



Sendero Interpretativo de Cerdigo

"El Encinal" de Cerdigo se funde directamente con la mar, dando pie a un rico mosaico de usos y ecosistemas. Te invitamos a conocer este maravilloso entorno recorriendo la senda litoral que, desde el siglo X, utilizan los peregrinos en su viaje a **Santiago de Compostela** por el **Camino del Norte**.

Paisaje kárstico

Las rocas predominantes son **calizas arrecifales**, su origen se remonta a los arrecifes de coral que se desarrollaban en esta zona hace 120 millones de años. El clima entonces era tropical y existía un mar poco profundo.

La orogenia Pirenaica levantó y plegó estas rocas sedimentarias hace 45 millones de años. La erosión se ha encargado de seguir modelando el relieve sin pausa desde entonces.

Las erosionadas rocas presentan caprichosas formas acanaladas y horadadas, fruto de la disolución de la caliza por efecto del agua de lluvia y el CO₂. Podemos apreciarlas en la ladera rocosa del **monte Cerredo** (643 metros), sobre Cerdigo, y también aflorando entre los suelos del encinar.

Es posible, además, intuir las dolinas, que en unos casos semiocultas bajo la vegetación y en otros cubiertas por pastos, se muestran como depresiones circulares del terreno en forma de embudo. Algunas de ellas han sido usadas tradicionalmente, por su estructura plana y contorno rocoso con arbolado, como cierres ganaderos a los que tradicionalmente se les llama **séles**.

Otro relieve característico del modelado kárstico son las **torcas**. Lo podremos encontrar en el itinerario al llegar a "**Oricovi**", junto a la línea de acantilados.

**Proyecto de Regeneración
del Encinar**

El Acantilado Marino

El Calero

"Oricovi"

Los Séles

**El Encinar Cantábrico,
un Bosque Butanero**

Ud. está aquí

Punto Caliente de Biodiversidad La avifauna como indicador de calidad ambiental

Cerdigo se asienta en las faldas de Cerredo. Este bastión rocoso, junto a la vecina mole del monte Candina (481m), articula a su alrededor una singular diversidad de ecosistemas:

En escasos 60 km² encontramos hayedos, encinares, bosques mixtos, pastizales, campiña atlántica, roquedos, acantilados, playas, dunas, ría y marisma.

El trabajo de investigación llevado a cabo por la Sociedad Española de Ornitología, **SEO/BirdLife**, muestra que nos encontramos en un Punto Caliente de Biodiversidad.

Estamos en el lugar de toda la Península Ibérica donde se reproducen a menor altitud varias especies típicas de la alta montaña como son el *Buitre*, el *Alimoche*, la *Chova Piquigualda* y el *Verderón Serrano*.

Esta avifauna de ambientes alpinos tiene como inesperadas vecinas a especies marinas y marismeñas, destacando los *Cormoranes Moñudos*, *Gaviotas Patiamarillas*, *Azulones*, *Gallinetas*, *Rascones*,...

Otras como el *Halcón Peregrino*, el *Roquero Solitario*, la *Curruca Cabecinegra* y un largo etc se suman a las anteriores hasta completar una extensa lista de alrededor de 100 especies de aves reproductoras, algo extraordinario en la costa cantábrica.

- Procura no interferir en la tranquilidad del entorno.
- Transita únicamente por los senderos señalizados.
- Mantén limpio El Pendio.
- Respeta el cerramiento y mobiliario.

Muchas gracias por colaborar con nosotros en la
conservación de la Naturaleza.



UNTA VECINAL
CERDIGO

El Camino de Santiago a su paso por el "Encinal" de Cerdigo



El Encinar Cantábrico

Un bosque butanero

¿Sabías qué relación tienen los encinares con el butano?

A mediados del siglo XX se generalizó el uso del gas butano como combustible doméstico haciendo que la leña y el carbón vegetal cayeran en desuso.

Los esquilmados bosques próximos a las zonas habitadas comenzaron desde entonces una creciente regeneración natural.

Y... ¿además de Encinas?

Arbustos como el Laurel, el Madroño y el Labiérnago, trepadoras como la Zarzaparrilla y la Rubia Peregrina junto a otras plantas como el Rusco conforman el característico **cortejo del Encinar Cantábrico de Litoral**.

Pero también aparecen salteadas especies atlánticas de hoja caduca como Castaños, Fresnos, Arces, Avellanos, Robles y Majuelos.

Madroño con flor y fruto



Rusco



Labiérnago



Laurel

Curruca Capirotada ♂ y ♀



La Joya del Encinar

La **Curruca Cabecinegra** es un ave insectívora típica de la cuenca Mediterránea, sin embargo también se asoma al cantábrico en algunos encinares como el del Pendio. No es fácil de ver mientras emite su canto atropellado escondida entre la vegetación.

Puede ser confundida con su pariente la **Curruca Capirotada** que está mucho más extendida y es más fácil de identificar: los machos (♂) tienen un capirote negro, que en las hembras (♀) es de color marrón.

El encinar no es característico sólo del clima Mediterráneo

Los Encinares como el del Pendio resultan ser una paradoja botánica del litoral cantábrico. Son considerados testigos vivos de otros periodos climáticos más cálidos.

Las encinas encuentran en estos suelos calizos, con poca disponibilidad de agua, ventajosas condiciones de sequedad frente a las especies forestales atlánticas, más exigentes en humedad y nutrientes.

Esto, unido al clima suavizado por el mar, permite el establecimiento de comunidades vegetales más adaptadas a climas mediterráneos.



Zorro



Tejón



Ratón de campo

Acentor común



Avifauna del "Encinal" del Pendio

Son numerosas y variadas las especies de aves que habitan en el encinar: Gavilán, Busardo Ratonero, Milano Negro, Paloma Torcaz, Reyezuelo Listado, Mosquitero Papialbo, Escribano Soteño, Mito, Petirrojo, Chochín, Mirlo, Arrendajo, Zorzales, Carboneros, Herrerillos,...

En la mayoría de los casos los detectaremos por sus cantos, para ello es importante mantenernos en silencio.

Gavilán



Comadreja



Petirrojo posado sobre Zarzaparrilla



Escribano Soteño



Curruca Cabecinegra





Sendero Interpretativo de Cerdigo

Proyecto de regeneración del Encinar

En las proximidades de la franja acantilada el Encinar ha sufrido una serie de agresiones (**Ramoneo del Ganado, Cortas y Quemas**) que casi acaban con su presencia.



Plántula de encina



Taller de siembra



Plantación



Vigilando y protegiendo su crecimiento



Lagarto

Nos acompañarán durante el resto de nuestra vida



La **Junta Vecinal de Cerdigo**, con la colaboración de SEO/BirdLife a través del **Grupo Local SEO-Castro**, está desarrollando un proyecto de regeneración del área y protección de sus zonas más sensibles a través de las siguientes acciones:

- **Cerramiento perimetral** de la parte más castigada para impedir el ramoneo del ganado y el tránsito humano, evitando las consiguientes molestias a la fauna del acantilado y propiciando el rebrote arbustivo.
- **Campaña de sensibilización ciudadana** para acabar definitivamente con las cortas y quemas del arbolado.
- **Campaña de Educación Ambiental**, realizando rutas y actividades con los escolares del Municipio de Castro-Urdiales, especialmente con los de Cerdigo, implicándoles en la conservación y conocimiento del entorno.
- **Creación de un vivero forestal** de planta local a partir de la recolección de semillas de las diferentes especies que forman el Encinar Cantábrico.
- **Plantación de especies forestales autóctonas.**
- **Estudio, vigilancia y seguimiento** continuado de las condiciones ecológicas del entorno.

- Procura no interferir en la tranquilidad del entorno.
- Mantén limpio El Pendio.
- Transita únicamente por los senderos señalizados.
- Respeta el cerramiento y mobiliario.

Muchas gracias por colaborar con nosotros en la conservación de la Naturaleza



Detalle de una encina con bellota



Las bellotas, entre la hojarasca seca, darán paso a los brotes de una futura encina



Orquídeas

Mántis Religiosa



La Joya del Acantilado

La extendida *Gaviota Patiamarilla* nos acompañará con su griterío y planeos a lo largo de todo el recorrido... pero también podremos descubrir fácilmente, volando a ras de agua, al escaso

Cormorán Moñudo. Existen pocas decenas de parejas reproductoras de esta especie buceadora repartidas por la costa cantábrica. Éstas se asientan, generalmente, en pequeñas colonias como la del Pendio.

Los individuos adultos tienen el plumaje de color negro con brillos verdosos, presenta una pequeña cresta en la cabeza. Acostumbran a secar su plumaje extendiendo las alas al aire en una pose muy característica.

El Cormorán Moñudo es muy sensible a los impactos que el ser humano ejerce sobre el ecosistema marino: los vertidos de hidrocarburos (*galipó*), la sobrepesca y las molestias en sus colonias de cría han colocado a la especie en un preocupante estado de conservación.



Cormorán Moñudo



Gaviota Patiamarilla

La aventura migratoria de las aves del Norte de Europa



Alcatraz Atlántico

El Pendio también ofrece una buena atalaya para observar el fluir de las aves acuáticas en sus viajes migratorios.

En **otoño** miles de aves del Norte de Europa se agrupan en bandos para migrar hacia los **cuarteles de invernada**. La ruta de las aves marinas, de miles de Kilómetros, suele ir cercana a la costa. En **primavera** regresan desde el Sur hacia sus **zonas de cría** de forma menos agrupada que en el otoño.

Algunas de las familias que pueden observarse con mayor facilidad son: *Gaviotas*, *Alcidos*, *Pardelas*, *Anátidas*, *Garzas* y *Limícolas*.

Sin embargo el ave marina migratoria más visible, y para muchos también la más espectacular, es el **Alcatraz Atlántico**. Su gran tamaño, los vertiginosos picados que realiza para pescar además de la belleza de su vuelo planeado peinando las olas son dignos de admiración.

Zona Supramareal



Hinojo Marino

Los Horizontes del Acantilado

Las franjas costeras tienen una zonación natural producida por el mayor o menor efecto del mar:

■ La **Zona Supramareal** está afectada por el **Spray Marino**, producido por el choque de las olas contra la costa y el transporte de este agua marina en suspensión por el viento. Esta salinización del suelo, provoca una selección de **plantas halófilas** que, como el *Hinojo marino*, prosperan en estos hábitats extremos.

■ A medida que nos acercamos al mar llegamos a la **Zona Intermareal**, entre los límites superior e inferior de la marea. En este horizonte encontramos especies como el "Caracolillo", el Mejillón o el Percebe.

■ La **Zona Infralitoral** es la que se encuentra siempre por debajo de la línea de marea. La luz del Sol permite el crecimiento de una rica comunidad de **algas**, como la conocida "**caloca**", la *Laminaria* o el *Fucus*.

La zona iluminada de las costas alberga una gran riqueza biológica en la que conviven numerosas especies de peces. Entre las más comunes destacan la Mojarra, el Serranillo, la Cabra ó la Julia.

La Pesca Artesanal en Los Pendios

Frente a estas costas, que por su verticalidad son nombradas como "Los Pendios" por los pescadores, es habitual observar embarcaciones de los puertos de Castro-Urdiales, Santoña, Colindres y Laredo capturando, **a cerco**, la **parrochilla**: cardúmenes de pequeños peces como *anchoas*, *sardinias*, "agucíos",... usados como carnada para la pesca del Bonito.

Otro ejemplo de pesca en la zona es la del Percebe, especie sistemáticamente sobreexplotada en toda la costa cántabra por mariscadores furtivos.



Zona Intermareal

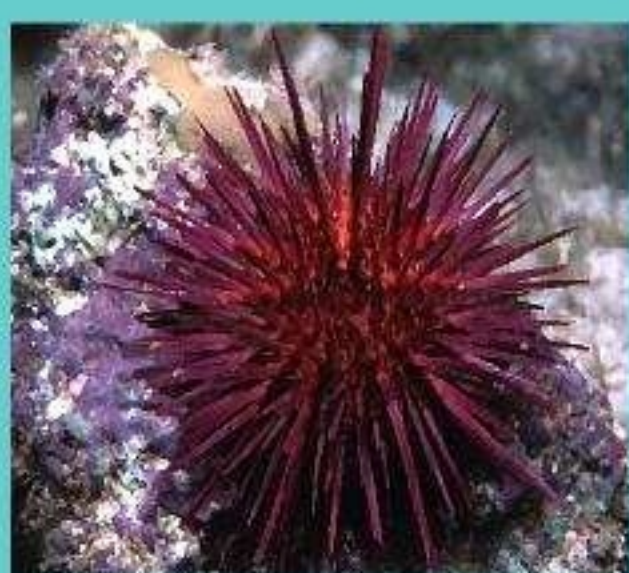


Percebes



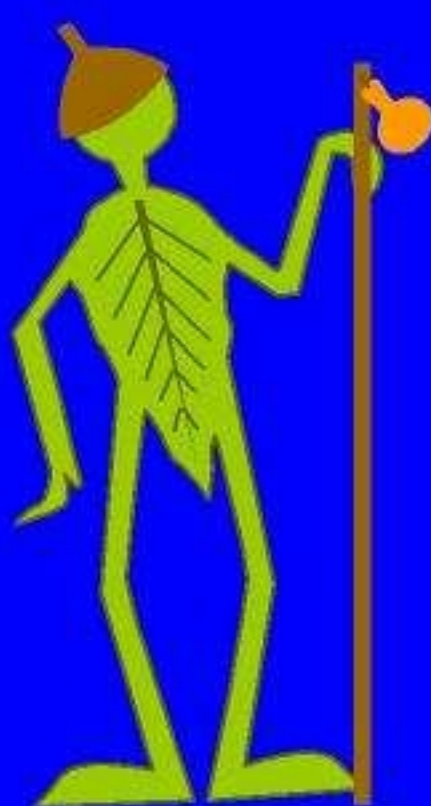
Zona Infralitoral

El Acantilado Marino



Los acantilados son zonas de gran belleza paisajística y de enorme biodiversidad al ser la zona de transición, **Ecotono**, entre dos ecosistemas totalmente diferentes como el marino y el terrestre.

El Pendio es un bello ejemplo de esta frontera natural entre la tierra y la mar, siendo en realidad una prolongación de la falda del monte Ceredo. La abrupta orografía de esta costa permite disfrutar desde ambientes típicamente marinos hasta entornos de flora y fauna característica de la alta montaña, como los Hayedos de Ceredo.



El Calero

Nuestros ancestros, buenos conocedores de los recursos que brinda la Naturaleza, aprovechaban la abundante roca caliza para fabricar la preciada cal.

¿Cómo se obtenía la cal?

Tras la extracción de la caliza de las inmediaciones y su transporte en carros tirados por bueyes, se procedía a la carga del horno.

El horno era circular, excavado en el suelo, y su carga era efectuada por la parte superior. En el hogar del horno era introducida la leña de encina para su quema y las piedras calcáreas eran colocadas, sucesivamente, entre capas de combustible ("berezos", "árgumas" y tocones) conformando una resistente bóveda. Todas las piedras debían entrar en contacto con el fuego para su correcta **calcinación**. El momento en que el horno desprendía llamaradas azules por su bóveda indicaba que se habían alcanzado los 700-900 °C necesarios para su cocción. Para ello era clave que entre las rocas se dejaran huecos por los que pasaran las llamas.

El **tiro** se veía avivado por las brisas marinas que canaliza el acantilado.

Tras el enfriamiento se realizaba la descarga de la cal, abriéndose un hueco por la parte inferior del horno. Se obtenía un kilo de cal por cada 12 kilos de roca quemada.



Arriba: Estructura interior del calero.

Abajo: Representación de la estructura exterior de la bóveda.



Y, ¿para qué se usaba?

La cal se ha venido utilizando desde tiempo inmemorial para numerosas labores de la vida cotidiana:

- Fabricación del **mortero bastardo** (arena y cal) usado para raseos y construcción de muros mampuestos.
- Como **desinfectante** aplicado a las parras de chacolís, troncos de frutales, sobre animales muertos,... evitando la transmisión de plagas, enfermedades y epidemias.
- Diluida en agua (**lechada**) y añadiendo pigmentos (añil, ocre, óxidos...) se obtienen las **pinturas a la cal** también de cualidades antisépticas, además de las decorativas.
- Agregada al suelo de **la huerta** y mezclada con abonos naturales (guano y estiércol) disminuye la acidez y mejora la calidad del suelo y por tanto la producción del plantío.

Y otros muchos como: curtido de pieles, fundente en operaciones metalúrgicas y alfarería, gargarismos, depilante, elaboración del azúcar, depuración de la sal, inhibidora de la putrefacción de las aguas estancadas,...



Los Séles

Los **séles** eran porciones delimitadas de terreno, generalmente circulares, sometidas a unas características de explotación especiales, siendo espacios de uso restringido o privativo, dentro de un ámbito de aprovechamiento comunal. Algunos séles, como los del Pendio, han mantenido un uso ganadero hasta nuestros días.

Economía pastoril y ordenación del territorio

El **sel** nació en el marco de una economía pastoril, en una organización territorial básica de **montes, pastos y terrenos comunales**. El sel era un terreno gestionado de una forma distintiva que se otorgaba en usufructo para el pastoreo de régimen extensivo, aunque también tenían un importante contenido forestal. Los séles eran también términos amojonados relacionados activamente con el pastoreo, y gozaban de un status especial de protección, en particular en lo referente a la fabricación de carbón y tala de árboles por el pie. Esta protección no siempre significaba prohibición, pues en determinadas circunstancias podían ser actividades permitidas.

Distribución geográfica

Está documentado el uso de los séles por toda la vertiente cantábrica de la Península Ibérica (Galicia, Asturias, Cantabria y Euskadi), extendiendo su presencia hasta Extremadura y Castilla-La Mancha.

Asimismo, hay indicios de la posible existencia de séles, o estructuras similares, en Bretaña é Inglaterra.

Además de los séles existieron diversos tipos de terrenos concejiles

La ordenación del suelo y las unidades de explotación y asentamiento humano estaban organizadas en **Concejos**.

El aprovechamiento de los **Montes Comunales** era minuciosamente regulado a través de una serie de ordenanzas (**Jurisdicciones**) dirigidas por los Concejos que podían establecer convenios con sus principales é influyentes usuarios privados: los dueños de Ferrerías, Carboneras y Caleros.

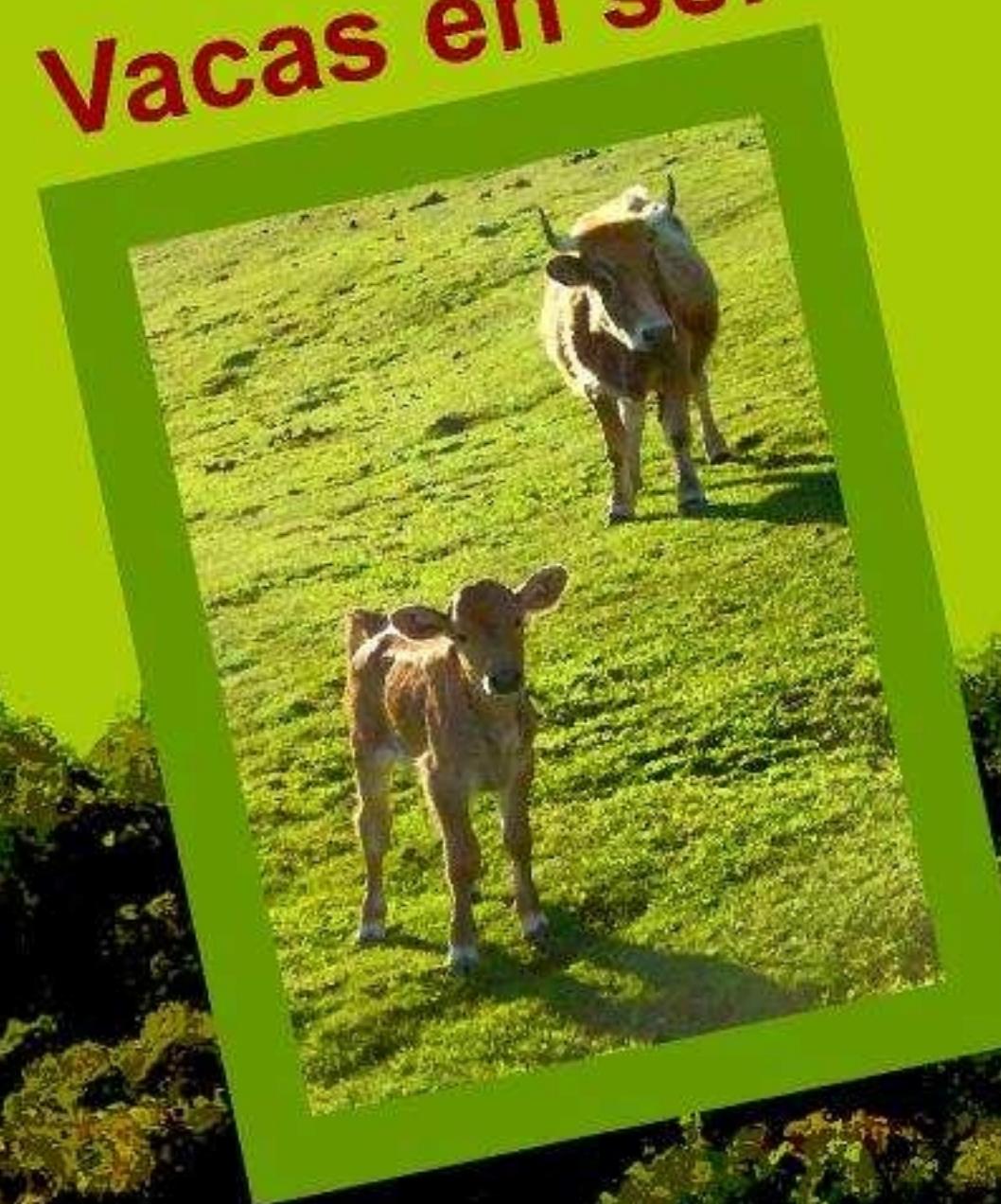
Los **Montes Comunales** eran terrenos de los que se podía beneficiar cualquier vecino de la población. Su aprovechamiento era limitado: se podía recoger leña para las viviendas, pero sin talar los árboles, para ello se usaban las ramas, desbroces y árboles caídos. Podían aprovecharse los frutos, la caza y mantener determinada ganadería.

Los **Montes Acotados** eran terrenos cerrados o simplemente amojonados. Su uso estaba estrictamente regulado, en buena parte por evitar la deforestación. Para ello se establecían periodos de corta y periodos de repoblación, durante los que podía autorizarse el carboneo. Cierta proporción de árboles se "guiaba" para que creciesen en altura, pues estaban destinados a grandes vigas, mástiles navieros, etc. Los montes comunales fueron disminuyendo históricamente en favor de los montes acotados.

Vaca monchina



Vacas en sel



Tema poco estudiado

A pesar de la coincidencia general al relacionar los séles con el pastoreo, los investigadores no terminan de aclarar su trascendencia cultural y posible significación astronómica.

Si bien los primeros testimonios escritos dejan constancia de que el término prerrománico 'sel' se utilizaba ya en el siglo IX, las labores arqueológicas más recientes apuntan a épocas anteriores.