

BOSQUE DE RIBERA, PUENTE TRADICIONAL Y MOLINOS

PUENTES QUE UNEN HISTORIA Y NATURALEZA

Un tesoro natural junto al agua, un legado vivo para el futuro.



Consulta rápida

Bosque de ribera · Especies del bosque de ribera · Puente tradicional Pontón Vello · Antiguos molinos de piedra

PATRIMONIO NATURAL JUNTO AL AGUA

¿Qué es un bosque de ribera o bosque galería?

Definición

Es un ecosistema que se desarrolla a lo largo de ríos, arroyos y zonas húmedas, ya sean permanentes o estacionales. Está formado por árboles, arbustos y plantas adaptados a vivir en suelos húmedos y a la dinámica cambiante del agua.

Características principales del bosque de ribera

- Vegetación típica: alisos (*Alnus glutinosa*), sauces (*Salix* sp.), fresnos (*Fraxinus angustifolia*), abedules (*Betula pubescens* ssp. *celtiberica*) y álamos (*Populus* sp.), junto a una rica variedad de arbustos y plantas acuáticas.
- Suelo húmedo y fértil: gracias a las crecidas y el aporte constante de agua, el suelo es rico en nutrientes.
- Zona de transición: actúa como un puente entre el ecosistema acuático y el terrestre, facilitando la vida de muchas especies.
- Clima: microclima más fresco y húmedo que el entorno cercano.
- Dinámica natural: se adapta a las crecidas y estiajes del río, regenerándose de forma natural.

Importancia ecológica

- Biodiversidad: alberga una gran variedad de especies animales y vegetales, muchas de ellas dependientes exclusivamente de este hábitat.
- Corredor ecológico: facilita el desplazamiento y conexión entre ecosistemas, permitiendo la migración y reproducción de especies.
- Protección del suelo: sus raíces estabilizan las riberas, previniendo erosiones y deslizamientos.
- Filtración natural: actúa como filtro de contaminantes, mejorando la calidad del agua al absorber nutrientes y sedimentos.
- Regulación hídrica: ayuda a regular el caudal del río, amortiguando crecidas y evitando inundaciones severas.
- Regulación climática: Mantiene la humedad local y ayuda a moderar las temperaturas, creando un microclima favorable.

Beneficios para el ser humano

- Recursos naturales: madera, frutos, plantas medicinales y materiales para artesanía.
- Protección frente a desastres: los bosques fluviales reducen la erosión y las inundaciones, protegiendo infraestructuras y cultivos.
- Calidad del agua: al filtrar contaminantes, mejoran el agua que utilizamos para consumo y riego.
- Bienestar y ocio: espacios naturales para el senderismo, la observación de aves, anfibios e insectos y el contacto con la naturaleza, fomentando la salud mental y física.

- Cultura e historia: estos bosques han sido testigos y parte de la historia local, influyendo en tradiciones y modos de vida.

Amenazas y conservación

- Deforestación y urbanización que reducen su extensión.
- Contaminación del agua por residuos agrícolas e industriales.
- Alteración del régimen natural de los ríos por presas, desvíos y canalizaciones.
- Especies invasoras que desplazan a la flora y fauna autóctona.

¡Disfruta y cuida del bosque de ribera!

Es un tesoro natural que sostiene la vida y equilibra nuestro entorno.

BIODIVERSIDAD

Información adicional de algunas especies del bosque de ribera

ALISO / AMIEIRO, *Alnus glutinosa*

Categoría de amenaza a nivel nacional e internacional: Preocupación Menor (LC).

Es un árbol caducifolio de 15 a 25 metros de altura, típico de zonas húmedas y riberas en Europa y Asia. Tiene hojas ovaladas, flores en amentos y pequeños conos como frutos. Crece rápido y mejora suelos pobres gracias a su capacidad para fijar nitrógeno mediante bacterias simbióticas.

Se usa principalmente para controlar la erosión en riberas, mejorar la fertilidad del suelo, y en carpintería por su madera resistente al agua. También es valioso en paisajismo, reforestación y apicultura, ya que aporta alimento a la fauna y polen para abejas. En medicina tradicional, se emplea por sus propiedades astringentes, antiinflamatorias y antitérmicas para internamente combatir la diarrea, bajar la fiebre y tratar problemas



respiratorios, y, en uso externo, para cicatrizar heridas, tratar afecciones dérmicas y bucofaríngeas y reducir la inflamación articular.

FRESNO DE HOJA ESTRECHA / FREIXO,

Fraxinus angustifolia

Categoría de amenaza a nivel nacional:

Preocupación Menor (LC) y a nivel internacional: No Evaluado (NE).

Es un árbol caducifolio de 15 a 25 metros, común en riberas, bosques galería y zonas húmedas de Europa meridional y occidental, desde el nivel del mar hasta altitudes moderadas. Su tronco es recto y robusto, la corteza es lisa y grisácea en árboles jóvenes y se vuelve más rugosa y agrietada con la edad. Tiene hojas compuestas, pinnadas, con 7 a 15 folíolos estrechos y alargados, de bordes enteros o ligeramente dentados. Sus flores, que aparecen antes que las hojas, son pequeñas y agrupadas en racimos. Los frutos son sámaras aladas que se dispersan por el viento.

Ayuda a estabilizar suelos y proteger cuencas hidrográficas y favorece la biodiversidad local al proporcionar refugio y alimento a numerosas especies de insectos, aves y hongos. Su madera es apreciada por su resistencia y flexibilidad, utilizada para la fabricación de muebles, carros, embarcaciones pequeñas, herramientas, mangos y otros utensilios. En medicina tradicional, su corteza y hojas se han empleado para tratar inflamaciones, retención de líquidos, problemas articulares, mejorar la salud digestiva, la circulación sanguínea y fortalecer el sistema inmunitario.

Puede compartir hábitat con el fresno común (*Fraxinus excelsior*) que en las últimas décadas ha sufrido graves daños por la enfermedad conocida como chalara del fresno (*Hymenoscyphus fraxineus*), un hongo invasor que provoca la muerte masiva de ejemplares en Europa. Esto ha supuesto que el fresno común se encuentre catalogado como Vulnerable (VU) a nivel nacional y En Peligro (EN) a nivel internacional. Aunque el fresno de hoja estrecha no está tan amenazado como el fresno común, puede verse



afectado por enfermedades fúngicas similares, y su conservación es importante para mantener la salud de los ecosistemas ribereños donde actúa como especie clave.

ZARZAMORA / MORA SILVESTRE / SILVA,

Rubus fruticosus

Categoría de amenaza a nivel nacional e internacional: Preocupación Menor (LC).

Es un arbusto perenne espinoso de 1 a 3 metros, común en bosques y matorrales de Europa y Asia occidental. Sus hojas son compuestas y sus flores blancas o rosadas dan lugar a moras negras, comestibles y ricas en antioxidantes. Sus frutos no son bayas verdaderas, sino un conjunto de pequeños frutos llamados drupas que se agrupan formando la típica mora.

Se utiliza principalmente por sus frutos en alimentación fresca o procesada, y en medicina tradicional para aliviar problemas digestivos e inflamaciones. Además, ayuda a controlar la erosión del suelo y proporciona refugio y alimento a la fauna silvestre. También se emplea en jardinería para setos naturales.



MIRLO ACUÁTICO / MERLO RIEIRO,

Cinclus cinclus

Categoría de amenaza a nivel nacional e internacional: Preocupación Menor (LC).

Es un ave de 18 - 20 cm que habita riberas de ríos con aguas limpias y corrientes rápidas en Europa y Asia. Tiene fuertes patas y el plumaje es muy denso y oscuro, con el pecho blanco. Es un excelente nadador que se sumerge para cazar insectos y larvas acuáticas. Su sangre puede portar más oxígeno que la de otros passeriformes, lo que le permite permanecer bajo el agua hasta treinta segundos.

Es un bioindicador de la calidad del agua y ayuda a controlar poblaciones de invertebrados, manteniendo el equilibrio ecológico. Su conservación es fundamental para proteger los ecosistemas fluviales y la biodiversidad



asociada.

SALAMANDRA COMÚN / PÍNTEGA COMÚN, *Salamandra salamandra*

Categoría de amenaza a nivel nacional e internacional: Vulnerable (Vu).

Es un anfibio de 15 a 25 cm de longitud, de hábitos terrestres y nocturnos, que puede vivir en áreas montañosas y boscosas de Europa con condiciones adecuadas de humedad. Su piel lisa y húmeda, esencial para su respiración cutánea, es negra con manchas o rayas amarillas muy llamativas, aunque la intensidad y el patrón varían según la subespecie y la región. Esta coloración advierte a posibles predadores de su toxicidad (aposematismo), ya que su piel segrega sustancias tóxicas, principalmente alcaloides, que pueden causar irritación. Se alimenta de insectos, lombrices, caracoles y otros pequeños invertebrados. Puede vivir hasta 20 años y alcanza la madurez sexual a los 3 a 5 años.

Las salamandras son animales ovovivíparos (salvo las subespecies *Salamandra salamandra bernardezi* y *Salamandra salamandra fastuosa*, que son vivíparas, esto es, las larvas metamorfosean en el interior de las hembras y los juveniles resultantes pueden vivir directamente en el medio terrestre). Ovovivípara significa que la hembra retiene los huevos en su interior hasta que las larvas alcanzan un estado avanzado, alumbrando estas directamente en el agua, donde completan su metamorfosis hacia la vida terrestre. En Galicia el periodo de celo se extiende entre los meses de octubre y marzo.

La salamandra común enfrenta riesgos por pérdida de hábitat, contaminación, enfermedades como la quitridiomycosis y el cambio climático.



CABALLITO DEL DIABLO / GAITEIRO ALIAZUL O CABALIÑO DO DEMO,

Calopteryx virgo

Categoría de amenaza a nivel nacional e internacional: Preocupación Menor (LC).

Caballito del diablo (*Calopteryx virgo*) macho a la izquierda y hembra a la derecha.

Es un insecto odonato de 45 a 50 mm que vive en riberas de ríos con aguas limpias y vegetación abundante en Europa y Asia occidental. Los machos tienen cuerpo azul metálico y alas oscuras, mientras que las hembras son más apagadas. Se alimenta de insectos pequeños que captura en vuelo.

Es un bioindicador de buena calidad del agua y un depredador natural que ayuda a controlar poblaciones de insectos.

Especie univoltina (sólo una generación anual). Alcanza la madurez sexual a los 9 y 10 días. El macho sujeta a la hembra por el «cuello» con los apéndices del último segmento abdominal y forman un tándem. Tras la cópula, la hembra realiza la puesta introduciendo su abdomen en el agua y depositando hasta 300 huevos en las partes hundidas de las plantas acuáticas. Eclosionan a las 2 semanas. Las larvas acuáticas son carnívoras y se desarrollan durante un periodo de 2 años en la vegetación sumergida, sufriendo hasta 12 mudas antes de alcanzar el estado adulto.



CULEBRA DE COLLAR MEDITERRÁNEA / COBRA DE AUGA DE COLAR, *Natrix*

astreptophora

Categoría de amenaza a nivel nacional e internacional: Preocupación Menor (LC) y se encuentra incluida en el Listado Español de Especies en Régimen de Protección Especial (LESPRE).

Es una serpiente de zonas húmedas, no venenosa,



totalmente inofensiva, del suroeste de Europa. Suele medir entre 70 y 100 cm. Su nombre proviene de la característica marca en forma de collar claro o amarillo que tiene justo detrás de la cabeza, sobre un fondo oscuro. El cuerpo es generalmente de color marrón, gris o verde oliva con manchas oscuras.

Es un depredador natural de anfibios, peces y pequeños mamíferos, ayudando a controlar estas poblaciones y mantener el equilibrio en ecosistemas acuáticos y terrestres. Además, es una especie indicadora de hábitats saludables.

Realiza cortejos activos donde el macho persigue a la hembra, la acaricia con la cabeza y se enrolla sobre ella durante cópulas rápidas, a veces formando "bolas de apareamiento" con varios machos.

Cuando se siente amenazada, la culebra de collar puede emitir un fuerte silbido y hacer vibrar la cola contra hojas secas para imitar el sonido de una serpiente venenosa, como la víbora, para ahuyentar a posibles predadores.

PATRIMONIO ETNOGRÁFICO

Puente tradicional “Pontón Vello”



Estado actual del puente Pontón Vello

Datos principales

- Construido por don Felipe Gallego a finales del s.XIX.
- Hecho con grandes losas de granito. Tiene un solo tramo adintelado, con muros de acceso de grandes bloques de granito y dos arcos.
- El objetivo de su construcción fue facilitar el acceso a las fincas vecinales y al molino, tanto por personas como por ganado (de ahí los muros), y así evitar que le pisasen “as leiras” o terrenos de labranza.
- En la época de explotación de la mina de wolframio “La Impensada” de Vilardercervos, era atravesado diariamente por cientos de trabajadores procedentes de aldeas como Vilarello da Cota o de la vecina Portugal.
- Es un puente tradicional, de propiedad comunal, que se encuentra catalogado con la consideración genérica de BIC (Bien de Interés Cultural).

TRADICIÓN QUE TRANSFORMABA EL GRANO

Antiguos molinos de piedra

El poder del agua en la vida de nuestros antepasados.



Restos de molinos de piedra

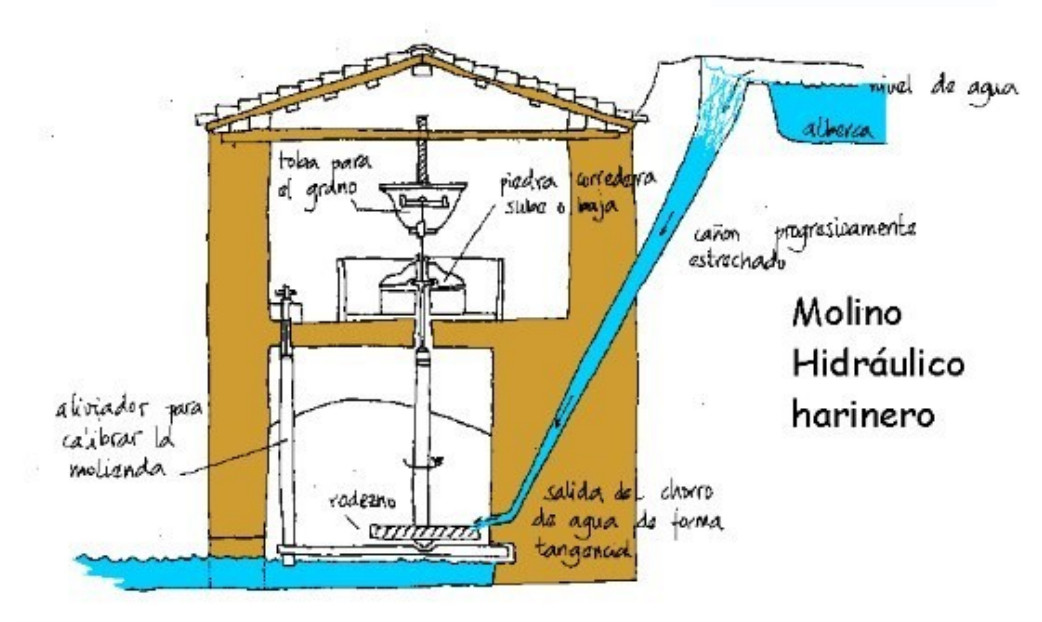
En ambas orillas del río Portos, a escasos metros del puente tradicional, se encuentran dos antiguos molinos en ruinas. En el margen izquierdo, el molino comunal, hecho de granito trabajado en mampostería, y en el margen derecho, el molino privado, construido con grandes losas de granito.

Los molinos constituyen un patrimonio tecnológico que refleja la adaptación humana al entorno fluvial, además de reflejar la historia y tradición molinera de la zona.

Estos ingeniosos mecanismos aprovechaban la energía cinética del agua para transformar el grano en harina mediante un sistema mecánico eficiente y sostenible.

La regulación del flujo de agua y la velocidad de giro eran cruciales para evitar el desgaste prematuro de las piedras y garantizar una molienda uniforme.

A lo largo de los siglos, los molinos de piedra situados junto a los ríos fueron piezas clave en la vida rural y comunitaria.



Esquema del funcionamiento de un molino hidráulico

Partes principales de un molino de río

- Rueda hidráulica o rodicio: colocada en el cauce del río, esta rueda gira impulsada por la corriente, convirtiendo la energía del agua en movimiento mecánico.
- Eje y engranajes: transmiten el giro de la rueda a las piedras de molienda.
- Muelas de molino: dos grandes piedras circulares, la piedra inferior fija (solera) y la superior móvil (volandera), que trituran el grano entre ellas.
- Tolva: depósito donde se deposita el grano antes de caer entre las piedras.
- Canal o acequia: canaliza el agua desde el río hacia la rueda hidráulica para asegurar un flujo constante.