



PANDA

Revista para Jóvenes Naturalistas

JUNIOR

primavera
2025



ECONOTICIAS &
CURIOSIDADES

Conociendo al
LOBO IBÉRICO

ESPECIAL

Arquitectos de la Naturaleza

Año Internacional de los Glaciares

Los glaciares están desapareciendo por el calentamiento global y esto nos afecta a muchísimas especies y a millones de personas. Son reservas clave de agua dulce, pero su deshielo se acelera: en 1850 había 52 en los Pirineos, en 2020 quedaban 19 y ahora solo hay 14. En los Alpes, los Andes o el Himalaya, el derretimiento de estas masas heladas podría causar escasez de agua para beber y provocar inundaciones, poniendo en riesgo a aldeas y ciudades de las zonas bajas de esas montañas.

Para concienciar sobre su importancia, la ONU ha declarado 2025 como el Año Internacional de la Conservación de los Glaciares y el 21 de marzo como Día Mundial de los Glaciares.

El lince ibérico conquista nuevos territorios

Virgo y **Vuelvepiedras** son dos linces ibéricos del Centro de Recuperación de El Acebuche que ya corren libres en Palencia. Un paso importante en la expansión territorial del felino en su primera población salvaje en Castilla y León, que camina firme hacia su salvación. Pero no podemos bajar la guardia y debemos seguir trabajando para aumentar las poblaciones de conejo, su presa favorita, y seguir luchando contra el furtivismo y los atropellos en carreteras.



CRÉDITOS

© **Texto:** 2025, WWF/Adena.

Dirección: Itz'ar Badía.

Coordinación: Amalia Maroto.

Redacción: Isaac Vega y Amalia Maroto.

Ilustraciones, diseño y maquetación: Mauricio Maggiorini.

Impresión: Rotocobrhi.

Fotos Portada Panda Junior: Lobo ibérico. © Carlos Romero

Fotos Portada Pandilla: Pangolín. © naturepl.com - Suzi Eszterhas - Wild Wonders of China - WWF

Depósito Legal: M-2028-1983

ISSN: 0212-6354

Publicado en abril de 2025 por WWF/Adena (Madrid, España).

© 1986 Logotipo del Panda de WWF-World Wide Fund for Nature (antes World Wildlife Fund).

© "WWF" es Marca Registrada de WWF.

WWF España, Gran Vía de San Francisco 8-D, 28005 Madrid.

Tel.: 91 354 0578. **Email:** info@wwf.es.

Para más información: visite wwf.es

Doñana, a la lista negra



© Diego López / WWF España

El más importante de nuestros humedales está al borde del abismo y corre el riesgo de entrar en la Lista de Patrimonio de la Humanidad en Peligro de la Unesco.

Doñana se muere de sed mientras cientos de pozos ilegales siguen robando agua para regar cultivos. A pesar de nuestras denuncias y de algunos cierres de pozos ilegales, el acuífero que da vida a la zona húmeda más importante de Europa sigue sobreexplotado al 109 % y las lluvias caídas este invierno no son suficientes.

Tendría que llover muchísimo más y se deben cerrar todos los pozos ilegales.

Microplásticos en el cerebro

Un estudio publicado en *Nature Medicine* nos alerta de que los microplásticos y los nanoplásticos se acumulan en nuestro cerebro en concentraciones más altas que en otros órganos como el hígado o el riñón, y esto puede afectar a la aparición y aceleración de enfermedades como la demencia.

Por esta y otras muchas razones, urge que se ponga en marcha el Tratado Global de Plásticos, que deberá hacer frente a la producción anual de más de 300 millones de toneladas de plástico, que en su mayoría no se recicla y contamina el planeta y nuestras cabezas.



¡Bravo por los océanos!

España ratifica el Tratado Global de los Océanos, convirtiéndose en el primer país de la UE que lo hace. Este convenio protege las zonas marinas internacionales, que están más allá de las 200 millas de las costas de todos los países y territorios, y es una garantía para que la actividad humana en mares y océanos sea compatible con su conservación, lo que nos acerca al compromiso de proteger un 30 % de la superficie marina antes de 2030.



ESPECIAL

TÉCNICOS DE LA NATURALEZA



Ilustraciones: @Hannah L. Timmins

Cada día recibimos miles de beneficios invisibles que nos dan los animales salvajes, de todas formas y tamaños. A estas especies las hemos llamado “Técnicos de la Naturaleza”.

La restauración de ecosistemas degradados y la conservación y recuperación de especies ya no debería considerarse como algo “bueno”, sino como una parte esencial para asegurar el futuro de la humanidad y de nuestro único hogar, la Tierra.

De las 18 categorías que componen las Contribuciones de la Naturaleza definidas por el IPBES, al menos 12 son sostenidas

directamente por la vida silvestre e incluyen desde beneficios materiales, como los alimentos, a valores inmateriales como bienestar, usos medicinales o ecoturismo.

También juegan un papel crítico en el equilibrio de la naturaleza, como el control de animales presa, la polinización de plantas, la dispersión de semillas o la reducción del riesgo de enfermedades.

Todo esto es posible gracias a la intervención de animales tan variados como tiburones, murciélagos, monos, buitres, abejas o escarabajos, entre otros muchos.

CÓMO NOS AFECTA EL DECLIVE DE VERTEBRADOS

Nuestro *Informe Planeta Vivo 2024* demostró que las poblaciones estudiadas de vertebrados se redujeron en un promedio del 73 %. Esto ha supuesto la desaparición de muchos animales y plantas, la transformación de grandes regiones y la alteración de las economías

y la calidad de vida de muchas personas. Al igual que cae una pirámide de cartas, cuando falta una especie animal o vegetal, cae todo, y nos hace más difícil enfrentarnos a múltiples problemas, como el cambio climático y las enfermedades.



Cuando perdemos vida silvestre, también perdemos:



Bienestar. Con la desaparición de los “técnicos de la naturaleza” perdemos los beneficios que nos brindan, poniendo en riesgo nuestra propia supervivencia, especialmente de las comunidades indígenas.



Fuente de inspiración y relax. La vida silvestre siempre nos ha inspirado para hacer obras de arte, música, literatura... O para desarrollar productos, máquinas o incluso dispositivos tecnológicos, como los paneles solares, que están inspirados en las alas de las mariposas. Su valor es también espiritual y emocional porque disfrutamos y nos relajamos cuando conectamos con la naturaleza.

VEAMOS UN EJEMPLO

Un ejemplo bien conocido del impacto en cascada de la pérdida de especies es el caso de las nutrias marinas en Norteamérica. En el siglo XIX, el comercio de pieles diezmoó las poblaciones de estas encantadores nutrias, lo que provocó una explosión de erizos de mar que destruyó los bosques de algas. Esto tuvo consecuencias nefastas para las poblaciones de peces, las comunidades pesqueras locales y los ecosistemas costeros.

Las áreas afectadas se volvieron más vulnerables a las tormentas y a la erosión, y se redujeron los recursos disponibles para las comunidades indígenas que dependían de las algas.



**Gremio:
PASTORES**



**Gremio:
COMEDORES
DE PLANCTON**



CONOCE LOS GREMIOS DE LOS TÉCNICOS DE LA NATURALEZA



Depredadores. Como el lobo o el lince ibérico, controlan las poblaciones de presas y competidores, manteniendo sanos los ecosistemas.

Polinizadores. Abejas, mariposas, zorros voladores o colibríes, entre otros, hacen posible la polinización de plantas con flor que nos dan sus frutos, hortalizas o semillas con las que nos alimentamos.

Pastores. Cabras, ciervos, rinos o elefantes mantienen la diversidad y biomasa de plantas mediante el pastoreo, ramoneo, pisoteo, transporte y fertilización de las semillas en su estiércol. También hay pastores marinos como el manatí o el pez loro, que come corales y luego los excreta en forma de “arena de coral” con nutrientes.

Comedores de plancton. Como el tiburón ballena o las ballenas, que bucean para alimentarse y después suben a la superficie para soltar sus “ricas cacas” que fertilizan el fitoplancton, esencial para la vida marina.

Dispersadores de semillas. Los calaos escupen las semillas de las frutas que comen y las hormigas las acumulan en sus hormigueros, ayudando a la germinación de nuevas plantas y garantizando la diversidad del hábitat, la conectividad, la resiliencia y los recursos genéticos de las plantas.

Ingenieros del suelo. Termitas, lombrices o escarabajos peloteros oxigenan la materia orgánica con sus excavaciones y favorecen que los suelos reciclen nutrientes, almacenen agua y sean el mejor soporte para la producción de alimentos.

Tienes más información en naturestechnicians.org

Cultivar tus propias hortalizas en casa es una actividad divertida, económica y respetuosa con la naturaleza. Si dispones de poco espacio, las macetas serán tu mejor aliada para disfrutar de tomates, lechugas y pimientos frescos y caseros. ¡A plantar!

ELIGE LA MACETA ADECUADA



Es importante que las macetas tengan un agujero en la base para drenar el exceso de agua y evitar que las raíces se pudran.

- **Tomates y pimientos:** Necesitan macetas grandes (mínimo 30 cm de diámetro y profundidad) porque tienen raíces profundas.
- **Lechugas:** Pueden crecer en macetas más pequeñas, de unos 20 cm de profundidad.

PREPARA EL SUSTRATO

Para que las plantas crezcan sanas, utiliza un sustrato rico en nutrientes. Puedes comprar en un vivero o en una floristería los que vienen ya preparados o hacer la siguiente mezcla:

- 60% tierra para macetas.
- 30% compost o humus de lombriz (aportará nutrientes).
- 10% perlita o arena (mejorará el drenaje).



SIEMBRA O TRASPLANTA



- **Semillas:** Siembra las semillas en bandejas pequeñas o macetas temporales, cúbrealas con una fina capa de sustrato y riégalas con cuidado. Cuando las plantas tengan 4-6 hojas, trasplántalas a su maceta definitiva.

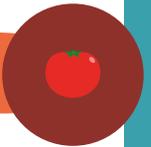


- **Plántulas:** Si compras plantones en un vivero, simplemente trasplántalos a la maceta definitiva asegurándote de no dañar las raíces.



- **Luz:** Coloca las macetas en un lugar soleado, como un balcón o terraza, con orientación sur.
- **Riego:** Hazlo por la mañana o al atardecer para evitar que el agua se evapore rápidamente. Los tomates y pimientos necesitan riego regular, mantén la tierra húmeda, pero sin encharcar. Las lechugas requieren riegos más frecuentes, sobre todo en verano.
- **Poda:** Retira las hojas secas o dañadas y en el caso de los tomates, elimina los brotes que crecen entre el tallo principal y las ramas (chupones).
- **Tutores:** Tanto los tomates como los pimientos necesitan tutores o varillas para sostener las plantas a medida que crecen.

LLEGA LA COSECHA



- **Tomates y pimientos:** Estarán listos cuando tengan el tamaño y color característicos de su variedad.



- **Lechugas:** Puedes cortar las hojas exteriores o cosechar la planta entera antes de que empiece a florecer.



LOBO IBÉRICO

Símbolo de la fauna ibérica y parte de nuestro patrimonio cultural, el lobo mantiene sanos y en equilibrio los ecosistemas. Perseguido por mitos y creencias ancestrales, debemos protegerlo hoy más que nunca. El lobo nos necesita.

Algunos datos

- ▶ **Nombre científico:** *Canis lupus signatus*, subespecie del lobo común, del que también proceden los perros domésticos.
- ▶ **Tamaño y peso:** tiene una longitud de 1,2 m y una altura en la cruz de hasta 80 cm, los machos pueden pesar hasta 50 kg y las hembras 38 kilos.
- ▶ **Aspecto:** su pelaje pardo-grisáceo, más denso en invierno, tiene unas características manchas negras verticales en sus patas delanteras (de ahí su apellido signatus).
- ▶ **Qué comen:** depredador oportunista que prefiere presas salvajes como corzos, jabalíes, conejos o liebres. También come mucha carroña e incluso insectos, frutos y grano. A pesar de su mala fama, solo causa el 1 % de daños al ganado.
- ▶ **Curiosidades:** tímido y huidizo, aparenta ser feroz cuando se siente amenazado. Aúlla levantando la cabeza para amplificar el aullido.
- ▶ **Situación:** Hoy hay entre 2500 y 3000 lobos ibéricos que se reparten en unas 300 manadas.

Dónde y cómo viven

Habita campos, bosques y montañas de la mitad norte de la península, siendo más abundante en el noroeste. Algunas poblaciones de Castilla y León están avanzando hacia Extremadura, Guadalajara y Madrid; mientras que los últimos lobos andaluces parecen haberse extinguido.

Bastante adaptable a los cambios del medio y, aunque puede estar activo durante el día, se ha vuelto crepuscular y noctámbulo debido a la presión humana.

Inteligente y muy social: el clan familiar adopta a cachorros huérfanos, alimenta a hembras lactantes y sus crías, y cuida de los más viejos y débiles para evitar que se pierdan o mueran de hambre. No caza por diversión, sino para alimentarse.



CACHORROS DE LOBO IBÉRICO
(*Canis Lupus Signatus*)
© Jorge Sierra





LOBO IBÉRICO
(*Canis Lupus Signatus*)
@ WIRESTOCK / ENVATO







Conoce sus amenazas

Presión humana: perseguido con venenos, cepos, lazos, trampas y escopetas, casi se extingue hace 60 años. Hoy solo vive en un tercio de sus antiguos territorios.

Conflictos con la ganadería: pese a que las medidas de coexistencia con el lobo funcionan, sigue despertando mucho rechazo en algunas comunidades autónomas que no velan por su conservación.

Falta de presas silvestres: en algunas zonas debido a la sobreexplotación cinegética.

Furtivismo: a pesar de su protección, se siguen matando lobos protegidos.

Sus poblaciones no han crecido significativamente desde que está protegido y algunas sufren problemas por su aislamiento genético, que las hacen más vulnerables.



Qué hace WWF

Hace más de 50 años iniciamos las primeras campañas de protección del lobo lideradas por nuestro entonces vicepresidente Félix Rodríguez de la Fuente y hoy, gracias a tu apoyo, seguimos trabajando sin descanso para protegerlo y denunciar su persecución. Nuestra campaña “Yo Defiendo al Lobo” ya ha recogido más de 130 000 firmas.

Además, trabajamos para que las administraciones aprueben planes para su conservación y recuperación. Buscamos un cambio de mentalidad que favorezca su coexistencia con la ganadería extensiva y el mundo rural, pedimos que se realicen pagos rápidos y justos por los daños causados y para invertir en medidas preventivas. Por todo lo que nos da... ¡Aullemos por el lobo!

