 17, 7ª Pl.
50004 Zaragoza
976 070002

Solicitud de Permisos
INAGA
Edificio Trovador
Plaza Antonio Beltrán Martínez,
1, 5ª planta
50001 Zaragoza
976 716 633

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

www.amigosgalacho.com

El horario del Centro de Interpretación de La Alfranca en su nuevo edificio para la temporada primavera-verano es por la mañana de 10 a 14 h y por la tarde de 16 a 19 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.

Para obtener información sobre los programas Interpretativo y Educativo que se desarrollan desde el propio Centro, así como concertar visitas guiadas entre semana, se puede contactar con

SODEMASA: teléfono 976 070 002.

Del 12 al 18 de septiembre de 2005 Zaragoza acogerá la Conferencia Mundial sobre Restauración Ecológica, en la que la Reserva tendrá un lugar destacado, pues habrá una visita oficial para que todos los asistentes puedan conocer los trabajos de restauración que aquí se han realizado.

Más información:

<http://www.ecologicalrestoration.net>

La Asociación Amigos del Galacho ha confeccionado una magnífica página web que incluye una completa sección dedicada a la Reserva Natural. Su calidad y completa información, que incluye mapas interactivos, itinerarios, fotografías y la propia revista "Sotos y Galachos" convierten a este sitio, con todo merecimiento, en la página web "oficiosa" de la Reserva.



www.amigosgalacho.com

Os recordamos que se pueden presentar aportaciones a los borradores del Plan de Conservación y al de Uso Público de la Reserva. Todo aquél que quiera conocerlos puede dirigirse a la dirección de la Reserva Natural.

A RECORDAR...

Existen toda una serie de actividades reguladas dentro de la Reserva Natural para las que es necesario pedir permisos, desde quemas de rastrojos hasta muestreos científicos o toma de imágenes, pasando por fiestas populares o visitas a zonas restringidas.

Todos esos permisos, desde enero de 2005, se deben solicitar al Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA):

INAGA

Edificio Trovador. Plaza Antonio Beltrán Martínez, 1, 5ª planta
50001 Zaragoza
976 716633





"La gran curva (Galacho de La Alfranca)"

Foto: J. Guerrero

- ① Parte del antiguo meandro está ya relleno y cubierto de carrizal, prueba de la escasa profundidad del agua en esa zona.
- ② Zona interior de la curva, donde el río depositaba materiales, bien visibles por la zona "añadida" revestida de sotos.
- ③ Zona exterior de la curva, donde el río erosionaba, se "comía" la orilla.
- ④ La zona central de la curva es la última en perder la profundidad de sus aguas.
- ⑤ El galacho tiene un último contacto con el Ebro en épocas de crecida por su parte final, cuando las aguas del río remontan el antiguo meandro.

Gran Pavón

Saturnia pyri

Aspecto

La Gran Pavón es una elegante y enorme mariposa nocturna de gran envergadura (hasta 100 ó 150 mm). Sus alas, de bordes claros, son pardo-marroñes en distintas gamas, con bandas rojizas y dibujos en zig-zag más oscuros. Todo el cuerpo está finamente aterciopelado, surcado de bandas blancas en el abdomen. En el centro de cada ala se dibuja un gran ocelo con borde rojizo y

el centro negro, que semejan los ojos de un animal mucho mayor y que le sirve de intimidatoria protección. Las hembras tienen el cuerpo algo más robusto que los machos y las antenas finas, apenas pectinadas. La oruga es muy bella, de un verde vivo con protuberancias azuladas de las que parten largos pelos acabados en una bolita.

Estatus

Se encuentra extendida por toda la Península Ibérica, hasta una altitud de 2.000 metros. No obstante, escasea cada día más en todas partes, probablemente debido a los pesticidas, la pérdida de hábitat y las numerosas bajas directas e indirectas a causa del alumbrado, que atrae a las mariposas nocturnas antes de completar la reproducción. En España, por el momento sólo se encuentra protegida en la Comunidad Autónoma de Madrid.

Hábitat

Esta especie vive en zonas arboladas, que utiliza para volar de noche y cobijarse de día, así como para depositar sus

huevos sobre las hojas, que servirán de alimento a las orugas durante su desarrollo. Los árboles de los que se alimentan pueden ser frutales, chopos, fresnos, o rosáceas diversas, como las zarzamoras. La oruga está totalmente desarrollada a mediados del verano, entonces teje un capullo en la base del tronco, dentro del que hiberna como crisálida hasta la primavera siguiente.

Situación en la Reserva

La Gran Pavón es el lepidóptero más grande de Europa. Aparece en la Reserva desde finales de abril hasta finales de mayo, volando de noche entre las copas de los árboles y reposando de día en los troncos o entre la vegetación. Los insectos adultos no se alimentan y viven escasos días, dos o tres los machos y algo más las hembras, ya que necesitan de un tiempo extra para poner sus numerosos huevos (hasta 200). Su presencia es cada vez menor en la Reserva por las razones antes apuntadas, y actualmente debe considerarse una especie en serio peligro de extinción en todo el valle medio del Ebro.



Dibujo: Enrique Murría



Estampas Otoñales



Reserva Natural
Galachos
La Alfranca de Pastriz, La Cartuja y El Burgo de Ebro

El 7 de noviembre tuvo lugar el I Rally Fotográfico por la Reserva Natural bajo el lema "El otoño en la Reserva". En dos categorías, adultos e infantil, concurrieron varias decenas de participantes. Los trabajos fueron de gran calidad, lo que convirtió a este Rally en todo un éxito.

Las fotografías premiadas fueron:

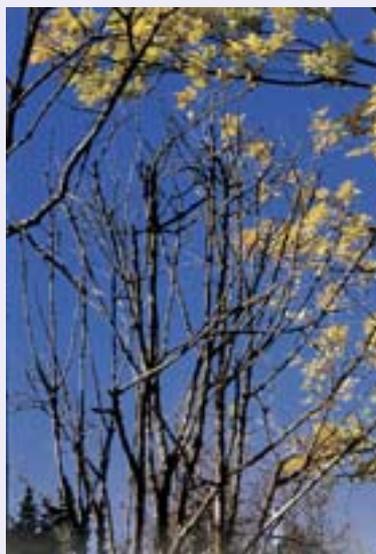
ADULTOS



Primer Premio: Juan Barril Pérez.



Segundo Premio: Carmen López de Diago.



Tercer Premio:
Julio Ortigosa Cresco.

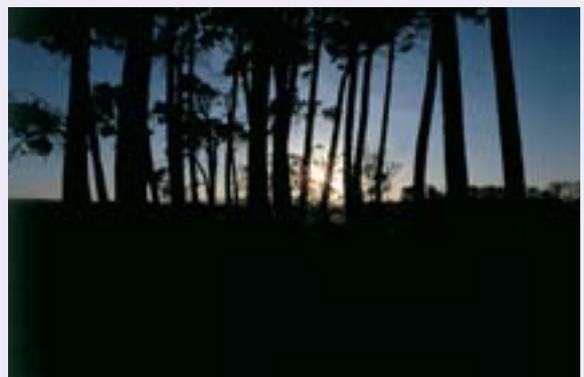
INFANTIL



Primer Premio: Lucía Cortés Pascual.



Segundo Premio: Anabel Puértolas Aguilar.



Tercer Premio: Pilar Usón Gracia.