

El 23 y 28 de febrero de 2018 los alumnos de Biología y Geología de 4º ESO estuvieron en el Centro de Interpretación de los humedales de Salburua participando en los siguientes talleres:

1. TALLER DE IDENTIFICACIÓN DE MICROMAMÍFEROS MEDIANTE EL ANÁLISIS DE EGAGRÓPILAS

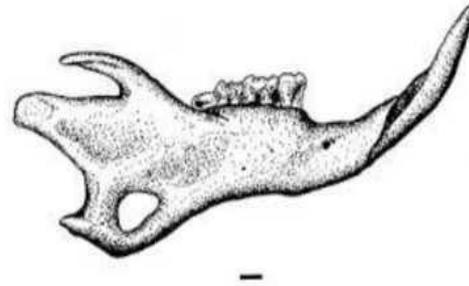
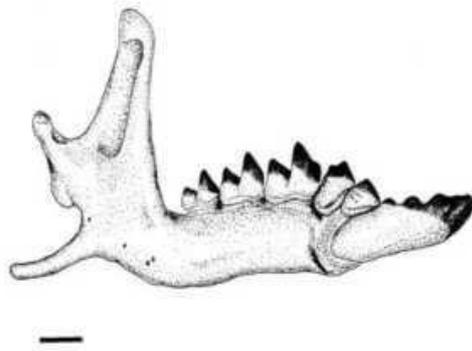
Un **micromamífero** es un [mamífero](#) de talla pequeña. Se trata de un término casi coloquial, sin valor [taxonómico](#), pero muy usado en las publicaciones científicas para indicar a aquellos mamíferos que son de tamaño reducido. Se suelen incluir bajo esta denominación a [insectívoros](#), [quirópteros](#), [roedores](#) y [lagomorfos](#).

Musaraña, mandíbula y cráneo



Roedor, mandíbula y cráneo





Los alumnos identificaron cráneos y mandíbulas de roedores y de musarañas en las egagrópilas de rapaces nocturnas, ayudados de una colección de referencia y la documentación bibliográfica necesaria para su clasificación.

EGAGRÓPILAS Y SU DISECCIÓN PARA DESCUBRIR RESTOS DE MICROMAMÍFEROS



2. TALLER DE IDENTIFICACION DE AVES COMUNES MEDIANTE LA OBSERVACION Y EL CANTO

Actividad de iniciación al mundo de la ornitología en la que se comentaron las reglas básicas para identificar las especies más frecuentes de aves presentes en Salburua. Se realizó una introducción al mundo de los cantos que es fundamental como herramienta de identificación de aves en medios forestales. Los alumnos pudieron observar aves con los prismáticos desde uno de los observatorios.

3. TALLER DE ANILLAMIENTO DE AVES Y RADIOMARCACIÓN

El anillamiento es un método de estudio de las poblaciones de aves que consiste en la individualización de éstas mediante la colocación de una anilla metálica en la pata.



Cada anilla lleva un número a modo de DNI y una dirección o remite de contacto. Mediante este método se obtiene información sobre las aves anilladas y las poblaciones a las que pertenecen, como los movimientos y migraciones, las tasas de mortalidad o la supervivencia. Además, la captura y el estudio del ave en mano permiten conocer el sexo y la edad de los individuos, por lo que se pueden comparar los resultados obtenidos entre machos y hembras, o entre distintas clases de edad.

Actualmente se utiliza también un método más sofisticado para estudiar el camino migratorio de aves, la radio-marcación, que permite estudiar la posición y movimientos de aves con ayuda de transmisores de radio muy pequeños fijados en su cuerpo.

Los alumnos observaron distintos tipos de anillos y estudiaron las migraciones que han hecho algunas aves radio marcadas en Salburua.

Los alumnos pudieron observar las siguientes especies: pito real, cigüeñas, mirlo, patos, urracas, focha común, etc.

URRACA



MIRLO



PITO REAL



FOCHA COMÚN



CIGÜEÑA



**CENTRO DE INTERPRETACIÓN DE LOS HUMEDALES DE
SALBURUA**



ADEMÁS ESTOS TALLERES HAN SERVIDO PARA CONCIENCIAR A LOS ALUMNOS DEL GRAVE PELIGRO EN EL QUE SE ENCUENTRAN LOS HUMEDALES Y LA IMPORTANCIA DE SU CONSERVACIÓN.

Sobre el Día Mundial de los Humedales

El Día Mundial de los Humedales se celebra cada año el 2 de febrero para crear conciencia en todo el mundo acerca del valor de los humedales para la humanidad y el planeta. También se conmemora la fecha de la adopción de la Convención de Ramsar sobre los Humedales en la ciudad iraní de Ramsar en 1971. El Día Mundial de los Humedales se celebró por primera vez en 1997.

El Día Mundial de los Humedales 2017

El tema del Día Mundial de los Humedales 2017 es "Humedales para la reducción del riesgo de desastres". Los humedales juegan un importante papel en la reducción del impacto de los fenómenos meteorológicos extremos tales como inundaciones, sequías y ciclones.

Los humedales actúan como esponjas naturales, absorbiendo y almacenando el exceso de precipitaciones y reduciendo así las inundaciones. Durante la época seca liberan el agua almacenada, retrasando el inicio de las sequías y reduciendo la escasez de agua.

La frecuencia de los peligros naturales se ha más que duplicado y la mayoría de estos están relacionados con el clima y la meteorología. Según ONU-Agua, el 90 % de los peligros naturales están relacionados con el agua. El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) prevé que en el futuro habrá incluso más fenómenos extremos a consecuencia del cambio climático.

No obstante, el gran público ignora en gran medida esta protección que nos brindan los humedales. De hecho, las personas a menudo consideran los humedales como terrenos baldíos, es decir, algo que se debe rellenar o convertir para otros usos. Los científicos calculan que desde 1900 ha desaparecido al menos el 64 % de los humedales del planeta.

Mensajes principales

- Los humedales son una protección natural frente a los desastres y nos ayudan a hacer frente a los fenómenos meteorológicos extremos.
- Los humedales bien gestionados garantizan la resiliencia de las comunidades y su capacidad de recuperarse de los desastres.
- Tomen medidas que ayuden a conservar y promover el uso sostenible de los humedales.

❖ PERO ¿QUÉ SON ESTOS LUGARES DE LOS QUE ÚLTIMAMENTE SE HABLA TANTO Y POR QUÉ RESULTAN TAN IMPORTANTES?

Los humedales, como su nombre lo indica son grandes espacios de tierra cuyo factor ambiental principal es el agua. En ellos habita una biodiversidad tan rica como en ningún otro sitio de la Tierra. Por esa razón, no es exagerado decir que de ellos depende la vida como la concebimos.

La categoría humedal es muy amplia e incluye cualquier área acuosa –pantanos, ciénagas, marismas, marjales, estanques de agua natural o artificial– donde la profundidad del agua, sea estancada, corriente, dulce o salobre, no exceda los 6 metros. Lo más distintivo de estos lugares es su vegetación característica adaptada exclusivamente a ese tipo de suelo húmedo.



❖ LA IMPORTANCIA DE LOS HUMEDALES

La visión común de un humedal para las personas es la de un lodazal sucio y repugnante, inútil para el ser humano; sin embargo, estos sistemas biodiversos son parte fundamental del medioambiente y cumplen funciones de gran importancia, tales como:

a) Son hábitats valiosos para la vida silvestre

Ya es hora de echar abajo la idea de que los humedales son sitios tristes e inhóspitos. En realidad, estos terrenos son el hogar de múltiples especies entre las que se cuentan: plantas, aves, mamíferos, anfibios, reptiles, peces e invertebrados. Allí obtienen su alimento, agua, madrigueras, sitios donde anidar y dar de mamar a las crías, refugios, etc. Existen incluso especies silvestres que necesitan del humedal para reproducirse.

b) Mantienen el agua limpia

Increíblemente los humedales funcionan como **filtros naturales del agua**. Las especies vegetales y animales que allí habitan, macroscópicas y microscópicas, eliminan en sus procesos vitales las impurezas que constantemente llegan procedentes de los hogares humanos. Estos sitios también filtran el exceso de algunos nutrientes en las aguas, como el fósforo y el nitrógeno, depositados allí por la industria y la agricultura.

c) Proporcionan servicios a la sociedad

Las zonas húmedas son una garantía de agua y alimentos, paisajes atractivos, recurso turístico, espacios para la investigación, educación, ocio y relajación. Ayudan a minimizar los peores efectos de las sequías y las inundaciones en un contexto de correcta ordenación del territorio y gestión del agua.

d) Pueden ayudar a afrontar el cambio climático

Una correcta gestión y protección -y en su caso, la restauración- de estos ecosistemas puede ayudar en la lucha contra el cambio climático, reduciendo los niveles de gases de efecto invernadero en la atmósfera.

❖ LAS AMENAZAS SOBRE LOS HUMEDALES

- Pérdida de hábitat: muchos humedales naturales se perdieron en el siglo XX
- Extracción excesiva y regulación de caudales: muchos acuíferos están sobreexplotados y en los ríos no se alcanzan los caudales ecológicos.
- Especies invasoras: la rápida expansión de especies exóticas como el mejillón cebra y el jacinto de agua pone en peligro el buen funcionamiento de las infraestructuras hidráulicas y el equilibrio ecológico de los ecosistemas.
- Contaminación de las aguas
- Muchas especies de aves acuáticas, mamíferos acuáticos, peces y anfibios se encuentran amenazadas.

A todas luces, nuestra perspectiva de los humedales debe cambiar radicalmente si queremos preservar

nuestra ecología. Estas son áreas muy importantes para el funcionamiento de los distintos sistemas del planeta, vivos y naturales, y por esa razón urge protegerlos, lo que a la larga significa cuidar de la salud de todos.

