



Panorámica sobre el río Tajo desde el Puente de San Pedro, a la altura de Zaorejas (Guadalajara) © Juan Carlos Muñoz

Sistema Ibérico Sur

UNA OPORTUNIDAD ÚNICA PARA
LA NATURALEZA Y PARA LAS PERSONAS

Pablo Shapira

Biólogo y director de Proyecto Sistema Ibérico Sur

Fundación Española de Renaturalización (Rewilding Spain)

Ocupando la parte sur de la Cordillera Ibérica, e incluyendo una amplia variedad de ecosistemas, desde bosques de pinos, robles y sabinas hasta zonas esteparias y ribereñas en los cañones y riberas de los ríos Tajo y Júcar, se encuentra la iniciativa del Sistema Ibérico Sur. Con un área de 850.000 Ha, la posición biogeográfica del Sistema Ibérico Sur representa un cruce de climas y hábitats de las regiones mediterránea, euro-siberiana y euro-turquestana, lo que le confiere una gran diversidad florística (alrededor del 20% del total de especies de flora ibérica se puede encontrar aquí).

El ámbito de la iniciativa, que fue lanzada en octubre de 2022 a través de un acuerdo entre Rewilding Europe y Rewilding Spain, incluye una amplia variedad de ecosistemas, dominados por bosques de pinos, robles y sabinas, con presencia de zonas esteparias y agrícolas, y ecosistemas rupícolas y ribereños en los cañones y riberas de los ríos Tajo y Júcar.

Más de la mitad de la superficie (539.540 ha) está incluida en zonas protegidas, principalmente como lugares Natura 2000. Cabe destacar la presencia de dos Parques Naturales —como son el del Alto Tajo y la Serranía de Cuenca—, la Reserva de Caza de los Monte Universales y un sitio RAMSAR.

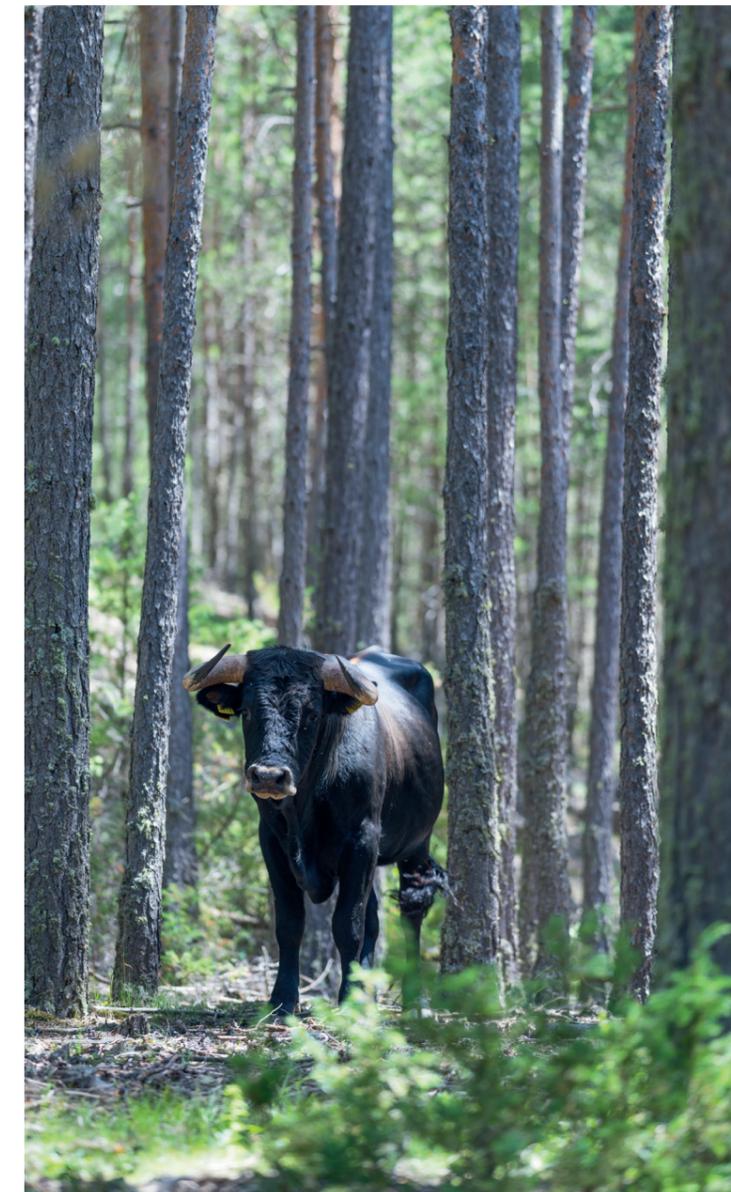
Las laderas rocosas que dominan los cañones del río Tajo cuentan con prósperas poblaciones de aves rapaces como el águila real, el águila perdicera, el halcón peregrino y el búho real. El Sistema Ibérico Sur tiene unas poblaciones de aves carroñeras muy saludables. Por ejemplo, en el Parque Natural del Alto Tajo hay tantas parejas de alimoche y buitre leonado como en todos los Balcanes. Sin embargo, hay dos especies que desaparecieron hace décadas que tienen un papel fundamental, como son el buitre negro y el quebrantahuesos.

La herbivoría en la zona cuenta con varios elementos muy bien representados, con ungulados que habitan la zona como el corzo, el ciervo, el gamo, el jabalí, el muflón y pequeños grupos de cabra montés. Por desgracia, debido a la disminución progresiva de la ganadería extensiva, especialmente vacuna, la presencia del gremio de grandes herbívoros se encuentra prácticamente desaparecida.

Por otro lado, el proceso ecológico de la depredación presenta vacíos importantes. El lobo ibérico fue completamente erradicado a principios del siglo XX y, aunque se han detectado algunos individuos en el pasado, aún no hay pruebas de que manadas de lobos permanentes residan en la zona. El lince ibérico también desapareció en el último siglo, cuando la población de conejos se desplomó debido a diversas enfermedades introducidas y no se ha registrado ningún avistamiento en el pasado reciente. Finalmente, el Sistema Ibérico fue el último lugar de la España mediterránea donde se extinguió el oso pardo, en el siglo XIX.

Todo esto nos da una idea de la situación de los procesos ecológicos en el área de actuación, y nos ayuda a analizar cuáles de ellos se podrían recuperar de manera natural, cuáles necesitarían ayuda para recuperarse (refuerzos poblacionales) y cuáles de ellos van a necesitar de reintroducciones o replazos ecológicos para poder conseguirlo.

Renaturalizar no es volver al pasado, sino entenderlo para ver qué piezas ecológicas faltan en el presente



Tauro (*Bos taurus*), especie capaz de alimentarse de restos leñosos, introducido en Frías de Albarracín (Teruel) © Juan Carlos Muñoz



Manada de caballos de Przewalski introducida experimentalmente en 2023 en Villanueva de Alcorón (Guadalajara) © Juan Carlos Muñoz

Rewilding y recuperación de procesos naturales

A pesar de la riqueza de hábitats y fauna y de que a primera vista veamos un ecosistema aparentemente equilibrado debemos analizar en detalle los procesos naturales presentes en este ecosistema para hacer una evaluación más acertada. En este sentido, en el Sistema Ibérico Sur observamos que existen vacíos en las cadenas tróficas que no permiten que el ecosistema pueda funcionar de manera equilibrada. Y es en este punto donde la renaturalización es una visión novedosa y refrescante, en la recuperación de esos elementos clave para restablecer esos procesos naturales. Para ello, se pone el foco en la función ecológica que los animales realizan en los procesos naturales de los ecosistemas, dejando en un segundo plano cual es la especie que lo realiza. Para que la naturaleza pueda seguir su camino y restaurarse completamente, a veces debemos primero intervenir para restablecer ese equilibrio, y esto puede implicar reforzar las poblaciones en peligro de extinción en la zona, reintroducir especies que ya han desaparecido, buscar especies que para reemplazar aquellas que ya se

han extinguido totalmente, o eliminar barreras para mejorar la conectividad de los ecosistemas, entre otros.

La renaturalización no se trata de intentar volver a un punto del pasado, sin de entender el pasado para ver qué piezas del puzzle faltan en el presente, e intentar devolver el equilibrio a los ecosistemas con una visión de futuro, que se presenta cambiante y muy incierto.



Colocación de cámara de fototrampeo en el Alto Tajo © Neil Aldridge

El proceso ecológico de la depredación presenta vacíos importantes

Pastoreo natural

Tanto en España como en Europa, el proceso de la herbivoría y, en especial, el papel de los grandes herbívoros salvajes, han sido y son todavía hoy en día los grandes olvidados dentro de la conservación. Todo ecosistema saludable cuenta con diferentes gremios de herbívoros que juegan su papel en el equilibrio en el proceso natural del pastoreo. Los grandes herbívoros son los arquitectos del paisaje, modelando los bosques, manteniendo los prados y generando un mosaico forestal, enriqueciendo los suelos, mejorando los pastos, dispersando semillas y generando un efecto en cascada que beneficia a centenares de especies, desde pequeños y medianos herbívoros hasta diminutos insectos coprófagos.

En la actualidad tenemos un número abundante de pequeños y medianos herbívoros, como corzos, gamos o ciervos. Tiempo atrás, en la Península Ibérica, y en Europa en general, teníamos grandes herbívoros como caballos, bisontes y uros salvajes pastando en nuestras praderas y nuestros montes. Estos últimos, los uros, se extinguieron no hace tanto tiempo, con el último individuo observado en Polonia en el siglo XVII. Sin embargo, debido a la pérdida de los pastizales, a la caza y, en general, a los impactos de las actividades humanas, estos grandes herbívoros fueron desapareciendo de nuestros ecosistemas. En la Península Ibérica el bisonte de estepa se extinguió y los caballos salvajes y los uros fueron domesticados, dando lugar a diferentes razas de caballos actuales y al ganado vacuno.

Una de las acciones que Rewilding Spain está llevando a cabo en este territorio es restaurar este pastero con grandes herbívoros en diferentes zonas o sitios piloto, para poder mostrar la importancia de su presencia en el ecosistema, el beneficio ecológico que ello produce y, a la vez, el beneficio socioeconómico que esto puede tener en el territorio.

Para ello, trabajamos con caballos de diferentes razas rústicas (Caballos Serrano y Pottoka), caballos salvajes (Caballo de Przewalski), así como con Tauros, una raza vacuna desarrollada por la Fundación Stitching Tauros, basada en Países Bajos. Esta fundación pretende conseguir mediante cruzamiento de razas de vacas rústicas (tres de ellas españolas), conseguir recuperar un animal lo más parecido posible al desaparecido Uro, para que pueda volver a pastar libremente en toda Europa. Para ello, lleva más de 20 años cruzando razas rústicas de toda Europa, seleccionando los animales por sus caracteres fenotípicos más parecidos al Uro y realizando análisis genéticos para comparar los resultados con el genoma del Uro, secuenciado hace ya algunos años. El resultado actual es un animal con unos caracteres fenotípicos muy parecidos al extinguido Uro y con una rusticidad elevada, lo que le permite adaptarse fácilmente a diferentes ambientes.

Sin embargo, tanto caballos como Tauros no tienen cabida en nuestra legislación como animales salvajes. Por ello, se trabaja con estos animales en régimen de ganadería exten-



Recorrido de observación del área de renaturalización con tauros y caballos pottokas en Frías de Albarracín (Teruel) © Lidia Valverde

siva, siguiendo todas las normativas de la ganadería, pero reduciendo al mínimo el manejo y la intervención humana, intentando dejar que los animales desarrollen su vida de la manera más salvaje posible. Esto tiene implicaciones y complicaciones que aumentan la carga en la gestión sobre los animales, como son la identificación y *chipado* de los caballos, o los controles veterinarios anuales de los Tauros, como aplica a todo ganado vacuno.

Actualmente, trabajamos en cuatro sitios piloto de pastoreo, contamos con más de 130 grandes herbívoros, y tenemos el objetivo de ampliar hasta siete sitios piloto en toda el ámbito de la iniciativa. Estos caballos y Tauros se han adaptado perfectamente a los diferentes montes y praderas de Mazarete, Villanueva de Alcorón, Checa y Frías de Albarracín y, muestra de ello, son las crías que han ido naciendo, con más de 11 potros y 6 Tauros nacidos en 2024.

Rewilding Spain no pretende restaurar el pastoreo en todo el ámbito geográfico de la iniciativa, sino que estos sitios sirvan de ejemplo y de inspiración para poder mostrar y concienciar a la población y a las autoridades de la necesidad de buscar maneras de escalar estos ejemplos a todo el territorio nacional. Para conseguir este objetivo se necesitan cambios legislativos que permitan la presencia de estos animales de manera salvaje o, como alternativa, mecanismos económicos que permitan desarrollar este tipo de pastoreo, ya sea con subvenciones como las que se dan a la agricultura, con incentivos fiscales y/o con ayudas directas. El pastoreo natural es una actividad que no produce para la cadena alimentaria humana, pero produce naturaleza y biodiversidad, y ello proporciona servicios ecosistémicos que tienen un valor incalculable para nuestra vida en este planeta, además de beneficios directos como la reducción del riesgo de grandes incendios forestales.

Por ello, estos sitios demostrativos son importantes, y por ello es esencial tener sistemas de monitoreo que permitan tener evidencias del efecto de estos animales en el ecosistema. Esto se está llevando a cabo desde el primer día con

la recolección de datos en el terreno y a través de teledetección y —gracias a un nuevo programa de prácticas y de voluntariado— se está ampliando el rango de recolección de datos y de conocimiento que servirán como base en el futuro para tener evidencias cada vez más robustas sobre el papel de los grandes herbívoros en el ecosistema.

Pero más allá del impacto a largo plazo que esperamos que estos animales tengan, con dos años desde el inicio de la iniciativa ya se pueden observar algunos efectos en el terreno, con pastos más bajos, más apetecibles para otros pequeños herbívoros, menos biomasa en el estrato bajo, presencia saludable de poblaciones de coprófagos en las heces de los animales, etc. Estos cambios perceptibles a corto plazo ya están convenciendo a muchas personas del territorio que al inicio se mostraban más escépticos y escépticas con la presencia de estos animales, en este tipo de régimen, y que, sin embargo, ahora comienzan a reclamar este tipo de acciones para sus montes.

Reintroducción de especies desaparecidas

La reintroducción de especies en un ecosistema para restaurar un proceso ecológico debería ser la última opción a la que recurrir en caso de que la especie haya desapa-

recido por completo y que sea muy difícil que esta vuelva de manera natural. Por otro lado, es esencial que las condiciones negativas que propiciaron la desaparición de esa especie ya se hayan eliminado o subsanado. En el ámbito de la iniciativa, hemos puesto el foco en aquellas especies que estuvieron presentes en el territorio y que difícilmente puedan recolonizarlo de manera natural. Por un lado, estamos implementando un programa de reintroducción de buitre negro que dirige el Gobierno regional de Castilla - La Mancha, donde llevamos 17 individuos liberados. Estos buitres proceden de centros de recuperación de Castilla - La Mancha y son liberados después de pasar un periodo de por lo menos 6 meses en un jaulón de aclimatación, desde donde pueden ver 21 nidos artificiales construidos en los diferentes cortados que rodean el jaulón. Este proceso se lleva a cabo gracias a la experiencia técnica de Fundación Terra Naturalis, con la que trabajamos desde el inicio, y que se encarga del día a día de los animales en el terreno.

Al mismo tiempo, llevamos intentando atraer quebrantahuesos a la zona mediante puntos de alimentación suplementarios, pero desgraciadamente no está dando los frutos esperados, e intentaremos comenzar un programa de reintroducción en los próximos dos o tres años, así como tenemos en la estrategia a largo plazo la idea de poder reintroducir también el milano real.



Cañón cerca de Peralejos de las Truchas y del Barranco del Horcajo, junto al Tajo. Refugio de innumerables especies de rupícolas.
© Juan Carlos Muñoz

Finalmente, entendemos que la depredación está, como en la mayoría del territorio de la Península Ibérica, en serios problemas. Estamos estudiando la posibilidad de una reintroducción experimental de lince ibérico en una zona de baja densidad de conejo. En el caso del lobo, sin embargo, es muy probable que en esta zona pueda llegar por sí solo a corto o medio plazo, así que creemos que es mejor que lo haga de esta manera, más aún cuando hoy en día no hay un apoyo social suficiente para una acción de este tipo.

Renaturalización forestal

El aprovechamiento forestal realizado históricamente en toda el área de la iniciativa ha sido mayoritariamente maderero y, desde hace décadas, está en declive. Por otro lado, en la Sierra de Albarracín, el Alto Tajo y la Serranía de Cuenca existen extensas poblaciones de *Pinus sylvestris* y *Pinus nigra* en las que se realizan tratamientos silvícolas y talas, pero por diversos motivos el valor añadido es pequeño.

La gestión forestal es necesaria para muchos municipios para poder extraer un valor económico de sus bosques. Este tipo de gestión realizada de manera sostenible —por ejemplo siguiendo los estándares de PEF o FSC— no debería suponer un impacto muy negativo en el ecosistema. Sin embargo, también es necesario que dejemos rodales sin realizar aprovechamientos maderables para permitir que éstos lleguen a un estadio más maduro y se creen de esta forma una serie de nichos ecológicos que no existen en los bosques donde se realizan aprovechamientos forestales. La regeneración natural de los bosques, la presencia de madera muerta y en descomposición, etc., es lo que genera estos nichos ecológicos nuevos, aumentando la heterogeneidad de los rodales y, gracias a ello, aumentando la biodiversidad. Esta biodiversidad que se genera en estos rodales maduros de reserva, ayudará además a ser reservorios de especies que irán colonizando, en la medida de lo posible, los rodales colindantes.

En algunos casos, estos rodales maduros, ya identificados por la Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha, se encuentran ya en zonas de reserva en los planes de ordenación. Sin embargo, hay muchos que no lo están y que, si no se produce ningún cambio, estos rodales, que tiene árboles centenarios y contienen mayor biodiversidad, serán cortados a corto o medio plazo.

Desde Rewilding Spain entendemos que estos aprovechamientos darían un beneficio económico a los propietarios de esos bosques, ya sean públicos o privados, y, por ello, si queremos que se protejan a medio y largo plazo, se debería compensar al propietario por el lucro cesante. Esto puede articularse gracias a la obtención y venta de créditos de carbono asociados a un cambio en la gestión, pasando de un rodal en corta a uno en reserva. Estos mecanismos económicos ya existen, pero el proceso de certificación de los créditos de carbono es largo y tedioso. Por ello, la estrategia de Rewilding Spain, juntamente con la empresa



Nido artificial y señuelo de buitre negro en Peralejos de las Truchas, donde se lleva a cabo un proyecto de reintroducción
© Juan Carlos Muñoz



Colocación de transmisor GPS en un ejemplar de buitre negro del programa de reintroducción en el Alto Tajo (Guadalajara) y la Serranía de Cuenca © Lidia Valverde

Rewilding Climate Solutions (creada por Rewilding Europe para tratar de estos temas específicos), ha sido la de firmar acuerdos a 30 años con propietarios de estos rodales maduros y comenzar a compensarles por el lucro cesante de manera inmediata con dinero de donantes privados de la fundación y comenzar el proceso de certificación de los créditos de carbono. Esto permite proteger estos rodales desde el minuto uno y conseguir una sostenibilidad económica a largo plazo en tres o cuatro años cuando los créditos de carbono estén certificados y se puedan vender. Todo esto era una idea sobre el papel hasta que en 2024 se firmó el primer acuerdo con el municipio de Vega del

En el Parque Natural del Alto Tajo hay tantas parejas de alimoche y buitre leonado como en todos los Balcanes

Un documental de Emmanuel Rondeau muestra el trabajo de Rewilding Europe y Rewilding Spain en este territorio

Codorno, por el cual se le compensará con 8.000 euros anuales durante 30 años para proteger un rodal maduro que se encuentra dentro de su propiedad. Esto supone una novedad en Castilla-La Mancha y un modelo que ya estamos intentando replicar con otros propietarios y que esperamos que se materialicen con más acuerdos en los próximos años, permitiendo la creación de una red de rodales maduros en el Sistema Ibérico Sur. Esto permitiría el aumento de la biodiversidad de los bosques, mientras se mantienen esas entradas de dinero tan necesarias para aquellos propietarios forestales, públicos o privados.

Desarrollo socioeconómico

Todas las acciones de renaturalización que se han llevado a cabo y que se llevarán a cabo en la iniciativa tienen que tener un beneficio ecológico pero también socioeconómico para el territorio. Sin un beneficio socioeconómico claro



Bosques de pinos y ejemplares aislados en cárcavas sobre terrenos arcillosos erosionados en Torremocha del Pinar (Guadalajara) © Juan Carlos Muñoz

para los habitantes de la zona de actuación, las acciones de renaturalización no tendrán nunca la profundidad ni la sostenibilidad a largo plazo, indispensables para el éxito de una iniciativa de este tipo.

Por ello, en una zona que sufre de un proceso de despoblación desde los años 60, con una densidad poblacional de alrededor de 2,27 habitantes/km², con una población masculinizada y con pocas oportunidades laborales, la renaturalización puede ser un motor económico y de desarrollo social que permita crear puestos de trabajo de manera directa, dando oportunidades a los jóvenes del territorio, y de manera indirecta generando opciones de negocio alrededor de la observación de la naturaleza.

Así, la fundación emplea actualmente a 18 trabajadores, el 90% de los cuales son del territorio, o se han mudado a vivir en el territorio, generando no sólo oportunidades de empleo directo, sino también generando economía y desarrollo social alrededor de estas familias que se pueden quedar a vivir en el territorio y aportar así un capital humano esencial si se quiere revertir o por lo menos desacelerar el proceso de despoblación que sufren estas áreas rurales de la Península Ibérica y de gran parte de Europa.

Por todo ello, Rewilding cuenta con un departamento formado por 4 personas, dedicado únicamente al desarrollo socioeconómico y a la gestión forestal, que están focalizados en apoyar a emprendedores del territorio, ya sea con créditos para iniciar actividades de ecoturismo (ya se han dado más de 200.000 euros de créditos blandos a emprendedores y asociaciones de la zona), con formaciones, u ofreciendo la posibilidad a turoperadores locales de traer turistas a ver los caballos y los Tauros que se encuentran en Villanueva de Alcorón o los de Solanillos. Para esto último ya hay firmados 9 acuerdos con empresas de ecoturismo de la zona para mostrar estos animales y comenzar así a generar un negocio alrededor del pastoreo natural.

Desde 2023 la fundación patrocina y apoya anualmente ferias de observación de naturaleza en el territorio, esenciales para generar interés sobre la riqueza ambiental y el potencial enorme del turismo de naturaleza en la zona, por el momento casi inexistente. Por otro lado, para apoyar a las empresas de ecoturismo de estas comarcas y a las autoridades regionales, ponemos stands en ferias de observación de naturaleza de todo el país, como el Delta Birding Festival (Cataluña) o la Feria Internacional de Ornitología (Extremadura), para promocionar el territorio y sus atractivos naturales. Finalmente, para poder atraer a tour operadores a la zona, se realizan viajes de familiarización (*fam trips*) con operadores nacionales e internacionales para que visiten el territorio y puedan conocer no sólo el patrimonio ecológico y cultural, sino también para que entren en contacto con los operadores locales, alojamientos y restauración, a fin de poder crear y ofrecer paquetes de turismo de naturaleza tanto dentro como fuera de nuestras fronteras.



En la Península Ibérica el bisonte de estepa se extinguió y los caballos salvajes y los uros fueron domesticados; En Andalucía ya hay iniciativas de reintroducción. © Eduardo Fernández / Terabitia

La renaturalización no es la solución a la despoblación y a la falta de oportunidades económicas, pero es ciertamente un actor muy importante a tener en cuenta y que puede aportar su granito de arena para mejorar las perspectivas de futuro de zonas despobladas como esta.

Un nuevo aliento para el Sistema Ibérico Sur

Así se titula el último corto documental del aclamado cineasta Emmanuel Rondeau, que pretende mostrar el trabajo que Rewilding Europe y Rewilding Spain realizan en el Sistema Ibérico Sur pero —además—, el de todos aquellos socios, colaboradores y autoridades públicas que están aportando sus ganas y esfuerzo para que la iniciativa sea un éxito. El documental fue presentado en la Ermita de la Virgen de la Hoz, donde se congregaron más de 120 personas, sobre todo alcaldes, autoridades de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y colaboradores de la iniciativa. Este documental es la muestra perfecta de la estrategia de rewilding de cambiar la dinámica de noticias negativas que suelen surgir en los medios sobre este territorio, generalmente retratado como el más frío y despoblado. Lo que se pretende es que se hable del territorio en los medios de comunicación y en las redes sociales de manera positiva, por sus valores ecológicos y culturales y que esto, a su vez, haga sentirse orgullosos a los habitantes de su patrimonio natural.

Desde que comenzó la iniciativa han habido más de 150 apariciones en diferentes medios, escritos y audiovisuales, españoles y extranjeros, donde se ha hablado del territorio de manera positiva. Todo ello gracias a una estrategia activa en redes y con contactos directos con los medios, así como con la organización de un viaje de prensa donde hubo representación tanto de medios regionales, nacionales como internacionales.

La restauración ecológica es moral y éticamente necesaria

Por otro lado, nos hemos implicado en educación ambiental, porque la naturaleza es el gran recurso que compartimos en el Sistema Ibérico Sur y queremos ayudar a que los niños, las generaciones que vienen detrás de nosotros, la conozcan mejor y la valoren. Más de 300 estudiantes de primaria y secundaria del territorio, sobre todo del Alto Tajo, han participado este curso en nuestro programa de educación, que ha incluido una visita de campo a los caballos y tauros, y una sesión en el aula integrando tecnologías de robótica y lego.

También es gente joven la que se está incorporando ya a nuestro Programa de Voluntariado. Lo lanzamos hace dos meses y hemos recibido ya más de 40 solicitudes de personas que quieren venir a trabajar con nosotros durante un tiempo, a aprender sobre renaturalización, a conocer este territorio y a extender la voz sobre el patrimonio natural, cultural y sobre la gente del Alto Tajo, la Serranía de Cuenca y los Montes Universales. Este verano de 2024 hemos contado con más de 10 personas entre voluntarios y estudiantes en prácticas y que han pasado entre uno y dos meses viviendo aquí. La procedencia ha sido variada: España, Bélgica, Lituania y Suiza, y esperamos que después de su estancia sean grandes embajadores no solo de nuestro trabajo, sino también de este territorio. Esto último pone de manifiesto el potencial que tiene la renaturalización para darle visibilidad en positivo al territorio no solo en España sino a nivel internacional.

La renaturalización en el contexto de crisis climática

En el contexto de crisis climática en el que vivimos, donde observamos día a día los efectos que los científicos venían alertándonos hace décadas, donde vemos cierto inmovilismo en algunos sectores y en otros incluso el negacionismo, la renaturalización se torna esencial para intentar revertir o mitigar estos efectos del cambio climático. Y es esencial no sólo porque supone una oportunidad de actuar y de recuperar procesos ecológicos importantísimos, sino porque además genera una dinámica positiva y de esperanza que es muy necesaria si no queremos caer en la ecoansiedad, el desánimo y la inacción. Y no tenemos tiempo. Ya hemos generado la sexta extinción masiva y estamos inmersos en un innegable cambio climático. Tenemos que ser valientes para enfrentarnos al negacionismo, pero también a las visiones más conservadoras dentro del mundo de la ecología, valientes para empujar los límites para que la sociedad y las autoridades vean y entiendan que no podemos seguir haciendo las cosas como hasta ahora. Tenemos que cambiar, tenemos la oportunidad y tenemos la obligación moral de hacerlo, porque la restauración ecológica no sólo es importante desde el punto de vista ecológico, o socioeconómico, sino también moral y éticamente necesaria.