



Suelta de caballos koniks en la isla fluvial restaurada de Ermakov, en el corazón del Delta del Danubio (Ucrania). Se ha trabajado durante décadas para que esta raza adoptara las características del extinto tarpán (caballo salvaje euroasiático) para ser liberados luego en áreas protegidas y cubrir así el nicho ecológico que dejó vacante el *Equus ferus ferus*. © Andrey Nekrasov / Rewilding Europe

# Renaturalización: un nuevo enfoque para restaurar la naturaleza

**Deli Saavedra**

Director de paisajes de Rewilding Europe

## Los grandes herbívoros juegan un papel importante en el mantenimiento de los hábitats abiertos

una prioridad clave en la política de la Unión Europea. Y, de hecho, un número cada vez mayor de iniciativas de rewilding están ganando impulso y consiguiendo grandes resultados en toda Europa. Nunca ha habido una mayor necesidad de avanzar en la renaturalización

El rewilding o renaturalización es una receta para restaurar los ecosistemas, haciéndolos más resilientes ante el cambio climático y convirtiéndolos en nuestros mejores aliados en la extracción del CO<sub>2</sub> sobrante de la atmósfera. Pero también es una herramienta para una nueva relación entre la humanidad y la naturaleza, donde dejemos que sea la naturaleza quien se gestione a ella misma, cosa que ha hecho perfectamente durante millones de años, sin nuestra presencia ni tutela.

La renaturalización es un relato inspirador y esperanzador, necesario y urgente en los tiempos convulsos que vivimos. Pero también trata sobre la forma en que pensamos. Se trata de entender que somos solo una especie entre muchas, unidas en una intrincada red que nos conecta con la atmósfera, el clima, las mareas, el suelo, el agua dulce, los océanos y todas las demás criaturas vivientes del planeta.

La renaturalización posee una dimensión ecológica que pretende recuperar las piezas perdidas en nuestros ecosistemas, tanto especies como procesos ecológicos. Y posee también una dimensión socioeconómica, ayudando a crear una nueva economía basada en la naturaleza, en la que las poblaciones locales puedan vivir dignamente en estos territorios restaurados.

## Los principios del rewilding

En 2019, profesionales de la renaturalización de toda Europa formularon reunidos en Cuenca un conjunto de principios que caracterizan y guían esta actividad en un contexto europeo. Estos principios son los siguientes:

—**Brindando esperanza y propósito.** La renaturalización genera visiones de un futuro mejor para las personas y la naturaleza que inspiran y empoderan. Esta narrativa renovada no solo cuenta la historia de un mañana más rico y vital, sino que también fomenta hoy la acción práctica y la colaboración.

—**Ofreciendo soluciones naturales.** Al proporcionar y mejorar las soluciones basadas en la naturaleza, el rewilding puede ayudar a mitigar los desafíos ambientales, sociales, económicos y climatológicos.

—**Pensando creativamente.** Renaturalizar significa actuar de manera innovadora, oportunista y emprendedora, con la confianza de aprender del fracaso.

**L**a humanidad se enfrenta a un conjunto de crisis sin precedentes: la crisis climática, la pérdida de biodiversidad y la amenaza pandémica. Todas ellas tienen una causa común: estamos en guerra con la naturaleza.

Conocemos bien lo que debemos hacer para corregir esta situación, para corregir un rumbo que nos lleva directamente al precipicio. Debemos abandonar los combustibles fósiles, debemos dejar de destruir la naturaleza y debemos restaurar al máximo aquello que hemos destruido.

Los esfuerzos de conservación en los últimos 30 años, en Europa y en el mundo, han demostrado que la simple protección de la naturaleza existente no es suficiente. La recuperación a gran escala de la naturaleza, basada en principios de rewilding o renaturalización, debería ser

—**Conservación complementaria.** Al mejorar la naturaleza y sus innumerables beneficios a todas las escalas, el rewilding complementa métodos más establecidos de conservación de la naturaleza.

—**Dejar que la naturaleza lidere.** El rewilding permite que los procesos naturales restaurados den forma a nuestros paisajes de forma dinámica. Esto hará que en adelante tengamos que intervenir menos en la naturaleza.

—**Trabajando a escala natural.** Renaturalizar significa trabajar a diferentes escalas para reconstruir la diversidad y abundancia de la vida silvestre y dar a los procesos naturales la oportunidad de mejorar la resiliencia de los ecosistemas.

—**Las personas son clave.** El rewilding da protagonismo al papel de las personas (y sus conexiones culturales y económicas con la tierra), para que trabajen dentro de ecosistemas más amplios y vibrantes.

—**Construyendo economías basadas en la naturaleza.** Al mejorar los ecosistemas y las especies que en ellos viven, el rewilding proporciona nuevas oportunidades económicas a través de la provisión de medios de vida e ingresos basados en la naturaleza.

—**Actuando de acuerdo con cada contexto.** La renaturalización requiere un conocimiento a largo plazo del medio ambiente y la historia cultural de cada lugar. Se deben tener en cuenta las realidades culturales, políticas y físicas de los paisajes en estos esfuerzos.

—**Trabajando juntos.** Es necesario formar coaliciones y generar apoyos basados en el respeto, la confianza y los valores compartidos; conectando personas de todos los orígenes para cocrear formas innovadoras de renaturalización y ofrecer los mejores resultados para las comunidades y la naturaleza.

—**Intercambio de conocimiento.** Debemos intercambiar conocimiento y experiencia para refinar continuamente las mejores prácticas de renaturalización y lograr los mejores resultados posibles.

## Refaunación

La refaunación es un componente imprescindible de la renaturalización. Diversos estudios han puesto de manifiesto que existe un declive general de las poblaciones de fauna, lo que se ha dado a llamar “bioabundancia”. En muchas áreas protegidas hemos conseguido salvar el paisaje, pero

quedan pocos animales. Para decirlo de una manera poética y comprensible: el teatro sigue siendo magnífico, pero ¿dónde están los actores?

Aunque tradicionalmente hemos tratado de conservar la biodiversidad evitando la extinción, la defaunación ha provocado la pérdida de procesos naturales y efectos en cascada. La obsesión por la biodiversidad tal vez esté eclipsando la pérdida de bioabundancia, es decir, las especies subsisten, pero en densidades tan bajas que se extinguen las interacciones ecológicas.

Los mamíferos de gran tamaño (la llamada megafauna) son esenciales para mantener la dinámica natural de los ecosistemas. Parece claro que una agenda ambiciosa de conservación de la biodiversidad debería considerar esfuerzos a gran escala específicamente dirigidos a restaurar los roles ecológicos de la megafauna.

Es el caso de los grandes herbívoros, que dan forma a la estructura y función de los paisajes y entornos en los que se encuentran. Afectan directa e indirectamente a otras especies animales a lo largo de la cadena alimentaria, incluidos sus depredadores y herbívoros más pequeños, y modifican los ciclos de nutrientes, las propiedades del suelo, los regímenes de incendios y la producción primaria. Los roles de los grandes herbívoros no pueden ser asumidos o compensados por herbívoros más pequeños.

El regreso de la gran fauna es un componente esencial de la renaturalización, con el objetivo de restaurar las interacciones y lograr ecosistemas autorregulados. Se centra en general en la reintroducción de especies extintas localmente, aunque a veces las especies desaparecidas ya no están disponibles y se deben introducir las especies más parecidas, lo que se denomina “reemplazo ecológico”.

Un buen ejemplo de este llamado “rewildingtrófico” es el programa de renaturalización de los Esteros de Iberá (Argentina), donde se están reintroduciendo jaguar, nutria gigante, oso hormiguero gigante, venado de las pampas, pecarí de collar y guacamayo rojo. Estas especies tienen en común sus importantes funciones ecológicas, desde la depredación hasta la dispersión de semillas. Son las llamadas “especies clave”.

Muchas de las grandes áreas silvestres del mundo tienen bajas densidades de megafauna, por lo que la protección por sí sola no es suficiente para asegurar y proteger áreas funcionales con procesos ecológicos naturales presentes. Es necesario incluir la renaturalización, y más concretamente la “refaunación”, como un componente clave de la campaña para la protección del 30% del planeta para 2030.

Algunas de las principales limitaciones para los programas de reintroducción de especies son problemas administrativos (como demoras para obtener los permisos), escasez de poblaciones fuente o dificultades para el transporte y cuarentena de los animales.

## Renaturalizar los paisajes mediterráneos

La cuenca del Mediterráneo es idónea para la renaturalización de tierras abandonadas. En las últimas décadas, grandes extensiones de tierras agrícolas han sido abandonadas en Europa, especialmente en áreas con menor rentabilidad agrícola. Entre 10 y 29 millones de hectáreas de tierras agrícolas podrían quedar abandonadas entre 2000 y 2030.

Los grandes herbívoros juegan un papel importante en el mantenimiento de los hábitats abiertos. Desde las extinciones del Pleistoceno Superior provocadas por los humanos, el ganado doméstico imitó parcialmente el proceso ecológico de la herbivoría. En el siglo XXI, por primera vez en millones de años, grandes extensiones de tierras abandonadas carecen de la acción de los herbívoros, lo que afecta a la biodiversidad que depende de los hábitats abiertos y semiabiertos y produce una acumulación de biomasa propensa a incendios. Los paisajes mediterráneos del sur de Europa evolucionaron en presencia del fuego, pero la desaparición de los grandes herbívoros y la acumulación de biomasa han aumentado su frecuencia e intensidad en las últimas décadas. La política de extinción de incendios implementada para proteger las vidas e intereses humanos ha logrado reducir el número de incendios, pero también aumenta la carga de combustible año tras año, contribuyendo al desarrollo de incendios más grandes e intensos. Los incendios forestales producen un gran daño socioeconómico: en España, por ejemplo, 1 millón de hectáreas se quemaron y 69 personas murieron durante la década 2006-15.



Una de los métodos para renaturalizar es quitar los obstáculos que impiden el movimiento de los peces en ríos y marismas: presas y azudes. En el Delta del Danubio (Ucrania), se destruyeron 12 pequeñas represas que impedían el paso de los peces desde la marisma al mar © Maxim Yakovlev



El llamado bosque de Letea, aunque en realidad es más bien una sabana. Los grandes herbívoros han mantenido siempre mosaicos de bosques alternados por zonas abiertas, donde habita una parte importante de la biodiversidad europea © Staffan Widstrand / Rewilding Europe



Venado de las pampas *Ozotocerus bezoarticus* introducido como ‘especie clave’ en libertad en el Parque Nacional de Esteros de Iberá (Argentina)

Uno de los principales objetivos de la renaturalización en la región mediterránea debería ser restaurar el pastoreo natural con grandes herbívoros, allí donde ya no hay ganado debido al abandono de las tierras. Se pueden utilizar razas antiguas o recuperadas de ganado vacuno y equino, junto con especies silvestres aún disponibles en otros lugares, como el caballo de Przewalski, el bisonte o el asno salvaje. Esta reintroducción de grandes herbívoros no pretende sustituir la ganadería extensiva, sino restablecer el pastoreo allí donde ya no queda actividad ganadera.

La recuperación de los grandes herbívoros puede mejorar la captura de carbono en los mosaicos mediterráneos de bosques y pastizales gracias a la disminución del riesgo de incendios (que ponen el contador de almacenamiento de carbono a casi cero) y la acumulación de carbono en las raíces de las plantas herbáceas, que no se pierde durante un incendio.

La renaturalización en tierras abandonadas del Mediterráneo aporta importantes beneficios para la biodiversidad y la captura de carbono, pero la política agrícola común (PAC) de la Unión Europea incentiva actividades agrícolas en tierras marginales, que no aportan prácticamente nada en términos de producción de alimentos, pero que dificultan las oportunidades de recuperación de la vida silvestre. Es urgente que los proyectos de renaturalización, especial-



Liberación de bisontes, el animal más grande de Europa que se está reintroduciendo tras un siglo desaparecido. La reintroducción de bisontes que comenzó en 2014 en los Cárpatos (Rumanía) ha conseguido crear una nueva población de ya casi 200 individuos. Científicos han calculado que esta población produce un impacto en el secuestro de carbono similar a las emisiones de 40.000 automóviles  
© Frans Schepers / Rewilding Europe

mente el pastoreo natural con grandes herbívoros, sean elegibles en las subvenciones de la PAC.



El impacto económico de la fauna y la reintroducción de especies se hace patente con el aumento de turismo de observación  
© Nelleke de Weerd

## Impacto económico y social

Como se explicaba antes, la renaturalización posee también una dimensión socioeconómica, ayudando a crear una nueva economía basada en la naturaleza, donde las poblaciones locales puedan vivir dignamente en estos territorios restaurados. El impacto económico de la fauna y la reintroducción de especies es un hecho demostrado. La vuelta de la gran fauna ofrece oportunidades para realizar actividades económicas sostenibles en zonas rurales afectadas por el despoblamiento. A continuación, se ofrecen algunos ejemplos del impacto económico de la observación de fauna:

### —Reintroducción del lobo en el Parque Nacional de Yellowstone (EE.UU.)

La reintroducción del lobo comenzó en 1995. Una de las principales preocupaciones de los opositores a la rein-



Lobo gris en Yellowstone durante el invierno © Agnieszka Bacal

**El rewilding es una herramienta para una nueva relación entre la humanidad y la naturaleza**

roducción era el gasto de fondos federales públicos en el proyecto y los posibles efectos negativos en la economía regional.

En 2005, una encuesta estudió los impactos económicos regionales atribuibles a la presencia del lobo en el parque. Se estimó que aproximadamente 94.000 visitantes acudieron al parque específicamente para ver u oír a los lobos, gastando un total de 35,5 millones de dólares en los tres

estados. Las pérdidas máximas estimadas de ganado por año (cuando los lobos sumaban más de 300 ejemplares) no fueron inferiores a los 130.000 dólares por año y el impacto económico a largo plazo en la caza mayor se calculó entre 342.000 y 890.000 dólares por año.

Al sopesar los impactos económicos del aumento del turismo frente a las reducciones en la producción ganadera y la participación en la caza mayor, se concluyó que el impacto neto de la recuperación del lobo era positivo y del orden de 34 millones de dólares en gastos directos. El modelo que estimaba los gastos indirectos e inducidos estimó un impacto económico total de alrededor de 58 millones de dólares.

#### —Protección del oso pardo en Somiedo (Asturias, España)

En 1998, Somiedo fue declarado Parque Natural para proteger al oso pardo en peligro de extinción. Antes de la creación del Parque, en Somiedo había pocos osos, se les acosaba y, como en toda la sierra, hablar de conservación provocaba tensiones y encendidos debates. Más de 25 años después, la población de osos en Somiedo ha aumentado visiblemente. Según la información disponible en la web de la Fundación Oso Pardo, entre 40 y 50 osos conviven sin problemas con 8.000 vacas, manejadas en extensivo para producir carne de calidad en granjas especializadas y muy profesionalizadas. El otro pilar de la economía es el sector servicios. Antes del Parque no llegaban los turistas y sólo existían un par de albergues. En la actualidad, unos 90 negocios, regentados por lugareños que decidieron quedarse a vivir en sus tierras, atienden cada año a los más de 100.000 visitantes del Parque. Como resultado, el concejo de Somiedo ha pasado de ocupar el penúltimo puesto en cuanto a nivel de renta per cápita en los años 80 a ocupar una posición intermedia en la lista de concejos asturianos.



Hembra de oso pardo cantábrico con sus tres esbardos © FOP

#### —Observación de carnívoros en Finlandia

Un diagnóstico de la observación de fauna en Finlandia apuntaba que el número de visitantes aumentó un 90% entre 2005 y 2008, siendo la mayoría de los turistas atraí-

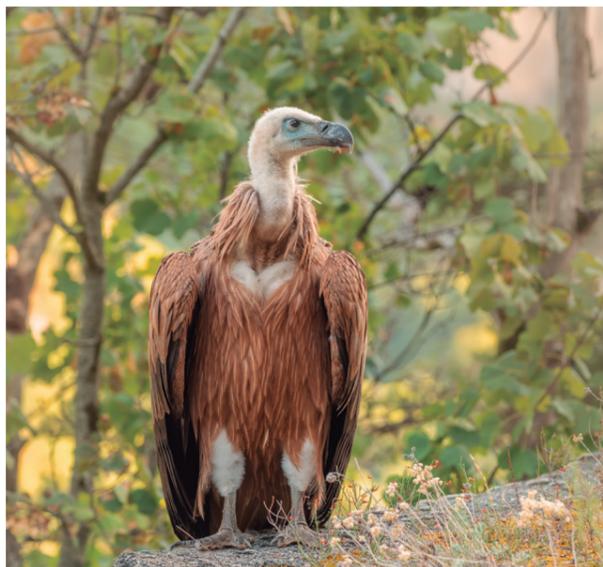


Oso glotón (*Gulo gulo*), una de las especies que atrae a más turistas de naturaleza en Finlandia

dos por la presencia de depredadores como el oso pardo y el glotón. En términos económicos, los resultados preliminares estimaron un volumen de negocio de este sector de 4 a 5 millones de euros en 2012, siendo la observación y la fotografía de la fauna la principal razón de visita a Finlandia de un 73% de los turistas.

#### —Reintroducción de buitres en el Parque Nacional de Cevennes (Francia)

Entre 1981 y 2006, cinco proyectos de reintroducción del buitre leonado y del buitre negro en el Parque Nacional de Cevennes costaron 3 millones de euros. Pero los buitres proporcionaron nuevas oportunidades de observación de aves para los turistas, atrayendo a unos 80.000 visitantes por año y generando alrededor de 10 millones de euros por año con la actividad turística asociada. También se estimó que después de la instalación de puntos de alimentación en las granjas para los buitres reintroducidos, su servicio de gestión de las carroñas generó un ahorro anual de 440.000 euros en la eliminación de ganado muerto.



Buitre joven captado en tierra en el el parque nacional des Cevennes, en la Provenza de Francia, tras su primera salida del nido

## El apoyo ciudadano

¿Qué podemos hacer nosotros para apoyar y promover la renaturalización? El interés y apoyo de los ciudadanos es la base del movimiento conservacionista. Hay formas de ayudar a fortalecer este movimiento incipientede restauración ecológica:

- Promueve activamente la renaturalización a través de las redes sociales, compartiendo publicaciones e imágenes.
- Haz pequeñas actuaciones de rewilding, en tu jardín si lo tienes, o pide activamente a tu ayuntamiento que actúe en esta dirección. or ejemplo, convirtiendo los aburridos monocultivos de césped en prados diversos, con flores y mariposas, abandonando el uso de herbicidas. ¿O por qué no renaturalizar las azoteas de los edificios?

En definitiva, la renaturalización nos sumerge en la naturaleza. No está ella allá y nosotros aquí, gestionándola. To-

### La defaunación ha provocado la pérdida de procesos naturales y efectos en cascada



El caballo de Przewalski sólo se encontraba en libertad en la zona de exclusión de Chernóbil. Es el único caballo salvaje que sobrevivió a la persecución humana en Mongolia. Rewilding Spain lleva a cabo un proyecto de reintroducción en el Sistema Ibérico Sur y la de la imagen fue la primera manada liberada en su primer invierno en el altiplano. Hoy está considerado un verdadero 'bombero forestal' que además mejora la estructura de los suelos © Pedro Antonio Benito



Suelta de buitre leonado. Componen las brigadas de limpieza de la naturaleza. Una pieza básica en los ecosistemas, que Rewilding Europe reintroduce y conserva en diversas regiones europeas. © Bruno d'Amicis

dos nosotros, nos guste o no, somos parte de la naturaleza y sin naturaleza no sobreviviremos. El momento de proteger lo que nos queda y restaurar lo que hemos destruido es ahora, no podemos esperar más.