

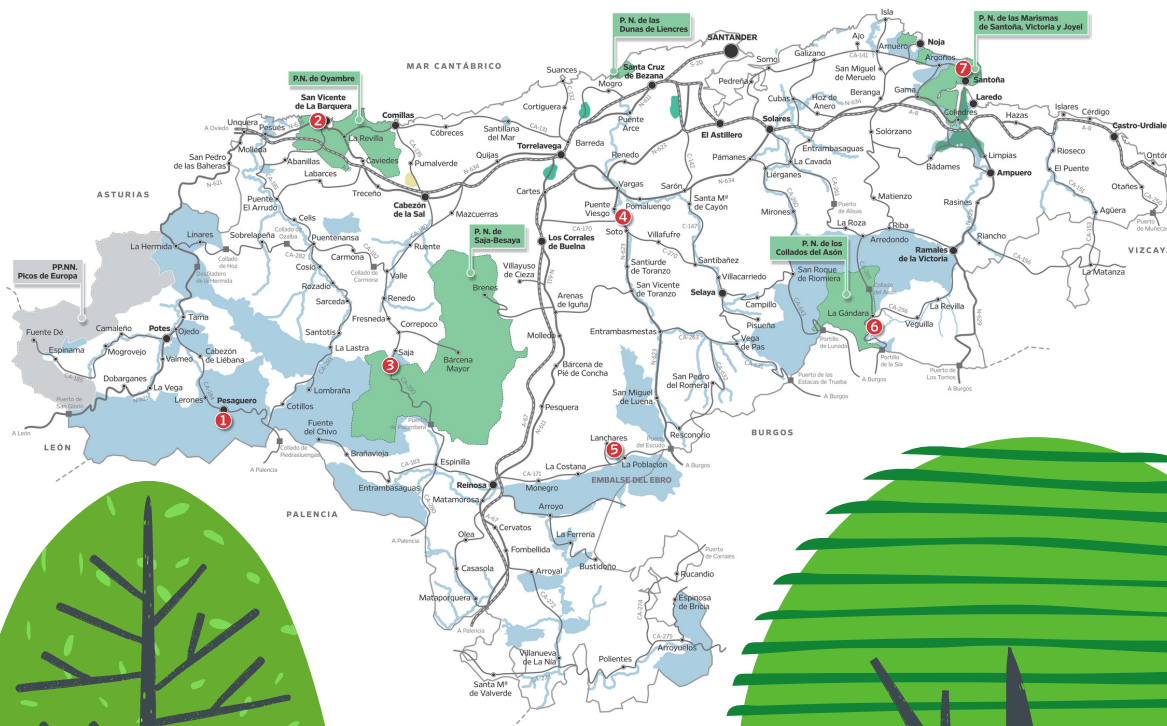


EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA ESCOLARES - Curso 23/24

PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL NATUREA CANTABRIA

El programa de Educación ambiental de Naturea Cantabria para escolares se desarrolla en la Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria, a través de un convenio entre la Red Cántabra de Desarrollo Rural y la Dirección General de Montes y Biodiversidad de la Consejería de Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación del Gobierno de Cantabria.

Naturea Cantabria se lleva a cabo en las cinco comarcas rurales de Cantabria: Asón-Agüera-Trasmiera, Campoo Los Valles, Liébana, Saja Nansa y Valles Pasiegos tomando los Parques Naturales y la Red Natura 2000 como un aula al aire libre. En cada uno de ellos, un equipo de guías-monitores desarrolla actividades de educación ambiental para dar a conocer a los escolares el medio natural y sensibilizar sobre su conservación: conocer para conservar.



OBJETIVOS:

- Dar a conocer el patrimonio natural de Cantabria y sensibilizar sobre la importancia de su conservación.
- Fomentar el conocimiento de la red de espacios naturales protegidos de Cantabria y sus figuras de protección. Red Natura 2000
- Extender el concepto de aulas en la naturaleza, fomentando el uso de los espacios naturales como recurso educativo.

Información y reservas en el 942 049 438 o en naturea@natureacantabria.com
De lunes a viernes de 9 a 14 horas

1

ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS EN LIÉBANA

Visita a la Casa de la Naturaleza y paseo ecodidáctico

- **Lugar:** Casa de la Naturaleza de Pesaguero (a 15 km de Potes)
- **Niveles educativos recomendados:** infantil y primaria.
- **Duración aproximada:** 3 horas.
- **Temática:** Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria.
Especies de fauna cantábrica y especies en peligro de extinción.
Características, hábitos y alimentación de las especies de áreas de montaña.



Visita guiada a la exposición alojada en una casona tradicional del siglo XVII. La visita se centra en la fauna, los parques naturales y la biología de algunas de las especies más representativas de la fauna cantábrica. Además se exponen elementos etnográficos antiguos que permitirán conocer cómo era la vida en el pasado y reflexionar acerca de cómo ha cambiado. La visita se complementa con un itinerario eco didáctico por el entorno cercano. Es posible elegir entre dos itinerarios: uno por el encinar a través de la senda de Cestañero, donde recorrerán senderos señalizados a modo de laberinto donde irán conociendo las diferentes especies. El otro itinerario es un recorrido junto al río Bullón, donde conocerán el ecosistema de ribera así como la fauna y flora que vive vinculada al río.

Gymkana de animales cantábricos

- **Lugar:** Casa de la Naturaleza de Pesaguero (a 15 km de Potes)
- **Niveles educativos recomendados:** primaria.
- **Duración aproximada:** 3/4 horas.
- **Temática:**
Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria.
Especies de fauna cantábrica y especies en peligro de extinción.
Características, hábitos y alimentación de las especies de áreas de montaña.

La actividad tiene dos partes; una teórica que se desarrolla en la Casa de la Naturaleza, y otra práctica en el laberinto en el bosque "Cestañeru", el bosque escuela, donde hay distintos itinerarios marcados. A cada grupo se le asigna un animal del que deben encontrar las pistas relacionadas hasta lograr reunir las todas. Con esa actividad se fomenta el conocimiento de los hábitos y la biología de las especies más representativas de la zona de montaña.

El Alcornocal de Tolibes

- **Lugar:** Valmeo (a 3 km de Potes).
- **Nivel educativo recomendado:** a partir del segundo ciclo de primaria
- **Duración aproximada:** 4/5 horas. Ruta de 6 km de longitud.
- **Temática:**
Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria.
Clima mediterráneo, alcornocales autóctonos de Liébana.

Recorrido por el monte Tolibes, magnífica muestra de bosque mediterráneo autóctono y el alcornocal de mayor entidad de toda la coordillera cantábrica. Además de su ecología, se hablará de los aprovechamientos y usos que el ser humano hace del recurso forestal en este entorno. Se mostrarán los factores geográficos que han hecho que este lugar sea un punto estratégico tanto en el pasado como en el presente de la comarca.

El telar tradicional, de la materia prima al tejido

- **Lugar:** Cabezón de Liébana.
- **Niveles educativos recomendados:** a partir del 3er ciclo de primaria.
- **Duración aproximada:** 4/5 horas.
- **Temática:** Red de Espacios Naturales Protegidos
Conocimiento de las materias primas usadas para fabricar tejidos.
Etnografía de la comarca lebaniega.

Visita a un telar tradicional situado en Cabezón de Liébana. A través del juego, los alumnos investigarán la historia de los tejidos, las materias primas utilizadas y otras curiosidades. Por grupos han de ir respondiendo preguntas y visualizando vídeos, por lo que es necesario disponer de tabletas o smartphones para poder acceder a la información cuando sea necesario. La actividad cuenta con una segunda parte que se puede realizar en el aula.

Elaboración de un herbario de árboles cantábricos

- **Lugar:** Casa de la Naturaleza de Pesaguero (a 15 km de Potes).
- **Niveles educativos recomendados:** primaria y secundaria
- **Duración aproximada:** 2/3 horas.
- **Temática:** Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria
Árboles y arbustos de la cordillera cantábrica.

La actividad se inicia con una pequeña introducción teórica para conocer los principales árboles y arbustos y aprenderán a reconocerlos por las características de su corteza con la ayuda de los paneles y expositores del centro. Posteriormente se realiza una salida por el entorno para recoger las hojas de las especies más abundantes, tomando nota de la especie, características principales y lugar de recogida. De regreso a la casa de la naturaleza se comienza el proceso de elaboración del herbario en el que se aprenderán, además, los usos y propiedades de cada árbol.

Esta actividad puede llevarse a cabo en cualquier época del año, pero durante los meses de invierno el número de especies con hojas se reduce notablemente.

Deva, Urdón y la fuerza del agua

- **Lugar:** La Hermida.
- **Nivel educativo recomendado:** primaria.
- **Duración aproximada:** 2/3 horas.
- **Temática:**
Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria.
Aprovechamientos hidráulicos, central de Urdón.

Recorrido por la senda fluvial de La Hermida donde se hablará del río Deva y su ribera, así como las especies que habitan este ecosistema fluvial. Se conocerán enclaves singulares de la localidad y los aprovechamientos históricos que el ser humano ha hecho de los recursos naturales. El final del recorrido pasa por la central hidroeléctrica que aprovecha las aguas del río Urdón para generar energía eléctrica.

PARQUE NATURAL DE OYAMBRE Y ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE SAJA NANSA

2



Playa y Centro de Interpretación

- **Lugar:** Playa de Merón, centro de interpretación del Parque Natural de Oyambre y Bosque de Secuoyas.
- **Niveles educativos recomendados:** infantil (a partir de 45 años y primaria)
- **Duración aproximada:** 4 horas.
- **Temática:**
Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria.
La playa como ecosistema. El sistema dunar.

Playa: A menudo la playa es entendida sólo como lugar de ocio veraniego. Nuestro objetivo con estas actividades que los escolares tengan un contacto con la playa como entorno natural. Se trabajan diferentes conceptos: seres vivos e inertes, fauna intermareal, adaptación de los seres vivos al medio, sistema dunar, etc.

Centro de interpretación: situado en el faro Punta de la Silla en San Vicente de la Barquera, el centro de interpretación de Oyambre ofrece una exposición sobre la Red de Espacios Naturales protegidos de Cantabria.

Además su situación estratégica, ofrece unas impresionantes vistas del P.N. de Oyambre así como un lugar desde el que observar aves marinas: cormoranes, gaviotas, etc.

Monumento Natural de Las Secuoyas del Monte Cabezón

- **Lugar:** Cabezón de la Sal.
- **Nivel educativo recomendado:** a partir de 5 años
- **Duración aproximada:** 1 hora y media.
- **Temática:**
Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria. Red Natura 2000.
Características y adaptaciones de las secuoyas rojas.

Esta visita resulta muy interesante para conocer el origen de este bosque foráneo y sus diferencias con el bosque autóctono. Esta actividad puede realizarse como actividad complementaria a la propuesta de "Playa de Merón".

Senda fluvial del Nansa

- **Lugar:** Muñorrodero (Val de San Vicente).
- **Nivel educativo recomendado:** a partir de 4º primaria y secundaria (secundaria día completo).
- **Duración aproximada:** 4 horas. Puede hacerse solo ida o ida y vuelta
- **Temática:**
Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria. Red Natura 2000.
Ecosistema del río y su bosque de ribera.

Realizaremos un recorrido lineal de unos 10 km por la margen derecha del río Nansa a través de un bosque de ribera bien conservado. Se trabajará el ecosistema del río, especies de flora y fauna asociadas, importancia de la conservación del bosque de ribera, la pesca fluvial con el salmón como protagonista, etc.

Herbario

- **Lugar:** a concretar.
- **Nivel educativo recomendado:** a partir de 6 años
- **Duración aproximada:** 3 horas. A realizar en otoño y primavera.
- **Temática:**
Conocer las especies más representativas del bosque.
Elaborar material para recordarlas en el futuro: mi primer herbario.

Recorreremos un fragmento de bosque con amplia variedad de especies que iremos identificando. A lo largo de las paradas recogeremos alguna hoja que guardaremos en forma de herbario.

Gymkana Monte Corona

- **Lugar:** Ermita San Esteban (Monte Corona).
- **Nivel educativo recomendado:** primaria y secundaria.
- **Duración aproximada:** 4 horas.
- **Temática:**

La Naturaleza: sentirla con los cinco sentidos.

Generar actividades de respeto y confianza en el grupo.

Actividad que discurre desde la torre forestal hasta la Ermita de San Esteban, con variedad de especies y áreas recreativas que nos permiten la realización de dinámicas ambientales. En ocasiones abandonamos el sentido de la vista para ver con las manos y los oídos, en una experiencia sensorial que completará el aprendizaje en el recorrido.

Ballenas

- **Lugar:** punta de la Moria, Comillas.
- **Nivel educativo recomendado:** primaria
- **Duración aproximada:** 2 horas y media.
- **Temática:** Diferenciación de las especies de cetáceos.

Biología de la ballena franca y el por qué de su casi desaparición en el Cantábrico.

Una gymkana pondrá a prueba los conocimientos de los alumnos sobre los cetáceos y les ayudará a aprender las técnicas de captura usadas en la antigüedad para la caza de la ballena franca en el Cantábrico.

Seis Patas (insectos en el Nansa) - primavera/verano

- **Lugar:** Nansa.
- **Nivel educativo recomendado:** primaria. No recomendado para niveles superiores.
- **Duración aproximada:** 3 horas.
- **Temática:**
 - Conocer la morfología de los insectos.
 - Conocer y diferenciar distintos tipos de insectos.

Actividad que solo podemos realizar en primavera/verano que tiene como protagonistas a los insectos, enseñaremos a diferenciarlos y conoceremos los principales grupos de insectos a lo largo de una pequeña ruta.

Ornito-Oyambre

- **Lugar:** ría de la Rabia (San Vicente de la Barquera).
- **Nivel educativo recomendado:** a partir de 8 años.
- **Duración aproximada:** 2:30 horas.
- **Temática:**
 - Comprender la migración de las aves.
 - Aprender a usar los prismáticos y el telescopio.
 - Diferenciar las especies más abundantes de la marisma.

Aunque podemos realizar la actividad en diversos lugares del parque, solemos realizarla en la ría de la Rabia por ser una zona donde habitualmente frecuentan unas cuantas especies y podemos dividir el grupo en diferentes subgrupos. Contamos con material óptico para prestar (prismáticos) y telescopios a usar con la supervisión de uno de los guías. La actividad la completamos con el ORNITOPAÑUELO, la versión ornitológica del juego popular que nos permite afianzar los contenidos y pasar un rato distendido.

Se puede complementar con la visita guiada al Centro de Interpretación u otra actividad dependiendo del tiempo o de los intereses.



PARQUE NATURAL SAJA BESAYA Y ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE SAJA NANSA



Gymkhana forestal Ucieda

- **Lugar:** Área recreativa Casa del Monte (Ucieda).
- **Nivel educativo recomendado:** de 3º de primaria a 1º ESO.
- **Duración aproximada:** 3 horas.
- **Temática:**

Espacios Naturales Protegidos de Cantabria.
Ecosistemas forestales; Bosque de Ucieda.

“La Gymkhana Forestal” es una actividad lúdico-educativa, desarrollada en el campo de la educación no formal, cuyo objetivo principal es facilitar el conocimiento del ecosistema forestal y promover el trabajo en equipo y aptitudes de respeto hacia la naturaleza.

La primera parte de la actividad consiste en realizar un itinerario ecodidáctico durante el cual los Guías del Parque Natural interpretarán los valores naturales del entorno, haciendo especial mención a las funciones del bosque caducifolio. Una vez en la campa de La Casa del Monte, tendrá lugar el desarrollo de La Gymkhana Forestal. **Máximo 60 alumnos.**

Gymkhana forestal Saja (Área Recreativa Cambillas)

- **Lugar:** Saja (Centro de Interpretación del Parque Natural Saja Besaya).
- **Nivel educativo recomendado:** 3º primaria, Ed.Secundaria (escolares 9-14 años).
- **Duración aproximada:** 5 horas y media.
- **Temática:**

Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria.
Ecosistemas forestales; Bosque de Saja.

“La Gymkhana Forestal” es una actividad lúdico-educativa, desarrollada en el campo de la educación no formal, cuyo objetivo principal es facilitar el conocimiento del ecosistema forestal y promover aptitudes de respeto hacia la naturaleza.

La primera parte de la actividad consiste en realizar un itinerario ecodidáctico durante el cual los Guías del Parque Natural interpretarán los valores naturales del entorno, haciendo especial mención a las funciones del bosque caducifolio. Una vez terminado el itinerario, realizaremos una Gymkhana basada en los contenidos explicados. **Máximo 60 alumnos.**

Gymkhana etnográfica "Bárcena Mayor y su entorno natural"

- **Lugar:** Bárcena Mayor.
- **Nivel educativo recomendado:** educación primaria (6-12 años).
- **Duración aproximada:** 3 horas.
- **Temática:**

Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria.
Etnografía y oficios tradicionales.

Formando grupos, se recorrerá el pueblo de Bárcena Mayor haciendo una gymkhana. Cada grupo tiene un oficio (carretero, carbonero, artesano de la madera, apicultor). Una vez realizadas todas las pruebas se hace una puesta en común para que cada grupo explique los pormenores de su oficio. **Máximo 60 alumnos.**

Los Plantabosques

- **Lugar:** Aula (inicio de curso). Recogida de semillas (otoño): Uceda / Plantación de semillas (primavera): Saja.
- **Niveles educativos recomendados:** 4º- 6º de primaria. Número de grupos limitados.
- **Duración aproximada:** tres jornadas (1 hora + 3 horas + 3 horas)
- **Temática:**

Respeto por la naturaleza y reforestación de zonas quemadas.
Fuentes semilleras de Cantabria.

La actividad se desarrolla en tres jornadas: charla inicial en el colegio, salida de otoño (recogida y siembra) y salida de primavera (plantación).

Visita guiada y gymkhana al Centro de Visitantes del Parque Natural Saja-Besaya

- **Lugar:** Centro de Interpretación del Parque Natural Saja-Besaya.
 - **Nivel educativo recomendado:** 1er y 2º ciclo de primaria.
 - **Duración aproximada:** 3 horas
 - **Temática:**
- Situación del PN Saja-Besaya, Espacios Naturales Protegidos de Cantabria.
Valores naturales, ecológicos y culturales del Parque Natural.

Se utilizan los recursos expositivos y audiovisuales del Centro de Interpretación para dar a conocer el Parque Natural. A través de los persojanos de la mitología de Cantabria se realiza un juego para asentar los conocimientos adquiridos en la visita.

Máximo 60 alumnos.

Itinerarios ecodidácticos

- **Lugar:** Hayedo Helguero en Saja, Hayedo Matanzas en Saja, Bosque Barcenasellano en Saja (Centro de Interpretación) o Robledal de Ucieda (Área Recreativa Casa del Monte).
- **Nivel educativo recomendado:** primaria/5 años, secundaria y bachillerato.
- **Duración aproximada:** 3 horas.
- **Temática:**
Espacios Naturales Protegidos de Cantabria.
Ecosistemas de bosque.

Recorrido por el bosque observando flora y fauna silvestre, así como los impactos positivos y negativos del hombre en el medio.

Máximo 60 alumnos. Itinerario por el Hayedo Matanzas solo apto para secundaria. Sólo apto para primaria el Hayedo Helguero.

La problemática de los incendios forestales en Cantabria

- **Lugar:** centro escolar.
- **Nivel educativo recomendado:** primaria, ed.secundaria y bachillerato.
- **Duración aproximada:** 1 hora.
- **Temática:**
Incendios forestales en Cantabria.

Charla de sensibilización ante la problemática de los incendios forestales. Mediante una detallada presentación ppt se darán a conocer las causas y las consecuencias de los incendios en Cantabria.

Visita guiada al Centro de Visitantes del Parque Natural Saja-Besaya e itinerario ecodidáctico al hayedo

- **Lugar:** centro de interpretación del Parque Natural Saja Besaya.
- **Niveles educativos recomendados:** infantil, primaria, ESO y bachillerato.
- **Duración aproximada:** 3 horas y media.
- **Temática:**
Red de Espacios Naturales de Cantabria.
Elementos destacados de los ecosistemas forestales.

Utilizando los recursos expositivos y audiovisuales del Centro de Interpretación se da a conocer el Parque Natural Saja-Besaya. Tras lo cual se hace una salida al bosque cercano para realizar un recorrido que puede variar desde 1 km a 5 km dependiendo de la edad de los alumnos.

4

ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS EN VALLES PASIEGOS



Un día en la vida de Valles Pasiegos

- **Lugar:** Valle del río Pisueña (Selaya) o en Vega de Pas
- **Niveles educativos recomendados:** desde 6 años. Admite grupos grandes (+ 50 personas)
- **Duración aproximada:** 3 horas aproximadamente
- **Temática:** Itinerario ECO-didáctico en el que se recorren zonas que representan toda la esencia de los Valles Pasiegos y en los que podremos descubrir sus principales características y su relación con el medio natural. Los recorridos son sencillos por sendero y caminos rurales junto al río y con poco desnivel. En este recorrido se encuentran varios elementos del patrimonio pasiego que analizaremos y conoceremos en detalle.

1.000 metros de BIODIVERSIDAD

- **Lugar:** Punto de Información Naturea Cantabria. Antigua estación de Puente Viesgo (junto a la Vía Verde).
- **Nivel educativo recomendado:** a partir de 10 años. Apta para grupos pequeños (-50 personas)
- **Duración aproximada:** 3 horas.
- **Temática:**
Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria.
Naturaleza cercana

Itinerario que comienza en el Punto de información Naturea Cantabria, situado en la Antigua Estación de tren de Puente Viesgo, recorre la ribera del río Pas. Durante el recorrido ecodidáctico, se elaborará con los escolares un inventario de biodiversidad de la flora y fauna que vayan encontrando, aprendiendo a identificar especies y a usar claves de determinación en función del nivel educativo.

CIENCIA PARA PEQUES

- **Lugar:** Punto de Información Naturea Cantabria. Estación de Puente Viesgo (junto a la Vía Verde).
- **Nivel educativo recomendado:** a partir de 5 años. Apta para grupos pequeños (-50 personas)
- **Duración aproximada:** 3 horas.
- **Temática:** Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria. Actividad participativa. Toma de contacto con la biodiversidad e incorporación de la ciencia fuera del aula.

LOS SECRETOS DE LOS ÁRBOLES

- **Lugar:** Punto de Información Naturea Cantabria y ZEC Río Pas.
- **Nivel educativo recomendado:** a partir de 6 años. Apta para grupos pequeños (-50 personas)
- **Duración aproximada:** 3 horas.
- **Temática:** Conocer los árboles del jardín botánico del Pas mediante una actividad participativa lúdica con preguntas y respuestas

5

ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE CAMPOO - LOS VALLES



Visita al centro Ornitológico del Pantano del Ebro y actividad “El censo de aves, aves viajeras”

- **Lugar:** Centro Ornitológico del Pantano del Ebro en Campoo de Yuso.
- **Niveles educativos recomendados:** desde 3º de primaria.
- **Duración aproximada:** 3,5 horas (2,5 horas sin visita al Centro). Época recomendada de noviembre a febrero.
- **Temática:**

Valores ecológicos del Embalse del Ebro declarado ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves).

Censo de aves: identificación de especies, uso de material óptico. Migraciones.

Comienza con la visita guiada al Centro Ornitológico del Embalse del Ebro, donde se abordará la historia del embalse del Ebro, y su importancia además de como almacenamiento de agua, como hábitat de especies de avifauna, algunas que viven todo el año y otras que usan estos humedales como cuartel de invernada o lugar de descanso en sus rutas migratorias. Se realizará un pequeño itinerario por la orilla del embalse donde los escolares con ayuda de los guías realizarán un censo de las aves que veamos durante la salida.

Las aves viajeras

- **Lugar:** Centro Ornitológico del Embalse del Ebro (Campoo de Yuso).
- **Niveles educativos recomendados:** desde 3º de primaria.
- **Duración aproximada:** 2/ 3,5 horas. Época recomendada de noviembre a febrero.
- **Temática:**
Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria y ENP Embalse del Ebro.
Las aves y las migraciones.

La actividad pretende ser una aproximación a la metodología de censo de aves. Para realizarla, se divide el grupo en grupos pequeños, en los que cada alumno recibirá una tarea: consultar la guía de aves, escribir y anotar especies, observar mediante prismáticos y telescopio, etc., a lo largo de un pequeño itinerario con paradas entorno al embalse.

La Cuna del Ebro

- **Lugar:** Fontibre (Hermandad de Campoo de Suso).
- **Nivel educativo recomendado:** todos los niveles.
- **Duración aproximada:** 2/ 3,5 horas.
- **Temática:**
Red de Espacios Naturales Protegidos y ENP Embalse del Ebro.
Ecosistemas: bosque caducifolio, río y bosque de ribera, pastizales.
La Cuenca del Ebro.

La actividad atraviesa el hayedo de la Guariza, para luego remontar el curso del Ebro hasta el manantial de Fontibre. Esto nos ofrece un soporte ideal para conocer las características del bosque, su flora y fauna, así como el bosque de ribera que acompaña al Ebro en sus primeros kilómetros.

Embalse y molino de Orzales

- **Lugar:** Orzales.
- **Nivel educativo recomendado:** todos los niveles.
- **Duración aproximada:** 2 horas (la molienda está sujeta a la disponibilidad de agua).
- **Temática:**
Red de Espacios Naturales Protegidos y ENP Embalse del Ebro.
Ecosistemas acuáticos, la nutria.
La molienda tradicional.

Visita al molino de Orzales y su entorno, para conocer la molienda tradicional y la fauna asociada. Además en la orilla del embalse se podrán observar rastros y huellas de distintas especies. Dependiendo de la época del año se puede combinar con observación de aves.

Las cigüeñas

- **Lugar:** Bustamante (Campoo de Yuso).
- **Niveles educativos recomendados:** desde primaria (también infantil sin usar telescopio)
- **Duración aproximada:** 2/ 3,5 horas. Época recomendada de marzo a junio.
- **Temática:**
 - Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria y ENP Embalse del Ebro.
 - Biología de la cigüeña blanca.
 - Ecossistemas; bosque caducifolio, pastizales.

Actividad que se desarrolla en los prados y pastizales de la Península de La Lastra, donde se encuentra ubicada una colonia de cigüeña blanca. Se observarán los vuelos de las cigüeñas, cómo se alimentan y dónde se ubican sus nidos, en el entorno del Pomar.

La segunda parte de la actividad discurre por un bosque con robles y hayas donde los guías explicarán la biología de las principales especies.

Las instalaciones de aprovechamiento del embalse sirven también de soporte para hablar del agua como recurso.

El hayedo de La Mina

- **Lugar:** Lanchares (Campoo de Yuso).
- **Nivel educativo recomendado:** primaria y secundaria.
- **Duración aproximada:** 3 horas y media.
- **Temática:**
 - Red de Espacios Naturales Protegidos y ENP Embalse del Ebro.
 - El bosque como ecosistema. Características del hayedo, su fauna y flora asociadas.

El hayedo de La Mina se ubica junto al embalse del Ebro, y es un excelente ejemplo de bosque maduro. Los guías explicarán las principales especies que viven en él haciendo hincapié en una gestión sostenible de sus recursos. Se prestará especial atención a huellas de animales, restos de alimentación, madrigueras, nidos, etc. ya que se trata de un enclave excelente para observar huellas y rastros de jabalí, corzo y tejón principalmente.

El río Ebro

- **Lugar:** Fontible (Campoo de Suso).
- **Nivel educativo recomendado:** de 2 de primaria a bachillerato.
- **Duración aproximada:** 3 horas.
- **Temática:**
 - Red de Espacios Naturales Protegidos y ENP Embalse del Ebro.
 - El bosque como ecosistema. fauna y flora asociadas.

Descripción de la actividad: itinerario eco-didáctico por tres ambientes diferentes, ecosistema de prados, forestal y fluvial donde terminaría la actividad en el propio nacimiento del Río Ebro. El recorrido es circular por pista y sendero, permite a los escolares, disfrutar del paisaje campurriano, de sus montañas, pueblos, ríos y de la actividad ganadera.

PARQUE NATURAL DE COLLADOS DEL ASÓN Y ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ASÓN-AGÜERA-TRASMIERA



Visita al Centro de Interpretación del Parque Natural y ruta del Nacimiento del Gándara

- **Lugar:** La Gándara de Soba.
- **Nivel educativo recomendado:** desde primaria hasta bachillerato.
- **Duración aproximada:** 3-4 horas.
- **Temática:** Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria.

Valores naturales del Parque Natural Collados del Asón; especies de flora y fauna, geomorfología kárstica. El río, la biología de las plantas y la ganadería en Soba.

Se realizará una ruta guiada e interpretada por los alrededores de la Gándara, saliendo del Centro de Interpretación del Parque Natural Collados del Asón (que también se puede visitar), desde donde nos dirigiremos hasta el Nacimiento del río Gándara, una surgencia kárstica enclavada en la Peña del Becerral. Después, caminando tras el antiguo molino harinero, cruzaremos el río Chico y llegaremos al robledal del Monte San Pedro, donde nos detendremos en una bolera de Pasabolo Tablón. Por último, la ruta terminará en el impresionante mirador de las cascadas del Gándara.

Durante la ruta se harán paradas interpretativas para explicar los principales valores de los ecosistemas fluviales; las funciones de nutrición, relación y reproducción de las plantas; y la importancia de la actividad ganadera en el municipio de Soba.

Las formas del agua y hielo

- **Lugar:** Parque Natural de los Collados del Asón.
- **Nivel educativo recomendado:** educación secundaria y bachillerato.
- **Duración aproximada:** 4 horas.
- **Temática:**

Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria.

Modelado glaciar y modelado kárstico.

En esta actividad se realiza una ruta guiada e interpretada desde el parking de Collados del Asón hasta el polje de Brenarromán. El recorrido inicialmente remonta el antiguo glaciar de Bustalveinte, donde se destacarán las formas originadas por el modelado glaciar cuaternario, haciendo incidencia en las morrenas frontales y en la superficie de abrasión; así como las formas originadas por el modelado Kárstico, o glaciokárstico, como lapiaces, dolinas, y los poljes de Brenavinto y de Brenarromán.

También se hará incapié en los fenómenos de descomprensión glaciar ocurrida hace unos 10.000 años y los callejones de caliza originados por ellos, destacando dos de los más importantes: los Castros de Horneo y Canalahonda.

Centro ictiológico de Arredondo

- **Lugar:** Arredondo.
- **Nivel educativo recomendado:** todos.
- **Duración aproximada:** 1 hora.
- **Temática:**

Ciclo de vida del salmón atlántico.

Especies de flora y fauna presentes en nuestros ríos.

Para trabajar en la divulgación y sensibilización acerca del salmón atlántico y los ecosistemas fluviales, el centro cuenta con una exposición relativa a estos aspectos, en la que se hace especial hincapié en temas tales como la Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria, los valores de los ecosistemas fluviales, el ciclo de vida del salmón o la historia de la pesca.

La actividad comienza con un audiovisual sobre el funcionamiento del centro y la biología del salmón atlántico (*Salmo salar*). Luego se visita la sala de alevinaje, donde se encuentran las cubas con los alevines, y el fluviarum, una sala rodeada de un acuario en el que el alumno puede observar dos fases de la vida del salmón, los pintos y los esguines, así como ejemplares adultos de trucha (*Salmo trutta*) y de pascardo (*Phoxinus phoxinus*).

Cailagua: nacimiento del río Asón

- **Lugar:** Asón.
- **Niveles educativos recomendados:** desde 3º hasta 6º de de primaria
- **Duración aproximada:** 3-4 horas.
- **Temática:**

Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria.

Ecosistema fluvial, de bosque caducifolio y de roquedo.

La ruta guiada e interpretada se puede realizar de dos maneras, o bien saliendo del pueblo de Asón, caminando por una de las márgenes del río Asón hasta llegar a la cascada de Cailagua, para luego volver otra vez al pueblo por la otra margen del río; o bien desde la base de la cascada hasta el pueblo de Asón. En esta ruta, las explicaciones estarán centradas en los ecosistemas y sus componentes, pudiéndonos adaptar a los contenidos que los alumnos estén estudiando en ese momento.

Ruta de Socueva

- **Lugar:** Arredondo.
- **Niveles educativos recomendados:** desde 3º de primaria hasta bachillerato.
- **Duración aproximada:** 3-4 horas.
- **Temática:**

Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria.

Ecosistema fluvial, de bosque caducifolio y de roquedo.

Esta ruta guiada e interpretada también se puede realizar de dos maneras, o bien saliendo de Arredondo hasta llegar a Socueva, desde donde nos dirigiremos a Valdeasón, para posteriormente bajar al puente del río Asón, cerca del pueblo de Asón, y por último, volver por la margen del río hasta Arredondo; o bien, acortando la ruta, desde Socueva bajar al área recreativa al lado del río, próxima al pueblo de Arredondo.

En esta ruta, las explicaciones estarán centradas en los ecosistemas y sus componentes, pudiéndonos adaptar a los contenidos que los alumnos estén estudiando en ese momento.

PARQUE NATURAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA, VICTORIA Y JOYEL Y ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ASÓN-AGÜERA-TRASMIERA



Visita guiada al Centro de Interpretación del Parque Natural y observación de aves

- **Lugar:** Centro de interpretación de las Marismas de Santoña, Victoria y Joyel en Santoña.
- **Niveles educativos recomendados:** adaptado a todos los niveles.
- **Duración aproximada:** 3 horas.
- **Temática:**

Valores ecológicos del Parque Natural de las Marismas de Santoña, Victoria y Joyel.

Identificación de especies de aves que se encuentran en el entorno natural y conocer y comprender el fenómeno de la migración de las aves.

Visita guiada al **Centro de Interpretación del Parque Natural** de las Marismas de Santoña, Victoria y Joyel, donde, a través de la exposición permanente, se explicará las unidades ambientales y sus valores naturales.

Itinerario guiado por la **marisma de Bengoa** para la observación de aves con ayuda de telescopios, prismáticos y guías de identificación de aves. El Parque Natural de las Marismas de Santoña, Victoria y Joyel es el humedal más importante del norte peninsular albergando a más 25000 aves a lo largo del año, de 150 especies diferentes. De vital importancia para la avifauna como lugar de parada migratoria y como lugar de invernada, dentro del fenómeno de la migración de las aves, estando catalogado como humedal de importancia internacional para las aves.

Dunas de Berria

- **Lugar:** playa de Berria.
- **Nivel educativo recomendado:** adaptado a todos los niveles.
- **Duración aproximada:** 2 horas.
- **Temática:**

Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria.

La playa como ecosistema. El sistema dunar.

Las dunas, playas e intermareal rocoso son uno de los ecosistemas más importantes del Parque Natural con una flora y fauna singular. La actividad consiste en la realización de un itinerario guiado por el sistema dunar e intermareal rocoso para el conocimiento de estos entornos.

Bosques de encinar cantábrico (Monte Buciero / Monte Cincho)

- **Lugar:** Monte Buciero en Santoña o Monte Cincho en Arnauero.
- **Niveles educativos recomendados:** desde 5º de primaria.
- **Duración aproximada:** 3/4 horas.
- **Temática:**

Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria.

Características del encinar cantábrico.

Los montes del Parque Natural presentan uno de los mejores bosques de encinar de la región. Existen varios itinerarios, el monte Buciero o el monte Cincho son un buen ejemplo para conocer la flora y fauna de los encinares cantábricos, formaciones geológicas, acantilados y patrimonio histórico



OTRAS ACTIVIDADES EN ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

La Viesca, Área Natural de Especial Interés

- **Lugar:** "La Viesca", Torrelavega.
- **Niveles educativos recomendados:** adaptado a todos los niveles.
- **Duración aproximada:** 2-3 horas.
- **Temática:**

Los Espacios Naturales Protegidos formados artificialmente.
El bosque de ribera.
Especies alóctonas e invasoras.

Se realizará un itinerario eco-didáctico recorriendo el ANEI de La Viesca, observando la flora y fauna del espacio protegido, incluida la del río Besaya.

El arbolado y la flora es muy diversa, reuniendo especies autóctonas de crecimiento espontáneo con otras cultivadas de diversos orígenes, a modo de jardín botánico. La Viesca es también un modelo de gestión de la naturaleza más cercana al entorno urbano, manteniendo las características de espacio natural que auna la conservación del medio con un intenso uso recreativo y deportivo.

Parque Natural Dunas de Liencres y Costa Quebrada

- **Lugar:** Parque Natural de las Dunas de Liencres.
- **Niveles educativos recomendados:** primaria y secundaria.
- **Duración aproximada:** 2 - 5 horas

Temática: Los Espacios Naturales Protegidos formados artificialmente. Diferentes ecosistemas del Parque Natural (dunas, acantilados, bosque, praderías, Monte Tolío y La Picota).

Esta actividad se puede adaptar tanto en horario como el número total de elementos del Parque Natural que se visitan pudiendo configurar la visita a la carta en función de los intereses y necesidades de cada grupo.

En los senderos del sistema dunar de Liencres, el elemento principal de esta visita, aprenderemos cómo se forman las dunas, la exclusiva flora y fauna que habita en ellas, su importancia como ecosistema y los peligros y amenazas a los que se enfrenta. En este espacio realizaremos dinámicas participativas de Educación Ambiental.

Información y reservas en el 942 049 438 o en naturea@natureacantabria.com
De lunes a viernes de 9 a 14 horas

NOTA:

En este documento, aparecen varias actividades que se proponen desde los Centros de Interpretación, no obstante, **si desde el centro educativo están interesados en trabajar otra temática** relacionada con los Espacios Naturales Protegidos, no duden en ponerse en contacto con nosotros para poder organizarlo.

También se pueden trabajar actividades dentro de las semanas temáticas de los centros educativos, siempre que estén relacionadas con la sostenibilidad y el medioambiente.

