



HAY QUIEN entiende mejor el mundo con números, en una realidad cuantificable. No hace falta ser matemático, economista, contable o persona de ciencias para entender la importancia que tiene la conservación de las especies vivas y la necesidad que existe de frenar el ritmo actual de pérdidas. Cada vez que una especie desaparece no solo se extingue un fenómeno evolutivo único en el Universo sino que la Tierra se empobrece en su calidad de biblioteca viviente

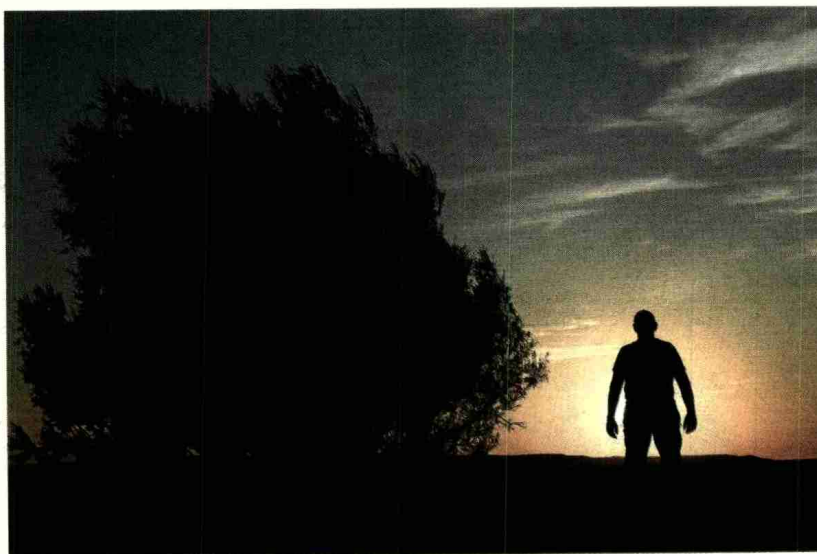
Las cifras de la biodiversidad

● ● ● **2010** es el Año Internacional de la Diversidad Biológica y, aunque todo no debe quedar ahí, en esa conjugación de cuatro cifras, puede ser muy aclaratorio fijarnos en algunos números para ver las dimensiones de la importancia del mantenimiento de la biodiversidad del planeta.

● **40**
Existen poderosas razones para conservar la biodiversidad. Es esencial para regular el clima, el ciclo del agua, los procesos erosivos... Además ofrece muchos servicios ecológicos fundamentales de los que dependen todos los seres vivos -incluidos los humanos-, aparte de otros servicios más tangibles o cuantificables: se calcula que el 40% de la economía mundial descansa en la biodiversidad y los ecosistemas.

● **42**
Para la organización ecologista WWF existen ciertas zonas del planeta -en concreto 42- seleccionadas por albergar un enorme número de especies amenazadas y exclusivas, y cuya importancia y fragilidad hacen necesaria una especial atención. Entre ellas están el Ártico, el desierto de Namibia, Borneo o el triángulo de Coral.

● **75**
La diversidad biológica no es ajena al ser humano, sino que su conservación está muy ligada al mantenimiento y mejora de la calidad de la vida de las personas. Así lo corrobora la FAO cuando informa de que, desde inicios del siglo XX, se han perdido el 75% de las variedades agrícolas, lo que llega a comprometer la alimentación de los 2.500 millones de personas que en el mundo en desarrollo viven de la agricultura.



La pérdida de la biodiversidad afecta en gran medida a la calidad de vida humana.

● **150**
Se calcula que cada día que pasa se pierden en el mundo 150 especies vivas, que desaparecen para siempre. Así lo evidencia el informe 'Evaluación de los Ecosistemas del Milenio', elaborado por 1.300 científicos de 95 países. En este documento se calcula que cada hora desaparecen tres especies, y que, al cabo de un año, las especies extintas pueden alcanzar cifras de entre 18.000 y 55.000.

● **193**
En el año 1992 se firmó en Río de Janeiro, durante la Cumbre de la Tierra, el Convenio sobre Diversidad Biológica, suscrito en la actualidad por 193 países. De ellos,

164 han firmado a su vez el Protocolo de Cartagena sobre Bioseguridad, por el que se intenta garantizar que la manipulación de organismos modificados genéticamente no incida negativamente en dicha diversidad.

● **229**
En España hay 1.385 especies de vertebrados y de flora vascular amenazadas según los criterios de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza). A nivel estatal, 12 taxones de flora y 54 de fauna -16 invertebrados, 21 aves, 5 reptiles, 7 mamíferos, 4 peces y 1 anfibio- están calificados como de 'En peligro de extinción'. En Ara-

gón se cuenta con un Catálogo de Especies Amenazadas (Decreto 49/1995), registro compuesto en la actualidad por 229 especies vivas, de las cuales 136 son plantas y 93 animales.

● **240**
Se estima que en este momento no quedan más de 240 ejemplares salvajes de lince ibérico, todos ellos en España, siendo uno de los mamíferos más amenazados del mundo. Su declive ha sido muy rápido, pues el último censo exhaustivo, realizado a finales de los años 80, estimaba unos 1.000 adultos reproductores. El lince se suma así a la lista de especies ibéricas amenazadas,

perseguidas y en extinción como son la foca monje, el quebrantahuesos, el oso pardo, el urogallo o el águila imperial.

● **350**
Aragón cuenta con una rica biodiversidad debido a la gran variedad de ambientes naturales que alberga. Entre las aves se citan 350 especies diferentes, incluyendo las nidificantes, las de paso y las invernantes. Por otro lado, se han inventariado un total de 75 especies de mamíferos, entre los que destaca el grupo de los murciélagos con 25 variedades identificadas. Los anfibios aragoneses alcanzan un total de 14 especies entre ranas, tritones y sa-



Búho real antes de ser liberado tras su hospitalización.



zación en el Centro de La Alfranca.



En España hay 50.000 especies de invertebrados.



Flor de lys de los Pirineos, una planta a proteger.



El estudio científico es clave para salvar especies.



Rosalía alpina, una especie amenazada de Aragón.



El cambio climático afecta a la biodiversidad.

ropa, la Red Natura 2000 está compuesta por 22.419 LIC (Lugares de Importancia Comunitaria) y 5.242 ZEPa (Zonas de Especial Protección para las Aves). España aporta 1.434 LIC y 599 ZEPa. En Aragón, a su vez, se hallan 157 LIC y 45 ZEPa del global, lo que supone casi un 30% del territorio regional. Todo este conjunto de espacios se convierte en una poderosa herramienta para la conservación de la biodiversidad.

● 85.000

España alberga casi 85.000 especies de fauna y flora, lo que supone el 54% del total de la biodiversidad europea y cerca del 50% de las especies únicas del continente. Aquí se encuentran unas 8.000 plantas, 15.000 hongos, 50.000 invertebrados y 635 especies de vertebrados.

● 10.000.000

Las estimaciones sobre la biodiversidad mundial oscilan entre los 2 y los 100 millones de especies, siendo la cuenta más precisa alrededor de 10 millones. De ellas, tan solo 1,4 millones han recibido nombre. La mayor parte de la biodiversidad la encontramos en áreas tropicales. Las selvas son el hábitat de 2/3 partes de toda la biodiversidad de fauna y flora del planeta.

● 65.000.000

El ritmo estimado de desaparición de especies en la Tierra es tal que los expertos no dudan en afirmar que en la actualidad existe una crisis ambiental de la misma envergadura que la que sufrió la vida del planeta hace 65 millones de años, cuando terminó la era de los dinosaurios.

● 153.000 MILLONES

Las abejas son los polinizadores más importantes, pero comparten esa función con otras cien mil especies, incluyendo murciélagos y ciertas aves. El valor global de la polinización se ha estimado en 153.000 millones de euros al año.

● ● ●
TEXTOS Y FOTOS: EDUARDO VÍÑALES. ESCRITOR Y NATURALISTA DE CAMPO

PARA MÁS INFORMACIÓN

- Asociación para la Conservación de la Biodiversidad Aragonesa: www.biodiversidadaragonesa.blogspot.com
- Fundación Biodiversidad: www.fundacionbiodiversidad.es
- WWF España: www.wwf.es/que_hacemos/especies/
- Año Internacional de la Biodiversidad en la ONU: www.un.org/es/events/biodiversity2010/background.shtml

lamandras. Y los reptiles 28, entre serpientes, lagartos y galápagos. Los insectos constituyen el grueso de la biodiversidad.

● 1986

El reputado biólogo norteamericano Edgard Osborne Wilson pronunciaba por primera vez la palabra 'biodiversidad' en 1986 para referirse a la variedad de formas vivas existentes en la Tierra. Casi un cuarto de siglo más tarde este término es sinónimo de la riqueza natural de una región, un país... o el mundo entero.

● 2010

Es el año que nos toca vivir. Es la fecha que las Naciones Unidas

decidieron declarar como 'Año Internacional de la Diversidad Biológica'. Hace 8 años, y a iniciativa de la Unión Europea, en la Cumbre de Johannesburgo se consensuó el objetivo de alcanzar una reducción significativa de la tasa actual de pérdida de la biodiversidad para el año 2010. Estamos en el fin de 'la cuenta atrás'.

● 2020

La falta de instrumentos apropiados y la aplicación incompleta de las normas sobre espacios protegidos han imposibilitado que se cumpliera el compromiso adquirido por los Estados de la Unión Europea para el año 2010 de frenar la extinción. Es por ello

que el Consejo de Ministros de Medio Ambiente de la Unión Europea ha acordado en Bruselas retrasar una década, hasta 2020, su objetivo de detener la pérdida de biodiversidad.

● 10.000

La protección costera proporcionada por los manglares tropicales contra tormentas y tsunamis se estima que tiene un valor superior a los 10.000 dólares por hectárea. Esta dependencia es aún más directa en los países más pobres, que son los más castigados por la pérdida de biodiversidad.

● 17.291

Los datos más recientes que

aporta la UICN a través de la Lista Roja de Especies Amenazadas no son positivos: de las 47.677 especies vivas evaluadas, 17.291 están 'En peligro de extinción'. Los resultados indican que el 21% de los mamíferos conocidos, el 30% de los anfibios, el 28% de los reptiles, el 37% de los peces de agua dulce, el 70% de las plantas y el 35% de los invertebrados están amenazados. Los expertos aclaran que estos datos no son más que la punta del iceberg de un problema mayor.

● 22.419

En base a las directivas comunitarias que crean la red de espacios naturales protegidos de Eu-