



INICIATIVA
INTERRELIGIOSA PARA LOS
BOSQUES TROPICALES

RESTAURACIÓN DE BOSQUES

SANAR LOS BOSQUES TROPICALES PARA LA RENOVACIÓN ESPIRITUAL

Manual para los líderes religiosos y las comunidades de fe para su uso durante el Decenio de las Naciones Unidas para la Restauración de los Ecosistemas

LA CONTRIBUCIÓN DE LA COMUNIDAD RELIGIOSA A LA RECUPERACIÓN DE LOS BOSQUES

Basados en la creencia de que los bosques tienen un valor espiritual inherente, el trabajo de restauración y administración forestal puede convertirse en una profunda práctica espiritual. Hay muchos ejemplos inspiradores de comunidades religiosas en todo el mundo que toman la iniciativa en la restauración de los bosques.

DATOS IMPORTANTES

- Décadas de deforestación y degradación de los bosques han reducido constantemente la cubierta forestal del mundo. La superficie forestal mundial se redujo en 178 millones de hectáreas entre 1990 y 2020, una superficie del tamaño de un Perú y medio, o sea, un 150% del tamaño del Perú.. (SOWF 2020, p.12)
- La restauración de los paisajes forestales puede ayudar a mitigar estas pérdidas históricas de bosques, incluso mientras seguimos trabajando para lograr la deforestación cero.
- La restauración comunitaria de los bosques tiene un historial establecido de aumento de la productividad biológica local, recuperación de los servicios de los ecosistemas forestales y aumento de los medios de vida locales.

MAYORDOMÍA DE LA CREACIÓN: LA RESTAURACIÓN FORESTAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

Un ejemplo de esta puesta en práctica de la fe la realizó la Iglesia Presbiteriana de Moyobamba, en la región San Martín. En el 2015, la comunidad de feligreses se organizaron través del programa de Escuela Dominical para implementar una serie de actividades de formación espiritual basadas en la acción y al llamado de mayordomía de la Creación. Las sesiones teológicas se movilizaron al campo y los parques a través de una campaña de reforestación que incluía a niños, jóvenes y adultos de la comunidad. El plan de trabajo de la escuela dominical incluyó una estrategia con niños, quienes tuvieron a su cargo la plantación de flores ornamentales en la Plaza Mayor de Moyobamba. Por su parte, jóvenes y adultos se propusieron la meta de reforestar hasta 4 hectáreas en las orillas de las microcuencas u ojos de agua Rumiyacu y Mishqiyacu, contando con el apoyo y asesoría técnica del Proyecto Especial Alto Mayo. La reforestación en la zona tuvo un impacto positivo en la recuperación de fuentes de agua y cuencas hidrográficas para toda la ciudad de Moyobamba, pues que el caudal de los ríos había disminuido y la falta de agua en la población se acentuaba cada día más. Hoy, Rumiyacu y Mishqiyacu son dos de las tres fuentes de agua que abastecen a la ciudad y distritos vecinos.

Las comunidades de fe tienen una gran oportunidad de contribuir al objetivo global de restaurar los ecosistemas forestales como parte del actual Decenio de las Naciones Unidas para la Restauración de los Ecosistemas. Este esfuerzo global pero descentralizado, que se extiende entre 2021 y 2030, pretende revertir la degradación desenfrenada de los bosques y otros ecosistemas terrestres y marinos a través de proyectos grandes y pequeños, muchos de ellos dirigidos por grupos locales.

Este manual muestra por qué los grupos religiosos deberían apoyar y participar en proyectos de restauración forestal que contribuyan al Decenio de las Naciones Unidas para la Restauración de los Ecosistemas, y ofrece ejemplos de lo que pueden lograr estos proyectos. Aunque no se trata de un manual de instrucciones, se analizan las consideraciones que los grupos religiosos deberían tener en cuenta a la hora de llevar a cabo esta labor. De este modo, se pretende alinear los objetivos más amplios del Decenio de las Naciones Unidas con las aspiraciones espirituales de las comunidades religiosas.

RESTAURAR LOS BOSQUES, PARA RESTAURNARNOS A NOSOTROS MISMOS



El concepto de restauración tiene resonancia en muchas tradiciones de fe. La restauración nos ofrece la oportunidad de devolver a la Tierra y revertir la marea de la destrucción ecológica. En el proceso de restauración forestal, no sólo revitalizamos los bosques, sino que nos restauramos a nosotros mismos y nuestro vínculo espiritual con la Creación y el Creador.

La restauración de los paisajes forestales es el complemento necesario para acabar con la deforestación tropical, algo igualmente urgente si queremos alcanzar los objetivos de desarrollo, biodiversidad y clima que las naciones han adoptado colectivamente. Cuanto más éxito tengamos en la restauración de los paisajes forestales funcionales y de los servicios ecosistémicos que proporcionan, mayor será nuestra capacidad para alcanzar estos objetivos.

Detener la actual destrucción de los bosques tropicales del mundo sigue siendo la mejor manera de salvaguardar los innumerables beneficios humanos, de la vida silvestre y del clima que proporcionan estos santuarios biológicos vitales. Pero, ¿qué ocurre con los millones de hectáreas de selva tropical que ya han sido taladas o degradadas y cuyos beneficios se han perdido o se han visto gravemente comprometidos? ¿Cuál es la oportunidad en estos paisajes para la renovación ecológica y espiritual?

HECHOS IMPORTANTES

- Muchos de los beneficios de la restauración, desde la mejora de las cosechas y el suministro de agua hasta la protección frente a las catástrofes naturales, beneficiarán a las comunidades rurales pobres que dependen de los bosques.
- El potencial de restauración forestal es grande. En todo el mundo, unos 1.800 millones de hectáreas de tierras actualmente degradadas tienen potencial forestal. Si se restan las regiones urbanas y las tierras de cultivo, quedan unos 900 millones de hectáreas disponibles para la expansión de los bosques mediante la restauración selectiva. (Bastin et al., 2020, p.77)
- Los países con bosques tropicales comparten el potencial de restauración forestal. Sólo Brasil cuenta con casi 50 millones de hectáreas de terreno en las que se podrían restaurar los paisajes forestales. (Bastin et al., 2020, p.77)
- La restauración forestal a gran escala es necesaria para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible, cumplir los objetivos climáticos internacionales y revertir la pérdida de biodiversidad. (FAO/PNUMA, 2020, p.25)
- El IPCC ha sugerido que será necesario un aumento de 1.000 millones de hectáreas de bosque mediante la restauración para almacenar suficiente carbono para limitar el calentamiento global a 1,5°C en 2050. (Bastin et al., 2020, p.76)
- Aunque los países han empezado a reconocer el potencial y la utilidad de la restauración de los bosques, los esfuerzos mundiales de restauración han sido poco sistemáticos hasta ahora. Desde el año 2000, se han restaurado unos 27 millones de hectáreas de paisajes forestales. Esta cifra está muy por debajo de los objetivos internacionales.
- La Declaración de Nueva York sobre los Bosques hace un llamamiento a la restauración de 150 millones de hectáreas de bosque para 2020, y a la restauración de 350 millones de hectáreas para 2030. (NYDF, 2019a, p.13)
- El Decenio de las Naciones Unidas para la Restauración de los Ecosistemas está dedicado a prevenir, detener e invertir la degradación de los ecosistemas en todo el mundo. Representa una oportunidad para tomar conciencia sobre la necesidad de la restauración de los bosques y una oportunidad para hacer progresos reales en los compromisos internacionales de restauración. También es un importante punto de entrada para los esfuerzos de restauración forestal basados en la fe. (www.decadeonrestoration.org)



LAS 10 MEDIDAS DEL DECENIO DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA RESTAURACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS

En un contexto de crisis ambiental, el Decenio de las Naciones Unidas para la Restauración de los Ecosistemas es una oportunidad para revivir el mundo natural que nos sostiene a todos.

- 1. Potenciar un movimiento mundial.** Ninguna entidad por sí sola puede dirigir el rumbo de esta empresa. Por ello, el Decenio de la ONU está diseñado para conectar y potenciar las acciones de muchos.
- 2. Financiar la restauración sobre el terreno.** La restauración requiere recursos. Los gobiernos, los prestamistas internacionales, las agencias de desarrollo y las empresas privadas tendrán que aumentar su apoyo.
- 3. Establecer los incentivos adecuados.** Recompensar la restauración con incentivos políticos y financieros y reducir las perjudiciales subvenciones agrícolas y pesqueras.
- 4. Celebrar el liderazgo.** En los últimos años hemos sido testigos de un increíble impulso y liderazgo en torno a la restauración. El Decenio de las Naciones Unidas lo celebrará y animará a otros a dar un paso adelante.
- 5. Cambiar los comportamientos.** El Decenio de las Naciones Unidas trabajará con todos los socios para identificar y fomentar el consumo respetuoso con la restauración, incluyendo el cambio de alimentación y la promoción de productos basados en la restauración.
- 6. Invertir en investigación.** Se necesitan inversiones considerables para identificar las mejores prácticas para restaurar nuestro planeta, predio por predio.
- 7. Aumentar la capacidad.** Desarrollar la capacidad de conservación y restauración de los grupos locales, especialmente de los grupos marginados que pueden perder más con la continua destrucción de los ecosistemas.
- 8. Celebrar una cultura de la restauración.** Pasar de saquear el planeta a sanarlo es un reto cultural. El Decenio de las Naciones Unidas hace un llamamiento a los artistas, narradores, productores, músicos y conectores para que se unan a la #GeneraciónRestauración.
- 9. Construir la próxima generación.** La estrategia del Decenio de las Naciones Unidas establece un vínculo directo entre el bienestar de los jóvenes y los objetivos de la restauración. La educación para la restauración convertirá a los niños de hoy en embajadores del ecosistema, proporcionará habilidades para empleos sostenibles y garantizará que los logros del Decenio de la ONU superen con creces su marco temporal.
- 10. Escuchar y aprender.** Comparta sus experiencias y conocimientos en materia de restauración para impulsar el movimiento mundial de restauración.



¿QUÉ ES LA RESTAURACIÓN FORESTAL?

La restauración de los bosques implica devolver los árboles a las antiguas tierras forestales y mejorar el estado de los bosques degradados. La restauración de los bosques se considera como un elemento de una estrategia de tres partes para proteger, ampliar y mantener los bosques tropicales. El primer elemento es preservar los bosques primarios restantes deteniendo la deforestación. El segundo elemento es restaurar los bosques naturales en los paisajes degradados y aumentar la cubierta forestal en los entornos agrícolas. El tercer elemento es gestionar de forma sostenible tanto los bosques primarios como los de producción, así como las tierras agrícolas adyacentes, para que conserven su productividad e integridad ecológica a largo plazo. (Socios evaluadores del NYDF, 2019, p.25, 82).

UNA AMPLIA GAMA DE ACTIVIDADES DE RESTAURACIÓN

La restauración forestal es un término amplio que incluye un espectro de actividades diferentes, que van desde intervenciones mínimas a otras más intensas. Entre ellas se encuentran:

- **Permitir la regeneración natural de los bosques** en las zonas cosechadas o afectadas (a menudo llamada *restauración pasiva*);
- **Aumentar el crecimiento natural** en los bosques explotados o degradados con la plantación y el cuidado de árboles adicionales;
- **Restablecer activamente los bosques** en las tierras que han sido taladas (como las tierras de cultivo y los matorrales); y
- **Mejorar los paisajes existentes con árboles**, como en los sistemas agroforestales, donde se combinan actividades forestales y agrícolas en un entorno forestal modificado.

Las zonas reforestadas abarcan una amplia gama de lugares y usos, desde los bosques protegidos y las reservas de fauna, hasta los bosques de producción en los que se sigue cosechando árboles, pasando por las tierras de cultivo que incorporan árboles. No es de extrañar que la combinación de beneficios ecológicos, económicos y sociales de estas diferentes formas de restauración pueda ser muy diferente.

En el proceso de restauración forestal, no sólo revitalizamos los bosques, sino que nos restauramos a nosotros mismos y nuestro vínculo espiritual con la Creación y el Creador.

En esta cartilla, consideramos principalmente proyectos de restauración a pequeña escala realizados a nivel comunitario con el objetivo de restaurar una serie de funciones de los ecosistemas forestales. Este es el tipo de proyectos que los grupos religiosos pueden liderar de forma productiva o a los que pueden contribuir, sobre todo como aportaciones al Decenio de las Naciones Unidas para la Restauración de los Ecosistemas. No consideramos los proyectos de restauración forestal a gran escala que, aunque son necesarios e importantes, implican plantaciones masivas y no suelen aportar los mismos beneficios a la comunidad local o a la vida silvestre.

La restauración consiste en trabajar con la naturaleza. En la medida de lo posible, esto significa confiar en la notable capacidad de recuperación de los ecosistemas y, cuando sea necesario, aumentar la recuperación natural con semillas o plantas apropiadas para el lugar, así como el cuidado posterior para mejorar la supervivencia. Un paso necesario en toda restauración forestal es abordar y eliminar primero las causas originales de la destrucción de los bosques, los factores de deforestación; de lo contrario, la restauración será efímera.

LA RESTAURACIÓN NO PUEDE SUSTITUIR A LA CONSERVACIÓN DE LOS BOSQUES TROPICALES EXISTENTES

Es importante entender que la restauración forestal no compensa directamente la deforestación de los bosques primarios. No puede, en ningún plazo razonable, regenerar completamente una selva tropical que ha sido destruida y que puede haber tardado decenas de millones de años en evolucionar. Por tanto, no debe considerarse como un sustituto de la conservación de los bosques naturales existentes. La deforestación tropical sigue produciéndose a un ritmo inaceptable, y detener esa destrucción sigue siendo una prioridad absoluta y una preocupación espiritual de primer orden para las personas creyentes de todo el mundo.

La justificación de la restauración es que la pérdida de bosques tropicales se ha extendido tanto y es tan devastadora que ahora no tenemos más remedio que invertir activamente en la restauración de los bosques degradados. Pero esto no debe enmarcarse en una recreación exacta de los bosques primarios originales. Regenerar realmente las complejas funciones de los ecosistemas y el rico complemento de biodiversidad, clima y beneficios económicos y culturales asociados a los bosques tropicales primarios requeriría muchas décadas o más, si es que pudiera hacerse.

RECONSTRUIR LOS ECOSISTEMAS FORESTALES, RESTAURAR LAS FUNCIONES DE LOS BOSQUES

Aunque no puede sustituir totalmente a los bosques caídos, la restauración forestal ofrece importantes beneficios por sí misma, tanto a corto como a largo plazo. Puede reiniciar el proceso de reconstrucción de los ecosistemas forestales, restaurar muchas funciones de los ecosistemas, ayudar a conservar y aumentar la biodiversidad, hacer que los bosques circundantes sean más resistentes al clima y aliviar la presión sobre los bosques primarios restantes. La restauración de los bosques también puede aportar importantes beneficios económicos y sociales a la población local al aumentar la cantidad de productos forestales disponibles para su uso o venta local, incrementar la seguridad alimentaria y del agua, proteger la salud humana y ayudar a las comunidades a mitigar y adaptarse a los efectos locales del cambio climático. Cuando se combina con la conservación y el uso sostenible, la restauración de los bosques es el vínculo necesario para pasar de un estado de degradación forestal continua a un estado positivo de mejora y reparación de los bosques mundiales. (Gan et al., 2019, P.S-3; NYDF Assessment Partners, 2019, p. 24)

ADOPCIÓN DE UN ENFOQUE DE PAISAJE PARA LA RESTAURACIÓN FORESTAL

Las actividades de restauración forestal comunitaria suelen tener lugar a una escala relativamente pequeña, con la participación de grupos reducidos y en una zona geográfica limitada. Pero estos proyectos no deben considerarse simplemente como actividades aisladas. Tienen lugar en el paisaje más amplio que los rodea y se ven afectados por él, por lo que deben planificarse teniendo en cuenta estas conexiones. Dentro de estos "paisajes" más amplios, pueden coexistir e interactuar muchos usos diferentes de la tierra—como la agricultura, los bosques de producción, los bosques primarios, las áreas protegidas y los asentamientos humanos y las infraestructuras—creando mosaicos de usos de la tierra. Los mosaicos de paisajes en los que se encuentran muchas comunidades rurales pueden ser muy variados, con campos de cultivo a pequeña escala, pastos, parcelas agroforestales, parches de bosque, grandes extensiones de bosque ininterrumpido y áreas silvestres, todos ellos en relativa proximidad y todos interconectados. La mayor parte de la restauración forestal basada en la comunidad se producirá probablemente en estos mosaicos, e implicará la integración de más árboles en estos paisajes vivos donde se cruzan muchos usos de la tierra (Mock y Tschentscher, 2016, p.12).

Los paisajes son algo más que lugares físicos. Incluyen los habitantes vegetales y animales, así como las personas e instituciones locales que viven en esos lugares y los afectan. De hecho, la mejor manera de concebir los paisajes es como el conjunto de redes ecológicas, sociales y económicas superpuestas que existen en una zona determinada. La restauración puede beneficiar a todas estas redes interconectadas (Andrasko, 2016, p.2-3). Este enfoque holístico de la restauración se conoce como Restauración del Paisaje Forestal, y a menudo implica no solo a determinados lugares, sino a cuencas hidrográficas, jurisdicciones o regiones geográficas enteras.

El objetivo general de la restauración del paisaje forestal es restaurar la integridad ecológica al mismo tiempo que se mejora el bienestar humano. Al trabajar en paisajes y no sólo en lugares individuales, los esfuerzos de restauración pueden dar cabida a una serie de usos de la tierra y a las compensaciones que conllevan. Esto significa que se pueden conseguir simultáneamente múltiples beneficios, incluidos los económicos y culturales, además de los biológicos y ecológicos. Por ejemplo, la restauración en algunos lugares agrícolas puede concentrarse en la generación de ingresos y beneficios ambientales mediante plantaciones agroforestales, mientras que la restauración en zonas silvestres cercanas podría tener como objetivo la mejora de las cuencas hidrográficas y la protección de la biodiversidad.

UNA VISIÓN Y UN COMPROMISO A LARGO PLAZO

La restauración efectiva no es un esfuerzo a corto plazo. Lleva tiempo restaurar gradualmente las funciones del ecosistema y requiere un compromiso de varios años para mantener la zona restaurada. También requiere una visión de la restauración que se extienda a lo largo de muchos años, y que incluya los beneficios ecológicos así como los beneficios para el bienestar humano, incluyendo el empleo, el recreo y la expresión de valores espirituales y culturales. Algunos beneficios de la restauración pueden aparecer relativamente pronto tras el inicio de la misma, como la disminución de la erosión del suelo a medida que se restablece la cubierta forestal protectora, o el aumento de los ingresos de los agricultores gracias a los nuevos productos agroforestales. Otros beneficios sólo se desarrollarán gradualmente a medida que la estructura y el funcionamiento del ecosistema se recuperen lentamente.

La restauración consiste en trabajar con la naturaleza. En la medida de lo posible, esto significa confiar en la notable capacidad de recuperación de los ecosistemas y, cuando sea necesario, aumentar la recuperación natural con semillas o plantas apropiadas para el lugar, así como el cuidado posterior para mejorar la supervivencia.

USO DE LA AGROFORESTERÍA PARA RESTAURAR LA SELVA DEGRADADA EN LA AMAZONIA PERUANA

Un grupo de agricultores locales de las tierras degradadas que bordean la Reserva Nacional de Tambopata, en Perú, están recurriendo a la agroforestería para crear una zona de amortiguamiento entre la granja y el bosque en torno al parque, que es un reconocido hotspot de biodiversidad en la región amazónica de Perú. En las últimas décadas, la minería ilegal y las plantaciones de papaya han devastado el bosque original. El cultivo de papaya despoja al suelo de nutrientes y los agricultores suelen abandonar sus árboles al cabo de unos años, pasando a desbrozar nuevas parcelas de bosque ricas en nutrientes y perpetuando el ciclo de deforestación.

Con la ayuda de AIDER, una ONG peruana, los agricultores de la zona de amortiguación de la reserva están haciendo la transición a la producción sostenible de cacao mediante una combinación de árboles y cultivos. Un sistema agroforestal típico en esta zona podría incluir un cultivo principal, como el cacao; un árbol productor de sombra, como el plátano o la papaya; un cultivo de recuperación, como la guayaba, y árboles productores de madera de crecimiento rápido y lento. También pueden mezclarse árboles silvestres y el ganado puede formar parte de la ecuación. En una finca local, el agricultor cultiva 15 variedades de flores autóctonas para venderlas a los alojamientos ecoturísticos locales. Esta mezcla de árboles, arbustos y cultivos imita en parte el comportamiento de un bosque, proporcionando un hábitat modificado, conservando los nutrientes y regulando el flujo de agua, al tiempo que proporciona un flujo de ingresos diversificado a los agricultores. El resultado es que los agricultores tienen todos los incentivos para preservar sus tierras—y la zona de amortiguamiento de la reserva—en lugar de seguir adelante.

El trabajo de AIDER para ayudar a los agricultores en su transición agroforestal es sólo una de las muchas iniciativas locales que contribuyen a la Iniciativa 20X20, que es un esfuerzo regional para restaurar 20 millones de hectáreas de bosque en América Latina y el Caribe. Parte del dinero que financia el trabajo de AIDER en Tambopata procede de la venta de créditos de carbono derivados de los bosques restaurados, lo que recuerda los considerables beneficios climáticos globales que pueden producir estos proyectos.

Fuente: Iniciativa 20X20, 2019; WRI, 2019.



¿POR QUÉ RESTAURAR LOS BOSQUES TROPICALES?

La restauración de los bosques significa ampliar y revitalizar los ecosistemas forestales, lo que constituye una vía segura para aumentar los servicios vitales que proporcionan. Entre ellos se encuentran el apoyo a los medios de vida locales de las comunidades forestales; la alimentación de las economías locales y nacionales; la regulación de los flujos de agua y nutrientes; la provisión de hábitat para las plantas y la vida silvestre; la captura y el almacenamiento de CO₂ para combatir el cambio climático; y el proveer de fundamentos culturales y espirituales para los pueblos de los bosques.

EL LOGRO DE LOS OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN, CLIMA Y DESARROLLO SOSTENIBLE REQUIERE LA RESTAURACIÓN DE LOS BOSQUES

La expansión de los servicios forestales es vital para alcanzar nuestros objetivos nacionales y globales de desarrollo humano, salud de los ecosistemas, conservación de la biodiversidad y mitigación del cambio climático. Incluso si la deforestación tropical se detiene hoy, los bosques restantes no pueden proporcionar el nivel de servicios forestales que necesitamos. La restauración es la clave para conseguir ecosistemas sanos que satisfagan las necesidades de todas las especies, tanto humanas como no humanas.

Restauración para lograr los objetivos climáticos

La restauración de los bosques es fundamental para alcanzar los objetivos climáticos internacionales, ya que los bosques son un método probado y relativamente barato de eliminar el carbono de la atmósfera. De hecho, las conclusiones del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) sugieren que el camino para alcanzar los objetivos climáticos del Acuerdo de París supone, necesariamente, una restauración forestal significativa en las próximas décadas. Para alcanzar el objetivo de limitar el calentamiento global a 1,5°C en 2050, el IPCC ha estimado que será necesario un aumento de 1.000 millones de hectáreas de bosque para ayudar a secuestrar el exceso de emisiones de carbono de la atmósfera. Se trata de un objetivo ambicioso, que representa una superficie muy superior a la que se ha restaurado en las últimas tres décadas. Sin embargo, un análisis realizado en 2019 sobre el potencial mundial de restauración forestal muestra que el objetivo es técnicamente alcanzable, y destaca la promesa de una restauración rápida y generalizada de los árboles como solución climática práctica (IPCC, 2018, p. 14-17, 38; Bastin et al., 2019, p.1-2; FOLU, 2019, p.89).

La restauración forestal no sólo es importante para frenar el cambio climático, sino también para adaptarse a él. Los bosques ayudan a regular el suministro de agua dulce y a moderar las condiciones climáticas locales, proporcionando beneficios de refrigeración local a las comunidades y protección contra los fenómenos climáticos extremos. También ayudan a estabilizar la agricultura local y a generar fuentes alternativas de ingresos si los cultivos fallan, entre otros muchos beneficios. A medida que la restauración reconstruye los ecosistemas forestales, restablece y mejora estas funciones de protección y, al mismo tiempo, aumenta la resiliencia de los bosques.

Debido a su potencial combinado de mitigación y adaptación, la restauración de los bosques y otras "soluciones basadas en la naturaleza" se están convirtiendo en un punto clave en los planes climáticos nacionales de los países. Estos planes detallan las medidas que tomarán los países para reducir las emisiones de carbono con el fin de cumplir los objetivos climáticos de París. En 2018, 49 naciones ya habían incorporado objetivos de restauración en sus planes climáticos nacionales, lo que supone un total de unos 57 millones de hectáreas de restauración planificada, desde bosques plantados y arboledas hasta proyectos agroforestales y plantaciones de árboles (NYDF 2019b, p.25).

Restauración para conservar y aumentar la biodiversidad

La restauración de los bosques es también un elemento esencial de las últimas estrategias para frenar la pérdida de especies y mejorar la conservación de la biodiversidad. La pérdida de hábitats, la fragmentación y el deterioro de los ecosistemas son las principales causas de la extinción de especies y del descenso de las poblaciones. Los esfuerzos para restaurar los ecosistemas forestales y reconectar los hábitats forestales pueden ayudar a invertir estas tendencias negativas. Por ello, las Metas de Biodiversidad de Aichi, adoptadas por la comunidad internacional en 2010 para revertir la pérdida de biodiversidad mundial, pedían explícitamente una restauración significativa de los ecosistemas para 2020, junto con el fin de la pérdida de bosques, objetivos que, por desgracia, no se han alcanzado.

Para alcanzar el objetivo de limitar el calentamiento global a 1,5°C en 2050, el IPCC ha estimado que será necesario un aumento de 1.000 millones de hectáreas de bosque para ayudar a secuestrar el exceso de emisiones de carbono de la atmósfera.

Estudios recientes han vuelto a confirmar la importancia de la restauración de los ecosistemas para conservar la biodiversidad en muchos biomas diferentes y a nivel mundial. Un análisis reciente estimó que el 60% de las extinciones previstas podrían evitarse restaurando los ecosistemas de tan solo el 15% de las tierras convertidas del mundo, si los lugares de restauración se eligieran cuidadosamente para maximizar la biodiversidad (Bernardo et al., 2020). Por este motivo, el nuevo marco internacional para la conservación de la biodiversidad, que está en proceso de negociación, se comprometerá sin duda con mayor firmeza a la restauración de los ecosistemas. Uno de los objetivos propuestos para el marco es aumentar la superficie de los "ecosistemas naturales" en un 20% para 2030 mediante la restauración (Diaz, et al, 2020, p.413).

Restauración para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible

La importancia de los bosques para alcanzar los ODS está bien documentada. Más de 86 millones de personas están empleadas directamente en el sector forestal y los bosques apoyan los medios de vida y la seguridad alimentaria de muchos más, muchos de ellos pobres. Los bosques son esenciales para la seguridad alimentaria de los más de mil millones de personas que dependen de los alimentos silvestres, las plantas comestibles y los peces que se encuentran en los entornos forestales, y para la seguridad energética de los casi 2.400 millones de personas que dependen de la leña o el carbón vegetal (FAO/PNUMA, 2020a, p.15). La restauración de los bosques contribuye directamente a satisfacer estas y otras necesidades esenciales al aumentar la extensión general, la salud y la productividad de los bosques y, por tanto, la cantidad y calidad de estos servicios forestales básicos.

La restauración forestal y la gestión sostenible de los bosques forman parte de cualquier estrategia global para cumplir los ODS. Por ejemplo, en relación con el ODS 3, relativo a garantizar la salud y el bienestar de las personas, la restauración de los bosques se considera una respuesta

al riesgo de pandemias causadas por enfermedades zoonóticas como la COVID-19, enfermedades que se originan en los animales y se transmiten a los seres humanos a través del contacto entre ellos. Ampliar y mejorar las zonas forestales mediante la restauración puede aumentar su eficacia como amortiguadores, disminuyendo la incidencia del contacto entre los seres humanos y los animales portadores de enfermedades y aumentando los niveles de biodiversidad local. De este modo, la restauración de los bosques ayudaría a reducir el potencial de futuras pandemias. Más allá de la salud, la restauración tiene un efecto sinérgico en la satisfacción de toda la gama de necesidades de desarrollo humano, hecho que se reconoce explícitamente en el Objetivo 15 de los ODS, que insta a proteger, restaurar y gestionar de forma sostenible los bosques y otros ecosistemas terrestres.

RESTAURACIÓN FORESTAL PARA LA RENOVACIÓN ESPIRITUAL Y SOCIAL

Aparte de estas preocupaciones prácticas, la restauración forestal responde a una necesidad igualmente crítica de renovación espiritual en lo que respecta a nuestro cuidado de la naturaleza y la creación. Ofrece la oportunidad de reinventar nuestra relación con el mundo natural y ampliar nuestra concepción de mayordomía. Contribuir a la reparación y renovación de los sistemas de la Tierra puede suponer una curación a muchos niveles, tanto individuales como colectivos, a medida que los grupos comunitarios planifican y llevan a cabo actividades de plantación de árboles y cuidan sus plantaciones a lo largo del tiempo. Las actividades de restauración pueden ser unificadoras e inspiradoras, una fuente de orgullo y celebración, así como un lugar para reforzar la conexión cultural y espiritual de los pueblos locales con el bosque vivo. También puede ser una ocasión importante para educar a la comunidad sobre los beneficios de un bosque intacto y los requisitos para restaurarlo y mantenerlo.



NUEVOS BOSQUES YA: LA RESTAURACIÓN EN LA AGENDA MUNDIAL

Ahora es un momento oportuno para adoptar la restauración forestal a nivel mundial, nacional y local. La restauración de tierras y bosques ha sido ampliamente aceptada por la comunidad internacional como algo necesario y deseable. Los responsables políticos y los gestores de recursos de todos los niveles la mencionan cada vez con más frecuencia como una respuesta eficaz y flexible a los múltiples retos medioambientales y de desarrollo.

En consecuencia, los gobiernos nacionales han asumido importantes compromisos de restauración en la última década, prometiendo aumentar en gran medida sus esfuerzos de restauración para alcanzar objetivos ambiciosos, como se muestra en el Recuadro 1.

Esta aceptación y atención internacionales pueden traducirse en un mayor apoyo político a los esfuerzos locales de restauración, así como en un mayor acceso al financiamiento y la asistencia técnica, factores que pueden aumentar las perspectivas de éxito de los proyectos de restauración forestal. Para fomentar esta aceptación de la ética de la restauración y ayudar a vincular los compromisos internacionales de restauración en un esfuerzo global coordinado, la Asamblea General de las Naciones Unidas ha declarado un Decenio de las Naciones Unidas para la Restauración de los Ecosistemas, que se extenderá desde 2021 hasta 2030. El Decenio actuará como un llamamiento mundial a la acción, reuniendo el apoyo político, la investigación científica y el apoyo financiero para ampliar todos los tipos de restauración de los ecosistemas, y proporcionará una plataforma digital para el intercambio de ideas y conocimientos técnicos sobre la restauración (véase el recuadro 2).

OBJETIVOS Y COMPROMISOS INTERNACIONALES Y REGIONALES DE RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS

Los gobiernos de todo el mundo se han comprometido a restaurar más de 210 millones de hectáreas (Mha) de tierras forestales degradadas y otros ecosistemas terrestres a través de diversos compromisos globales y regionales. A mediados de 2021, no se había alcanzado ninguno de los objetivos para 2020 que se enumeran a continuación. Hay que tener en cuenta que muchas de las tierras que los países se han comprometido a restaurar están incluidas en más de una de las iniciativas de restauración enumeradas. Además, los esfuerzos de restauración incluidos en estos compromisos difieren mucho, tanto en la forma que adoptan como en los beneficios humanos y ecosistémicos que generan. Por ejemplo, de los compromisos de restauración asumidos en el marco del Desafío de Bonn (a fecha de 2018), se preveía que el 45% se cumpliera con plantaciones de árboles, el 34% con la regeneración de bosques naturales y el 21% con proyectos agroforestales (NYDF, 2019b, p.25).

- **Desafío de Bonn** (internacional): Objetivo: Restaurar 150 Mha de paisajes degradados y deforestados para 2020, y 350 Mha para 2030. En noviembre de 2020, organizaciones y gobiernos de 61 países se habían comprometido a restaurar un total de 210 Mha en el marco del Desafío de Bonn (Bonn Challenge, 2020).
- **Convenio de las Naciones Unidas sobre la Diversidad Biológica, Meta 15 de Aichi** (internacional): Meta: Para 2020, restaurar al menos el 15% de los ecosistemas degradados del mundo. Adoptada por los firmantes del Convenio sobre la Diversidad Biológica en 2010.
- **Declaración de Nueva York de la ONU sobre los bosques** (internacional): Objetivo: 350 Mha en actividades de restauración para 2030. Firmada en la Cumbre del Clima de la ONU de 2014 y respaldada por más de 200 gobiernos, empresas, ONG, asociaciones y otras organizaciones de la sociedad civil.
- **Iniciativa 20x20** (América Latina y el Caribe): Objetivo: Iniciar la restauración de 20 Mha de tierras degradadas en América Latina y el Caribe para 2020. Hasta ahora, 17 países de América Latina y el Caribe y tres programas regionales se han comprometido a comenzar a proteger más de 50 millones de hectáreas de tierras degradadas a través de esta Iniciativa regional, que apoya el Desafío de Bonn.
- **Iniciativa de restauración del paisaje forestal africano (AFR100)** (África): Objetivo: 100 Mha de tierras deforestadas y degradadas en restauración para 2030. Para 2020, treinta gobiernos africanos y 33 organizaciones técnicas se han comprometido a restaurar 126 Mha de tierras degradadas a través de esta iniciativa regional, que apoya el Desafío de Bonn (AFR100, 2020).
- **Compromiso de Agadir** (Mediterráneo): Objetivo: Restauración de al menos 8 Mha de tierras deforestadas y degradadas para 2030. Firmado en 2017 por 10 países mediterráneos para apoyar el Desafío de Bonn (FAO, 2020).
- **Cooperación Económica Asia-Pacífico (APEC)** (región Asia-Pacífico): Objetivo: 20 Mha de bosque degradado en restauración para 2020. Adoptado por los países miembros de la APEC en 2007.

EL DECENIO DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA RESTAURACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS

En 2019, la Asamblea General de la ONU pidió un Decenio de las Naciones Unidas para la Restauración de los Ecosistemas con el fin de revertir la degradación desenfrenada de los bosques y otros ecosistemas terrestres y marinos en todo el mundo. La degradación afecta al bienestar de 3.200 millones de personas y la pérdida de los servicios de los ecosistemas asociados ejerce un coste del 10% del PIB mundial. Dado que una biosfera sana es la base del desarrollo sostenible, ese daño debe repararse. Esto ha sido reconocido desde hace tiempo en las políticas y acuerdos internacionales, ya sean los compromisos de Neutralidad de la Degradación de la Tierra en el marco de la Convención de Lucha contra la Desertificación, la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, el Acuerdo de París y el Desafío de Bonn. El Decenio de las Naciones Unidas no añade un nuevo nivel de fijación de objetivos a esta agenda existente y al imperativo de restauración. Por el contrario, busca el cambio transformador necesario para crear una cultura de la restauración en la que todos los pueblos y sectores estén motivados y empoderados para desempeñar un papel en este desafío global. No basta con que el conocimiento se comparta de arriba a abajo, sino que debe difundirse lateralmente y surgir de la experiencia de las bases. Requiere la participación de las empresas (y no sólo de las filantrópicas), de los "ecopreneurs", de los niños y los jóvenes (el Grupo Principal para la Infancia y la Juventud de la ONU es un socio fundamental, compuesto por 8.000 organizaciones juveniles) y, por supuesto, de los líderes y las comunidades religiosas.

Así, aunque el Decenio de las Naciones Unidas está coordinado por dos organismos de las Naciones Unidas -el PNUMA y la FAO- con las Convenciones de Río como socios principales, hace hincapié en la apropiación colectiva y la configuración del curso del Decenio.

Esta filosofía se llevó a cabo, en primer lugar, a través de las amplias consultas que tuvieron lugar en 2019-2020 sobre la estrategia y el plan de comunicaciones del Decenio de las Naciones Unidas, y es inherente a las tres vías de acción que constituyen el núcleo del enfoque del Decenio:

- **Um movimiento global:** hacer que las personas se involucren y se entusiasmen, tomen conciencia para desarrollar ganas de cambio.
- **Voluntad política:** conseguir que quienes tienen poder de decisión participen activamente en las reformas políticas y trabajen en todo el gobierno.
- **Capacidad:** ayudar a los países, las organizaciones y los individuos a emprender la restauración de forma eficaz, incluyendo el intercambio de buenas prácticas.

Se está desarrollando una estrategia de comunicación para respaldar este trabajo, conectando a cientos de socios globales con miles de ejecutores locales y llegando a millones de personas en todo el mundo. Se creará una sede digital para que el Decenio reúna a diferentes categorías de socios: agencias líderes, socios principales, patrocinadores y socios de financiación, iniciativas contribuyentes y conectores. Aunque el Decenio se llevará a cabo dentro de los mandatos de las estructuras y recursos existentes, se aportarán nuevos recursos, incluido un Fondo Fiduciario de Socios Múltiples (MPTF) para apoyar la ejecución del Decenio, los programas emblemáticos, el seguimiento y la presentación de informes sobre el éxito. En cuanto a esta última prioridad, el socio principal, la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza), utilizará su iniciativa de la Lista Roja de Ecosistemas para proporcionar directrices para evaluar el riesgo de los ecosistemas, e indicadores para supervisar el estado de los ecosistemas a lo largo de la trayectoria de restauración.



PLANTANDO EL FUTURO: CÓMO PUEDEN PARTICIPAR LAS COMUNIDADES RELIGIOSAS

MUCHAS OPCIONES DE PARTICIPACIÓN

Las comunidades de fe pueden contribuir a la restauración de los bosques de diversas maneras. Se pueden organizar actividades de regeneración forestal en terrenos de iglesias, mezquitas o templos. Se pueden establecer asociaciones con otros para planificar y contribuir a las actividades de plantación en los bosques comunitarios cercanos. Las comunidades de fe también pueden contribuir con mano de obra para aumentar las plantaciones en parques y reservas públicas o realizar plantaciones agroforestales en tierras privadas para mejorar los ingresos locales. O también, las comunidades de fe pueden apoyar financieramente a ONGs u organizaciones locales para que lleven a cabo actividades de restauración en comunidades dependientes de los bosques que han sufrido una pérdida significativa de los mismos.

En el ámbito político, los grupos religiosos pueden abogar por la adopción de ambiciosos objetivos de restauración a nivel local y nacional como complemento al compromiso de acabar con la deforestación.

También pueden presionar a los responsables políticos para que ofrezcan a los propietarios locales y a los grupos comunitarios incentivos para la restauración y el mantenimiento de la cubierta forestal local, como apoyo financiero y técnico, o el suministro de plantas de alta calidad.

RESTAURACIÓN CENTRADA EN LA COMUNIDAD

La restauración forestal comunitaria eficaz es mucho más que plantar árboles. Es un compromiso para restaurar paisajes funcionales—a menudo con muchos usos diferentes de la tierra—que generan una combinación de beneficios para las comunidades locales, la fauna y el medio ambiente global. Por esta razón, la restauración rara vez es una actividad aislada. Suele formar parte de un conjunto de actividades que se refuerzan mutuamente y que incluyen el desarrollo de medios de vida alternativos y opciones agrícolas para la población local con el fin de aliviar las presiones forestales y abordar las causas subyacentes de la pérdida de bosques.



También es un compromiso con un proceso de consulta a la comunidad para garantizar que la población local apoye y participe en la planificación y ejecución de los trabajos, ya que a menudo son los principales usuarios de los bosques locales y tendrán un papel fundamental en el mantenimiento de las tierras restauradas. Las propias comunidades suelen estar formadas por una gran variedad de grupos de interés, por lo que la consulta a la comunidad—y los proyectos de restauración resultantes—suelen implicar la aportación y la cooperación de una serie de partes diferentes, incluidos los propietarios de tierras locales, los grupos comunitarios y las organizaciones sin fines de lucro, los organismos gubernamentales y los grupos empresariales.

LA PLANIFICACIÓN Y LA VISIÓN SON CRUCIALES

El éxito de la restauración forestal comunitaria no es una actividad casual, sino el resultado de una cuidadosa planificación y visión. Los objetivos y medios de restauración variarán mucho en función de las condiciones del bosque y del interés de la comunidad. Pero hay muchas consideraciones básicas que son comunes a todos los proyectos de restauración y que servirán de base para un plan de restauración que guíe las actividades sobre el terreno:

- ¿Cuáles son los principales objetivos de plantar árboles?
- ¿Cuáles son los beneficios que se obtendrán y cuándo?
¿Quiénes serán los beneficiarios?
- ¿Cuáles son las características físicas del lugar y a quién pertenece?
- ¿Quién hará el trabajo de restauración y cómo se pagará?
- ¿Cómo se mantendrá la restauración y por quién?

Responder a estas preguntas con cierto detalle es crucial no sólo para llevar a cabo con éxito los trabajos de restauración inmediatos, sino para garantizar que estos trabajos cuenten con el apoyo de los residentes locales y puedan mantenerse a lo largo del tiempo (véase el recuadro 3).

LISTA DE COMPROBACIÓN PARA EL ÉXITO DE LA RESTAURACIÓN FORESTAL

Identificar y evaluar el lugar de la restauración.

- ¿Cuáles son las condiciones ecológicas del terreno, las limitaciones y las ventajas del lugar?
- ¿Qué especies de árboles son las más adecuadas para plantar?

Enumere los beneficios y beneficiarios previstos.

- ¿Qué quiere que ocurra?
- ¿Cuándo ocurrirá?
- ¿Quién cosechará los beneficios?

Aclarar la propiedad del sitio.

- ¿Quién tiene los derechos de tenencia?
- ¿Se discute la propiedad?
- ¿Apoyan los propietarios los trabajos de restauración?

Crear un plan de restauración con la participación de la comunidad (y del gobierno).

- ¿Es el resultado de una consulta comunitaria y refleja los objetivos de la comunidad?
- ¿Están claros la autoridad y los plazos?
- ¿Se necesitan permisos gubernamentales o de otro tipo?

Identifique a los socios adecuados.

- ¿Hay organizaciones locales u ONGs disponibles para ayudar?
- ¿Pueden los organismos gubernamentales, como el SEFOR o los gobiernos regionales o municipales, desempeñar un papel de apoyo?

Organizar la financiación y la asistencia técnica.

- ¿Cómo se pagará el material de vivero, el transporte, la mano de obra y otros costos?
- ¿Quién proporcionará la ayuda técnica?

Llevar a cabo los trabajos de restauración.

- ¿Quién organizará los trabajos y se encargará del control de calidad?

Supervise y mantenga su trabajo y comuniqué su éxito.

- ¿Quién supervisará la restauración y cómo medirá el éxito?
- ¿Existen incentivos para mantener el lugar restaurado y conservar la cubierta forestal?
- ¿Cómo va a comunicar su éxito y lo que ha aprendido?

HACER HINCAPIÉ EN LA CAPACITACIÓN Y LA EDUCACIÓN

A medida que los grupos religiosos se acercan al trabajo de restauración forestal, puede ser útil considerar que empoderar, inspirar e informar a las comunidades forestales puede ser un objetivo tan explícito del trabajo de restauración forestal como la restauración del propio ecosistema forestal. El trabajo de restauración puede ser enormemente educativo y de construcción de la comunidad, además de aportar beneficios para la salud física y mental de las comunidades implicadas. Las actividades de restauración ofrecen un marco óptimo para poner de relieve las condiciones actuales de los bosques y educar a la comunidad en los métodos y beneficios prácticos de una buena gestión forestal. Involucrar a los jóvenes de la zona en los proyectos de restauración puede ser una forma especialmente eficaz de fomentar la conciencia forestal entre la próxima generación de administradores forestales. Criar y plantar plantas son tareas que incluso los jóvenes pueden realizar, por lo que la restauración de los bosques puede ser tanto una oportunidad de educación ambiental como una forma de involucrar a las escuelas locales en una actividad comunitaria (PNUD 2016, p.135).

EL PAPEL DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES

La importancia de las aportaciones de la comunidad en los proyectos de restauración va más allá del hecho de que los miembros de la comunidad suelen ser los que más dependen de los bosques locales y los que más se juegan en cualquier esfuerzo de restauración. También es probable que sean los más conocedores de lo que crece mejor en su localidad. De hecho, los conocimientos indígenas y otros conocimientos tradicionales pueden ser un recurso clave para el éxito de la restauración forestal. Estos conocimientos medioambientales suelen estar en manos de los miembros de una comunidad local, que pueden proporcionar información amplia y detallada sobre los lugares y los ecosistemas, extraída de su relación a largo plazo con estos

lugares, e informada por generaciones de observación y experimentación. Este conocimiento puede complementar el conocimiento científico de la dinámica de la restauración local para ayudar a identificar los materiales y métodos de plantación apropiados para un sitio de restauración en particular (Gann et al., 2019, p.S10).

UNA NUEVA MAYORDOMÍA PARA UNA ERA DE DESAFÍOS MEDIOAMBIENTALES

Las comunidades religiosas pueden ayudar a establecer la norma moral de lo que debe convertirse en un compromiso ampliamente compartido para revitalizar los ecosistemas degradados. Bajo los auspicios del Decenio de las Naciones Unidas para la Restauración de los Ecosistemas, las comunidades religiosas pueden convertirse en defensoras activas de los programas de restauración forestal a nivel nacional y local. Esto puede implicar tanto la educación sobre la necesidad y los beneficios de la restauración, como la participación en los esfuerzos de plantación de árboles de la comunidad y el cuidado a largo plazo de los sitios restaurados.

Esta participación directa en la restauración puede convertirse en una ocasión para desarrollar una comprensión más personal y una inversión en los espacios forestales y el sustento espiritual que pueden proporcionar. Puede dar sentido a lo que realmente requiere la administración de los bosques, así como a sus recompensas, tanto personales como para la comunidad más amplia de usuarios y habitantes de los bosques. Asimismo, participar en acciones de restauración puede convertirse en una fuente de conexión de base más allá de los límites del propio grupo o comunidad, una forma de celebrar el renacimiento del bosque como signo universal de fe, compañerismo y renovación espiritual.

REFERENCIAS

- Andrasko, R., C. Beatty, S. Owusu-Amofah, C. Karangwa, P. Mbile, M. Moraes, M. Najera, L. Raes, C. Saint-Laurent, S. Simonit y A. Vidal. 2016. Restauración de ecosistemas y paisajes forestales como contribución a las Metas de Biodiversidad de Aichi. UICN, Gland, Suiza.
- Banco Mundial. 2017. Objetivo de Restauração e Reflorestação do INDC do Brasil. Washington, DC. Banco Mundial. On-line em: <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/28588>.
- Bastin, J.F., Y. Finegold, C. Garcia, D. Mollicone, M. Rezende, D. Routh, C. Zohner y T. Crowther. 2019. El potencial global de restauración de árboles. *Science*, Vol. 365, 4 de julio, pp.76-79. En línea en: <https://science.sciencemag.org/content/365/6448/76/tab-pdf>
- British Broadcasting Corporation (BBC). (30 Nov 2020). A Amazônia brasileira: A desflorestação 'sobe a 12 anos de altura'. Recuperado a 8 de Fevereiro de 2021 de <https://www.bbc.com/news/world-latin-america-55130304>
- Coalición para la Alimentación y el Uso de la Tierra (FOLU). 2019. Creciendo mejor: Diez transiciones críticas para transformar la alimentación y el uso de la tierra. La Coalición para la Alimentación y el Uso de la Tierra. En línea en: <https://www.foodandlandusecoalition.org/global-report/>
- Daiz, S., y otros, 2020. Establecer objetivos ambiciosos para la biodiversidad y la sostenibilidad. *Science*, Vol. 370, 23 oct 2020, p. 411-413. En línea: <https://science.sciencemag.org/content/370/6515/411>
- De Jong, W.; Pokorny, B.; Katila, P.; Galloway, G.; Pacheco, P. La silvicultura comunitaria y los Objetivos de Desarrollo Sostenible: Una calle de doble sentido. *Bosques* 2018, 9, p. 331. En línea en: <https://www.mdpi.com/1999-4907/9/6/331#cite>
- Declaración de Nueva York sobre los socios de evaluación de los bosques (NYDF). 2019a. Proteger y restaurar los bosques: Una historia de grandes compromisos pero de progreso limitado. Informe quinquenal de la Declaración de Nueva York sobre los Bosques. Enfoque climático. En línea en: <https://forestdeclaration.org/>
- Declaración de Nueva York sobre los socios de evaluación de los bosques (NYDF). 2019b. Progreso de la Declaración de Nueva York sobre los Bosques, Evaluación del Objetivo 5 (Anexo técnico del informe de evaluación quinquenal) Climate Focus. En línea en: <https://forestdeclaration.org/resources>
- Desafío de Bonn. 2020. En línea en: <https://www.bonnchallenge.org/about>
- Dwyer, A. 2020. Drones, perros, "capullos": una nueva era para la plantación de árboles. *Landscape News*, 23 de septiembre de 2020. Foro Global de Paisajes. Accessed 16 Oct. 2020 at: https://news.globallandscapesforum.org/47093/drones-dogs-cocoons-its-a-new-age-for-tree-planting/?utm_source=General+contacts&utm_campaign=40800407b0-GLF_newsletter_October%2B2020%2BNorth%2BAmerica&utm_medium=email&utm_term=0_282b77c295-40800407b0-118148575
- Gann, G., T. McDonald, B. Walder, J. Aronson, C. Nelson, J. Jonson, J. Hallet, C. Eisenberg, M. Guariguata, J. Liu, F. Hua, C. Echeverria, E. Gonzales, N. Shaw, K. Decler y K. Dixon. 2019. Principios y normas internacionales para la práctica de la restauración ecológica, Segunda edición. *Restoration Ecology*, Vol. 27, No. S1.
- Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC). 2018. Calentamiento global de 1,5°C: Un informe especial del IPCC sobre los impactos del calentamiento global de 1,5°C por encima de los niveles preindustriales y las vías de emisión de gases de efecto invernadero globales relacionadas. IPCC. En línea en: <https://www.ipcc.ch/sr15/>
- Iniciativa 20X20. 2019. Agroforestería y REDD+ en la Amazonía peruana. Iniciativa 20X20. En línea en: <https://initiative20x20.org/restoration-projects/agroforestry-and-redd-perus-amazon>
- Iniciativa de Restauración del Paisaje Forestal Africano (AFR100). 2020. Infografía de AFR100. En línea en: <https://afr100.org/content/afr100-infographic>
- Instituto de Recursos Mundiales (WRI). 2019. Restaurando la Amazonía peruana, uno de los bosques de mayor valor ecológico del mundo. WRI, Washington, DC. En línea en: <https://www.wri.org/insights/restoring-peruvian-amazon-one-most-ecologically-valuable-forests-world>
- Instituto de Recursos Mundiales (WRI). 2020. El camino de la restauración: 3 Steps for Transforming Landscapes. Blog post, 10 de octubre. En línea: <https://www.wri.org/blog/2020/10/3-steps-for-land-restoration>
- Lewis, S., C. Wheeler, E. Mitchard y A. Koch. 2019. Regenerar bosques naturales para almacenar carbono. *Nature*, Vol. 568, p.25-28. On-line at: <https://www.nature.com/articles/d41586-019-01026-8>
- Matsumoto, M., W. Anderson, K. Reyntar, e L. Barbosa. 2021. As florestas do Brasil estão sendo restauradas - agora podemos ver onde. Blog de 10 de Março. On-line em: <https://www.wri.org/insights/brazils-forests-are-being-restored-now-we-can-see-where>
- Mock, G., y T. Tschentscher. 2016. Un enfoque basado en la comunidad para paisajes resilientes y sostenibles: Lessons Form Phase II of the COMDEKS Programme. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Nueva York. En línea en: <https://comdeksproject.com/knowledge-management-products/publications/>
- Naciones Unidas. 2020. Informe sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2020. En línea en: <https://unstats.un.org/sdgs/report/2020/>
- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). 2020. Compromiso de Agadir. En línea en <http://www.fao.org/forestry/silva-mediterranea/93061/en/>
- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). 2020. Situación de los bosques del mundo 2020: Los bosques, la biodiversidad y las personas; en resumen. En línea en: <https://wedocs.unep.org/handle/20.500.11822/32473>
- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). 2020. Situación de los bosques del mundo 2020: Bosques, Biodiversidad y Gente; Informe completo. En línea en: <https://wedocs.unep.org/handle/20.500.11822/32472>
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). 2016. Soluciones climáticas de los bosques comunitarios: Aprendiendo de los pueblos indígenas y las comunidades locales. PNUD. Nueva York.
- Strassburg, B., A. Iribarrem, H.L. Beyer, et al. 2020. Áreas prioritarias globales para la restauración de ecosistemas. *Nature* 586, 724-729 (2020). En línea en: <https://doi.org/10.1038/s41586-020-2784-9>

¿QUÉ ES ESTA CARTILLA Y PARA QUIÉN ES?

Esta cartilla es parte de una serie de resúmenes destinados a informar e inspirar a las comunidades religiosas a la acción para ayudar a salvaguardar los bosques tropicales y sus habitantes. A través de hechos, gráficos, análisis y fotos, estas cartillas presentan el enfoque moral para conservar y restaurar los ecosistemas de los bosques tropicales, con el apoyo de los últimos conocimientos científicos y de políticas. Reúnen las herramientas prácticas y de investigación que las comunidades religiosas y los líderes religiosos necesitan para comprender mejor la importancia de los bosques tropicales, abogar por su protección y crear conciencia sobre la responsabilidad ética que existe en todas las religiones para tomar medidas para poner fin a la deforestación tropical.

ALIANZAS

La Iniciativa Interreligiosa para los Bosques Tropicales acoge con beneplácito el compromiso de todas las organizaciones, instituciones e individuos de buena fe y conciencia comprometidos con la protección, restauración y gestión sostenible de los bosques tropicales.

LA INICIATIVA INTERRELIGIOSA PARA LOS BOSQUES TROPICALES

La Iniciativa Interreligiosa para los Bosques Tropicales es una alianza internacional de varias religiones que trabaja para brindar urgencia moral y liderazgo basado en la fe para unirse a los esfuerzos mundiales para terminar con la deforestación tropical. Es una plataforma para que los líderes religiosos y las comunidades religiosas trabajen de la mano con pueblos indígenas, gobiernos, ONG y empresas en acciones que protejan los bosques tropicales y los derechos de aquellos que sirven como sus guardianes. La Iniciativa cree que ha llegado el momento de un movimiento mundial para el cuidado de los bosques tropicales, basado en el valor inherente de los bosques e inspirado en los valores, la ética y la orientación moral de los pueblos indígenas y las comunidades religiosas.

¿PREGUNTAS?

La Iniciativa Interreligiosa para los Bosques Tropicales está siempre abierta para trabajar con todos a favor de los bosques tropicales y de los derechos de los pueblos indígenas. Contáctanos en peru@interfaithrainforest.org.



AIDSESEP
Asociación Interétnica
de Desarrollo de la
Selva Peruana



**CENTRO AMAZÓNICO
DE ANTROPOLOGÍA Y
APLICACIÓN PRÁCTICA**



NICFI Norway's
International Climate
and Forest Initiative



Regnskogfondet
RAINFOREST FOUNDATION NORWAY



CONEP
CONCILIO NACIONAL EVANGÉLICO
DEL PERÚ



DIACONÍA
ASOCIACIÓN EVANGÉLICA LUTERANA
DE AYUDA PARA EL DESARROLLO COMUNAL

Consejo Interreligioso del Perú
Religiones por la Paz



**Conferencia
Episcopal
Peruana**



**World Council
of Churches**



Mociica
Movimiento Ciudadano frente al Cambio Climático



REPAM
REDE ECLESIAL PANAMAZÓNICA
BRASIL





INICIATIVA
INTERRELIGIOSA PARA LOS
BOSQUES TROPICALES
EN EL PERÚ