

# Salvar el bosque lluvioso de Escocia

## Case Study Database

Una recopilación de buenas prácticas y lecciones aprendidas para aportar soluciones subnacionales innovadoras a problemas globales



Case  
Study  
Database



RegionsWithNature

## Introducción

El bosque templado lluvioso (o temperate rainforest, en inglés) es uno de los hábitats más raros del mundo. Las condiciones climáticas adecuadas (altas precipitaciones anuales durante muchos días del año y poca variación de temperatura a lo largo de las estaciones con una baja incidencia de heladas o nieve) se dan en menos del 1% de la superficie mundial. En Europa se concentra en las costas atlánticas de Gran Bretaña, Irlanda y Noruega, pero hoy en día solo quedan restos. La mayor cantidad y calidad de bosque templado lluvioso se encuentra en la costa oeste de Escocia, pero está muy fragmentada y se enfrenta a una serie de amenazas, como especies invasoras no autóctonas, alto impacto de herbívoros, cambio climático y enfermedades de los árboles.

## Autor

NatureScot y la Alliance for Scotland's Rainforest

## Resumen del proyecto

Saving Scotland's Rainforest (Salvando el bosque lluvioso de Escocia) es la acción colaborativa de la Alianza por el Bosque Lluvioso de Escocia (en inglés, Alliance for Scotland's Rainforest (ASR)), una asociación voluntaria de 24 organizaciones, que trabajan dentro de su red más amplia, para lograr la restauración ecológica del bosque templado lluvioso de Escocia.

La alianza tiene como objetivo restaurar todo el bosque templado lluvioso de Escocia para 2045, principalmente eliminando especies invasoras no nativas, reduciendo los impactos de los herbívoros y restaurando las plantaciones en bosques antiguos, mientras se duplica su tamaño mediante la expansión y conexión de los fragmentos restantes del bosque lluvioso. Esto se está logrando a través de una serie de proyectos de restauración a gran escala, centrados en la comunidad, liderados por organizaciones de la red de la ASR.

## Información clave

**Ubicación:** Escocia, Reino Unido

### Áreas de enfoque:

Desarrollo de capacidades, acción colaborativa, 30x30, OMECs, integración de la biodiversidad, co-desarrollo comunitario

**Fundado en:** 2017

**Inversión:** Hasta la fecha, se han recaudado aproximadamente 9 millones de dólares en siete proyectos a escala de paisaje y dos proyectos de apoyo financiados externamente para cubrir un período de cuatro años (mediados de 2022 – mediados de 2026). Esto excluye los costos de las funciones de apoyo del personal. Se estima que la restauración completa del ecosistema del bosque templado lluvioso de Escocia será de unos 670 millones de dólares.

### Metas de Aichi para la Diversidad Biológica abordadas:

Objetivos estratégicos A (Metas 1, 3), B (Metas 5, 7, 9), C (Metas 11 y 13), D (Metas 14 y 15), E (Metas 19 y 20)

**Objetivos de Desarrollo Sostenible abordados:** ODS 13, 15 y 17

**Metas abordadas del Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal:** Metas 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 14, 18, 19, 20, 21, 22



## ÍNDICE DE CONTENIDOS

---

<b>Antecedentes y contexto</b>	<b>4</b>
<b>Actividades e innovaciones clave</b>	<b>6</b>
<b>Impactos medioambientales</b>	<b>10</b>
<b>Impactos socioeconómicos</b>	<b>11</b>
<b>Impactos de género</b>	<b>12</b>
<b>Impactos en las políticas</b>	<b>12</b>
<b>Sostenibilidad</b>	<b>13</b>
<b>Asociaciones</b>	<b>14</b>
<b>Replicación y aplicabilidad</b>	<b>15</b>
<b>Sobre Regions4</b>	<b>16</b>

## ANTECEDENTES Y CONTEXTO

El bosque lluvioso de Escocia (temperate rainforest, en inglés) comprende los bosques seminaturales de la costa oeste de Escocia, donde las condiciones climáticas favorecen la formación de bosques lluviosos templados, específicamente los musgos, hepáticas y líquenes que se encuentran en ellos. La cantidad, diversidad y rareza de estas especies hace que el bosque lluvioso de Escocia sea de importancia internacional.

Gran Bretaña alberga más de 1,000 especies de briofitas (musgos y hepáticas), lo que representa alrededor del 60% de la flora de Europa y el 5% de la flora mundial. Dentro de este grupo diverso, las briofitas que se encuentran en el bosque templado lluvioso son de particular importancia a nivel internacional. Las briofitas de los bosques lluviosos del Reino Unido rivalizan con las que se encuentran en los bosques nubosos montanos tropicales de América Latina, África, el sudeste asiático y el Caribe. Gran Bretaña también alberga cerca de 2,000 especies de líquenes, lo que representa aproximadamente el 40% de la flora de líquenes europea. Esto incluye especies que están restringidas al bosque templado lluvioso, como *Graphis alboscripta* (limitada globalmente a Escocia), *Pyrenula hibernica* y *Pseudocyphellaria spp.* Las exigencias de algunas de estas especies de bosques lluviosos son muy particulares. Aunque todas necesitan alta humedad, temperaturas suaves y aire limpio, las briofitas oceánicas prefieren rocas y bancos húmedos y sombreados, así como los troncos y ramas de ciertos árboles y arbustos. Los líquenes de interés crecen principalmente en árboles y arbustos, y muchos prosperan en condiciones de mayor luz.

La zona de bosques templado lluviosos de Escocia se encuentra a lo largo de su costa oeste, un área de aproximadamente 18.500 km<sup>2</sup>. Los bosques

antiguos o viejos son los mejores sitios y son la prioridad para la protección, la expansión y el manejo. Dentro de esta área, solo quedan 30.000 hectáreas de bosque templado lluvioso en pequeños fragmentos, y de estos, más de la mitad han sido colonizados por Especies Exóticas Invasoras (EEI), particularmente *Rhododendron ponticum*. La mayor parte del bosque templado lluvioso restante no puede regenerarse debido a los altos impactos de los herbívoros, especialmente los ciervos, y una quinta parte ha sido subplantada con coníferas comerciales en plantaciones en sitios de bosques antiguos (PAWS). El proyecto tiene como objetivo restaurar todos los fragmentos restantes principalmente abordando estos impactos, y duplicar el tamaño del bosque templado lluvioso expandiendo y conectando los fragmentos restantes para 2045.

El bosque templado lluvioso solo se puede restaurar si se hace a escala, a nivel de unidad geográfica o en un área “defendible” como una península. Sin un enfoque a escala de paisaje, las EEI volverán a invadir, los herbívoros no podrán ser controlados y la conectividad no podrá lograrse. Este enfoque a escala de paisaje se ha integrado en el proyecto Saving Scotland’s Rainforest. La ASR tiene un conjunto de criterios para los cuales un proyecto de bosque lluvioso puede convertirse en un “Proyecto de Enfoque de Paisaje a escala de la ASR”, y ha producido una Guía de Manejo de Bosque Lluvioso que establece la mejor manera de manejar el hábitat del bosque lluvioso y brinda asesoramiento y capacitación a los propietarios y administradores de tierras dentro de estos proyectos.

Además, los proyectos de bosque lluvioso deben durar al menos diez años para tener éxito, idealmente mucho más, para mantener las áreas

libres de EEI y mantener el número de herbívoros en el nivel adecuado. Para que esto suceda, los proyectos deben estar centrados en la comunidad, proporcionando beneficios sociales y económicos desde el principio para que las comunidades sientan su beneficio, y continuar trabajando para mejorar o mantener el hábitat a largo plazo. Esto es especialmente importante en las zonas frágiles y despobladas de la costa oeste de Escocia. La ASR ha producido una Guía de Participación Comunitaria y está llevando a cabo un proyecto para desarrollar capacidades en las comunidades del bosque lluvioso.

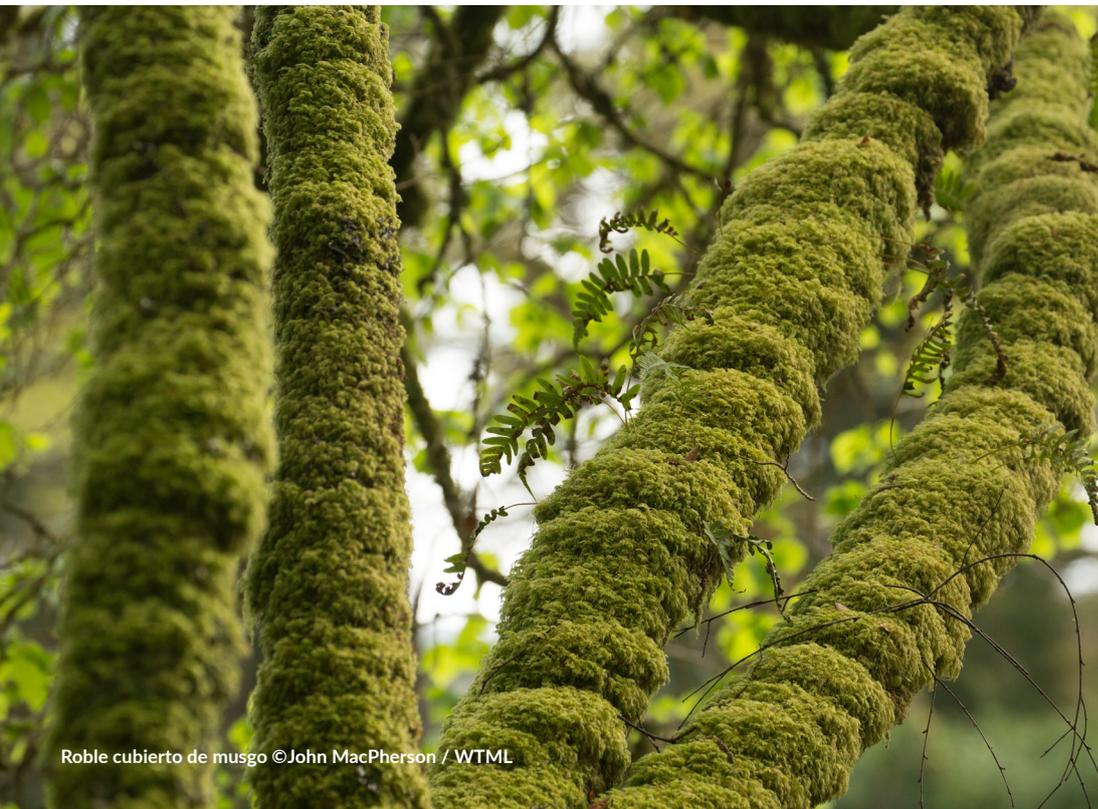
La Alianza por el Bosque Lluvioso de Escocia es una asociación voluntaria y no puede ejecutar proyectos por sí misma: los proyectos de bosque lluvioso son iniciados y ejecutados por socios de la ASR y otros. La función de la ASR es facilitar el apoyo a sus proyectos prioritarios elevando su perfil, buscando oportunidades que les permitan desarrollarse y cumplir y compartiendo los conocimientos y la experiencia de la asociación.



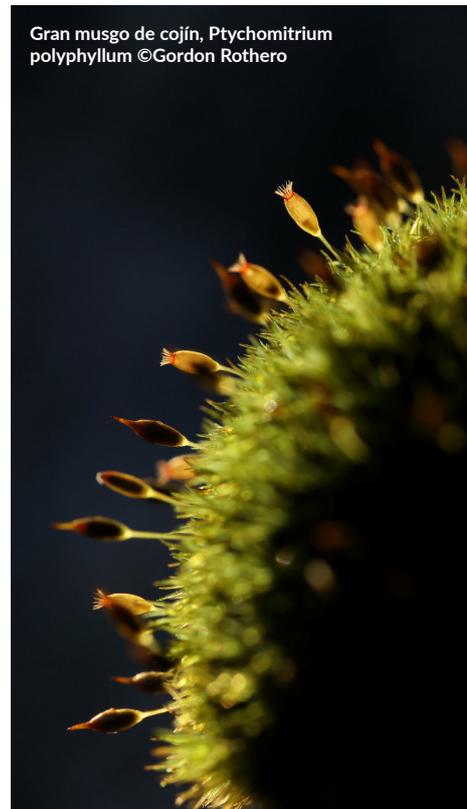
Castor europeo (*Castor fiber*) visto desde abajo, primer plano de un castor comiendo raíces de nenúfares entre nenúfares en flor ©Philip Price/scotlandbigpicture.com



Los hongos prosperan en las condiciones húmedas del bosque tropical. Bosque de Dunollie, Oban, Argyll ©Laura Corbe / WTML



Roble cubierto de musgo ©John MacPherson / WTML



Gran musgo de cojín, *Ptychomitrium polyphyllum* ©Gordon Rothero

## ACTIVIDADES E INNOVACIONES CLAVE

El proyecto comenzó en 2017 cuando Woodland Trust, una ONG, convocó a una serie de organizaciones para comenzar a explorar cómo restaurar el bosque lluvioso de Escocia. En ese momento, pocas personas eran conscientes del bosque lluvioso de Escocia, incluso entre la comunidad ambientalista, por lo que la primera actividad de este grupo fue recopilar la información existente en un informe llamado “el estado del bosque lluvioso de Escocia”. Este informe presentó el caso de por qué este hábitat era tan importante, cuánto quedaba y en qué medida estaba amenazado, y se lanzó en la primavera de 2019, en ese momento bajo los auspicios de la Alianza de Bosques Atlánticos.

A principios del año siguiente, un director de proyecto asumió el cargo para trabajar con los miembros del grupo en la elaboración de un plan estratégico de acción colaborativa para hacer frente a las amenazas descritas en el informe. A finales de 2020, el plan se había desarrollado junto con una estrategia de comunicación subyacente. El grupo pasó a llamarse Alliance for Scotland's Rainforest y se relanzó a principios de 2021. Este fue un año electoral en Escocia y también el año en que se celebró la COP26 del Clima en Glasgow, y la audiencia principal de las comunicaciones en ese año fueron las audiencias políticas y gubernamentales. En cuestión de semanas, los compromisos de restaurar el bosque templado lluvioso aparecieron en los manifiestos de los principales partidos políticos; el nuevo gobierno se comprometió a restaurar y expandir el bosque lluvioso, lo que luego se repitió en

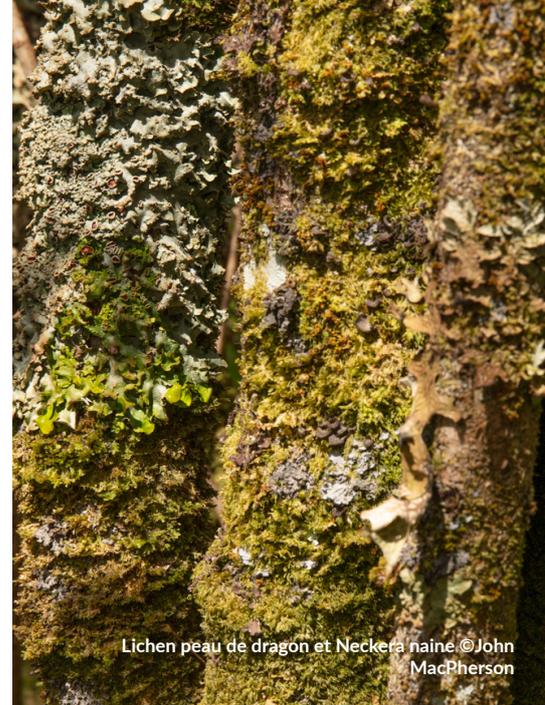
la COP del clima. Este compromiso del gobierno ha sido una base crucial para el proyecto, y ha ayudado a canalizar la capacidad y los recursos de las agencias gubernamentales hacia la restauración del bosque lluvioso.

El principio de que el bosque lluvioso sólo puede restaurarse a escala de paisaje fue uno de los primeros principios establecidos por la Alianza y, como resultado, en 2020 se crearon tres «Proyectos de Enfoque a Escala de Paisaje de la ASR». Procedían de proyectos ya existentes dirigidos por socios de la ASR, todos ellos en fases muy tempranas. Al denominarlos «ASR» y concentrar en ellos el esfuerzo colectivo, se elevó su perfil y se aceleró su desarrollo. Desde entonces, otros cinco proyectos se han convertido en proyectos la ASR. Cuatro proyectos están en fase de ejecución, tres en fase de desarrollo y uno en fase de estudio; entre todos cubren algo más del 15% de la zona del bosque lluvioso. Es probable que otros tres se conviertan en Proyectos de Enfoque en un futuro próximo; los tres están dirigidos por grupos comunitarios y no por socios de la ASR, lo que refleja el creciente interés





Examen approfondi des épiphytes, atelier d'identification des espèces de la forêt tropicale d'Écosse pour le groupe communautaire « Régénérer les habitats de la forêt tropicale de Craignish » avec le Dr Oliver Moore, Ardfern, Craignish, Argyll, Écosse ©John MacPherson



Lichen peau de dragon et Neckera naine ©John MacPherson

y la acción en favor del bosque lluvioso a nivel comunitario.

Ninguno de estos proyectos puede tener éxito sin factores facilitadores y, como resultado, se han desarrollado una serie de líneas de trabajo para abordarlos:

### 1. Proporcionar asesoramiento y apoyo a los propietarios y administradores de tierras

Proporcionar asesoramiento y formación es crucial: a menos que los propietarios y administradores de tierras sepan cómo gestionar bien el bosque lluvioso, el objetivo de salvar el bosque lluvioso de Escocia no se puede lograr. La ASR ha elaborado un conjunto de directrices de gestión para ayudar a los gestores de tierras, y varias organizaciones participan en la prestación de asesoramiento y formación complementarias, dando prioridad a los proyectos existentes o futuros a escala de paisaje. Un grupo de trabajo de gestión y supervisión apoya esta labor.

### 2. Fomento de la capacidad local

Uno de los principales retos a los que se enfrenta el proyecto Saving Scotland's Rainforest es la escasez crónica de mano de obra cualificada en las frágiles comunidades rurales de las zonas del bosque lluvioso, lo que limita la forma en que se puede llevar a cabo el trabajo de restauración a largo plazo. Un principio importante incorporado en el proyecto es garantizar que la comunidad esté integrada en los proyectos desde el principio, y aumentar el liderazgo de la comunidad. La ASR ha elaborado una guía para los líderes de proyectos sobre la participación de la comunidad, y recientemente ha comenzado la fase de desarrollo de un proyecto de asociación llamado "Proyecto de creación de capacidad para salvar el bosque lluvioso de Escocia", cuyo objetivo es proporcionar empleos y habilidades a las comunidades del bosque lluvioso.

### 3. Abordar los conflictos

La gestión de los ciervos en Escocia ha estado plagada de conflictos durante décadas, lo que ha obstaculizado la colaboración entre personas con diferentes objetivos de gestión de la tierra. Una serie de objetivos públicos y privados están conduciendo a una reducción de las densidades de ciervos, y es probable que esto aumente en los próximos años, lo que significa que hay más necesidad que nunca de colaboración. Iniciado a través de la ASR, un proceso guiado por mediadores cívicos ha llevado a la formación del Common Ground Forum (Foro de Puntos en Común) una red de individuos y organizaciones que se han comprometido a trabajar juntos para ver cómo un enfoque más colaborativo para la gestión de los ciervos, basado en el respeto mutuo y la creación de consenso, puede contribuir a una visión de un entorno más verde. Un futuro más saludable y económicamente vibrante. El Foro está presidido por el director del proyecto Saving Scotland's Rainforest, que desempeña un papel neutral y facilitador.

El proyecto Saving Scotland's Rainforest tiene otras vertientes, como la investigación, las comunicaciones, la recaudación de fondos, la promoción, el seguimiento y la gestión. De hecho, casi 100 personas colaboran juntas en diez grupos de trabajo para lograr los objetivos de los proyectos de Saving Scotland's Rainforest, involucrando a las 24 organizaciones socias de la ASR que trabajan junto con otras 18 organizaciones.

Hasta ahora, la Alliance for Scotland's Rainforest ha respaldado **ocho proyectos de restauración del bosque lluvioso** a escala de paisaje liderados por la asociación. A continuación se detalla una breve descripción y el estado de cada proyecto:

En fase de ejecución:

#### Proyecto de Restauración de Knapdale:

Este proyecto está trabajando con propietarios de tierras y comunidades en el área de Knapdale para desarrollar y entregar una restauración a escala de paisaje, comenzando con el control de *Rhododendron ponticum*, al tiempo que promueve el control adecuado de ciervos para promover la restauración de los bosques nativos.

#### Asociación para la Restauración del Paisaje del Lago Arkaig:

Trabajando con varios propietarios de tierras, este proyecto permitirá una gestión conjunta de la cuenca del Lago Arkaig. El trabajo se centra en la restauración de bosques de transición y de borde de turbera, la gestión de especies invasoras, las translocaciones de especies nativas y el apoyo continuo para desarrollar el vivero comunitario de árboles y la unidad de producción de despensa de ciervos y venados.

#### Salvando el bosque lluvioso de Morvern:

Un proyecto de 3 millones de libras esterlinas durante 5 años para controlar el rododendro en la península de Morvern, expandir el bosque nativo y controlar los ciervos, trabajando en estrecha colaboración con la comunidad local, los propietarios de tierras y los socios.

#### Proyecto de Restauración del Hábitat de West Cowal:

Este proyecto tiene como objetivo tomar medidas cooperativas sobre el área del proyecto para proteger, restaurar, expandir y reconectar el bosque lluvioso remanente y fragmentado y otros hábitats naturales, trabajando en estrecha colaboración con las comunidades locales.



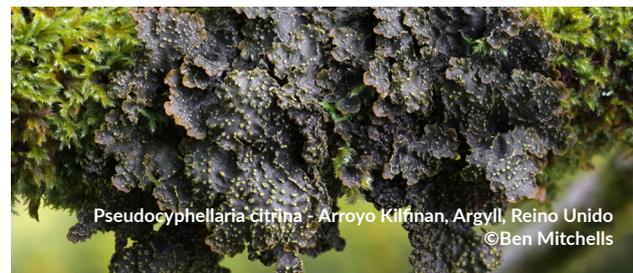
Flor de *Rhododendron ponticum* \_2 ©Caz Austen



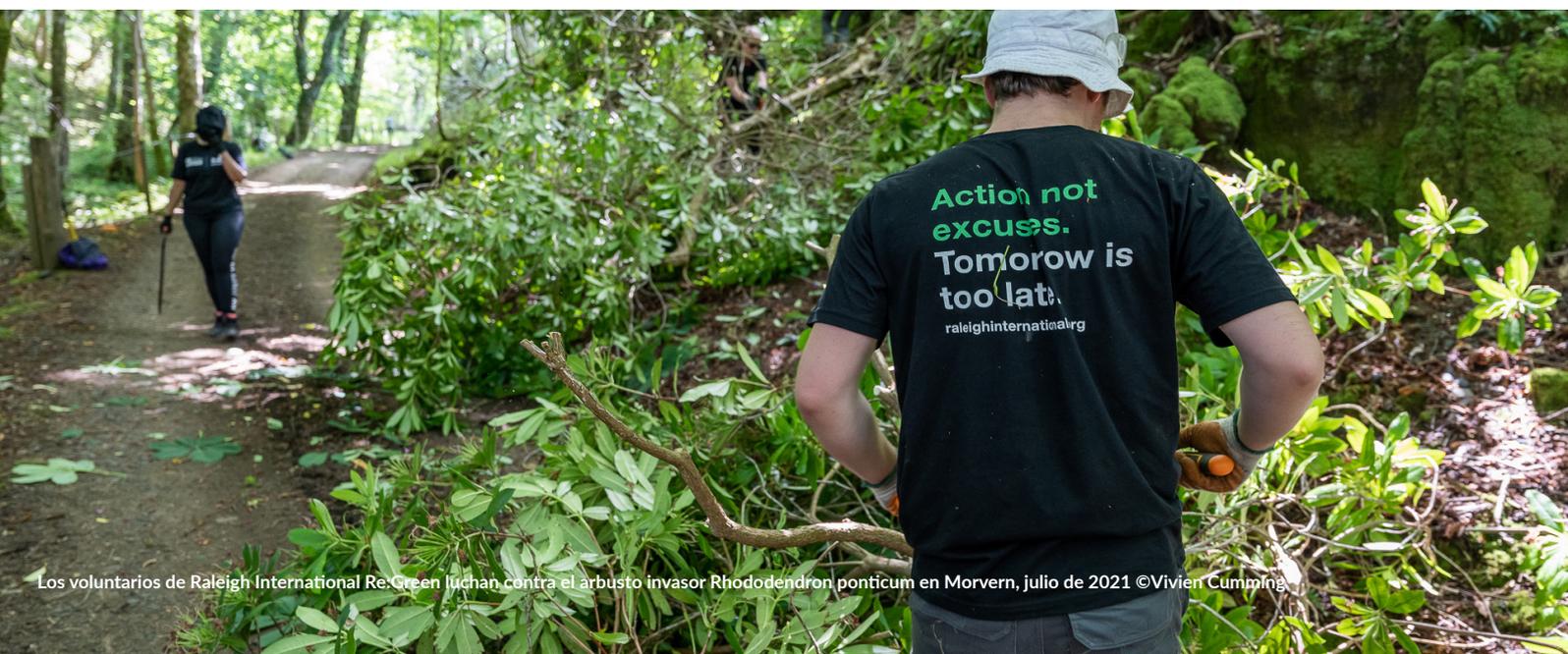
Norte de Arkaig ©Richard Thompson



Ciervos rojos. Loch Arkaig ©John MacPherson



*Pseudocypbellaria citrina* - Arroyo Kilfinan, Argyll, Reino Unido ©Ben Mitchells



En fase de desarrollo:



### Proyecto de Asociación de Glen Torridon:

Potencialmente conectará cinco fincas. Las conversaciones con los propietarios de tierras para explorar la restauración del hábitat y la expansión del bosque lluvioso están progresando, y se ha contratado a un nuevo gerente de proyecto para desarrollar aún más los planes.

### Regeneración del Bosque Lluvioso de Craignish:

Este proyecto trabajará en varias propiedades de la península de Craignish para mejorar y revivir el mosaico de bosques nativos, pastizales ricos en especies, hábitats de humedales y tierras de pastoreo ásperas que existen en esa área. La eliminación de especies exóticas invasoras y el manejo de herbívoros serán fundamentales para el éxito.

### Sur de Loch Assynt:

Este proyecto protegerá, restaurará y ampliará una variedad de hábitats, particularmente bosques, incluidos los remanentes de bosque templado lluvioso. Su objetivo será aprender de los demás y estar abierto a nuevos enfoques y técnicas para lograr los mejores resultados sostenibles a largo plazo para la regeneración ecológica en todas las tierras de Assynt y en su trabajo con los vecinos.

En la fase de estudio (determinación de alcance):

### Proyecto de Bosque Lluvioso de Loch Lomond

Restaurará el bosque lluvioso en múltiples propiedades de tierra, eliminando rododendros y estableciendo niveles de pastoreo apropiados. Incluirá la creación de programas de voluntariado y educación, y el estudio de opciones de financiación verde innovadora.



No es una exageración decir que, como resultado de este esfuerzo de colaboración, el bosque templado lluvioso es ahora **uno de los hábitats más comentados en Escocia**, y el interés en tomar medidas para restaurarlo y expandirlo sigue aumentando. Si bien el objetivo del proyecto sigue siendo ambicioso y desafiante, se han producido avances significativos para permitir la acción sobre el terreno en un plazo relativamente corto, y la Alliance for Scotland's Rainforest ha sido reconocida como una asociación sólida, eficaz y creíble para lograr la restauración del bosque lluvioso.

## IMPACTOS AMBIENTALES

Los ocho proyectos de restauración del bosque lluvioso a escala de paisaje liderados por la asociación que han sido respaldados por la Alliance for Scotland's Rainforest son los principales resultados del proyecto, que cubre casi 290.000 hectáreas, o poco más del 15% de la zona de bosque lluvioso de Escocia.

Es demasiado pronto para evaluar su impacto ambiental en esta etapa, ya que el trabajo hasta ahora se ha centrado principalmente en la determinación de alcance, el desarrollo y la recaudación de fondos para la ejecución. Incluso aquellos que están clasificados como "en ejecución" recién están comenzando los trabajos de restauración.

Como resultado, los indicadores para monitorear el impacto apenas se están desarrollando. Los indicadores aún no se han acordado, pero las posibilidades son:

- Nueva superficie forestal (ha) en la que se han establecido planes de gestión de herbívoros

- Superficie de bosque (ha) en la que se realiza una gestión activa de herbívoros
- Nuevas áreas de rododendro despejadas de bosques (incluidas las zonas de amortiguamiento)
- El área de bosque despejado de rododendros se mantiene activamente como libre de rododendros
- Nuevas áreas de sitios PAWS donde se han establecido planes de manejo beneficiosos y están en funcionamiento
- Área existente de sitios PAWS donde se está llevando a cabo una gestión beneficiosa
- Superficie de nuevo bosque autóctono que se ha establecido
- Proporción del área anterior que conecta remanentes aislados de bosque lluvioso antiguo/ en buen estado

RSPB - Mosquitero común (*Phylloscopus collybita*) ©Graham Goodall



## IMPACTOS SOCIOECONÓMICOS

La costa oeste de Escocia, la zona de bosque lluvioso, está sufriendo graves problemas demográficos. Se prevé que la población de Escocia se aleje de las zonas rurales a medida que la gente se traslade, lo que ha sido un problema durante al menos 200 años. De hecho, se predice que las poblaciones de Lochaber y Argyll, ambas dentro de la zona de bosque lluvioso, podrían disminuir hasta en un 6% para 2041 debido a la falta de empleos y viviendas asequibles en las áreas en las que crecieron.

Pero esta emigración no es el único problema. Las comunidades del bosque lluvioso enfrentan desafíos demográficos debido al envejecimiento de la población, y al menos el 30% de los residentes estarán en edad de jubilación para 2043.

El perfil etario de la población es de vital importancia para contribuir a la sostenibilidad de la comunidad. Repercute en la mano de obra disponible y plantea desafíos estratégicos para la prestación de servicios de salud y asistencia social, así como para las escuelas y los empleos. Muchas comunidades están muy aisladas y corren el riesgo de colapsar a medida que los cambios en la población surten efecto.

Si bien el proyecto aún se encuentra en una etapa temprana, la evidencia sugiere que el establecimiento de los Proyectos de Enfoque a Escala de Paisaje de la ASR ya está teniendo un impacto positivo. En junio de 2024, se habían creado 40 nuevos puestos equivalentes a jornada completa a través de estos proyectos, y la inversión en proyectos de bosque lluvioso estaba inyectando aproximadamente 3,2 millones de libras esterlinas en las economías locales a través de oportunidades de empleo indirecto y gastos contractuales.

A medida que los proyectos actuales avancen y nuevos proyectos se pongan en marcha, se espera que aumenten los impactos socioeconómicos para las comunidades, con la ayuda del proyecto de la ASR "Desarrollar capacidades para salvar el bosque lluvioso de Escocia", que entró en su fase de desarrollo en el verano de 2024. Este proyecto tiene como objetivo

aumentar y diversificar la fuerza laboral del bosque lluvioso, creando nuevos empleos rurales sostenibles, pasantías y roles de voluntariado, y equipando a los involucrados en la restauración del bosque lluvioso con el conocimiento, la confianza, la experiencia y las conexiones para convertirse en futuros guardianes del bosque lluvioso. Al proporcionar capacitación formal e informal para aumentar el número de personas con las habilidades prácticas/técnicas necesarias para manejar el bosque lluvioso, la fuerza laboral se expandirá y se logrará un mayor progreso hacia la restauración a gran escala, y el aumento en las oportunidades de empleo local también puede alentar a las personas a permanecer en su comunidad de origen en lugar de mudarse para trabajar.

A lo largo de los años, las personas han perdido su conexión cultural con el bosque templado lluvioso hasta el punto de que pocas personas se dan cuenta de que viven en este hábitat de importancia internacional. El proyecto Saving Scotland's Rainforest está contribuyendo a sensibilizar a la opinión pública, aprovechar los vínculos con el patrimonio que conocemos y volver a conectar a la gente con su patrimonio. Involucrar y capacitar a la gente en la restauración del bosque lluvioso generará un mayor sentido de pertenencia a su paisaje, de modo que valoren y se sientan orgullosos de formar parte de él.



## IMPACTOS DE GÉNERO

---

La Ley de Escocia (1998) consagró la igualdad de oportunidades como: “la prevención, eliminación o regulación de la discriminación entre personas por motivos de sexo o estado civil, por motivos raciales o por motivos de discapacidad, edad, orientación sexual, idioma u origen social, o de otros atributos personales, incluidas las creencias u opiniones, como las creencias religiosas o las opiniones políticas”.

La importancia del desarrollo sostenible para la igualdad de género se reconoce en el Objetivo de Desarrollo Sostenible 5. A nivel mundial y regional, las mujeres, junto con otros grupos sujetos a discriminación, tienen más probabilidades de sufrir los efectos negativos de la disminución de los servicios ecosistémicos. Dado que el bosque lluvioso de Escocia es vital para todos los servicios ecosistémicos de la zona de bosque lluvioso, su restauración salvaguardará estos servicios y, por lo tanto, mejorará el bienestar de los más vulnerables de la sociedad.

## IMPACTOS DE LAS POLÍTICAS

---

Si bien el Reino Unido ya no es parte de la Unión Europea, este proyecto está bien alineado con el artículo 12 de la Ley de Restauración de la Naturaleza de la UE, Restauración de Ecosistemas Forestales. Constituye una parte vital de las medidas de restauración de Escocia para mejorar la biodiversidad de los ecosistemas forestales y contribuirá a lograr una tendencia creciente a nivel nacional de los siete indicadores de los ecosistemas forestales.

Tras la adopción de la Lista Roja de Ecosistemas por el Marco Global de Biodiversidad, este proyecto constituye el principal componente de la conservación en Escocia del grupo funcional T2.3 Bosques templados lluviosos oceánicos fríos (Oceanic Cool Temperate Rainforests)

Compromisos del Gobierno escocés con el bosque lluvioso de Escocia:

- En la COP del Clima de 2021, la entonces Ministra de Medio Ambiente, Mairi McAllan, hizo una declaración pública de que: “El bosque lluvioso de Escocia será restaurado y ampliado como una solución natural a la emergencia climática”
- La Estrategia Escocesa de Biodiversidad tiene una acción de alto nivel para desarrollar un “marco de políticas e inversión para el bosque lluvioso de Escocia”.
- El Programa de Gobierno 24/25 se compromete a desplegar fondos para la restauración de la naturaleza a través de más de 50 proyectos en toda Escocia, mencionando específicamente el bosque templado lluvioso.
- En julio de 2024, el Gobierno de Escocia publicó su Enfoque Estratégico para Restaurar y Expandir el Bosque Lluvioso Escocés, el cual alinea su enfoque con la ASR, incorporando los principios de restauración a largo plazo a escala paisajística, participación y beneficio comunitario, con un enfoque inmediato en todos los Proyectos de Enfoque a Escala Paisajística de la ASR, además de dos áreas adicionales.



Evento Celebrar el Bosque Tropical de Escocia con The Woodland Trust Scotland en el Jardín Botánico Real de Edimburgo el 28 de abril de 2022. En la foto a la izquierda, Jenni Minto, MSP por Argyll y Bute y Campeona de la Naturaleza de Scottish Environment Link para el Bosque Tropical de Escocia. ©Helen Pugh Photography

## SOSTENIBILIDAD

Cada uno de los proyectos a escala de paisaje de la ASR es ejecutado a nivel local por su socio principal, por lo que la estrategia de financiación es específica para ese socio en particular. La financiación pública del Fondo de Restauración de la Naturaleza y de los Planes de Subvenciones Forestales (Nature Restoration Fund and Forestry Grant Schemes) ha sido crucial para las fases de desarrollo y, combinada con la financiación de otras fuentes (empresas, filántropos individuales, fideicomisos y fundaciones), cuatro proyectos se encuentran ahora en su fase de ejecución. Hasta ahora, se han invertido alrededor de 9 millones de dólares en los proyectos de enfoque de la ASR, incluidos los proyectos de apoyo, de los cuales alrededor de la mitad proviene de fuentes públicas. Al trabajar en colaboración, los socios de ASR pueden demostrar que sus proyectos son parte de un panorama más amplio y que están trabajando en colaboración hacia objetivos comunes, lo que los financiadores valoran.

La ASR convoca a un grupo de recaudación de fondos que comparte información sobre qué proyectos están solicitando qué financiamiento, para evitar competir abiertamente entre sí. Si los proyectos solicitan la misma financiación, se referencian entre sí para mostrar a los financiadores que son parte de lo mismo.

Sin embargo, se ha estimado que costará 500 millones de libras esterlinas lograr el objetivo de la ASR, y la financiación para el trabajo de restauración del bosque lluvioso es extremadamente limitada, ya que depende de pequeñas cantidades de dinero a corto plazo, lo que impide la ampliación de la acción que se requerirá para lograr el objetivo de 2045. Por lo tanto, la ASR se ha propuesto el desafío de desarrollar nuevos modelos de financiamiento para sostener la restauración del bosque lluvioso, de conformidad con un conjunto de estándares de calidad de alta integridad. Como resultado, se han desarrollado dos nuevas líneas de trabajo:

El primero es el proyecto Saving Scotland's Rainforest with Natural Capital Finance<sup>1</sup>, que consiste en desbloquear fondos de la financiación de capital natural<sup>1</sup> de una manera que se alinee con los principios de la ASR. Es un proyecto de asociación financiado externamente que desarrolla un modelo para la restauración del bosque lluvioso de acuerdo con los principios de la ASR, centrándose en el beneficio de la comunidad, utilizando el Código de Carbono de los Bosques (Woodland Carbon Code). En este proyecto, los socios de la ASR están entregando actualmente un proyecto de 18 meses (iniciado en noviembre de 2023 y que se completará en marzo de 2025) para determinar si el financiamiento de capital natural podría canalizarse hacia proyectos de restauración del bosque lluvioso de una manera que tenga beneficios positivos para la biodiversidad del bosque lluvioso y de las personas que viven y trabajan allí. Esto ha implicado establecer los estándares del proyecto y la integridad de los inversionistas, calcular el costo de una unidad de carbono una vez que se hayan tenido en cuenta todos los factores de restauración del bosque lluvioso y el beneficio de la comunidad, y probar esto en un proyecto piloto.

Es poco probable que la financiación del capital natural sea la respuesta completa a una financiación sustancial a largo plazo, ya que los créditos de carbono son la única oportunidad actual en Escocia y, por lo tanto, esto solo puede aplicarse a proyectos que tengan una expansión forestal significativa. Por lo tanto, la segunda línea de trabajo involucra a algunos socios de la ASR que exploran la recaudación de fondos colaborativa con fuentes corporativas y / o filantrópicas, basándose en el proyecto de capital natural. Actualmente está siendo liderado por tres socios de la ASR y se encuentra en una etapa temprana. El siguiente paso implica el desarrollo de un plan estratégico de recaudación de fondos.

<sup>1</sup> El capital natural se refiere a los recursos naturales globales—como los ecosistemas, los organismos, los genes, el agua y los suelos—que proporcionan beneficios esenciales en los ámbitos social, ambiental y económico. Según el gobierno escocés, abarca « los recursos ambientales que generan un flujo de beneficios para las poblaciones ». La financiación relacionada con el capital natural, tal como la define la UICN, implica inversiones destinadas a preservar el valor de estos recursos naturales a largo plazo. Este tipo de financiación puede provenir de fuentes públicas y privadas y apoya la gestión sostenible de los activos naturales:

## ASOCIACIONES

---

Las asociaciones han sido parte integral de este proyecto, y su éxito se basa en una colaboración exitosa. Esto funciona en dos niveles:

- La colaboración entre las 24 organizaciones asociadas en la Alliance for Scotland's Rainforest, trabajando con otras 18 organizaciones como parte de la red ASR para lograr la estrategia de colaboración Savind Scotland's Rainforest.
- La colaboración con los propietarios de tierras y las organizaciones locales dentro de las comunidades de los proyectos del bosque lluvioso, liderada por el socio principal del proyecto.

Dos organizaciones no gubernamentales, Plantlife Scotland y Woodland Trust Scotland, han firmado un acuerdo para impulsar conjuntamente el trabajo del proyecto Saving Scotland's Rainforest y apoyar conjuntamente el puesto de director del proyecto. El compromiso es fundamental para la sostenibilidad de la ASR y la ejecución del proyecto, y depende de la contribución de todos los socios de la ASR. El papel del Gerente de Proyecto es trabajar con los socios de la Alianza, y otros, para lograr los objetivos de la estrategia de SSR.

La ASR está representada por personas que actúan como "líderes" para cada una de las organizaciones asociadas, que tienen la responsabilidad de actuar como enlace hacia el resto de su organización, por ejemplo, compartiendo u obteniendo información, o involucrando a otros colegas en discusiones o acciones relevantes, incluida la toma de decisiones en nombre de su organización. Casi todos los socios contribuyen activamente a la asociación (las excepciones actuales son solo dos de las organizaciones especializadas más pequeñas El Gerente del Proyecto trata de encontrar un equilibrio entre los objetivos de la ASR y los de las organizaciones asociadas, para encontrar la mejor manera de implicarlas. Todos los socios son igualmente valorados, independientemente de lo grande o pequeña que sea su contribución.

Cuando se estaba desarrollando la estrategia colaborativa en 2020, quedó claro que los especialistas de las organizaciones asociadas debían reunirse en grupos de trabajo para diseñar y cumplir los objetivos. Desde entonces, se han formado diez grupos de trabajo liderados por personas de organizaciones asociadas en nombre de la ASR. Son flexibles, por lo que trabajan para las necesidades del grupo (pueden crearse y disolverse según sea necesario, y los grupos pueden administrarse como deseen), siempre y cuando se adhieran a los Términos de Referencia, que describen su propósito en el contexto de cumplir con la estrategia del proyecto, cualquier principio por el que deseen trabajar y la pertenencia al grupo. Cualquier miembro del personal o del equipo de cualquiera de las organizaciones asociadas puede participar en un grupo de ejecución, siempre que tenga competencias para esa línea de trabajo. Las personas de organizaciones que no pertenecen a la ASR, pero que están dispuestas a aportar su experiencia y capacidad, pueden ser cooptadas en los grupos de trabajo de la ASR; son invitados a las reuniones generales y agregados a la lista de correo de la ASR. Ahora hay casi 100 personas que participan activamente en los grupos de trabajo.

El trabajo colaborativo es supervisado por un grupo directivo, formado por el Gerente de Proyecto y líderes de grupos de trabajo. Este grupo se reúne cada seis semanas para abordar los desafíos y oportunidades actuales, y asegurarse de que el trabajo de los grupos de trabajo y los líderes de las líneas de trabajo esté alineado. Llevan a cabo una evaluación informal del impacto de su línea de trabajo cada tres meses, y formalmente una vez al año, para evaluar los progresos y decidir si es necesario corregir el rumbo. Cada tres años, la estrategia se revisa con los grupos de trabajo, firmados por los líderes de las organizaciones. Este marco de seguimiento, evaluación y aprendizaje garantiza que el enfoque se modifique según sea necesario en función de los progresos, los cambios externos y los obstáculos.

## REPLICACIÓN Y APLICABILIDAD

---

Este proyecto es altamente replicable, tanto en otras áreas de bosque lluvioso como, a través de su forma de organización y principios rectores, en una amplia gama de contextos.

Cuando el primer grupo de organizaciones se reunió en 2017 para considerar cómo podían colaborar en beneficio del bosque lluvioso de Escocia, se les consideró una "coalición de dispuestos". La mayoría de los representantes eran expertos en ecología de bosques nativos o líquenes y briófitos, y eran apasionados del hábitat del bosque templado lluvioso. **Esta pasión entre los líderes de las organizaciones se mantiene hoy en día y es uno de los factores más importantes para el éxito del proyecto y de la Alianza.**

Dado que el proyecto Saving Scotland's Rainforest no cuenta con financiación externa, ha sido capaz de ser flexible en cuanto a la forma de alcanzar sus objetivos, aprovechando las oportunidades que se le han presentado. La restauración a escala paisajística se ha iniciado en los lugares donde las personas y las organizaciones están preparadas para liderar; los proyectos financiados externamente (Financiación de Capital Natural, Foro de Puntos en Común, Desarrollar Capacidades) han surgido a medida que han surgido oportunidades; Se han formado nuevos grupos de trabajo a medida que han salido a la luz desafíos u oportunidades (capital natural, finanzas, investigación). **El enfoque de la ASR no es de control, sino de habilitación y facilitación;** garantiza que todos los esfuerzos, en toda la red ASR, sean valorados y celebrados.

La ASR es reconocida como una asociación fuerte, efectiva y legítima para lograr la restauración del bosque lluvioso, y dado que muchos de los socios de la ASR tienen su sede en el Reino Unido, su credibilidad se ha extendido más allá de Escocia y se ha generado interés en otras partes del Reino Unido para trabajar de manera similar. Como resultado, en los últimos dos años han surgido dos nuevas alianzas de bosque lluvioso : la South East Rainforest Alliance (en Inglaterra) y la Alliance for Wales' Rainforest. Ambas están a punto de publicar informes equivalentes al Estado del Bosque Lluvioso de Escocia, y hay indicios de que otra alianza similar podría formarse en Cumbria. Además, se ha formado una red llamada UK Rainforest Network, para permitir que las organizaciones y alianzas que trabajan en la restauración de los bosques templados lluviosos se reúnan y compartan información, con el fin de colaborar potencialmente.

El enfoque de la ASR no solo se aplica al bosque lluvioso. Los defensores de un hábitat mucho más conocido en Escocia, el pino de Caledonia, también han notado cómo la ASR está permitiendo la acción para el bosque lluvioso de Escocia. Ha existido un grupo de gestores de bosques de pino durante muchos años, pero carece del pensamiento holístico que la ASR ha empleado, el cual no solo se enfoca en la gestión, sino en los factores habilitadores alrededor de ella, como la comunicación, la recaudación de fondos, la defensa, entre otros. Ahora hay un acuerdo para formar una Alianza de Bosques de Pino en Escocia, con el objetivo de reunir esfuerzos colaborativos de la misma manera en que la ASR lo ha hecho.

La ASR siempre ha estado dispuesta a compartir información y recursos con otros que deseen utilizar sus aprendizajes para evitar tener que reinventar la rueda, al tiempo que reconoce que cada proyecto tiene sus propias circunstancias particulares con las que lidiar. Continuará interactuando con los actores que estén interesados en aprender de la experiencia de la ASR para promover los esfuerzos de restauración de la naturaleza en el Reino Unido y más allá.

## PARA MÁS INFORMACIÓN

visite:

<https://savingscotlandsrainforest.org.uk>

También puede contactarnos por correo electrónico [info@regions4.org](mailto:info@regions4.org) para planificar una reunión informativa, responder a sus preguntas y recibir apoyo para la implementación de proyectos similares.



Case  
Study  
Database



RegionsWithNature

### SOBRE REGIONS4

Regions4 (antes conocida como nrg4SD) es una red mundial que representa exclusivamente a los gobiernos regionales (estados, regiones y provincias) ante los procesos de la ONU, las iniciativas de la Unión Europea y los debates mundiales en los ámbitos del cambio climático, la biodiversidad y el desarrollo sostenible. Regions4 se creó en 2002 en la Cumbre Mundial de Johannesburgo y actualmente representa a más de 40 miembros de 20 países de 4 continentes. A través de la promoción, la cooperación y el desarrollo de capacidades, Regions4 capacita a los gobiernos regionales para acelerar la acción global.

Para más información, visite: [www.regions4.org](http://www.regions4.org)  
[@Regions4SD](https://twitter.com/Regions4SD) | [#Regions4Biodiversity](https://twitter.com/Regions4Biodiversity) [#RegionsVoice](https://twitter.com/RegionsVoice)

Chaussée d'Alsemberg 999- B-1180, Bruselas, Bélgica

[www.regions4.org](http://www.regions4.org)

[info@regions4.org](mailto:info@regions4.org)

[@Regions4SD](https://twitter.com/Regions4SD)

[#Regions4Biodiversity](https://twitter.com/Regions4Biodiversity) [#RegionsVoice](https://twitter.com/RegionsVoice)