

Itinerario por el corazón del Parque Natural Saja-Besaya

El valle del río Argoza es uno de los lugares de mayor belleza y riqueza natural de toda la cuenca del Saja. Es en este valle donde se localiza Bárcena Mayor, único núcleo habitado del Parque y pueblo de marcada personalidad dentro del municipio de Los Tojos. La ascensión desde esta localidad hasta los denominados Puertos de Fuentes nos va a permitir atravesar impresionantes sectores forestales, así como visitar el Pozo de la Arbencia, un espectacular salto de agua en el que los ríos Fuentes y Hormigas juntan sus aguas formando en su unión el río Argoza.



BÁRCENA MAYOR-LOS PUERTOS DE FUENTES

Por ALEJANDRO GARCÍA HERRERA

Punto de partida: La población de Bárcena Mayor.

Punto de llegada: Puerto de Palombera.

Itinerario: Bárcena Mayor-Pozo de Arbencia-Alto de la Cruz de Fuentes-Cercanías Puerto de Palombera.

Desnivel: 800 metros.

Duración: Unas 7 horas y 30 minutos (recorrido sólo de ida).

Época recomendable: Todo el año.

Observaciones: El itinerario es lineal, por lo que lo más aconsejable es realizarlo en dos grupos y utilizar dos vehículos, dejando uno en Bárcena Mayor y otro en las inmediaciones del Puerto de Palombera, e intercambiando las llaves de los automóviles por el camino.

© Fotos: Aves Cantábricas S.L.

LOS ABEDULARES PROSPERAN EN LAS LADERAS NORTEÑAS DEL CUETO ROPERO.





La ruta que se describe a continuación tiene una longitud total de unos 20 km, salvándose un desnivel en torno a los 800 m. Para realizarla hay dos opciones: completarla en sentido descendente desde el Puerto de Palombera, o bien en sentido ascendente partiendo del pueblo de Bárcena Mayor. Lo ideal es realizar la excursión en grupo para poder utilizar dos coches, dejando uno en Bárcena Mayor y otro en las inmediaciones del Puerto de Palombera, intercambiando las llaves por el camino. Así evitaremos tener que volver a recorrer el camino ya andado que puede resultar fatigoso. Vamos a describir aquí la ruta en sentido ascendente.

Partimos del pueblo de Bárcena Mayor, tras atravesar sus calles empedradas entre casonas montañosas tomamos un camino que sale al final del pueblo para llegar en poco tiempo al área recreativa de la

Braña del Castrillo, donde se juntan los ríos Queriendo y Argoza. Nosotros vamos a remontar el valle del Argoza, transitando por el camino principal que sigue paralelo al río, a mano izquierda, y por el cual veníamos. En estos primeros kilómetros la pista apenas salva desnivel, transitando siempre paralela al río, atravesando vegetación de ribera con alisos, sauces o avellanos, así como algún prado con edificaciones. No será raro descubrir en el río la presencia de la Lavandera Cascadeña *Motacilla cinerea* o del Mirlo Acuático *Cinclus cinclus*. Dejamos atrás un pinar de repoblación, al otro lado del río, y poco a poco el bosque de robles va invadiendo el entorno por el que transitamos. A los 4 km aproximadamente el camino hace un giro brusco hacia la derecha, cogiendo altura y dejando el río ladera abajo, para adentrarnos en un hayedo maduro muy bien conservado en el denominado monte Candanoso. Podremos

EJEMPLAR DE TEJO *TAXUS BACCATA*, ESPECIE QUE APARECE DISPERSA POR LOS BOSQUES MÁS UMBRÍOS DEL VALLE.

descubrir en este sector la presencia de algunos animales como el Corzo *Capreolus capreolus*, la Ardilla Roja *Sciurus vulgaris* o incluso la Marta *Martes martes*. Además, con paciencia, lograremos observar algunas aves como Agateador Norteño *Certhia familiaris*, Carbonero Palustre *Parus palustris* o incluso Picamaderos Negro *Dryocopus martius*. Seguimos transitando por el interior del hayedo, cuyo sotobosque está poblado en esta zona por abundantes matas de arándano, que cubren en algunos sectores toda la superficie del suelo. Atravesamos una portilla canadiense y un estacado con alambre de espino que impide el paso del ganado; estamos en la divisoria del municipio de Los Tojos con la Mancomunidad de Campóo-Cabuérniga. En esta zona podremos contemplar



Laderas umbrías

Una panorámica invernal de los hayedos de Bárcena Mayor en una típica estampa de los bosques mixtos caducifolios que acogen estas laderas de media montaña.

junto al camino varios ejemplares de tejo, uno de ellos incluido en el catálogo de árboles singulares de Cantabria, tal y como atestigua la placa colocada junto a la base de su tronco. Habremos recorrido ya unos 9 km cuando llegamos a las proximidades del Pozo de la Arbencia, donde juntan sus aguas los ríos Hormigas y Fuentes en bellas cascadas dentro del bosque, formando en su unión el Argoza. Para acceder a tan singular paraje deberemos coger una estrecha senda que parte junto a un puente de hormigón que salva el río Fuentes unos 200 m más arriba.

Volvemos al camino principal para ascender por un hayedo hacia los Puertos de Fuentes. Una vez llegamos a ellos, el hayedo cede terreno a los pastizales, escobales y acebales, apareciendo también algunas construcciones, como antiguas cabañas de pastores. Habiendo recorrido ya unos 15 km, llegamos al Alto de La Cruz, desde donde tenemos unas

maravillosas vistas sobre los montes de la Cordillera Cantábrica, tales como la Sierra del Cordel o la Sierra de Híjar. Nos encontramos en este punto a unos 1.300 m de altitud. En esta zona abundan los Ciervos *Cervus elaphus*, que no será difícil descubrir pastando al amanecer o al atardecer. Otros animales como el Zorro Rojo *Vulpes vulpes*, el Gato Montés *Felis silvestris* o la Liebre Europea *Lepus europaeus* tienen una gran preferencia por este hábitat. Seguiremos desde este collado la pista que continúa de frente, dejando a mano derecha el alto valle del Queriendo, y llegando en menos de 4 km a la carretera del puerto de Palombera, en su vertiente campurriana, y que constituye el punto final de nuestra ruta.

Geología

La ruta transcurre en todo momento por un valle de marcado origen fluvial, típico de la montaña cantábrica, con un río, el Argoza, de carácter torrencial y que en poco más de



HOJAS Y FRUTOS DE ACEBO *ILEX AQUIFOLIUM*, UNA ESPECIE BIEN REPRESENTADA EN LOS BOSQUES DEL PARQUE NATURAL.

15 km salva un desnivel de unos 800 m. Es un valle estrecho, sumamente encajonado en determinados sectores, que se abre en el entorno del pueblo de Bárcena Mayor, donde aparece una pequeña vega formada por el aporte de sedimentos fluviales. Estos lugares reciben en el léxico montañés la denominación de “bárcena”, de ahí el origen del nombre de

Llamativas especies animales

La Salamandra común *Salamandra salamandra* es un anfibio que está bien representado en los bosques del Parque Natural.

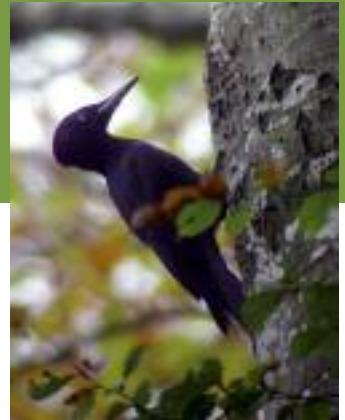
© Foto: Beatriz Díez

este pueblo. Los materiales que componen el suelo de este valle tienen su principal origen en el Cretácico, siendo estos realmente variados, con presencia de conglomerados, areniscas, arcillas, etc. Este tipo de materiales permiten el desarrollo de una importante comunidad forestal.

Medio Natural

- **Flora:** La flora que iremos localizando a lo largo del recorrido es la típica de la media montaña cantábrica (Piso Montano), con predominio de formaciones forestales de carácter atlántico y caducifolio. De menor a mayor altitud, nos encontramos primero con las formaciones riparias que aparecen en la ribera del río Argoza, con predominio del Aliso *Alnus glutinosa*, acompañado por otras especies como Arce Campestre *Acer campestre*, Fresno *Fraxinus excelsior*, Olmo Montano *Ulmus glabra* o Avellano *Corylus avellana*. Las solanas están

ocupadas por los robledales, principalmente de *Quercus robur*, aunque en las zonas de mayor altitud y algo más umbrías aparece el Roble Albar *Quercus petraea*. En el valle del Argoza no es raro encontrar híbridos de estas dos especies de roble. Además, en lugares deforestados aparece el Roble Melojo *Quercus pyrenaica*, especie pionera en la recuperación del medio forestal. Los robledales de Bárcena Mayor son algunos de los más extensos y mejor conservados de Cantabria, y de la península Ibérica en el caso de *Quercus robur*. Allí donde el robledal ha sido talado aparecen formaciones de matorral con predominio de tojos *Ulex europaeus* y brezos de varias especies, como *Calluna vulgaris*, *Erica cinerea*, *Erica vagans* o *Daboecia cantabrica*. Las laderas umbrías son el dominio del hayedo, con formaciones de gran madurez y buen estado de conservación como en el sector del Candanoso. Aparecen en el



PICAMADEROS NEGRO *DRYOCOPUS MARTIUS*. ESPECIE FORESTAL QUE CUENTA CON VARIAS PAREJAS EN LOS BOSQUES DEL ARGOZA.

© Foto: Máximo Sánchez

hayedo especies acompañantes como el Tejo *Taxus baccata*, con una interesante concentración de ejemplares en ese mismo sector. Acebo *Ilex aquifolium*, Arándano *Vaccinium myrtillus*, Rusco *Ruscus aculeatus* o Torvisco *Daphne laureola* son algunas de las especies que pueblan el sotobosque del hayedo. Por encima del nivel altitudinal del hayedo aparecen en el entorno de los puertos de Fuentes formaciones como los acebales y los abedulares de *Betula alba celtiberica*, estos últimos en las laderas norteñas del Roperio (1.491 m), además



INTERIOR DEL HAYEDO DEL CANDANOSO, CON FORMACIONES DE GRAN MADUREZ Y BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN.

de otro tipo de formación característica de estas zonas de montaña como son los escobales, con predominio de *Cytisus cantabricus*.

- **Fauna:** La fauna que podemos observar a lo largo del recorrido es la propia de los medios fluviales, forestales y de montaña. En el grupo de los anfibios cabe destacar la presencia de especies como Salamandra Común *Salamandra salamandra*, Tritón Alpino *Triturus alpestris*, Tritón Palmeado *Triturus helveticus*, Sapo Partero Común *Alytes obstetricans*, Sapo Común *Bufo bufo* o Rana Bermeja *Rana temporaria*, que acuden a finales del invierno y durante la primavera a charcas, abrevaderos y arroyos para reproducirse. Siguiendo con la herpetofauna, refiriéndonos al grupo de los reptiles, habitan

en estos montes especies como Lagartija de Turbera *Lacerta vivipara*, Lagartija Roquera *Podarcis muralis*, Culebra de Collar *Natrix natrix*, Culebra Lisa Europea *Coronella austriaca* o Víbora de Seoane *Vipera seoanei*. En cuanto a las aves, predomina sobre el resto la presencia de especies de hábitos marcadamente forestales. El Urogallo Cantábrico *Tetrao urogallus cantabricus* ocupó su último cantadero en la zona hasta finales de la década de los 80 del siglo pasado, con alguna observación posterior. Mejor suerte han corrido otras especies como los pícidos, con importantes densidades de Pico Mediano *Dendrocopos medius* y varias parejas de Picamaderos Negro. Entre las rapaces podemos citar la presencia de Buitre Leonado *Gyps fulvus*, Alimoche Común *Neophron percnopterus* o Águila Real *Aquila chrysaetos* que patrullan incansables estos parajes en busca de comida. En la espesura del bosque los dueños son el Azor Común *Accipiter*

gentilis, el Gavilán Común *Accipiter nisus* y el Cárabo Común *Strix aluco*. Además, podemos encontrar diversos paseriformes como Carbonero Palustre, Camachuelo Común *Pyrrhula pyrrhula*, Agateador Norteño o Reyezuelo Sencillo *Regulus regulus*, además de Bisbita Alpino *Anthus spinoletta* en los pastizales de montaña, y Mirlo Acuático y Lavandera Cascadeña en ríos y arroyos. Por último, en relación a los mamíferos, destacar la presencia de carnívoros como el Lobo ibérico *Canis lupus signatus*, de presencia estable en la zona y con cría comprobada al menos en 2006. Convive con otras especies como el Zorro rojo, Gato Montés o mustélidos como Marta, Tejón *Meles meles*, Turón *Mustela putorius* o Nutria Paleártica *Lutra lutra*. Además, otras especies como Jabalí *Sus scrofa*, Ciervo Rojo, Corzo, Liebre Europea, Desmán Ibérico *Galemys pyrenaicus* o Lirón Gris *Glis glis*, incluyendo también varias especies de murciélagos forestales.

PELAYO ACEVEDO DISFRUTA ACTUALMENTE DE UN CONTRATO POSTDOCTORAL FINANCIADO POR LA JCCM EN EL CSL (CENTRAL SCIENCE LABORATORY, YORK, ENGLAND). SU LÍNEA DE TRABAJO ACTUAL ESTÁ ORIENTADA HACIA LA ECOLOGÍA DE UNGULADOS Y LA MODELIZACIÓN DE ENFERMEDADES EN FAUNA SILVESTRE.

MANUEL A. ALCÁNTARA ES LICENCIADO EN BIOLOGÍA. COMO CONSULTOR EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS HA DEDICADO BUENA PARTE DE SU TRABAJO AL ESTUDIO DEL MEDIO LITORAL Y SUBACUÁTICO DEL ESTUARIO DEL ASÓN. EN LA ACTUALIDAD DESARROLLA SU TRABAJO PARA ORGANISMOS PÚBLICOS, EN EL CAMPO DE LA ECOLOGÍA FLUVIAL, SIENDO ADEMÁS ASESOR TÉCNICO DE AVES CANTÁBRICAS S.L.
phycis@gmail.com

MARIO ÁLVAREZ CABRIA ES LICENCIADO EN BIOLOGÍA. ACTUALMENTE ESTÁ REALIZANDO UNA TESIS DOCTORAL QUE TIENE COMO OBJETO EL ESTUDIO DE LA ECOLOGÍA DE LOS INVERTEBRADOS FLUVIALES Y SU USO EN LA GESTIÓN DE LOS ECOSISTEMAS FLUVIALES DE CANTABRIA. HA PARTICIPADO EN DIVERSOS PROYECTOS DE GESTIÓN DE MEDIOS ACUÁTICOS.
alvarezm@unican.es

VANESA ALZAGA ES BECARIA PREDOCTORAL DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN RECURSOS CINEGÉTICOS (IREC) Y HA DISFRUTADO DE UNA BECA ASOCIADA AL CONVENIO GOBIERNO DE CANTABRIA-IREC (CSIC). SU TESIS DOCTORAL VERSA SOBRE LA ECOLOGÍA DE LAS PARASITOSIS DE LA LIEBRE EN ESPAÑA.
vanesa.alzaga@uclm.es

FRANCISCO JAVIER ANSORENA ES LICENCIADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS POR LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO. COLABORADOR DEL GRUPO DE ECOLOGÍA DESDE HACE MÁS DE 10 AÑOS, HA PARTICIPADO EN NUMEROSOS ESTUDIOS TÉCNICOS, ASÍ COMO EN VARIOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL MEDIO MARINO, DONDE TIENE UNA AMPLIA EXPERIENCIA.
f.j.ansorena@unican.es

MARÍA JOSÉ BAÑUELOS ES DOCTORA EN BIOLOGÍA, TRABAJA COMO INVESTIGADORA EN LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO. ESTUDIA DISTINTAS INTERACCIONES PLANTA-ANIMAL Y LA ECOLOGÍA DE ESPECIES AL BORDE DE LA DISTRIBUCIÓN, SOBRE TODO EN RELACIÓN CON LA CONFIGURACIÓN DEL HÁBITAT.
bauelosmaria@uniovi.es

JOSÉ BARQUÍN ORTIZ ES DOCTOR EN ECOLOGÍA FLUVIAL. EXPERTO EN TEMAS RELACIONADOS CON

LA ECOLOGÍA DE COMUNIDADES Y LA GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS CONTINENTALES.
barquinj@unican.es

MANUEL CABALLER GUTIÉRREZ SE DOCTORÓ EN LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA EN EL AÑO 2007 CON UNA TESIS SOBRE LOS SACOGLOSOS Y OPISTHOBANQUIOS DE LA BAHÍA DE SANTANDER, EN EL PROGRAMA DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS MARINAS. HA TRABAJADO CON MOLUSCOS MARINOS DESDE QUE ACABÓ SUS ESTUDIOS DE BIOLOGÍA EN LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO EN EL AÑO 2000 Y HA REALIZADO TRABAJOS, CAMPAÑAS Y COLABORACIONES CON INSTITUCIONES EN CUBA, COSTA RICA, VENEZUELA Y ESPAÑA, SIENDO AUTOR ADEMÁS DE DIVERSAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS.
manuelcaballergutierrez@hotmail.com

JUAN CARLOS CANTERAS JORDANA ES PROFESOR TITULAR EN EL ÁREA DE ECOLOGÍA DE LA E.T.S.I. DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. HA PUBLICADO MÁS DE 30 ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS EN LAS SIGUIENTES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL, PRODUCCIÓN PRIMARIA, VALORACIÓN Y CONSERVACIÓN DE MEDIOS NATURALES, PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y EXPLOTACIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES.
canteraj@unican.es

LUIS FRANCISCO FELICES CRESPO ES LICENCIADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS, EJERCE DE PROFESOR EN EL I.E.S. ALBERTO PICO DE SANTANDER.
luis_felices@hotmail.com

ALEJANDRO GARCÍA HERRERA ES TÉCNICO EN TRABAJOS FORESTALES Y DE CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL, HA PARTICIPADO EN NUMEROSOS ESTUDIOS SOBRE DIVERSOS ASPECTOS DEL MEDIO NATURAL DE CANTABRIA, EN PARTICULAR DE HERPETOFAUNA Y AVIFAUNA, DESARROLLANDO MÚLTIPLES PROYECTOS DE FORMACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL. EN LA ACTUALIDAD ES EL DIRECTOR DE LA EMPRESA ESPECIALIZADA EN TURISMO DE NATURALEZA, FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN AMBIENTAL, AVES CANTÁBRICAS S.L.
avescantabricas@avescantabricas.com

ANA ISABEL GARCÍA GARCÍA ES BIÓLOGA ESPECIALIZADA EN ZOOLOGÍA. ACTUALMENTE DESARROLLA SU LABOR PROFESIONAL EN ACEM (ASOCIACIÓN CIENTÍFICA DE ESTUDIOS MARINOS). HA PARTICIPADO EN VARIOS ESTUDIOS SOBRE LA AVIFAUNA DE CANTABRIA.
anaisgaga@yahoo.es

CHRISTIAN GORTÁZAR ES PROFESOR TITULAR EN EL IREC POR LA UCLM Y CENTRA ACTUALMENTE SUS INVESTIGACIONES EN LAS ENFERMEDADES COMPARTIDAS CON LA FAUNA SILVESTRE.

JOSÉ MANUEL GONZÁLEZ-IRUSTA ES LICENCIADO EN BIOLOGÍA, ESPECIALIDAD EN BIOLOGÍA MARINA POR LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA Y DOCTORANDO DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA. ACTUALMENTE SE ENCUENTRA TERMINANDO SU TESIS DOCTORAL SOBRE LA BIOLOGÍA Y LA ECOLOGÍA DEL ERIZO DE MAR *PARACENTROTUS LIVIDUS*. HA PARTICIPADO EN NUMEROSOS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN EN EL AMBITO MARINO, INCLUYENDO VARIAS CAMPAÑAS OCEANOGRÁFICAS.
gonzalezjm@unican.es

JAVIER GONZÁLEZ-PARDO ES TÉCNICO ESPECIALISTA EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN. HA PARTICIPADO EN VARIOS ESTUDIOS SOBRE ECOLOGÍA TRÓFICA DE LAS AVES ACUÁTICAS EN EL ESTUARIO DEL ASÓN. EN LA ACTUALIDAD ES ASESOR TÉCNICO DE AVES CANTÁBRICAS S.L.
avescantabricas@avescantabricas.com

ÁNGEL HERRERO CALVA ES BIÓLOGO ESPECIALIZADO EN FAUNA Y FLORA SILVESTRES. A LO LARGO DE SU CARRERA PROFESIONAL HA DESARROLLADO DIVERSOS TRABAJOS Y ESTUDIOS SOBRE LA FAUNA VERTEBRADA DE CANTABRIA. PONENTE EN EL LIBRO ROJO DE LAS AVES DE ESPAÑA.
anaisgaga@yahoo.es

JUAN G. NAVEDO ES DOCTOR POR LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA, ESPECIALIZADO EN ECOLOGÍA DE AVES ACUÁTICAS. ACTUALMENTE ES PERSONAL CIENTÍFICO INVESTIGADOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA, Y TRABAJA DIVERSOS ASPECTOS EVOLUTIVOS DE LAS MIGRACIONES DE LAS AVES ACUÁTICAS. ADEMÁS, ES ASESOR CIENTÍFICO DE AVES CANTÁBRICAS S.L.
jgnavedo@unex.es

JESÚS ORTEA RATO SE DOCTORÓ EN CIENCIAS BIOLÓGICAS EN LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO CON UN TRABAJO SOBRE LOS MOLUSCOS DE ASTURIAS. DESDE ENTONCES HA REALIZADO NUMEROSAS APORTACIONES AL CONOCIMIENTO DEL GRUPO POR TODO EL MUNDO. ACTUALMENTE ES CATEDRÁTICO DE ZOOLOGÍA EN LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO.
jortea@uniovi.es

MARIO QUEVEDO ES DOCTOR EN BIOLOGÍA Y PROFESOR TITULAR INTERINO DEL ÁREA DE ECOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO. SUS LÍNEAS PRINCIPALES DE INVESTIGACIÓN SON LA

ECOLOGÍA TRÓFICA Y EL USO DEL HÁBITAT.
quevedomario@uniovi.es

MARÍA RECIO ESPINOSA ES LICENCIADA EN BIOLOGÍA. ACTUALMENTE ESTÁ REALIZANDO UNA TESIS DOCTORAL SOBRE LA GESTIÓN DE LOS ESPACIOS ACUÁTICOS PROTEGIDOS EN EL MARCO DE LA RED NATURA 2000. HA PARTICIPADO EN PROYECTOS DE VALORACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE ESPACIOS ACUÁTICOS.
reciom@unican.es

AITOR RINCÓN GARCÍA ES LICENCIADO EN BIOLOGÍA POR LA UNIVERSIDAD DE LEÓN Y AFICIONADO A LA FOTOGRAFÍA DE LA NATURALEZA. HA PARTICIPADO EN LOS ÚLTIMOS AÑOS EN DIVERSOS PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO DE AVES EN CANTABRIA. EN LA ACTUALIDAD COLABORA EN LOS PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DE SEO/BIRDLIFE.
rincondeaitor@yahoo.es

CARLOS SÁINZ CONCHA ES MAESTRO Y EDUCADOR AMBIENTAL. PROMOTOR DE LA EMPRESA DE ECOTURISMO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL BAHÍA DE SANTANDER (WWW.BAHÍASANTANDER.ES). HA SIDO VARIOS AÑOS COORDINADOR DE UN CENTRO MUNICIPAL DE E.A. Y DEL GRUPO LOCAL SEO EN CANTABRIA.
carlossainzconcha@hotmail.com

PABLO SANZ ROMÁN ES PROFESOR DE PRIMARIA Y LICENCIADO EN LITERATURA ESPAÑOLA. LLEVA 30 AÑOS ESTUDIANDO LEPIDÓPTEROS Y ES AUTOR DEL LIBRO 'MARIPOSAS Y ECOSISTEMAS CANTABROS' (2004). COLABORADOR EN LOS LICS, PARTICULARMENTE DE LEPIDÓPTEROS.
pablosanz2005@hotmail.com

LUIS TORRALBO ES GUÍA DE INTERPRETACIÓN DE LA NATURALEZA EN EL PARQUE NATURAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA, VICTORIA Y JOYEL, Y MONITOR EN EDUCACIÓN AMBIENTAL. HA PARTICIPADO EN NUMEROSOS ESTUDIOS DE LOS EFECTOS DE LAS PERTURBACIONES HUMANAS SOBRE LA ECOLOGÍA DE LAS AVES ACUÁTICAS MIGRATORIAS. EN LA ACTUALIDAD COLABORA PROFESIONALMENTE CON LA EMPRESA AVES CANTÁBRICAS S.L.
avescantabricas@avescantabricas.com

JOAQUÍN VICENTE ES PROFESOR ASOCIADO EN LA UCLM Y TRABAJA ACTUALMENTE EN LA EPIDEMIOLOGÍA DE LA TUBERCULOSIS EN UNGULADOS SILVESTRES.

* *Agradecemos a Gruber y Gruber Creaciones su colaboración desinteresada al ceder el dibujo que ilustra la contraportada.*