

# Boletín de amigos FNYH abril 2014 - diciembre 2014



## ÍNDICE

<b>ABRIL 2014 – DICIEMBRE 2014.....</b>	<b>3</b>
Inaugurada la temporada de verano del Fluviarium con la llegada de nuevos ejemplares de nutrias .....	4
FNYH participa en la celebración del Día del Medio Ambiente .....	5
Comienzan los primeros trabajos del LIFE+ Naturaleza Conservación de la Biodiversidad en la cuenca del río Miera.....	6
Nuevas actuaciones y obras de mejora en la red de reservas del Anillo Verde .....	7
Nuevas vacas sayaguesas en la Reserva Biológica Campanarios de Azaba .....	11
Campanarios de Azaba acoge la visita de once alcaldes españoles y portugueses.....	12
Finaliza el proyecto Marcando Biodiversidad .....	13
Abierto el nuevo programa de educación ambiental .....	17
Fundación Naturaleza y Hombre y Fundación Banco Santander presentan el proyecto Restauración y gestión del Bosque Atlántico en la Montaña Cantábrico-Burgalesa.....	19
Voluntariado en la reserva biológica de Campanarios de Azaba.....	22
Obras de restauración en la Marisma de Alday .....	24
Balance del programa de voluntariado FNYH 2014 .....	28
Crece la familia de caballos losinos en la Marisma de Alday .....	32
FNYH celebra el XX Aniversario con jornada de puertas abiertas en el Fluviarium de Liérganes .....	34
Un coto portugués cede su gestión a FNYH .....	35
FNYH participó en los Espacios para el Voluntariado de la Universidad de Cantabria .....	37
Presentada la nueva web de FNYH .....	38

## ABRIL 2014 – DICIEMBRE 2014



Queridos amigos,

El 2014 llegó a su fin y con él algunos de los proyectos en los que hemos estado inmersos. A través de las siguientes páginas queremos haceros llegar la actividad que ha venido haciendo FNYH en los últimos meses.

Desde abril de este año 2014, muchos han sido los momentos destacables. Los trabajos de restauración de diferentes reservas del Anillo Verde y especialmente en las Marismas de Alday, la finalización del proyecto Marcando Biodiversidad (en el que muchos de vosotros habéis tomado parte activamente), el final del programa de voluntariado con una alta participación, la inauguración de la nueva web de FNYH, la llegada de nuevos ejemplares de nutrias para el Fluviarium, o los trabajos de restauración y de conservación que continuamos llevando a cabo en el Oeste Ibérico son algunos de ellos.

Este año también ha sido en el que FNYH ha celebrado su XX aniversario. Muchos os acercasteis al Fluviarium de Liérganes a celebrarlo con nosotros y ciertamente nos sentimos muy arropados, sentimos muy de cerca vuestro ánimo y apoyo para seguir luchando por un bien común: la conservación del Patrimonio Natural y Etnográfico.

Quiero, desde estas líneas, daros las gracias a los que de una u otra manera colaboráis con FNYH, cada uno de vosotros sois miembros de esta gran familia.

## Inaugurada la temporada de verano del Fluviarium con la llegada de nuevos ejemplares de nutrias

A principios del mes de junio, la familia de nutrias del Ecomuseo Fluviarium aumentó pasando de dos a cuatro. Estos nuevos inquilinos procedían del Zoo de Edimburgo y contaron con la colaboración de la Royal Society de Londres, una de las sociedades científicas más antiguas y prestigiosas del mundo.

Con los nuevos ejemplares y los trabajos de mejora de las instalaciones que se fueron realizando durante el pasado invierno, se estrenó la temporada de verano del Ecomuseo Fluviarium de Liérganes.

En esta villa, declarada Conjunto Histórico Artístico desde el año 1.978, se alzan las casonas blasonadas que junto con el Balneario, el Puente Romano y el paseo del Hombre Pez, hacen de Liérganes un destino turístico excelente.

Este ecomuseo es un enclave de referencia en la divulgación de los ecosistemas fluviales cantábricos y sus principales especies autóctonas e invasoras. En él, se recogen los cuatro aspectos más destacados de las Montañas Pasiega y Oriental y sus cuencas: el paisaje de prados y cabañas, la importancia del agua como recurso, la diversidad ecológica y la riqueza del mundo subterráneo.

Además, se reproduce una cabaña pasiega y se pueden observar recreaciones, a tamaño real, de las principales especies de fauna y flora que habitan en las montañas del valle.

A lo largo del recién finalizado curso escolar, visitaron el museo cerca de 2.500 escolares, procedentes de diferentes colegios de la región.



*Ejemplares de nutria presentes en el Fluviarium*

## FNYH participa en la celebración del Día del Medio Ambiente

En el marco del PROVOCA, la Consejería de Medio Ambiente, Urbanismo y Ordenación del territorio organizó el Día del Medio Ambiente. Esta cita tuvo lugar el 5 de junio en el Parque de las Llamas y contó con la colaboración de las diferentes asociaciones que integramos el Programa PROVOCA.

La jornada contó por la mañana con cerca de 450 escolares de toda la región los cuales disfrutaron de un desayuno saludable, y toda una serie de talleres y rutas guiadas por el entorno. Asimismo, el presidente del Gobierno Regional, Ignacio Diego, la concejala de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Santander, María Tejerina y la vicerrectora de Espacios, Servicios y Sostenibilidad de la Universidad de Cantabria, entregaron los premios a los ganadores de los concursos de pintura rápida y disertación.

Al mediodía, las personas que se acercaron hasta el Parque de las Llamas disfrutaron de una serie de rutas interpretativas organizadas por SEO/BirdLIFE y por Bosques de Cantabria. Una vez finalizada la comida popular celebrada en el mismo Parque, las diferentes organizaciones comenzamos a preparar los stands informativos en donde, a lo largo de la tarde, las diferentes personas que se acercaron a los mismos recibieron información de la actividad de Fundación Naturaleza y Hombre.

La jornada finalizó con la entrega de diferentes premios entre los asistentes y los que habían participado a lo largo del año en actividades del PROVOCA.



*Stand de Fundación Naturaleza y Hombre en el Día del Medio Ambiente*

## Comienzan los primeros trabajos del LIFE+ Naturaleza Conservación de la Biodiversidad en la cuenca del río Miera

Desde el mes de julio, Lorenzo García Fuente, Guarda Particular de Campo de FNYH, se encuentra muestreando el cauce del río Miera y de sus afluentes, los ríos Aguanaz, Pámanes y Pontones, en busca de la píjara o *Woodwardia radicans*. Esta acción forma parte de los trabajos preparatorios del LIFE+Naturaleza Conservación de la Biodiversidad en el río Miera, coordinado por Fundación Naturaleza y Hombre.

La *Woodwardia radicans* es una especie de helecho que presenta una distribución muy fragmentada y escasa en el norte de la Península Ibérica, el norte de África, Macaronesia y Córcega. Se trata de una especie relictica del Terciario, que ha quedado relegada a zonas húmedas, cálidas y sombrías de las orillas de ríos y arroyos situados a baja altitud.

El objetivo es localizar las poblaciones que puedan haber presentes a lo largo del río Miera y de sus afluentes, así como identificar las zonas potenciales para su plantación.

El muestreo se realiza a través de transectos a lo largo del río, anotando todas las localizaciones de este helecho y caracterizando la zona en la que se encuentra, utilizando una ficha de muestreo.



Lorenzo García identificando ejemplares



Un ejemplar de *Woodwardia radicans*

## Nuevas actuaciones y obras de mejora en la red de reservas del Anillo Verde

A lo largo del 2014 FNYH, con la cofinanciación de la Fundación Biodiversidad, ha llevado a cabo el proyecto Actuaciones de emergencia en el Anillo Verde de la Bahía de Santander.

El objeto del proyecto ha sido la restauración y mejora de hábitats restaurados pertenecientes a la red de reservas del Anillo Verde de la Bahía de Santander; así como la reparación y mejora de elementos e infraestructuras de uso público situados en esta red de reservas con el fin de ofrecer a los visitantes, vecinos y usuarios las mejores condiciones para el disfrute de la naturaleza en el entorno periurbano de la Bahía de Santander.

### Acciones preparatorias

Durante el 2014 además de afianzar los acuerdos de gestión y los convenios de custodia ya existentes se ha incorporado una nueva reserva al Anillo Verde de la Bahía de Santander. Se trata de la Cantera de Górgolo, antigua explotación de áridos abandonada desde hace más de 30 años. Esta nueva ocupa una superficie de 9,5 hectáreas siendo su mayor problema la fuerte invasión de plumero (*Cortaderia selloana*).

También se ha firmado un acuerdo de Custodia del Territorio para la gestión de la Isla de Santa Marina, en el Término Municipal de Ribamontán al Mar. Se trata de una Isla de propiedad privada, e incluida en LIC Dunas del Puntal y Estuario del Miera. El principal objetivo del acuerdo es la eliminación de flora invasora por la que está siendo colonizada para que pueda ofrecer refugio, protección y zona de nidificación a las aves.



*Cantera de Górgolo*



*Localización de la Isla de Sta. Marina*

Por otro lado se han llevado a cabo la actualización de los Planes de gestión de cinco de las reservas del Anillo Verde: Marismas de Alday, Monte de Somo, Ría de Tijero y Pozón de la Yesera, Charca de Raos y Peñas Negras.

## Tratamiento y eliminación de especies invasoras

En cuanto a las acciones de conservación, una de ellas ha sido la eliminación de especies vegetales alóctonas e invasoras como *Baccharis halimifolia* (Chilca), *Cortaderia selloana* (Plumero, la especie que mayores problemas está provocando) y *Eucalyptus globulus* (Eucalipto).

Las labores de eliminación se han ejecutado de acuerdo con el cumplimiento del Protocolo de Eliminación de Especies Invasoras de la Consejería de Ganadería, Pesca y Desarrollo Rural del Gobierno de Cantabria. En total, se han eliminado cerca de 4,9 ha de Chilca en la Marisma de Alday, 12'5 ha de plumero en el Monte de Somo, Pozos de Valcaba, Pozón de la Yesera, Charca de Raos y Marisma de Alday; y 0'8 ha de Eucalipto en el Monte de Somo.



*Desbroce mecánico de chilca en la Zona saldada de las Marismas de Alday*



*Arrancado de plumeros en el Monte de Somo*

## Conservación y mejora de hábitats restaurados: el encinar

Estos trabajos se han llevado a cabo en cinco de las reservas del Anillo Verde. Por un lado, se ha llevado a cabo el desbroce manual o mecánico en Peñas Negras, Pozón de la Dolores y Monterín (6 ha), de especies arbustivas que crecen cerca de las plantaciones realizadas con anterioridad.

Se ha trabajado también en la reposición de marras de arbolado, detectando aquellos pies que han muerto y sustituyéndolos por plantas nuevas de la misma especie. Esta reposición se ha realizado mejorando el ahoyado preexistente de forma que el agua de lluvia se acumule en el entorno de la planta, garantizando una correcta irrigación. Estas tareas se han llevado a cabo en el Monterín, reponiendo un total de 500 ejemplares entre *Quercus ilex* y *Laurus nobilis*.

Finalmente, otra de las acciones de conservación ha sido el resalveo y poda de regenerado vegetal, llevado a cabo en el encinar de Peñas Negras sobre una superficie de 2 ha.



*Desbroce manual en el Monterín*



*Reposición de encinas *Quercus ilex* en el Monterín*



*Poda de encinas en Peñas Negras*

## **Conservación y mejora de infraestructuras de uso público**

Estas acciones han ido encaminadas a mejorar las infraestructuras y elementos de uso público de las que cuentan las reservas del Anillo Verde.

Así, en la Marisma de Alday se ha trabajado en la reparación del vallado perimetral de la parcela donde se encuentran los caballos losinos, se han sustituido varias tablas de uno de los observatorios y se han arreglado las barandillas y los suelos de madera de las pasarelas. En el Pozón de la Yesera se han reinstalado 120 metros de travesaños del vallado que rodea la reserva y en la Charca de Raos se ha arreglado el vallado perimetral que delimita la Reserva. Además se ha pintado la madera del vallado y la de la pérgola interpretativa.



*Colocación de nuevas estacas para refuerzo de cierre perimetral en Alday*



*Aspecto previo a la reparación en el Pozón de la Yesera*



*Aspecto final del vallado perimetral y pérgola en la Charca de Raos*

## Nuevas vacas sayaguesas en la Reserva Biológica Campanarios de Azaba

El pasado 20 de agosto, la Reserva Biológica recibió cinco nuevos ejemplares de vaca sayaguesa proveniente de la ganadería de Antonio Domínguez, de Villar del Buey (Zamora).

Estas vacas, de diferentes edades, se unirán a las nueve de la misma raza que ya vagaban libremente por la finca, aumentando así la población de ganado sin manejo en régimen de libertad que alberga la reserva.

La Fundación Naturaleza y Hombre participa así en el Programa Tauros, que desarrolla la organización holandesa Taurus Foundation (Stichting Taurus), en colaboración con Rewilding Europe, en el que están implicadas las razas europeas más cercanas genéticamente al antiguo Uro, bóvido salvaje que vagó por Europa hasta el siglo XVII, cuando desapareció el último ejemplar conocido. El objetivo del proyecto es, a través de cruces entre varias razas europeas, conseguir un bóvido actual lo más adaptado posible a vivir de manera salvaje en la naturaleza, enriqueciendo el elenco de grandes herbívoros que pastan libremente en nuestro continente.



*Momento de la suelta de los ejemplares*

## Campanarios de Azaba acoge la visita de once alcaldes españoles y portugueses

En el mes de agosto tuvo lugar en la localidad de La Alamedilla (Salamanca), la firma de un convenio transfronterizo de colaboración entre once municipios españoles y portugueses: La Alamedilla, Alberguería de Argañán, Casillas de Flores, Navasfrías, Aldea del Obispo en España; y Vilar Maior, Aldeia da Ribeira, Badamalos, Aldeia da Ponte, Aldeia do Bispo y Forcalhos en Portugal.

Tras la firma de dicho acuerdo, los once alcaldes, entre los que se encontraba D. Juan Manuel Sánchez Sánchez Alcalde de La Alamedilla y anfitrión del evento, se dirigieron a la Reserva Biológica Campanarios de Azaba.

A lo largo de la visita, los alcaldes conocieron las acciones de conservación de la naturaleza que Fundación Naturaleza y Hombre, gestor y propietario de este espacio, lleva ejecutando desde el año 2007. Estas actuaciones son similares a las que se vienen realizando en otras fincas del Oeste Ibérico entre España y Portugal.

Actualmente, estos trabajos están siendo desarrolladas dentro del proyecto LIFE cofinanciado por la Unión Europea Club de Fincas por la conservación del Oeste Ibérico, cuyo objetivo es conservar y potenciar los ricos valores naturales de los ecosistemas mediterráneos de esta zona transfronteriza entre los dos países.



*Foto de grupo de la visita*

## Finaliza el proyecto Marcando Biodiversidad

A finales del pasado mes de agosto finalizó el proyecto Marcando Biodiversidad que FNYH ha estado ejecutando a lo largo de todo el 2014, con la cofinanciación del Fondo Social Europeo a través del Programa empleaverde de la Fundación Biodiversidad.

El proyecto ha consistido en la formación en materia de gestión agroganadera, protección de la biodiversidad y nuevas tecnologías mediante la realización de cursos y otras acciones dirigidas a trabajadores de PYMES y autónomos de las Comunidades Autónomas de Cantabria y Extremadura.

A través de diferentes herramientas, el proyecto ha perseguido la incorporación de la protección de la biodiversidad como un valor económico añadido a los productos agroganaderos de las comarcas más desfavorecidas de Extremadura y Cantabria. Todo ello, con el doble objetivo de mejorar la biodiversidad y aumentar las rentas económicas de los trabajadores del sector agroganadero.

Este proyecto ha permitido la realización de cursos de formación, la edición de tres manuales, la organización de una jornada técnica en Liérganes, la creación de sendas redes provinciales de productores ganaderos y la convocatoria de un premio a la mejor iniciativa ganadera responsable con la biodiversidad tanto en Cantabria como en Extremadura.



En cuanto a los cursos, en total se han realizado seis, tres en Extremadura:

- Nuevas tecnologías y redes sociales aplicadas a la ganadería.
- Nuevas líneas de negocio en el sector ganadero. Producción de calidad y comercialización.
- Ganadería ecológica y razas autóctonas.

y otros tres en Cantabria:

- Nuevas tecnologías y redes sociales aplicadas a la ganadería.

- Nuevas líneas de negocio en el sector ganadero y producción de calidad y comercialización.
- Ganadería ecológica y razas de Cantabria.



*Participantes en los cursos celebrados*

Otras de las acciones ejecutadas en el marco de este proyecto ha sido la redacción de tres manuales:

- Guía sobre las nuevas tecnologías aplicadas a la gestión sostenible de los recursos ganaderos.
- Manual de gestión sostenible para la cría del cerdo ibérico: el ganado porcino en el Oeste Ibérico.
- Estudio de viabilidad para la conversión de explotaciones ganaderas tradicionales al sector ecológico o integrado en la Montaña Pasiega.

Por otro lado, a principios del mes de junio tuvo lugar en el Ecomuseo Fluviarium de Liérganes la celebración de las *Jornadas para la reconversión del sector ganadero: Nuevas tendencias de la ganadería ecológica*, cuyo objetivo principal era el de dar a conocer a la población el valor que adquiere la ganadería ecológica en Cantabria, en lo que se refiere a la conservación de la biodiversidad y en la posibilidad de crear nuevas iniciativas de negocio en este área y consolidar las ya existentes.

La programación de las jornadas consistió en una serie de charlas informativas que fomentaban la participación entre el público, una cata de productos ecológicos, la visita a una ganadería de vaca roja pasiega y el encuentro entre una serie de productores de biodiversidad.

Las jornadas finalizaron con la presentación de las candidaturas al *Premio Productor de Biodiversidad* para, a posteriori, proceder a la votación y a la entrega del mismo, el cual recayó en la iniciativa de Aurea Quintal por su trabajo en la conservación de la vaca roja pasiega, especie autóctona de Cantabria, recientemente incluida en el Catálogo Oficial de Razas de Ganado de España.





*Diferentes instantáneas de las jornadas*

## Abierto el nuevo programa de educación ambiental

La Fundación Naturaleza y Hombre (FNYH) continúa con la amplia oferta de educación ambiental ligada a sus instalaciones divulgativas y a las áreas de alto valor natural que gestiona.

Las actividades que se ofrecen para el curso 2014-2015 combinan recorridos guiados a parajes naturales de alto valor, talleres didácticos e imaginativos y juegos para el refuerzo de los contenidos aprendidos. Todo ello, de mano de educadores ambientales y monitores especializados, que han adaptado las actividades a los niveles formativos de la Educación Infantil, Primaria y Secundaria. A través de estas actividades se puede descubrir el patrimonio natural y cultural ligado a los ecosistemas cantábricos más representativos.

Las actividades realizadas se han focalizado en el Ecomuseo-Fluviarium de Liérganes, el Vivero Forestal El Pendo, las Marismas de Alday, el Anillo Verde de la Bahía de Santander y la Montaña Pasiega. Con estas actividades, los escolares conocerán la comarca pasiega desde el punto de vista ecológico y etnográfico, participaran en la observación e identificación de aves, aprenderán las técnicas para la reproducción de especies forestales autóctonas y conocerán la fauna, flora y dinámica de los ecosistemas más representativos de Cantabria.

## Actividades de Educación Ambiental

Curso 2014 – 2015

FUNDACIÓN NATURALEZA Y HOMBRE

Actividad	Duración	Precio/escolar	Lugar	Contacto y reservas
Visita guiada Fluviarium de Liérganes (con salar)	3h	4,50 €	FEVE Liérganes	fluviarium@fnyh.org 696 406 639 992 528 296
Visita guiada Fluviarium de Liérganes sólo visita al Cebero *	1h30	3,50 €	FEVE Liérganes	fluviarium@fnyh.org 696 406 639 992 528 296
Un paseo por la Marisma de Alday	2h30	2,50 €	FEVE Valle Real	fluviarium@fnyh.org 696 406 639 992 528 296
Paseos ** por un día	3h	3,50 €	S. Roque de Riomiera	fluviarium@fnyh.org 696 406 639 992 528 296
Ornithos para nuestros bosques	2h	2 €	Escobedo de Cámargo	fluviarium@fnyh.org 696 406 639 / 992 528 296
Parasos de ** nuestro entorno	3h	3,50 €	Varios	fluviarium@fnyh.org 696 406 639 992 528 296

Transporte y manutención no incluidos. Infórmese sobre las tarifas reducidas de FEVE para visitas al Fluviarium de Liérganes y a la Marisma de Alday.

\*\* Grupo mínimo de 15 personas

\* Opción de visita a la Cueva Prehistórica El Pendo: número máximo de 20 personas por visita. Precio entrada 3€.



Fundación Naturaleza y Hombre ofrece una amplia oferta de actividades de educación ambiental desarrolladas por personal experimentado, adaptadas a los currículos educativos y edades de los participantes.

- Educación Infantil: primera experiencia en la naturaleza
- Educación Primaria: la biodiversidad que nos rodea
- Educación Secundaria: relaciones ser humano y medio ambiente



Actividades realizadas por Fundación Naturaleza y Hombre  
www.fnyh.org fluviarium@fnyh.org guardas@fnyh.org  
Avda. España 25, Entresuelo. El Astillero 39620. Tfno./Fax.: 992 528 299

## Fluviarium de Liérganes: la riqueza de nuestras cuencas fluviales

Visita guiada a la exposición y acuarios del Ecomuseo-Fluviarium, donde las nutrias harán las delicias de los participantes; seguida de un taller práctico (opcional) y juegos al aire libre en la ribera del Miera, para asentar los conocimientos adquiridos pasando un rato agradable.  
Lugar: Fluviarium de Liérganes.  
FEVE Liérganes



Las nutrias del Fluviarium

## Semillas para nuestros bosques: Vivero Forestal El Pendo

Visita didáctica al vivero forestal El Pendo, donde se siembran y se cuidan los árboles que un día formarán nuevos bosques autóctonos. Los participantes aprenderán las técnicas empleadas para la producción de planta de una forma respetuosa con el Medio Ambiente. Además la actividad se podrá completar con la visita a la Cueva Prehistórica El Pendo.  
Lugar: Barrio El Churi, Camargo.



Escuelas visitando las instalaciones del Vivero Cueva El Pendo

## Un paseo por la Marisma de Aiday: los humedales de Cantabria




Escuelas en la Marisma. Vista de una de sus lagunas

Visita guiada a la Casa de la Naturaleza y la Marisma de Aiday, donde se pueden observar con nuestros prismáticos y telescopios multitud de aves y el rebaño de caballos rosinos que habitan en la marisma. La visita se completa con actividades lúdico-didácticas de refuerzo.  
Lugar: Marisma de Aiday, FEVE Valle Real.

¡Participando en estas actividades contribuyes a la conservación de la naturaleza, a través de los proyectos que FNYH desarrolla!

## Paseos por un día: naturaleza y vida pasiega

Paseo guiado por la Red de Fincas del Alto Miera para conocer las costumbres y cultura pasiegas, los aperos tradicionales, la ganadería ecológica con razas locales y la gran diversidad natural presente en la Cuenca Alta del Miera.  
Lugar: San Roque de Riomiera



Escuelas en ruta, emulando la Muestra Pasiega en los Montes de Pas

## Paraísos de nuestro entorno: Anillo Verde de la Bahía de Santander

Visita guiada a uno de los espacios del Anillo Verde, donde a través de un paseo será posible conocer su fauna, su flora y la dinámica del ecosistema, así como la gestión necesaria para su conservación. Los encinares, las dunas y el bosque mixto serán protagonistas de esta aventura.  
Lugares: Peñas Negras, Maoño (Sta. Cruz de Bezana), Monte de Somo (R)bamontán al Mari y Pozos de Valcaba, Pámanes (Liérganes)



Vista del Encinar de Peñas Negras

## Fundación Naturaleza y Hombre y Fundación Banco Santander presentan el proyecto Restauración y gestión del Bosque Atlántico en la Montaña Cantábrico-Burgalesa

El pasado 18 de septiembre tuvo lugar en el Ecomuseo Fluvium de Liérganes la presentación del proyecto *Restauración y gestión de bosque atlántico en la Montaña Cantábrico-Burgalesa*, proyecto ejecutado por Fundación Naturaleza y Hombre y financiado por la Fundación Banco Santander.

19



*Presentación del proyecto ante los medios*

Dicho proyecto tiene como objetivo principal proponer un modelo sostenible de restauración del bosque atlántico y consolidar un sistema de gestión silvopastoral que ayude a la prevención de incendios en la montaña cantábrico-burgalesa. En este sentido, se está desarrollando un programa de reforestación integral en la montaña Cantábrico-Burgalesa con especies autóctonas como haya, roble, fresno, avellano, serbales y abedul.

Una vez presentado el proyecto ante los medios de comunicación, se procedió a la visita del Ecomuseo, enclave de referencia en la conservación y difusión de los valores de la Montaña Pasiega y sus cuencas fluviales.

A continuación se procedió a visitar dos de los espacios en donde se ha llevado a cabo la plantación con especie autóctona: El Bernacho (Espinosa de los Monteros, Burgos) y El Recuesto (San Roque de Riomiera, Cantabria). En este último, se llevó a cabo una plantación en memoria de Emilio Botín, recientemente fallecido.



*Visita a la plantación de El Bernacho*



*Plantación en El Recuesto en memoria de Emilio Botín*

Carlos Sánchez, Presidente de la Fundación Naturaleza y Hombre, ha destacado que *“esta iniciativa conjunta se puso en marcha con el fin de lograr un modelo sostenible de gestión integral del bosque atlántico, que ayude a frenar la erosión en esta zona castigada por la deforestación histórica y los incendios provocados, así como a enriquecer la biodiversidad de esta comarca”*.

Mientras que Borja Baselga, director de Fundación Banco Santander explica que *“para la Fundación, que lleva diez años recuperando espacios naturales degradados y ayudando a la conservación de especies amenazadas de extinción, esta iniciativa de restauración y gestión del bosque atlántico tiene un enorme valor ya que al emplearse un modelo sostenible e integral de gestión silvopastoral, para evitar los incendios, prevenir la erosión y favorecer el crecimiento de las plantaciones, se está contribuyendo también con este proyecto a la conservación de variedades locales de ganado en peligro de extinción, como el caballo losino o la vaca pasiega”*.

A lo largo de la jornada se contó con la presencia del Director General de Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria y de los Alcaldes de San Roque de Riomiera, Vega de Pas y Liérganes.



*Panorámica de unas de las fincas objetivo de la Montaña Pasiega*

## Voluntariado en la reserva biológica de Campanarios de Azaba

Durante los meses de julio, agosto y septiembre, la Reserva Biológica de Campanarios de Azaba, acogió a un grupo de 4 voluntarios/as, quienes dedicaron tiempo y esfuerzo a mejorar su formación realizando tareas de conservación y al estudio de la biodiversidad.

Entre las actividades desarrolladas, se acometieron monitoreos de especies de vertebrados e invertebrados; un seguimiento detallado del uso del muladar; estudios de lepidópteros y un inventario de la población de odonatos; un seguimiento de la población de galápagos europeo existente en la reserva, así como de las manadas de caballos salvajes de las Retuertas. Todas estas actividades fueron acciones dirigidas a la conservación y mejora de este espacio natural, de 496 hectáreas, que gestiona la Fundación Naturaleza y Hombre desde 2010.

La dirección y el personal de la Fundación desea mostrar su agradecimiento a los voluntarios/as por su trabajo, dedicación y su buen carácter. Hemos aprendido mucho de vosotros. ¡Gracias!

A continuación mostramos algunas de las impresiones personales de los voluntarios:

MARTA LÓPEZ, Licenciada en Ciencias Ambientales y Máster en Análisis y Gestión de Ecosistemas.

*“Este verano por casualidad me encontré con la posibilidad de realizar un voluntariado en la Reserva Biológica de Campanarios de Azaba. Algunos familiares y amigos no entendían por qué quería pasar las vacaciones allí, en el medio del campo, en lugar de pasarlas en mi pueblo y aprovechar a estar allí antes de irme un año al extranjero.*

*Pero decidí realizar el voluntariado, de lo cual no me arrepiento para nada. Tuve la oportunidad de aprender muchas cosas sobre la naturaleza que no se aprenden en los libros. Conocí a gente encantadora, con la cual compartí valores de convivencia y compañerismo. Aprendí que se puede ir al trabajo de manera saludable dando un paseo mañanero en bicicleta con la fresca teniendo así la oportunidad de seguir aprovechando la naturaleza”*

MIRIAM LÓPEZ LAG, estudiante de Prácticas de Empresa, Grado en Biología, Universidad de Salamanca

*“Este verano realicé mis prácticas en la Reserva de Campanarios y fue una experiencia muy positiva en muchos sentidos. Por primera vez me enfrentaba a algo muy diferente respecto a lo que había hecho hasta ahora en la carrera, y tenía la oportunidad de ver cómo se lleva a cabo el trabajo en una fundación de conservación de la naturaleza. Cambió mucho mi visión respecto al trabajo de campo y aprendí mucho en ese tiempo, al tener la oportunidad de realizar diferentes tipos de trabajos.*

*Lo más positivo de la experiencia fue con quién compartirla. Los otros voluntarios, los trabajadores de la fundación y la gente de la Alamedilla me hicieron sentir siempre muy cómoda tanto en los momentos de trabajo como en los de ocio.”*

RUBÉN URIGÜEN, Estudiante de 3º curso de Grado en Ciencias Ambientales, Universidad de Salamanca

*“Este verano he tenido la oportunidad de vivir en una zona inimaginable para mí: Campo de Azaba. A pesar de estar en la provincia de Salamanca me pareció estar en un lugar mucho más lejano y diferente. Ha sido un verano intenso pero a la vez tranquilo, en un pueblo con gente muy amable, La Alamedilla.*

*Tuve muchas buenas experiencias ; bañarme y empaparme de libertad en el río Águeda y río Côa, las rutas y excursiones con Ana, la responsable del voluntariado, descubriendo pueblos preciosos de Portugal, la excursión tan divertida que nos organizó Marta a Navas Frías y Charco Palo, pescar con Andrea y Ana, etc. Me encantaron los atardeceres rojizos sobre la vegetación dorada por el calor del verano, entre otras muchas cosas...*

*Este verano descubrí mi gran interés y curiosidad por los lepidópteros, su comportamiento y ecología. Además aprendí sobre aves, comportamiento de caballos, especies necrófagas en el muladar, a utilizar la cámara trampa capturando imágenes de corzos, jabalíes, mirlos, etc.*

*Tuve mucha suerte de compartir voluntariado y buenas experiencias con Marta, Miriam, Andrea y Ana. Quiero agradecer a todos los trabajadores de Campanarios de Azaba por haber sido tan amables con nosotros (los voluntarios) y habernos enseñado un poco de su buen trabajo. Tengo que dar las gracias también a Lorenzo por haberme enseñado tanto de aves como de su forma de trabajar.”*



*Voluntarios y personal de FNYH en Salamanca*

## Obras de restauración en la Marisma de Alday

Durante los pasados meses de verano la Fundación Naturaleza y Hombre ha ejecutado una serie de trabajos de mantenimiento de las Marismas de Alday, pieza insigne del Anillo Verde de la Bahía de Santander y del Convenio Áreas para la Vida en Camargo.

El objetivo primordial de esta actuación fue la mejora del hábitat de las aves que frecuentan la marisma (anátidas, garcillas, limícolas, pollas de agua o gallinetas) y las aves migratorias que utilizan la reserva como zona de descanso, refugio y alimentación en los largos trayectos que recorren hacia el sur.

Los trabajos desarrollados en la marisma de agua dulce consistieron en la limpieza del vaso lagunar, colmatado por la biomasa generada por la espadaña, el carrizo, la chilca y el plumero. En total se acondicionaron 2'9 ha, extrayendo 1.800 m<sup>3</sup> de restos vegetales, favoreciendo de esta forma el rejuvenecimiento del humedal y previniendo la eutrofización de las aguas.

Asimismo, se trabajó en la mejora de los espacios de nidificación de las aves, aumentando el tamaño de la isla grande (evitando su inundación en época de muchas lluvias), y se han creado dos nuevas islas de menor tamaño.

Por otro lado, las actuaciones en la zona salada se centraron en el desbroce de 15.000 m<sup>2</sup> para la mejora del pasto de la manada de caballos losinos y en la eliminación de especies de flora invasora que deterioran el humedal y la hacen perder biodiversidad. En total se trataron 12.000 m<sup>2</sup>: 9.000 m<sup>2</sup> de chilca que colonizaba la pradera y 3.000 m<sup>2</sup> de plumeros que se localizaban en los bordes de los caminos.

### Riqueza de la Marisma de Alday

Alday es un oasis en el asfalto, antaño degradada por su pasado industrial y actualmente asediada por un presente urbano y comercial que la rodea. Su riqueza de aves acuáticas y su vegetación palustre, hacen de la marisma un hábitat para la espátula *Platalea leucorodia* o para el escribano palustre *Emberiza schoeniclus*. Miles de aves invernan en Alday, uno de los mejores refugios de biodiversidad de la Bahía de Santander, ubicada en Camargo.

### Premios

La trayectoria de conservación y restauración de la marisma ha sido premiada en varias ocasiones. Es el caso del Premio al proyecto Áreas para la Vida, incrementando la Biodiversidad, otorgado por la FEMP, Federación Española de Municipios y Provincias. Además del premio mención especial Ones mediterránea.



*Carrizal de la zona dulce de las Marismas de Alday previo a la limpieza. Julio del 2014*



*Primeras labores de acordonado de la materia orgánica*



*Aspecto del fondo de la laguna tras el vaciado de la lámina de agua*



*Llenado de camiones para transporte a vertedero*



*Extracción mediante dumper para acopio en zona accesible para camiones dumper.*



*Aspecto de las islas tras las primeras lluvias del otoño en el mes de octubre del 2014*



*Evolución de la limpieza de una de las zonas en Las Marismas de Aday*

## Balance del programa de voluntariado FNYH 2014

Fundación Naturaleza y Hombre (FNYH) participó durante 2014 en el programa de voluntariado de la Consejería de Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria, PROVOCA. A lo largo del año, el número total de voluntarios fue de 241, con una media de 27 voluntarios por actividad. El mayor número de voluntarios se congregó en la actividad *Mejora de los encinares cantábricos: Peñas Negras*, con un total de 40 personas, mientras que la de menor afluencia fue la celebrada el 15 de marzo en el Paraje de los Pozos de Valcaba.

ACTIVIDAD	LUGAR	Nº Voluntarios
Nuestros bosques. Producción Ecológica de Plantas Forestales Autóctonas.	Vivero Forestal El Pendo	28
Mejora de los humedales, Pozos de Valcaba	Reserva del Anillo Verde: Pozos de Valcaba	20
Echando raíces, reforestación frente a la erosión en la Montaña Pasiega	Red de Fincas de la Montaña Pasiega	23
Echando raíces, reforestación frente a la erosión en la Montaña Pasiega	Red de Fincas de la Montaña Pasiega	21
Mejora de los encinares cantábricos, Peñas Negras	Reserva del Anillo Verde: Encinar de Peñas Negras	40
Mejora de los humedales, Marismas de Alday	Reserva del Anillo Verde: Marisma de Alday	29
Mejora de los humedales, Marismas de Alday	Reserva del Anillo Verde: Marisma de Alday	22
Nuestros bosques. Producción Ecológica de Plantas Forestales Autóctonas.	Vivero Forestal El Pendo	32
Echando raíces, reforestación frente a la erosión en la Montaña Pasiega	Red de Fincas de la Montaña Pasiega	26
<b>TOTAL</b>		<b>241</b>

En cuanto a los resultados obtenidos, en la siguiente tabla se recogen los más destacados:

RESULTADO	UNIDADES
Árboles plantados	268
Mantenimiento de plantas	110
Eliminación de invasoras	33 m <sup>3</sup>
Semilleros	1.200
Estaquillados	2.100
Trasplante de plátulas a envases de 5 litros	200
Limpieza de bandejas de planta forestal	600

El conjunto de las actividades contó con la participación de grupos muy variados, encontrándose entre ellos estudiantes, familias enteras de abuelos, padres e hijos; parejas y grupos de amigos. Todos ellos permitieron lograr el objetivo general del programa presentado por FNYH que no era otro que el de involucrar a la población cántabra en acciones de voluntariado ambiental, promoviendo la participación e implicación de la población civil de la región en materia ambiental.







## Crece la familia de caballos losinos en la Marisma de Alday

Con el nacimiento de un nuevo potro se ha visto aumentada la manada de caballos losinos que habitan en las praderas de la reserva natural de la Marisma de Alday, Camargo.

Originarios del Valle de Losa, fueron introducidos en este espacio por la Fundación Naturaleza y Hombre en el año 2008, pasando a formar parte de la fauna de esta Marisma con el objetivo de que contribuyeran a la eliminación de especies de flora alóctonas invasoras.

Tras seis años desde su llegada se ha podido constatar cómo estos équidos, comiendo los rebrotes de los plumeros existentes, han resultado un excelente método de control para algunas especies de flora alóctona invasora, que causan "estragos" en la marisma y en otras áreas de la bahía en las que se ha producido un abandono del pastoreo.

La llegada de los caballos losinos a la Marisma de Alday fue posible gracias a la acción conjunta de la FNYH y la asociación de criadores de caballo losino 'El Bardojal', que promueve la preservación de este équido. El caballo losino vio peligrar su pervivencia en el momento en que dejó de ser útil para la labranza, ya que los ganaderos los llevaban a los mataderos. Por este motivo, consideró que *"la llave para su pervivencia"* es encontrar nuevos usos a esta raza.



*La preciosa potrilla al lado de su madre*

La Fundación Naturaleza y Hombre, trabaja desde hace una década en la lucha contra las especies de flora invasoras en el arco de la bahía, siendo la Marisma de Alday uno de los

enclaves en los que ha focalizado su esfuerzo. Muchos han sido los proyectos de restauración, mejora e innovación, como muestra la incorporación de los caballos losinos para el control de estas especies.

## **Marisma de Alday**

Esta reserva natural forma parte del programa Áreas para la Vida y la gestiona la FNYH a través de un acuerdo con el Ayuntamiento de Camargo, el Ayuntamiento de Santander y una concesión de la Demarcación de Costas de Cantabria.

La Marisma de Alday es el vestigio de lo que un día fue una gran marisma que ocupaba gran parte de la Bahía de Santander, ubicada en Maliaño. En la actualidad se encuentra en un área muy antropizada, rodeada por autovías, líneas de tren y el centro comercial Valle Real de Maliaño. La vía de FEVE cruza la marisma partiéndola en dos: la Zona Salada y la Zona Dulce. No obstante, y a pesar de la humanización de la zona, la Marisma de Alday tiene un gran interés ornitológico y ambiental, siendo el hábitat de numerosas aves acuáticas y lugar de estancia temporal y refugio de otras muchas durante las migraciones que se producen cada año.



*Vista de la Marisma de Alday*

## FNYH celebra el XX Aniversario con jornada de puertas abiertas en el Fluviarium de Liérganes

El Ecomuseo Fluviarium de Liérganes se convirtió el pasado 17 de noviembre en el epicentro de los actos de celebración del XX aniversario de la constitución de la Fundación Naturaleza y Hombre.

A lo largo de la jornada, las cerca de 400 personas que se acercaron a Liérganes se beneficiaron de la entrada gratuita a uno de los museos naturales más importantes de España. De igual forma, El Mago Julianini amenizó la mañana a los más pequeños con una serie de cuentos ambientales, antes de poder disfrutar de un aperitivo con productos de la dehesa salmantina.

Entre los asistentes, se contó con la presencia del Director General de Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria.

Carlos Sánchez, Presidente de Fundación Naturaleza y Hombre, quiso agradecer a las personas que se acercaron hasta el Fluviarium y a aquellas que, año tras año, han patrocinado, subvencionado o ayudado de cualquiera de las maneras los proyectos que FNYH ha venido ejecutando durante estos años de vida.

Los actos conmemorativos no terminarán aquí, a lo largo de los próximos meses, FNYH celebrará los 22 años de las Marismas de Alday, pieza insigne del Anillo Verde de la Bahía de Santander y del Convenio Áreas para la Vida en Camargo, y también en la Reserva Biológica Campanarios de Azaba en Salamanca.



*El Mago Julianini amenizando a los que se acercaron al Fluviarium*

## Un coto portugués cede su gestión a FNYH

Una zona de reserva integral sin caza, de 770 Ha, entre España y Portugal fue creada tras la firma de un convenio entre Antonio Manuel Casador, presidente de la Sociedad de Caza portuguesa de Nave de Haver y Carlos Sánchez, presidente de la Fundación Naturaleza y Hombre, con sede en Santander y Salamanca. La iniciativa se enmarca en el desarrollo del Proyecto LIFE+Naturaleza (LIFE 12 NAT/ES/000595) “Club de Fincas del Oeste Ibérico” financiado por la Unión Europea, que lidera la Fundación Naturaleza y Hombre (FNYH).

El modelo de gestión que desde 2008 realiza la FNYH en 520 hectáreas de territorio, adquirido para crear la Reserva Biológica Campanarios de Azaba, en Salamanca, se ha ampliado a las 4.500 Ha colindantes, tras el acuerdo con el Coto de Caza de Nave de Haver, en Portugal, de las que 250 Ha serán gestionadas como reserva integral sin caza por acuerdo tomado entre los cazadores y los ecologistas.

Las mejoras ambientales que la FNYH realiza desde hace años en Campanarios de Azaba, tienen ahora continuación en las tierras portuguesas de la Freguesía de Nave de Haver, al otro lado de la Raya hispano-portuguesa, rompiendo la barrera fronteriza, histórica y cultural. El ecoturismo complementará la oferta cultural que ya realiza la localidad portuguesa de Almeida, a cuyo distrito comarcal pertenece el municipio de Nave de Haver.



*Momento de la firma del acuerdo de cooperación*

El acuerdo vincula ambas partes, de modo que la conservación y la explotación racional de los recursos permitirá a las generaciones futuras continuar tanto con la caza como con el uso sostenible del territorio. Entre las acciones previstas, están los itinerarios para naturalistas; acciones de conservación del patrimonio etnográfico y natural; actividades educativas con colegios y voluntarios; restauración y creación de charcas; siembras de cereal y majanos para fomentar el conejo de monte y la perdiz roja; sueltas de especies cinegéticas; creación de refugios para consolidar dormideros de paloma torcaz; recuperación del corzo y utilización de herbívoros asilvestrados para evitar la matorralización de los montes.

El convenio impulsa tanto la fauna amenazada como la cinegética y sirve de acción piloto y demostrativa al proyecto “Oeste Ibérico”, promovido por la FNYH para que dos millones de hectáreas de alto valor ecológico a ambos lados de la frontera hispano-lusa estrechen vínculos y avancen en una gestión ambiental y de turismo de la naturaleza coordinada.

## FNYH participó en los Espacios para el Voluntariado de la Universidad de Cantabria

El pasado 4 de diciembre FNYH tomó parte en los actos de celebración del Día de los Voluntarios en la Universidad de Cantabria. Como en años precedentes, las diferentes organizaciones que conformamos la oferta de voluntariado de la Universidad de Cantabria, colaboramos en los Espacios para el Voluntariado.

Durante el día, las asociaciones presentamos el voluntariado que realizamos con una breve introducción. A continuación, a lo largo del pasillo principal de la Facultad de Derecho, se localizaron los diferentes stands en los que se ofrecía una atención más personalizada a aquellas personas interesadas en el voluntariado que cada asociación organiza.

A lo largo de las dos horas en las que estuvo activo se acercaron al puesto de FNYH en torno a veinte personas, las cuales mostraron interés tanto en el voluntariado que se realiza en Cantabria como en el que se desarrolla en la Finca de Campanarios de Azaba.

La jornada finalizó con el sorteo de una cesta de productos de Comercio Justo entre todas las personas que se acercaron a los stands de las organizaciones.



*Momento en el que cada asociación presentaba su voluntariado*



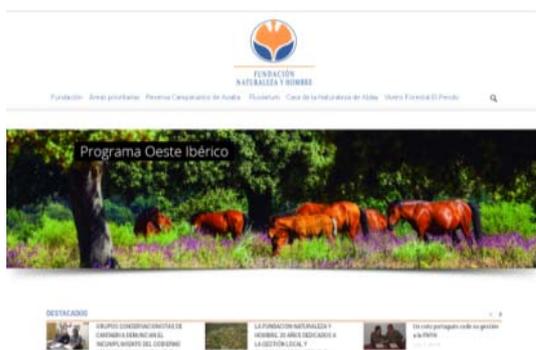
*Vista general de los stands*

## Presentada la nueva web de FNYH

La Fundación Naturaleza y Hombre (FNYH) renueva en diciembre de 2014 sus dos webs en Internet, con el fin de adaptarlas a programas y herramientas actuales y potentes que mejoren la navegación al usuario y faciliten la autonomía de los equipos para actualizar la información.

Los dos sitios en Internet de la FNYH rediseñados con el programa Wordpress son el que agrupa e informa de todos los proyectos y actividades de la fundación, alojado en la dirección [www.fnyh.org](http://www.fnyh.org) y otro específico de la Reserva Biológica Campanarios de Azaba, que tiene como dirección la url [www.reservabiologicacampanarios.es](http://www.reservabiologicacampanarios.es). Este último se mantiene diferenciado para dar a conocer la actividad turística que desarrolla FNYH para contribuir a financiar sus proyectos de conservación de la naturaleza, con alojamientos de tipo Lodge de alta calidad y una exclusiva oferta de aguardos o hides ubicados en puntos estratégicos desde los que observar la naturaleza y realizar maravillosas fotografías.

38



Página de inicio de [www.fnyh.org](http://www.fnyh.org)



Página de inicio de  
[www.reservabiologicacampanarios.es](http://www.reservabiologicacampanarios.es)

La página de la FNYH informa de las actuaciones de esta fundación, creada en 1994 con el objetivo fundacional de fomentar la Conservación del Patrimonio Natural y las actividades tradicionales del hombre, estableciendo una visión integrada entre éste y el medio, impulsar Espacios Naturales Protegidos, prestando especial atención a los de ámbito municipal en colaboración con los ayuntamientos y participando en su gestión, y restaurar ecosistemas y recuperar especies amenazadas de la flora y de la fauna silvestre, en consonancia con un desarrollo sostenible. También la salvaguarda del patrimonio etnográfico, la investigación y la educación ambiental.

En la página web [www.fnyh.org](http://www.fnyh.org) se informa de infraestructuras creadas por la FNYH para acercar la naturaleza a las personas, como son: el Ecomuseo Fluviarium de Liérganes, la Casa de la Naturaleza de Alday, la Reserva Biológica Campanarios de Azaba y el Vivero Forestal El Pendo (situado en Escobedo). También se informa de las áreas geográficas donde se ubican estas iniciativas: Oeste Ibérico, Montaña Pasiega y Anillo Verde de la Bahía de Santander.

Finalmente, la web también enlaza desde su página de entrada a información detallada de sus proyectos cofinanciados por la Unión Europea: LIFE+ Nature Reserva Campanarios de Azaba, LIFE+ Nature Club de Fincas por la Conservación del Oeste Ibérico y LIFE+ Nature Conservación de la Biodiversidad en el río Miera.