

PRÓLOGO

Agradezco la invitación del autor a prologar este libro. Ello me ha permitido disfrutar del mismo antes que el resto de los lectores, un disfrute para mi doble alma de académico y de practicante de la restauración ecológica. Conocí a Jordi en el Congreso Wild10 que se celebró en Salamanca en octubre del año 2013. Me llamó entonces la atención su carácter afable y experiencia y capacidad técnicas. Posteriormente mantuvimos el contacto por tener él que cursar el Máster en Espacios Naturales Protegidos en Madrid y le he seguido la pista a través de sus inspiradoras publicaciones como la del síndrome de la referencia cambiante en la revista *Quercus* del pasado mes de junio.

No es casualidad que este libro y el reciente de Ignacio Jiménez, los primeros hasta donde sé sobre renaturalización o “rewilding” escritos en castellano, hayan sido alumbrados cerca de la declaración por la ONU de la Década de la Restauración de los Ecosistemas durante el periodo 2021-2030. La restauración ecológica ha ido ganando un pulso insospechado hasta hace pocos años, bajo la presión de la pérdida de biodiversidad, el cambio climático y la degradación ambiental en general.

El concepto de la renaturalización es una prometedora estrategia de restauración ecológica que forma parte de los conceptos más amplios denominados “ecología de la intervención” (1) y “tierra recuperable” (2). Persigue una mejora de la integridad ecológica de un ecosistema destruido o perturbado en mayor o menor grado, aunque el resultado esperado no es siempre la recuperación completa. De hecho, la idea original de recuperar las características de un ecosistema natural o prístino se ha flexibilizado porque este fin es con frecuencia imposible en un mundo cada vez más humanizado y de naturaleza cambiante. Además, actualmente se enfatiza la necesidad de la utilidad tangible para los humanos. Debemos, pues, ser flexibles y posibilistas para recuperar ecosistemas, aunque sin perder la referencia de los ambientes naturales previos a la degradación.

Aunque el concepto de la renaturalización nació hace unas décadas, su significado se ha ido ampliando y modelando. Inicialmente aludía al paradigma de las tres C, proponiendo la conservación y restauración de grandes áreas naturales núcleo (*Core* en inglés) conectadas por Corredores que permitieran el movimiento de los Carnívoros y otras especies clave, a veces reintroducidas. El énfasis actual, más allá de la restauración de procesos críticos que gobiernan las especies que son reintroducidas, es considerar al ecosistema como un todo que, con acciones estratégicas de restauración inicial basadas en el manejo de la conectividad, las perturbaciones naturales y las redes tróficas, es ayudado a recuperarse por sí mismo y mantenerse con poco esfuerzo adicional, con consecuencias positivas para los humanos y para los ecosistemas (3).

El libro explica de forma clara y amena, con abundantes ejemplos ilustrados con esquemas y fotografías, las oportunidades que ofrece el territorio español para la renaturalización. Estas oportunidades están relacionadas principalmente con la migración del campo a la ciudad que ha provocado el abandono de grandes cantidades de cultivos, sobre todo marginales, y pastizales. Este abandono permite la regeneración natural de los matorrales y los bosques. Así, España ha triplicado su superficie forestal desde 1900 (del 8% al 25% del territorio, aproximadamente), habiendo ganado 96.000 ha anuales de bosques en el periodo 2000-2015 según la FAO. La recuperación de la cubierta vegetal viene acompañada por la recolonización de la fauna. Han aumentado las poblaciones de grandes carnívoros y herbívoros como son el oso pardo, el lobo, el ciervo, el jabalí, el corzo y la cabra montés. El lince ibérico, sin embargo, ha necesitado un programa de reintroducción.

En España, aproximadamente el 35% de la superficie está cultivada y otro 35% son pastizales o vegetación semi-natural muy abierta. Además, el 5% del territorio está confor-

mado por pueblos y ciudades, vías de transporte y minas, entre otros usos muy perturbadores. En todos estos ambientes es posible poner en marcha acciones de restauración que permitan la coexistencia de la producción agrícola y ganadera (4), o del uso residencial e industrial, con mayores niveles de biodiversidad. Este libro añade luz a estos escenarios, con frecuencia controvertidos. Felicito a Jordi Palau por esta obra que, sin lugar a dudas, será una referencia para la renaturalización del territorio español.

José María Rey Benayas

Catedrático de Ecología en la Universidad de Alcalá y Presidente de la Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas

Referencias

- (1) Hobbs, R. J. y otros autores (2011). Intervention ecology: applying ecological science in the twenty-first century. *BioScience* 61: 442-450.
- (2) Jepson, P. (2019). Recoverable Earth: a twenty-first century environmental narrative. *Ambio* 48: 123-130.
- (3) Perino, A. y otros autores (2019). Rewilding complex ecosystems. *Science* 364: eaav5570.
- (4) Rey Benayas, J.M. & Bullock, J.M. 2015. Vegetation restoration and other actions to enhance wildlife in European agricultural landscapes. In: Pereira HM, Navarro LM (eds.) *Rewilding European Landscapes*, 127-142, Springer International Publishing, Switzerland.