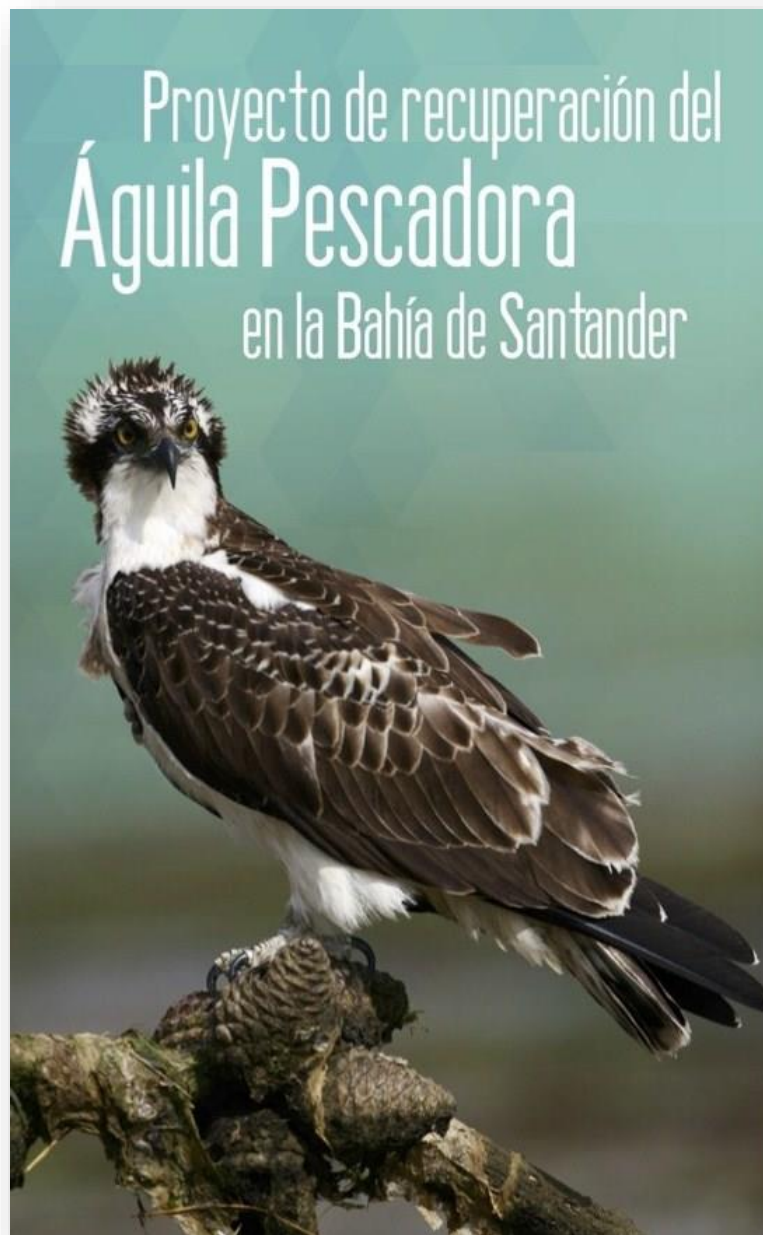


Campaña de Educación Ambiental
EL AGUILA PESCADORA sobrevuela la BAHÍA



ITINERARIOS A PIE Y EXCURSIONES EN BARCO





EL ÁGUILA PESCADORA sobrevuela la BAHÍA Campaña de Educación Ambiental

Introducción

La bahía de Santander es un enclave natural con alto valor ecológico que contiene la figura de protección de “ZEC Dunas del Puntal y estuario del Miera”, incluido en la Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria.

En este gran estuario, el Colectivo Osprey Centre está desarrollando el *Proyecto de Recuperación del Águila Pescadora*. Una parte muy importante del mismo es la **Campaña de Educación Ambiental** asociada, para revivir a la especie antes de su reproducción en nuestra Bahía.

El Águila pescadora es una de las aves más espectaculares que pueden observarse en nuestros estuarios. Es, además, una especie catalogada como Vulnerable, que cuenta en la Bahía de Santander, con la única pareja formada del Norte de España.

Su condición de especie bandera la convierte en un excelente instrumento para fomentar la conservación, la educación ambiental y el ecoturismo.

Pretendemos favorecer la concienciación con respecto a la conservación de las aves acuáticas de la bahía de Santander y hacer de la educación ambiental un soporte estratégico del proyecto de recuperación del águila pescadora.

Justificación

El águila pescadora es una de las aves más carismáticas de la fauna europea y, por tanto, una potente herramienta para la educación ambiental. Además, sus hábitos migratorios y su amplísima distribución geográfica nos brindan la oportunidad de educar conectando comunidades y culturas de un gran número de países.

Se persigue concienciar acerca de la necesidad de conservar el medio ambiente al mismo tiempo que se estudian diversos contenidos educativos y se derriban barreras culturales.



Águila pescadora en el estuario del Miera. Bahía de Santander

Consideramos que el proyecto de Educación Ambiental que presentamos es único en la región, tanto por su contenido como por el contexto en el que se desarrolla, la Bahía de Santander y apostamos por él como herramienta fundamental para facilitar la asimilación de contenidos del entorno más próximo.

Esperamos que los alumnos que participen en esta campaña de educación ambiental adquieran conocimientos sobre las comunidades de fauna que habitan en la Bahía, comprendan el funcionamiento de un estuario y la campiña atlántica circundante, realicen tareas de conservación y valoren la necesidad de que estos lugares gocen de buena salud, ya que dependemos directamente de ellos.



Objetivos:

- Mostrar los ambientes naturales de la bahía de Santander e Interpretar los valores del ZEC Dunas del Puntal y Estuario del Miera.
- Contribuir a la sensibilización en torno a la conservación del Águila pescadora en particular y de la biodiversidad en general.
- Conocer la biología de esta especie, hábitos alimenticios y de migración
- Utilizar el Águila pescadora y sus migraciones como recurso didáctico y herramienta pedagógica que permita desarrollar diferentes materias de currículo escolar (geografía, matemáticas, ecología, plástica...)
- Identificar otras aves acuáticas y marinas de la Bahía de Santander
- Promover la participación de los alumnos en la conservación de los humedales, concretamente de la Bahía de Santander
- Disfrutar de un viaje en barco por la bahía de Santander.

Actividades:

1. Rutas Guiadas a pie por la campiña costera de Rubayo (Marisma del Conde) y el estuario del Miera, donde se encuentra el nido del Águila pescadora
2. Rutas guiadas en barco por el ZEC de la Bahía de Santander

Materiales del Proyecto:

- Exposición, itinerante y descargable (Anexo I)
- Folleto con información complementaria sobre el águila pescadora y el proyecto de Recuperación (Anexo II)
- Cuaderno de Educación Ambiental (Anexo III)

Destinatarios:

La Campaña de Educación ambiental “El Águila pescadora sobrevuela la Bahía”, está dirigida a estudiantes 2º y 3º ciclo de Primaria, alumnos de la ESO y bachiller, y consiste en la realización de actividades en el aula, la visita al territorio del Águila pescadora y actividades posteriores en el Centro.

Metodología

1. Se enviará de forma digital a los centros educativos, una exposición con diferentes contenidos de la Bahía de Santander y sus aves, incidiendo en el Águila pescadora, para su trabajo en aula
2. Itinerario interpretativo a pie “de la Mies al Pico”, donde se interpreta la campiña costera de Rubayo y la Marisma del Conde, además se fomentará la observación de las aves, y se visitará el nido y posaderos habituales de la pareja de Águila pescadoras de la Bahía.
3. Ruta guiada en barco en la Bahía de Santander. Itinerario que parte del embarcadero de Pedreña y recorre el Espacio Natural Protegido de la Bahía de Santander, el ZEC Dunas del Puntal y Estuario del Miera
4. Actividades posteriores a la visita, en el aula, relativas a reforzar aquellos contenidos trabajados en la salida, mediante la realización de microrelatos, cómics, o cartas remitidas a los ejemplares de pescadora Txuriko y Landa



1.- Itinerario TEMÁTICO a pie “de la Mies al Pico”

Itinerario a Pie “de la Mies al Pico”, recorre el Barrio de la Sierra, finaliza en la Marisma del Conde donde se encuentran el nido y los posaderos habituales del Águila pescadora.



Tema: **La campiña atlántica de Rubayo, es un ambiente cercano y lleno de rincones, que sirven de sustento a todos sus inquilinos**

PARADAS TEMÁTICAS

1- A lo largo de los siglos el hombre ha transformado el paisaje y diseñado un ambiente que ha asegurado su supervivencia.

2- La vegetación que ha sobrevivido a la actuación humana, funciona como islas de vida, muy beneficiosas para la biodiversidad

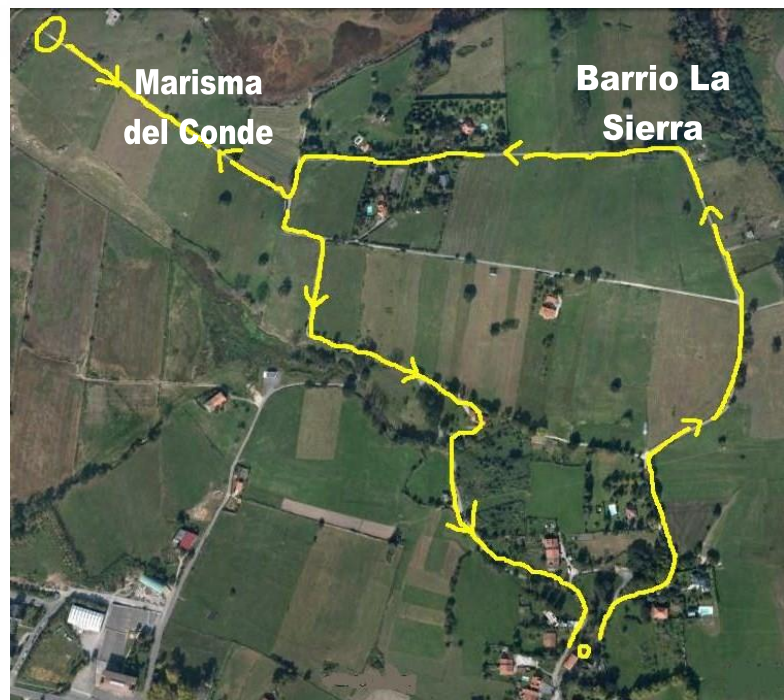
3- A vista de Pescadora el paisaje nos muestra sus formas y texturas

4- La Marisma del Conde es el lugar donde la campiña se funde con el mar Cantábrico que, a ritmo de mareas, nutre a las aves acuáticas y marinas

5- Los abrevaderos son un elemento fundamental de la campiña y oasis para anfibios e insectos

6- El agua, soberbio arquitecto, también construye rincones diferentes que enriquecen la campiña

7.- Parada final Los servicios ecosistémicos de campiña y marisma



2.- Ruta Guiada en Barco Tesoros que enriquecen la Bahía

Itinerario: Tesoros que enriquecen la bahía

Itinerario en barco de una hora que interpreta la Zona de Especial Conservación “Dunas del Puntal y estuario del Miera”, de Red Natura 2000.



Rodea la isla de Mouro, discurre a lo largo de la flecha litoral de El Puntal y navega sobre el estuario del Miera, incluidos en la Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria.

La Isla de Mouro aporta diversidad, con más de 1.200 especies de fauna censadas, y unos fondos que representan el amplio mosaico de ambientes existentes en la costa de Cantabria.

Las Dunas del Puntal forman un paisaje muy frágil con plantas e insectos exclusivos.

El estuario del Miera es la zona más productiva de la bahía, aquí vive la Almeja fina y los Muergos, es lugar de

alevinaje de muchas especies y cada año regresan miles de aves acuáticas en busca de alimento y descanso.

Durante la travesía en barco, un educador muestra, a través de la megafonía, los ambientes integrados en este espacio: el estuario del Miera, el complejo dunar de El Puntal y las islas de Mouro y Santa Marina.



Grupos de estudiantes navegando en la bahía de Santander



CAMPAÑA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL
PROYECTO DE RECUPERACIÓN DEL ÁGUILA
PESCADORA EN LA BAHÍA DE SANTANDER

Para el desarrollo de este programa, aportamos los siguientes servicios:

- Guía – monitor, intérprete del patrimonio y ornitólogo durante toda la jornada
- Gestión administrativa de inscripción de grupos a la Campaña
- Exposición con 6 paneles interpretativos
- Material didáctico sobre el Águila pescadora a cada asistente
- Láminas para la identificación de las aves acuáticas y otra fauna del litoral
- Material óptico (prismáticos y telescopio)
- Seguros de RC y accidentes



Carlos Sainz Concha.
Presidente del Colectivo Osprey Centre

CONTRIBUCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Participando en nuestros servicios contribuyes en la conservación de la Biodiversidad.

Un 5% del importe que cobramos por nuestros servicios se destina al Proyecto de Recuperación del Águila Pescadora en la Bahía de Santander



SOMOS NEUTRALES CLIMÁTICAMENTE



NEUTRALIDAD CLIMÁTICA
NEUTRALIZAMOS LA HUELLA DE
CARBONO Y AYUDAMOS A OTROS A
CONSEGUIRLO

Nuestra empresa neutraliza, desde el año 2019, la Huella de Carbono que generamos con las actividades de Educación Ambiental y de Ecoturismo a lo largo del año.

De esta forma, contribuimos al equilibrio climático y a la implementación de la Agenda 2030, que fomenta la transición hacia una economía limpia y circular, a través de un desarrollo sostenible, justo e inclusivo.

ANEXO I

Campaña de Educación Ambiental El Águila Pescadora sobrevuela la Bahía de Santander

La **exposición** cuenta con 6 paneles con los siguientes contenidos:

1. Principal
2. Identificación, reproducción, alimentación
3. Distribución, migración, amenazas
4. El Águila pescadora en la Bahía de Santander
5. Proyecto de Recuperación
6. Otras especies de aves acompañantes



ANEXO II

Campaña de Educación Ambiental

El Águila Pescadora sobrevuela la Bahía de Santander

Folleto:

LA BAHÍA DE SANTANDER

Las águilas pescadoras están adaptadas a vivir en todo tipo de zonas húmedas, lagunas interiores, embalses, zonas costeras y estuarios. En la Bahía de Santander han elegido el estuario del río Miera en la zona de la Marisma del Condé.

Es un lugar que cuenta con la figura de protección de Zona de Especial Conservación Dunas del Puntal y estuario del Miera, (Red Natura 2000), por lo tanto, es un espacio con medidas específicas de conservación del hábitat.

CATEGORÍA DE PROTECCIÓN

Las águilas pescadoras fueron decreciendo en número de parejas y territorios ocupados, desde mediados del siglo pasado, por diversas causas: la destrucción del hábitat, molestias por actividades humanas, electrocuciones, interacciones con otras especies.

Por este motivo, en la actualidad, se encuentran en una situación 'Vulnerable' según en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas de España. (Orden MAM 1498/2006). Esto quiere decir que corren el riesgo de estar en peligro de extinción en un futuro inmediato.

EL PROYECTO DE RECUPERACIÓN

El proyecto emprendido en la Bahía de Santander está poniendo en marcha medidas de conservación para corregir las amenazas:

- Realizar el seguimiento anual de la población reproductora.
- Proteger las áreas de reproducción y de pesca.
- Promover la puesta en marcha del Plan de Gestión del ZEC.
- Fomentar la instalación de nuevas parejas en zonas seguras mediante la construcción de nidos artificiales.
- Aislar todos los tendidos eléctricos, donde la presencia del águila pescadora es más o menos habitual.
- Desarrollar campañas de sensibilización.

23 Certamen
Hermanidad y Medio

1º PREMIO SOSTENIBILIDAD
En Reconocimiento al Proyecto
RECUPERACIÓN DEL ÁGUILA PESCADORA
presentado a la modalidad de Proyectos
desarrollados en Santander, por el Ayuntamiento de
Marina de Cudeyo.

En la Bahía de Santander tenemos la fortuna de poder observar águilas pescadoras todos los días del año.

MÁS INFORMACIÓN:
Bahía de Santander Ecoturismo y Educación Ambiental
info@bahiasantander.es Tel: +34 630 258 513
www.bahiasantander.es

Ayuntamiento de Marina de Cudeyo
tenientealcalde@marinadecudeyo.com

LAS ÁGUILAS PESCADORAS DECIDEN VIVIR EN MARINA DE CUDEYO, AL SUR DE LA BAHÍA DE SANTANDER

AYUNTAMIENTO MARINA CUDEYO

PROYECTO DE RECUPERACIÓN DEL ÁGUILA PESCADORA

Fruto de las labores de restauración del hábitat desarrolladas en la Marisma del Condé, en el año 2017 se formó la primera pareja águilas pescadoras de todo el norte peninsular, en este territorio al sur de la Bahía de Santander.

La colocación de nidos y posaderos ha sido la medida más eficaz del Proyecto de Recuperación del Águila pescadora en la Bahía de Santander, puesto en marcha por la empresa Bahía de Santander, Ecoturismo y EA, en colaboración con el Ayuntamiento de Marina de Cudeyo.

Pero no ha sido la única, asociado a este Proyecto de Recuperación, se ha diseñado un Programa de Seguimiento, que nos proporciona información acerca del número de individuos que están presentes en nuestra área de estudio, la Bahía de Santander, a lo largo de todo el año.

Así mismo, se han puesto en marcha Programas de Ecoturismo y de Educación Ambiental, que son el soporte del proyecto y las herramientas pedagógicas básicas, para implicar a la comunidad en la conservación de la especie y del resto de las aves acuáticas de la Bahía de Santander.

LA PAREJA DE ÁGUILAS DE LA BAHÍA DE SANTANDER

En la primavera de 2017 un ejemplar con 4 años de edad se asentó en la Bahía de Santander. P1 son los dígitos que figuran en la anilla amarilla que lleva en su pata izda. Es un macho escocés, llamado Txuriko, trasladado en 2013 a la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, dentro de su proyecto de reintroducción de la especie.

A finales de mayo de ese mismo año, apareció una hembra, en este caso sin anillar, estimamos que fue su primer retorno de África a los 2 años de edad.

Pronto ambos ejemplares adoptaron comportamiento de pareja, con aportes de material al nido, entregas de pescado del macho a la hembra y realizando copulas.

Tras pasar el periodo estival en la Bahía de Santander, en septiembre ponen rumbo a sus cuarteles de invierno. Durante estos últimos años regresan en marzo. Confiamos en que las próximas temporadas de cría tengan éxito y puedan sacar adelante a sus pollitos.

LOS INVERNANTES

No sólo se observan águilas pescadoras en periodo estival, de hecho, las primeras citas de la especie en la Bahía de Santander son del invierno de 2000-2001. Se trataba de un macho que regresó cada invierno durante 14 años.

A este ejemplar le han sucedido otros invernantes, llegando a tener 2 ejemplares simultáneamente los últimos inviernos.

LA ESPECIE

Las águilas pescadoras son aves rapaces de gran tamaño, con una silueta en vuelo de alas largas y estrechas, con cola corta. El dorso es marrón y el vientre blanquecino y muestran un llamativo antifaz oscuro que destaca sobre la cabeza blanca.

ALIMENTACIÓN

Las águilas pescadoras se alimentan de peces, por lo que les gustan los humedales con aguas tranquilas y transparentes. Para pescar, vuelan a cierta altura y cuando localizan la presa, se lanzan en picado sobre ella entrando en el agua con los "pies" por delante.

Una vez han sujetado el pez con sus garras, lo colocan de forma aerodinámica para su transporte.

En la Bahía de Santander les gusta comer platijas y mules.

DISTRIBUCIÓN-MIGRACIÓN

En Europa cría en los países escandinavos, Reino Unido, Alemania, costas del Báltico y Rusia.

En España existen pocas parejas, unas 50, repartidas sobre todo en los archipiélagos, Islas Canarias (9 pp.) y Baleares (23 pp.). En Andalucía, fruto de proyectos de reintroducción ahora son (18 pp.) y en Cantabria (1 pp.).

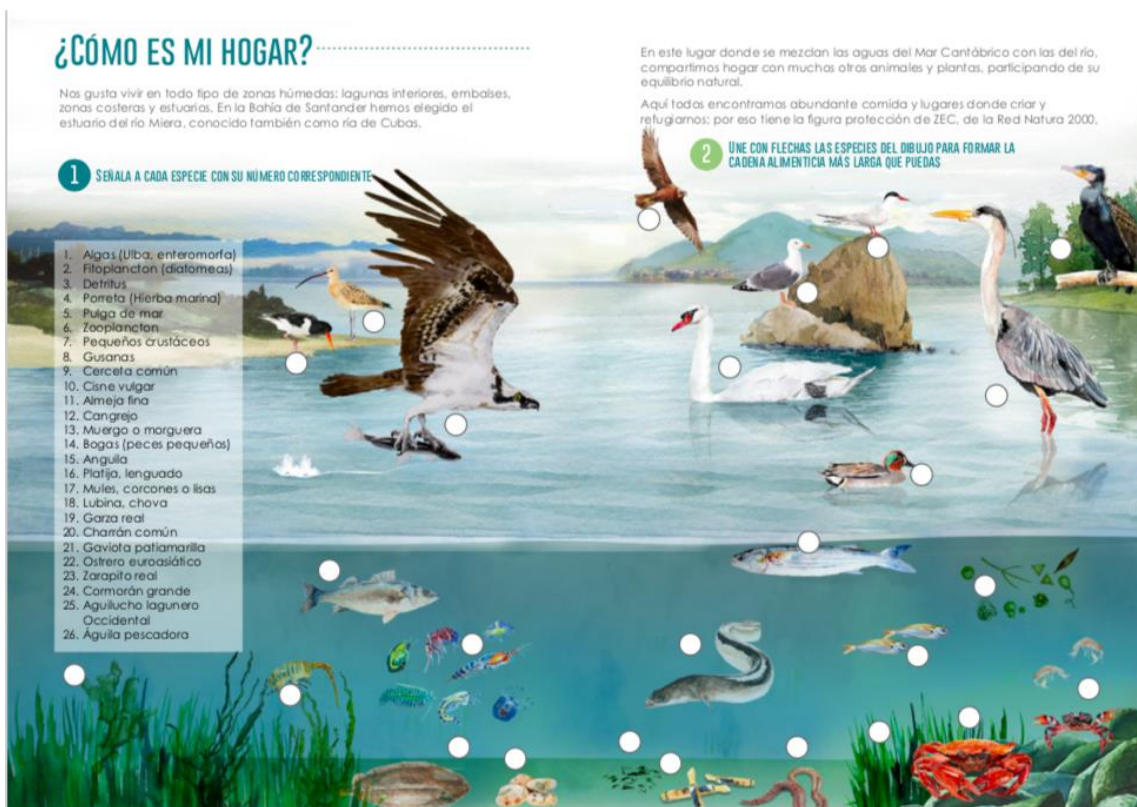
La mayoría de los ejemplares invernana en las regiones tropicales de África occidental, Mauritania, Gambia y Senegal. Sin embargo, otros evitan dar el salto y se quedan en la península ibérica.

Andalucía y los estuarios de la cornisa cantábrica como la Ría del Eo, la Bahía de Santander o el P.N. de las Marismas de Santoña son sus lugares preferidos.

ANEXO III

Campaña de Educación Ambiental El Águila Pescadora sobrevuela la Bahía de Santander

Cuaderno de Educación Ambiental, detalle de alguna página





CAMPAÑA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL
PROYECTO DE RECUPERACIÓN DEL ÁGUILA
PESCADORA EN LA BAHÍA DE SANTANDER

