

TANQUE MINERO "CEREZALES"

Un pasado con futuro. Una apuesta por la conservación de los anfibios en el tanque minero.



Un lugar con memoria y vida

Antiguo tanque minero auxiliar, punto de encuentro vecinal y espacio recuperado como refugio natural para anfibios y biodiversidad local.

Consulta rápida

El tanque Cerezales	Mina La Impensada	Punto de partida para la vida	Los anfibios
Importancia ecológica	Amenazas	Cómo puedes ayudar	Notas

1. El tanque "Cerezales"

Este antiguo tanque minero auxiliar fue mandado construir en 1915 por Ricardo González Cerezales para recoger el exceso de agua procedente de la mina "La Impensada", conocida popularmente como "Os Lameiros".

Como el agua llega al tanque filtrada a través de la tierra, fue utilizada como fuente de agua por los lugareños y como abrevadero para el ganado.

Además, este lugar ha servido de punto de encuentro para los habitantes, que se sentaban en los muros de alrededor a conversar "a la fresca".

2. Mina "La Impensada" ("Os Lameiros")

De la mina "La Impensada" se extrajo el wolframio europeo más puro ("capaz de perforar cualquier tanque aliado"), llamado "oro negro", y en el pico más alto de producción (1938-1944) alcanzó las 10Tn al día.

El wolframio es un metal extremadamente denso, muy duro, muy resistente al calor y muy escaso en la corteza terrestre (sólo se encuentra en dos regiones a nivel mundial: China y tercio oeste de la Península Ibérica) y de alto valor, sobre todo en el contexto de los conflictos bélicos.

Es utilizado para la fabricación de resistencias de bombillas, para la electrónica y para endurecer todo tipo de metales. En la industria armamentística se usa para blindar aceros y fabricar munición.

Fue un mineral estratégico que marcó una época clave en la economía local y nacional, especialmente durante las décadas de 1930 y 1940, durante la Segunda Guerra Mundial.

En ese período, la exportación de wolframio a la Alemania nazi se convirtió en una de las principales actividades económicas de España, y Vilardocervos fue uno de los epicentros de esta industria minera que generó una verdadera "revolución industrial" en la zona, atrayendo a miles de trabajadores y transformando la vida del pueblo.

3. Un tanque minero recuperado: punto de partida para la vida

Este espacio ha sido rehabilitado con el objetivo de convertirse en un refugio natural seguro para favorecer la reproducción de los anfibios y para mejorar la biodiversidad local, beneficiando también a otros grupos de organismos como aves, mamíferos, reptiles, insectos y plantas.

Contribuir a la recuperación del equilibrio ecológico en el área, favoreciendo un punto de concentración y reproducción de fauna auxiliar.

4. Los ANFIBIOS: guardianes de la naturaleza

ANUROS

Sin cola en estado adulto.
Cuerpo rechoncho.
Fecundación externa.
Más dependientes del agua.
Extremidades anteriores y posteriores diferentes (en forma y función).



URODELOS

Con cola en estado adulto.
Cuerpo alargado.
Fecundación interna.
Menos dependientes del agua.
Extremidades anteriores y posteriores semejantes.



Los anfibios, con más de 350 millones de años de historia, son un grupo muy diverso que incluye ranas, sapos, tritones y salamandras.

Son el primer grupo de vertebrados que colonizó tierra firme.

Su nombre proviene del griego "amphibios" que significa doble vida, ya que en general, viven entre dos ambientes, el acuático y el terrestre.

Su piel fina y permeable les permite respirar y absorber agua, pero también les hace muy sensibles a los cambios ambientales.

Son piezas clave en el equilibrio de los ecosistemas.

Encarnan la magia de la transformación en la naturaleza. Durante su desarrollo pasan de larva acuática a adulto a través de un proceso de metamorfosis.

Son los vertebrados más amenazados del planeta. Un 41% de las especies están catalogadas bajo alguna categoría de amenaza.



5. ¿Por qué son importantes los anfibios?

Controlan insectos: ayudan a mantener bajo control las poblaciones de mosquitos y otros insectos, evitando plagas y la transmisión de enfermedades.

Base de la cadena alimentaria: son alimento para aves, reptiles y mamíferos.

Reguladores de ciclos de nutrientes: contribuyen al reciclaje de nutrientes y al crecimiento de plantas y microorganismos.

Indicadores ambientales / Centinelas de la salud del ecosistema: su presencia y salud reflejan la calidad del agua y del entorno.

Ciencia y Medicamentos: su piel produce sustancias que eliminan microbios y virus, siendo una prometedora y posible cura para diversas enfermedades como el Alzheimer y algunos tipos de cáncer. Son fuente de analgésicos, antibióticos y estimulantes cardíacos.

En algunos lugares sirven de alimento para las personas.

Son nuestro patrimonio.



6. Amenazas de los anfibios

Destrucción, degradación y fragmentación de Hábitats.

Contaminación ambiental.

Enfermedades emergentes (quitridiomicosis o ranavirosis).

Especies exóticas e invasoras.

Explotación y comercio ilegal.

Alteraciones climáticas: el cambio climático, la lluvia ácida y la reducción de la capa de ozono que provoca un aumento de la cantidad de radiación ultravioleta que alcanza la superficie terrestre.

Atropellos.

Deterioro y desaparición de puntos de agua.

7. ¿Cómo puedes ayudar?

La mejor forma de ayudar a los anfibios es conocerlos, saber de sus singularidades y peculiaridades.

Divulgar los problemas a los que se enfrentan.

Participa en el Programa SAFE (Stop Atropellos de Fauna Española). Ayuda a localizar puntos negros de atropellos. Contacta con la Asociación Herpetológica Española (AHE).

Presiona para la construcción de Pasos de Fauna o Señales de Advertencia en puntos críticos.

Respetar los senderos señalizados y no introduzcas especies ajenas ni basura.

Evita perturbar las zonas húmedas y sus alrededores y evita el uso de pesticidas y contaminantes cerca de hábitats.

acuáticos.

No captures ni molestes a los anfibios en la naturaleza.

Infórmate antes de comprar una mascota y NUNCA la liberes en el medio natural.

Si ves un anfibio muerto (u otro animal) en el campo, avisa al SEPRONA (Servicio de Protección de la Naturaleza). Teléfono 062.

Crea una charca en tu jardín.

El agua es vida. Ahorra en el consumo de agua.

Bioseguridad en el campo. Si vas a visitar varios sitios en la misma salida, lo mejor es preparar una solución desinfectante de lejía en un bote con pulverizador y, al terminar la visita en ese lugar, y tras eliminar el barro y los restos de materia orgánica del equipo (calzado, bastones, herramientas...), pulverizar bien con la solución desinfectante.



8. Notas

Cantos y declive

El declive de los anfibios se evidencia y denuncia también en sus cantos, que cada vez se escuchan con menor frecuencia. Como bien dice el especialista en grabación de sonidos de la naturaleza Carlos de Hita, "El campo sonoro de los anfibios es cada vez más monocorde, es el relato de una crisis".

Investigación y salud

Aunque las plantas son el origen de la mayor parte de las medicinas que nos curan, los anfibios tienen cada vez un papel mayor en ensayos clínicos y en la calidad de nuestra salud. Por ejemplo, el gallego César de la Fuente, pionero en el uso de la inteligencia artificial y modelado computacional inspirado en la naturaleza, ha descubierto una nueva línea de investigación para desarrollar antibióticos a partir de una especie de rana asiática.

Metamorfosis

La metamorfosis en los anfibios es un proceso hormonal que transforma a las larvas acuáticas en adultos adaptados a la vida terrestre o semiacuática. Generalmente, los anfibios pasan por tres fases acuáticas: huevo, embrión y larva. Sin embargo, en la península ibérica existen excepciones, como los sapos parteros y algunas salamandras, que se reproducen en tierra firme y presentan variaciones en su ciclo larvario, incluyendo formas ovovivíparas (paren larvas muy desarrolladas que deben pasar por una fase acuática antes de la metamorfosis) y vivíparas (las larvas metamorfosean en el interior de las hembras y los juveniles resultantes pueden vivir directamente en el medio terrestre sin tener que pasar por una fase larvaria acuática). Durante la metamorfosis las larvas experimentan cambios morfológicos y fisiológicos, como el desarrollo de patas, la pérdida de cola, la transición de branquias a pulmones y

cambios en el sistema digestivo, adaptando al anfibio para su vida adulta.

Evolución en el tanque

Es un privilegio presenciar en tan solo unos meses el fascinante proceso de evolución ligado a los anfibios. En el tanque se puede llegar a observar cómo se despliega la vida, desde el huevo hasta el renacuajo, y cómo finalmente emerge del agua, tal como lo hizo el primer pez que dio origen a los anfibios. Esta evolución refleja cómo la selección natural impulsó adaptaciones que permitieron superar las barreras del medio acuático. Los anfibios son un claro ejemplo de la transición entre dos ecosistemas con características, en ocasiones, diametralmente opuestas: el acuático y el terrestre.

Quitridiomycosis

La quitridiomycosis es una enfermedad causada por los hongos *Batrachochytrium dendrobatidis* (Bd) y *Batrachochytrium salamandrivorans* (Bsal) que han devastado las poblaciones de anfibios en todo el mundo. El hongo Bd altera el equilibrio de la piel de los anfibios, interrumpe su capacidad para absorber agua y oxígeno, produce deshidratación y termina provocándoles un ataque al corazón. En España, el hongo Bd ha llegado ya a todo el territorio, y está causando mortalidades masivas documentadas en los Pirineos, la Montaña Palentina, la Sierra de Guadarrama y las Sierras Béticas. La infección por Bsal puede provocar pequeñas úlceras con un borde oscuro y/o hemorragias o muda excesiva de la piel.

Ranavirosis

La ranavirosis es una enfermedad causada por varios virus del género *Ranavirus* cuya severidad aumenta con temperaturas altas. La infección se concentra principalmente en los órganos internos (hígado, bazo o riñones), aunque también destruye tejidos y órganos externos (como dedos, ojos, boca, etc). Puede causar heridas visibles y sangrantes en la piel, que finalmente pueden resultar letales para el animal. Estos virus infectan a todos los vertebrados ectotermos (anfibios, reptiles y peces), aunque los más perjudicados son los anfibios.



Ilustración 1: Aspectos más importantes de la quitridiomycosis sobre los anfibios y sus poblaciones a nivel mundial. Fuente: Kimberlyn Fonseca - Pérez

Recuerda

“Recuerda: está prohibido liberar cualquier tipo de especie al medio natural”: Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad; Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, sobre Especies Exóticas Invasoras; Ley 9/2007, de 13 de junio, de Conservación de la Naturaleza de Galicia; y Ley 5/2019, de 2 de agosto, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad de Galicia.