

Importantes trabajos de restauración de humedales en Astillero

© Miguel Castañeda



El año 2007 ha supuesto un importante avance en los trabajos de restauración que se llevan a cabo en las marismas de Astillero. Los resultados son más que visibles y, gracias a las importantes aportaciones de la Consejería de Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria y el Ministerio de Medio Ambiente, se han podido eje-

cutar los trabajos pendientes en el conjunto de humedales que componen las Marismas Blancas y Negras. Más de un millón y medio de euros se han invertido en 2007 en los diferentes proyectos de recuperación, que han supuesto la restauración de casi 50 hectáreas de terrenos degradados. La eliminación de flora exóti-

ca (fundamentalmente plumeros), la creación de nuevas lagunas y carrizales, la plantación de un cinturón verde, la adecuación para el uso público, la instalación de isletas y la construcción de un edificio que servirá de centro de interpretación han supuesto el grueso de los trabajos llevados a cabo dentro de la iniciativa EcoAstillero21 y que el Ayuntamiento de Astillero y SEO/BirdLife realizan desde el año 1999. Casi 100 especies de aves acuáticas se registran a lo largo del año en el conjunto de los humedales de Astillero. Algunas de las especies que se verán beneficiadas por estas acciones son el Chorlito chico (*Charadrius dubius*) o la Ranita de San Antonio (*Hyla arborea*). Por último destacar que el edificio construido por el Ministerio de Medio Ambiente será cedido a SEO/Birdlife para que sirva de sede al "Centro de Estudio de Humedales y Estación Ornitológica de la Bahía de Santander" y que empezará su andadura en el 2008.

Inventario de arandaneras en Cantabria

Una de las formaciones vegetales clave para la conservación de las especies que habitan en el ecosistema de la montaña cantábrica son las arandaneras, manchas de matorral formadas por plantas del género *Vaccinium* (*V. myrtillus* y *V. uliginosum*). Estas especies, de distribución circumboreal, se pueden encontrar bajo hayedos, abedulares, robledales, pinares o junto a otras especies de matorral, y sirven de alimento a gran parte de la fauna silvestre (artrópodos, aves y mamíferos). Por ello, la Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesa y Biodiversidad del Gobierno de Cantabria, preocupada por la repercusión de esta planta en la conservación de la

montaña cantábrica, ha iniciado un proyecto dirigido a evaluar los parámetros que determinan su dinámica, distribución y producción.

Las labores de inventario se llevarán a cabo a lo largo de los próximos años, y lo que se pretende con este estudio es determinar no sólo dónde están las mejores arandaneras en Cantabria, sino cuáles son las principales variables que influyen en su producción (físicos, selvícolas, edafológicos, etc.).

Con objeto de obtener resultados en la dinámica poblacional de esta planta, la Sección de Especies Protegidas de la Dirección General de Biodiversidad lleva a cabo el inventario de sus poblaciones actuales, midien-



© J. Espinosa

do todas aquellas variables que se consideren *a priori* como explicativas. El posterior tratamiento estadístico será de utilidad para determinar las causas de la presencia de la especie y su fructificación, y proponer las medidas más eficaces para favorecer su regeneración y fomento.

Proyecto Ríos: Voluntariado ambiental

El 'Proyecto Ríos' es una iniciativa que la Consejería de Medio Ambiente realiza a través del CIMA, que pretende fomentar el acercamiento de todas las personas interesadas a los ecosistemas fluviales de Cantabria, para que los conozcan y adopten responsabilidades hacia los mismos.

El proyecto se desarrolla en tres fases: las de 'Contacto y Carta de Compromiso', de 'Inspección' y de 'Adopción'. La primera hace referencia al acuerdo mutuo de colaboración entre el voluntario y el CIMA. La fase de 'Inspección' se realiza a lo largo de un tramo de río elegido por los propios voluntarios. Por último la 'Adopción' implica una mayor responsabilidad con el tramo escogido y establecer acciones para mejorar su estado y conservación.

Con todos los datos muestreados por los voluntarios se publicará un informe anual, el "Estado de salud de los ríos de Cantabria", que se da-



© CIMA

rá a conocer a la sociedad: ayuntamientos, consejerías, confederaciones hidrográficas, colectivos y, por supuesto, será enviado a todos los voluntarios participantes.

Cualquier persona puede participar en el Proyecto. Para realizar su actividad, tendrá a su disposición la 'Carpeta de inspección de los ríos', que contiene el manual, las claves de identificación de la biodiversidad, los materiales para las determinaciones físico-químicas, el mapa

cartográfico y ortofoto de la zona, las fichas de recogida de datos y otros materiales como lupa, red para la captura de invertebrados o guantes de látex. Asimismo, podrá acceder a la web www.proyectorioscantabria.com, recibir un programa formativo (salidas de campo y ciclos de aula) y contar con la asistencia técnica del CIMA.

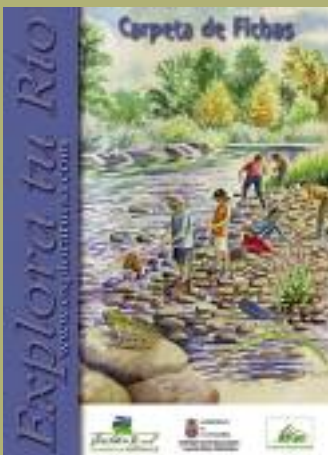
Más información en:

p r o y e c t o -

LOCUSTELLA | 5

¡Explora tu río! Una red de observadores de la calidad de los ríos entre los escolares del medio rural

Más información en:
www.exploraturio.com



Fomentar la participación ciudadana en la conservación de la naturaleza es el principal objetivo de "¡Explora tu río!". Un programa formativo sobre las cuencas fluviales dirigido al alumnado de tercer ciclo de primaria que se desarrollará a lo largo del curso 2007-2008. Participan cerca de 600 alumnos de las comarcas de Liébana, Saja-Nansa, Campoo-Los Valles, País Románico, Asón-Agüera-Trasmiera y Pisueña-Pas-Miera.

Se trata de una iniciativa de la Red Cantábrica de Desarrollo Rural, en colaboración con la Fundación Bio-

diversidad del Ministerio de Medio Ambiente, la Dirección General de Biodiversidad y la Consejería de Educación del Gobierno de Cantabria.

Este proyecto busca crear en las escuelas una red de observadores de la calidad de los ríos, haciendo que la información que recopilen los escolares sirva para realizar un estudio de campo de la situación de los mismos. Al mismo tiempo, se busca crear una red de intercambio de información sobre los ríos entre colegios situados en zonas rurales de Cantabria.

Control de plantas invasoras: una labor común

La presencia en Cantabria de especies de flora alóctona que han desarrollado su carácter invasor y están desplazando y eliminando a otras especies características de nuestros hábitats naturales supone una amenaza a la biodiversidad regional. Con objeto de abordar la problemática generada por estas especies, la Dirección General de Biodiversidad de la Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca y Biodiversidad viene desarrollando dentro del Programa de Control de Plantas Invasoras diversas actuaciones encaminadas al control de su proliferación en Cantabria, siendo consciente de que el éxito de las mismas dependerá de la colaboración de toda la sociedad. Por eso resulta del máximo valor el convenio que la Consejería mantiene con la Asociación AMICA para la Eliminación de plantas invasoras mediante arranque manual.

En el año 2005 se inició con AMICA el Proyecto de eliminación de plantas invasoras mediante arranque manual con el resultado de 6.000 kg de plantas invasoras retiradas en una superficie de 14.000 m², permitiendo la integración laboral de cuatro personas con distintos grados de



© AMICA

discapacidad. Este excelente resultado incentivó a esta Consejería a desarrollar un nuevo proyecto a más largo plazo.

La idea innovadora que AMICA viene desarrollando hace más de 20 años, y que ha sido la base de este convenio, consiste en un modelo de intervención para el acompañamiento a la vida independiente, basado en un Proyecto Personal que supone una promoción de la autonomía y la independencia. El empleo, como medio de incorporarse a la vida económica activa, como motivo de prestigio personal y como vía de aceptación en la comunidad, es un factor fundamental del Proyecto Personal.

Mediante la colaboración con AMICA, la Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca y Biodiversidad quiere ser parte del Proyecto Personal de Óscar, Juan Carlos, Manuel y Jose Antonio, valorando la aportación fundamental de su trabajo y potenciando su autoestima mediante el reconocimiento y agradecimiento de la sociedad por la importante labor de conservación que se lleva a cabo. Desde el inicio de este convenio han estado actuando en el Parque Natural de Oyambre, eliminando de forma manual *Carpobrotus edulis*, *Artotheca calendula*, *Conyza canadensis*, *Oenothera ssp.* y pies jóvenes de *Cortaderia selloana*.

El TSJ de Castilla y León veta la estación de esquí de San Glorio al ser inviable con el cambio climático

La estación de esquí de San Glorio, proyectada en parte sobre un parque natural entre Palencia, León y Cantabria, no podrá ser construida, puesto que el Tribunal Superior de Justicia de Castilla y León ha anulado el propósito de la Junta que en el año 2006 modificó el plan de ordenación del parque natural para permitir la

estación de esquí pese a ser un espacio protegido. La zona alberga una de las dos únicas poblaciones de oso pardo que quedan en España, entre otras especies protegidas. La veredicto admite que, como señalan los informes científicos, "es muy dudosa la viabilidad económica" de la estación "por el cambio climático". La

sentencia, pionera en reconocer el cambio climático, da la razón a la Asociación para la Defensa de los Recursos Naturales de Cantabria (Arca) y previsiblemente habrá fallos similares a recursos de la Sociedad Española de Ornitología, WWF/Adena, Fundación Oso Pardo, Fapas y Plataforma en Defensa de San Glorio.

Actualización de los inventarios de aves en Cantabria

SEO/BirdLife desarrolla diferentes programas de seguimiento para conocer el estado de las poblaciones de aves y poder detectar cambios y problemas de conservación. El objetivo es obtener las tendencias de las distintas especies mediante dichos programas, así como realizar censos de todas aquellas que no se han cuantificado de forma precisa alguna vez o que hace tiempo que no se hacen. Esta información es básica y fundamental para plantear la estrategia de conservación más adecuada en cada caso. Los programas de seguimiento a largo plazo (SACRE, NOCTUA y PASER) y muchos de los censos específicos se

realizan gracias a la participación de cientos de voluntarios. En Cantabria, la Delegación Territorial de SEO/BirdLife coordina estos programas de seguimiento. En la actualidad se realiza el programa SACRE en 12 puntos de nuestra región y se están cubriendo 48 cuadrículas del Atlas de Invernantes. Desde el año 2004 se han llevado a cabo en Cantabria los censos de Cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*), Cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*), Milano real (*Milvus milvus*), Milano negro (*Milvus migrans*), Cormorán moñudo (*Phalacrocorax aristotelis*), Gaviota patiamarilla (*Larus cachinans*), Aguilucho pálido (*Cir-*



© Juan Varela

cus cyaneus) y Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*), y acuáticas reproductoras. Los resultados de algunos de estos censos se pueden consultar en la web de la delegación:

<http://www.seo.org/?cantabria>.

Para la realización de estos censos contamos además con la inestimable colaboración de los Agentes del Medio Natural de la Dirección General de Biodiversidad del Gobierno de Cantabria.

Se inauguró el Centro Ornitológico del embalse del Ebro



El pasado 27 de diciembre de 2007, el consejero de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca y Biodiversidad, Jesús Oria inauguró el Centro Ornitológico del Embalse del Ebro. Se trata de un proyecto del Ayuntamiento de Campoo de Yuso apoyado por la iniciativa europea LEADER y la Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca y Biodiversidad del Gobierno de Cantabria.

El Centro se encuentra en la locali-

dad de La Población (Campoo de Yuso). Su objetivo es mostrar los importantes valores de este humedal para las aves acuáticas migratorias, la flora y la fauna, fomentar actitudes de respeto y contribuir a su conservación.

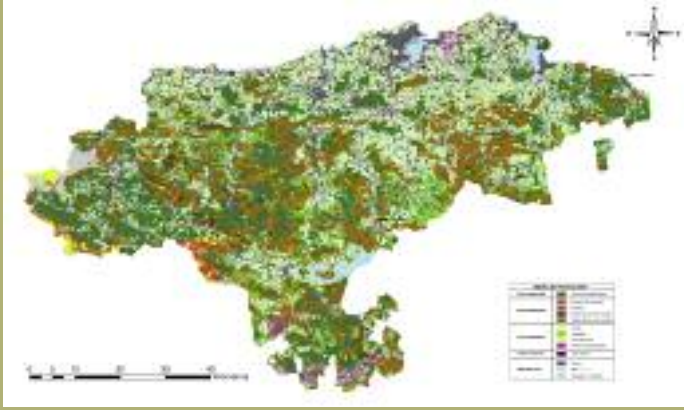
Está concebido como un espacio interactivo que interactúa con el visitante animándole a continuar descubriendo este entorno a través de las aves que lo habitan. Asimismo, las

actividades especialmente diseñadas para los escolares tienen un papel relevante y son una de las prioridades de sus programas.

El embalse del Ebro está protegido legalmente y se integra en la Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria. Forma parte de la Red Ecológica Europea Natura 2000, tanto en Cantabria como en Castilla y León, como ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves) y LIC (Lugar de Interés Comunitario).



Presentada la Cartoteca Digital Agraria de la Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca y Biodiversidad



La Cartoteca Digital Agraria de Cantabria consiste en un amplio paquete de información geográfica que abarca diversos aspectos de la geografía física y humana y potencialidad agrícola de nuestra región. La mayor parte de la información contenida en la cartoteca es de libre difusión, y ha sido puesta al servicio del usuario a través de la página web del Centro de Investigación y Formación Agrarias del Gobierno de Cantabria (CIFA), en la dirección <http://www.cifacantabria.org>, donde además se encontrarán las instrucciones necesarias para su utilización, así como información adicional referente a la metodología aplicada y sus diversos autores.

El objetivo primario de este servicio es dotar a los técnicos agrícolas de la información necesaria para el desarrollo de su labor, además de prestar servicios de mayor calidad a ciudadanos, empresas y organismos de forma ágil y eficiente aprovechando las nuevas tecnologías de la información.

Antecedentes

La información contenida en la Carto-

teca Digital Agraria procede de dos proyectos de investigación y una asistencia técnica:

1. Zonificación Agro-Ecológica de Cantabria.
2. Tipificación, cartografía y evaluación de los pastos españoles.
3. Geodatabases y herramientas para el análisis, gestión y difusión de la Zonificación Agroecológica en Cantabria. Aplicación a los recintos SIGPAC.

Características

Las herramientas informáticas han sido diseñadas en base a distintos niveles de uso, cubriendo desde los usuarios avanzados en Sistemas de Información Geográfica (SIG), hasta sistemas sencillos de libre distribución que permiten la consulta o impresión de datos y mapas.

Tanto la cartografía como los datos divulgados por la cartoteca sobre temas edáficos, climáticos y agrarios, ha de ser interpretada según dos grandes grupos de información:

1. Cartografía de base científica, en dos formatos básicos:
 - Vectorial. Los mapas de suelos y sus derivados, vegetación, etc., a escala

1:50.000. Modelo Digital del Terreno 1:25.000 elaborado a partir del mapa de elevaciones del IGN.

- Ráster. Resoluciones de 25x25 m para los mapas de aptitud de los cultivos y 1x1 km para los climáticos.

2. Cartografía temática asociada a cada recinto SIGPAC a escala 1:5.000, resultante de la superposición de los diferentes mapas temáticos con los recintos SIGPAC, obteniéndose una base cartográfica y numérica de unos 70x10⁶ datos. Debido a las diferentes escalas utilizadas para la generación del modelo, los resultados obtenidos constituyen una orientación a las características de cada recinto y su potencialidad agraria que debe ser considerada con cierta prudencia, siendo aconsejable el asesoramiento adicional por parte de técnicos a la hora de tomar decisiones sobre la aptitud real de cada recinto.

Niveles de acceso y funcionalidad

La cartoteca tiene un nivel de acceso libre y otro que requiere autorización y consta de tres niveles de funcionalidad digital:

- Primer nivel: Mapas Editados. Consiste en cartografía temática básica en formato PDF.

- Segundo nivel. Visor Cartográfico. Permite consultar con funcionalidad SIG el conjunto de mapas de la cartoteca con excepción de las ortofotos. Para su utilización, se requiere descargar el instalador de la aplicación consistente en un visor cartográfico, así como el almacenamiento de los datos, con un volumen de 250 MB.

- Tercer nivel. Cartografía. Cartografía digital para ser utilizada en sistemas de información geográfica, en

Por MÁXIMO SÁNCHEZ COBO

Noticario Ornitológico de Cantabria

Citas más destacadas recogidas a lo largo del año 2007



PAÍÑO EUROPEO (*HIDROBATES PELAGICUS*)
© Foto: SEO/BirdLife

- 28-enero-2007**
Barnacla Carinegra. 15 ex. en Santoña (Virgina Iturriaga)
- 29-enero-2007**
Ánade Rabudo. 130 ex. en Alday, Bahía Santander (Yves Borremans)
- 02-febrero-2007**
Porrón Europeo. 409 ex. en la Marisma Blanca, Bahía Santander (Nacho Fernández Calvo)
- 04-febrero-2007**
Treparriscos. 1 ex. en los acantilados de la Playa de San Julián, Liendo (Pilar Barquín y Javier Santieste-ban)
- 22-febrero-2007**
Arao Común. 1 ex. visto en el Embalse del Ebro que aparece muerto al día siguiente (Manuel Estébanez)
- 27-marzo-2007**
Cerceta Carretona. 15 ex. en el Parque Natural de las Marismas de Santoña, Victoria y Joyel (Alejandro García Herrera)
- 28-abril-2007**
Zarapito Trinador. Unos 300 ex. en el entorno de la Bahía de Santander (Guillermo Rodríguez Lázaro)
- 29-abril-2007**
Buitre Negro. 1 ex. en Valdeolea (José Antonio Maroñas)
- 06-mayo-2007**
Curruca Zarcerilla. 2 ex. escuchados en Piseña (Yves Borremans)
- 19-mayo-2007**
Pagaza Piconegra. 1 ex. en la Bahía de Santander (Jesús Menéndez)
- 29-mayo-2007**
Fumarel Cariblanco. 22 ex. en las Marismas de Santoña (Alejandro García Herrera)
- 01-junio-2007**
Paño Europeo. 13 ex. en la Bahía de Santander (Carlos Sáinz Concha)
- 01-junio-2007**
Carraca. 1 ex. entre Campillo y Selaya (Eduardo Carranza y Carlos Rodrigo)
- 12-agosto-2007**
Halcón de Eleonor. 1 ex. intentando cazar vencejos en Alday, Bahía de Santander (José Ardáiz)
- 21-agosto-2007**
Charrán Patinegro. 170 ex. en La Arenilla, Marismas de Santoña (Virgina Iturriaga)
- 23-agosto-2007**
Charrán Rosado. Al menos 3 ex. en la Bahía de Santander (Fernando Arce González)
- 28-agosto-2007**
Andarríos Bastardo. 7 ex. en Garandías, Marisma de Santoña (Guillermo Rodríguez Lázaro)
- 01-octubre-2007**
Fumarel Aliblanco. 2 ex. juveniles en las Marismas de Alday, Bahía de Santander (Yves Borremans y Jesús Menéndez)
- 13-octubre-2007**
Garceta Grande. 1 ex. en una braña a unos 900 m.s.n.m. en la Mancomunidad de Campóo-Cabuérniga (Luis Tosal)
- 20-octubre-2007**
Chorlito Carambolo. 1 ex. en la Sierra del Escudo de Cabuérniga (Aitor Rincón García)
- 16-noviembre-2007**
Eider. 3 ex. (2 machos y 1 hembra) en las Marismas de Santoña que se quedarán al menos lo que resta de año (Alejandro García Herrera)
- 16-noviembre-2007**
Correlimos de Temminck. 1 ex. en las Marismas Negras, Bahía de Santander (Juan Carlos Lorenzo y Juan Manuel Pérez de Ana)
- 18-noviembre-2007**
Elanio Azul. 1 ex. en el valle de Valdició, Soba (José Félix Tomás)