

AÑO 15. AGOSTO 2021. EDICIÓN ESPECIAL.
ISSN 1850 - 2040



AGORA

internacional

AMÉRICA

CONTRIBUCIÓN DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE AL DESAFÍO DE BONN



Foto: Internet.

El Desafío de Bonn constituye uno de los principales esfuerzos globales para la restauración de bosques deforestados y degradados. Las oportunidades de restauración forestal que ofrece América Latina y El Caribe representan un gran potencial para el logro de sus ambiciosas metas.

Por: Melisa S. Wilson y Silvana M. J. Sione.

Los bosques cubren el 31% de la superficie terrestre del planeta (4.000 Mha)¹ y se estima que alrededor de 1.600 millones de personas dependen de estos ecosistemas para vivir. Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO en adelante), los bosques representan más del 10% del Producto Interno Bruto en muchos de los países más pobres del planeta.² Los bosques ofrecen además una amplia gama de bienes y servicios ecosistémicos: proveen productos maderables y no maderables, albergan gran parte de la biodiversidad, desempeñan un rol clave en la conservación de suelos, la regulación del ciclo hidrológico y en la captura y almacenamiento de gases de efecto invernadero, contribuyendo a mitigar el cambio climático.

La deforestación y la degradación de los bosques afectan la provisión de bienes y servicios, impactando en los sistemas alimentarios y los medios de vida de millones de personas. Desde 1990 a la fecha, 420 Mha de bosques han sido convertidas a otros usos de la tierra, siendo la expansión agrícola el principal impulsor de la deforestación y degradación forestal. Entre 2015 y 2020, la tasa de deforestación fue de 10 Mha por año. A su vez, más de 100

Mha de bosques están siendo afectadas por incendios forestales, plagas, enfermedades, especies invasivas, sequías y fenómenos meteorológicos adversos.³

En este contexto, es prioritario profundizar en políticas que impulsen la *restauración de bosques y paisajes*, definida por la Asociación Global sobre Restauración del Paisaje Forestal, como un proceso activo que reúne a las personas para identificar, negociar e implementar prácticas que restauren el balance óptimo acordado entre los beneficios ecológicos, sociales y económicos de los bosques dentro de patrones más amplios de uso de la tierra.⁴ La Asociación arriba mencionada es una red mundial de gobiernos y organizaciones, constituida públicamente en 2003 por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN en adelante), el Fondo Mundial para la Naturaleza y la Comisión Forestal de Gran Bretaña, con la finalidad de promover y reforzar las condiciones e iniciativas en favor de una restauración del paisaje forestal, que resulte beneficiosa para las comunidades locales y para la naturaleza, además de cumplir los compromisos internacionales sobre los bosques.⁵

1- Millones de hectáreas.

2- Organización Mundial de Conservación (WWF): *El Cambio Climático, los bosques y las medidas para reducir las emisiones provenientes de la deforestación*, Asunción, Organización Mundial de Conservación, 2016.

3- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO): *Evaluación de los recursos forestales mundiales 2020*, Roma, FAO, 2020.

4- C. Sabogal, C. Besacier y D. McGuire: *Restauración de bosques y paisajes*, Roma, FAO, 2015.

5- C. Saint-Laurent y J. Carle: *Mirando a lo lejos: la Asociación Global sobre Restau-*

El Desafío de Bonn

Uno de los esfuerzos globales de mayor relevancia tendiente a la restauración de bosques es el Desafío de Bonn, surgido en 2011 con el objetivo de restaurar 150 Mha de bosques degradados y deforestados hasta el 2020, y 350 Mha hasta 2030. La meta para 2020, lanzada en Bonn y organizada por el gobierno de Alemania y la UICN, fue posteriormente respaldada y ampliada hasta el 2030 a través de la Declaración de Nueva York sobre bosques, en la Cumbre del Clima de Naciones Unidas en 2014.

La Declaración de Nueva York surgió como una iniciativa en la que se unen gobiernos, empresas y actores de la sociedad civil, incluyendo pueblos indígenas, con el objetivo de reducir a la mitad la pérdida anual de bosques para 2020 y esforzarse para alcanzar "cero deforestación" en 2030. En un principio contó con el respaldo de más de veinte países, nueve de ellos latinoamericanos (Chile, Colombia, Costa Rica, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, México, Panamá, Perú), además de entidades subnacionales de Brasil, México y Perú, empresas y organizaciones influyentes de la sociedad civil y los pueblos indígenas.⁶ En la actualidad cuenta con más de 200 signatarios.⁷

El Desafío de Bonn no constituye un compromiso global nuevo, sino que ofrece una forma concreta de hacer realidad las prioridades nacionales ya existentes, como el desarrollo rural y la seguridad alimentaria, hídrica y energética; y contribuye al cumplimiento de compromisos internacionales, como las Metas de Aichi del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB en adelante), el objetivo REDD+ (Reducción de las Emisiones procedentes de la Deforestación y la Degradación Forestal) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), el Objetivo de Neutralidad de la Degradación de las Tierras de las Naciones Unidas, los Objetivos Mundiales sobre los Bosques de las Naciones Unidas y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), principalmente los relacionados al cambio climático, la erradicación de la pobreza, la seguridad alimentaria, agua y la conservación de la biodiversidad.⁸ Son diversas las iniciativas que proporcionan un impulso adicional al movimiento de restauración y contribuyen al logro del Desafío de Bonn: las plataformas regionales AFR100 de África, Iniciativa 20x20 de América Latina, las Reuniones Ministeriales Regionales sobre el Desafío de Bonn (celebradas en América Latina, Asia, África Oriental y Meridional, África Central y Asia Central), la Iniciativa de Restauración de Ecosistemas Forestales del CDB y la Iniciativa para la Restauración (TRI), financiada por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial bajo la dirección de la UICN y en asociación con el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD en adelante) y la FAO, que cuenta con 47 compromisos de restauración equivalentes a 160,2 Mha.⁹

En 2019, 61 países alcanzaron un compromiso de restauración de 170,6 Mha para 2020 y 2030 en conjunto. Sin embargo, desde el año 2000 sólo se ha cumplido el 18% de la meta de restaurar 150 Mha para lo que fue el 2020.¹⁰ Cumplido ya el primer plazo del Desafío, uno de los principales obstáculos para evaluar el cumplimiento de la primera meta es la dificultad para medir los esfuerzos de restauración. Actualmente no hay conjuntos de datos

mundiales para medir los progresos realizados en restauración forestal.¹¹ Algunos países han utilizado un protocolo desarrollado por la UICN para identificar y evaluar acciones como parte de los compromisos asumidos, reportes que son incluidos en el Barómetro del Desafío de Bonn, sitio web que muestra el avance de cada país.¹²

La Asamblea General de las Naciones Unidas proclamó al período 2021-2030 como el Decenio de las Naciones Unidas sobre la Restauración de los Ecosistemas, bajo el liderazgo del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y la FAO, a fin de apoyar y ampliar los esfuerzos encaminados a prevenir, detener e invertir la degradación de los ecosistemas y concienciar sobre la importancia del éxito de la restauración de los ecosistemas.¹³

América Latina y El Caribe en el Desafío de Bonn

América Latina y el Caribe (ALC), con una superficie forestal de 927 Mha, contribuye con el 23% de la cobertura boscosa mundial.¹⁴ Esta región no ha sido ajena a los procesos de pérdida de cobertura y degradación forestal dado que tan sólo en 2018 se perdieron 5,1 Mha.¹⁵

La restauración de bosques constituye una estrategia de gran potencial en ALC, región que contiene casi el 50% de la biodiversidad global, donde el 60% de las emisiones provienen del sector uso de la tierra y, al menos, 200 Mha están severamente degradadas. Además, unas 37 Mha de bosques han sido convertidas a la agricultura desde principios de siglo.¹⁶

Las Reuniones Ministeriales Regionales para ALC, lideradas por la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo, buscan consolidar un espacio de diálogo e intercambio entre las Autoridades ambientales en los temas de restauración. Desde 2015 se han celebrado cinco reuniones (El Salvador, 2015; Panamá, 2016; Honduras, 2017; Guatemala, 2018 y Cuba, 2019), en las que se ha destacado la necesidad de fomentar el fortalecimiento de capacidades mediante la cooperación Sur-Sur, desarrollar políticas públicas, incorporar al sector privado en el financiamiento y realizar una armonización de agendas interinstitucionales para que las acciones de restauración contribuyan al desarrollo sustentable de las comunidades dependientes de los bosques. En 2018, Belice y Uruguay adhirieron al Desafío de Bonn con el compromiso de restaurar 0,27 y 0,20 Mha, respectivamente.¹⁷

ración del Paisaje Forestal. Link: www.fao.org/3/a0532s/A0532s08.htm

6- Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático. Link: unfccc.int

7- Naciones Unidas: *New York Declaration on Forests*, Nueva York, Naciones Unidas, 2017.

8- Unión Internacional de la Conservación de la Naturaleza. Link: iucn.org

9- UICN. Link: iucn.org

10- FAO: *El estado de los bosques del mundo*, Roma, FAO, 2020.

11- Declaración de Nueva York sobre Bosques: *Protegiendo y Restaurando Bosques. Una Historia de Compromisos Amplios pero Progreso Limitado*, Nueva York, Declaración de Nueva York sobre Bosques, 2019.

12- The Bonn Challenge-Bonchallenge. Link: www.bonnchallenge.org

13- Programa de Medioambiente para las Naciones Unidas. Link: unep.org

14- Quiroga, R. Contexto regional: situación y medición de los bosques en ALC, CEPAL, Santiago, 2017.

15- Iniciativa 20x20. Link: initiative20x20.org

16- Zamora-Cristales, R. *Un esfuerzo liderado por los países de Latinoamérica para llevar a la restauración de 20 M ha de tierras degradadas al 2020*, World Resources Institute, Washington, 2016.

17- Programa REDD-Regional Landscape/CCAD: *Bonn Challenge Latinoamérica*, El Salvador, Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH, 2019.

HABLEMOS de la DEFORESTACIÓN



Es un proceso donde la cobertura forestal es eliminada hasta que queda **menos del 10% de la cobertura original**



Está vinculada al cambio de uso del suelo para limpiar el terreno y dedicarlo a **producción agrícola o agropecuaria + también a los procesos de urbanización**



Por la deforestación **perdemos diversidad ecológica**, especies y somos más susceptibles a que los fenómenos naturales impacten de manera negativa con las personas

se suman los compromisos de los Programas Regionales “Conservación Patagónica” (4,1 Mha), “Bosques Modelo”¹⁹ (1,6 Mha) y *American Bird Conservancy* (0,1 Mha).²⁰

Avances en la región

A pesar de las dificultades para medir los esfuerzos de restauración, existen ejemplos de resultados satisfactorios. En el período 2000-2019, ALC evidenció un aumento de 10,7 Mha forestales mediante actividades de restauración, reforestación y forestación.²¹ De los países que utilizaron el protocolo para evaluar el desempeño respecto a sus compromisos se destacan Brasil, El Salvador y el Estado mexicano de Quintana Roo; por su parte, Colombia, Costa Rica y Guatemala pusieron a prueba una versión rápida de este protocolo.²²

Son diversos y ambiciosos los esfuerzos tendientes al logro de los compromisos asumidos en la región. Colombia implementó un impuesto al carbono y creó una Comisión Intersectorial para abordar temas de restauración y evitar la deforestación. En Panamá, la Alianza por el Millón de Hectáreas busca llegar a esta meta de reforestación en 20 años para restaurar ecosistemas y aumentar la capacidad de absorción del CO₂. Desde 2018, Honduras cuenta con un Programa Nacional de Recuperación de Bienes y Servicios de Ecosistemas Degradados, que constituye la línea base de las acciones para recuperar áreas degradadas. En El Salvador, la movilización de recursos ha permitido alcanzar un 15% de la meta establecida con una estrategia de análisis económico, y un sistema de incentivos para involucrar a los actores en el proceso. Ecuador logró en el período 2014-2018 la restauración de 0,1 Mha, además de tener 1,6 Mha de bosques como Áreas Protegidas, bajo el mecanismo de “Socio-Bosque”. En Guatemala, que dispone de un marco legal robusto que hace posible las acciones de restauración, el compromiso del Estado en la restauración de paisajes se refleja en un aumento de la cobertura forestal y la recuperación de servicios ecosistémicos de 0,68 Mha. En Nicaragua, la UICN brinda apoyo en el desarrollo del proceso de consulta y validación de la estrategia regional de restauración, organizada en tres niveles: un equipo técnico, un comité consultivo ambiental y forestal que aporta sobre temas políticos, territoriales, sociales y ambientales, y la representación de 16 territorios indígenas. En la Amazonía andina, con apoyo del Fondo Amazónico Andino, se trabaja en la conservación de 6 Mha, incluyendo tierras de Perú y Colombia. En Argentina y Chile, más de 0,5 Mha están en vías de ser restauradas por Conservación Patagónica y otros socios. Por su parte, una iniciativa de Colombia para crear un corredor de restauración de 9,2 Mha junto con Brasil y Ecuador, busca combatir la deforestación del bosque amazónico. En Brasil, *Kaete Investimentos y Althelia Funds/INOCAS* lideran un programa, respaldado por BID Invest²³ para sustituir aceites de palma (impulsor clave de la deforestación). La creación del Fondo Fiduciario FOBOSQUE y la puesta en marcha del Plan Nacional de Restauración en Argentina, tiene

19- Los bosques modelos han sido definidos como asociaciones de voluntades que en consenso planifiquen y gestionen modelos de desarrollo sustentable para ecosistemas boscosos (SRIBM/SRNyAH-DB/PRODIA, 1996).

20- Zamora-Cristales, R. *Un esfuerzo liderado por los países de Latinoamérica para llevar a la restauración de 20 M ha de tierras degradadas al 2020*, World Resources Institute, Washington, 2016.

21- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO): Evaluación de los recursos forestales mundiales 2020, Roma, FAO, 2020.

22- Vizcarra, N. Link: globallandscapesforum.org

23- Miembro del Grupo Banco Interamericano de Desarrollo (BID), busca ser el banco de soluciones del sector privado de ALC. Apoya proyectos para avanzar con la energía limpia, modernizar la agricultura, fortalecer los sistemas de transporte, expandir el acceso al financiamiento. BID Invest es propiedad de 47 países miembros, 26 de los cuales están en ALC (Inicio | IDB Invest).

La Iniciativa 20x20 y su aporte al Desafío de Bonn

Dentro de los esfuerzos de ALC que contribuyen al Desafío de Bonn se destaca la Iniciativa 20x20, plataforma regional de colaboración surgida durante la COP20 de Lima (2014), con el objetivo de transformar la dinámica de degradación de paisajes y contribuir a restaurar 20 Mha de tierras degradadas antes de 2020. A través de esta Iniciativa, apoyada por el World Resources Institute, el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza y la UICN, diferentes países y programas regionales trabajan con centros de investigación y el sector privado para restaurar la funcionalidad de tierras degradadas, obteniendo como beneficio captación de carbono, mayor productividad agrícola, deforestación evitada y mejora en medios de vida.

En 2019, ALC renovó su compromiso de restauración cuando 17 países se comprometieron a alinear políticas públicas e inversiones con la visión de restaurar paisajes a un nivel que permita alcanzar neutralidad de carbono antes de 2050. De acuerdo con el PNUMA, este nivel equivaldría a alrededor de 250 Mha.¹⁸ Los países con programas nacionales de restauración son: Brasil (12 Mha), México (8,5 Mha), Perú (3,2 Mha), Nicaragua (2,7 Mha), Guatemala (1,2 Mha), Argentina, El Salvador, Colombia, Costa Rica y Honduras (1 Mha cada uno), Ecuador y Chile (0,5 Mha cada uno), y los Estados brasileños de Espírito Santo (0,08 Mha), Mato Grosso (2,9 Mha) y Sao Paulo (0,3 Mha). A este total de 36,9 Mha

18- Gobierno Argentina. Link: Argentina.gob.ar

más de 40 proyectos desarrollándose en distintas regiones forestales. En México, un programa encabezado por la Comisión Nacional Forestal y la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, busca reforestar 1 Mha adicionales a los 7,5 Mha establecidos en la meta del país en el Desafío de Bonn.²⁴

Consideraciones finales

La región de ALC ofrece grandes oportunidades para la restauración de bosques. Los esfuerzos multilaterales regionales tendientes a recuperar y lograr un balance óptimo entre beneficios ecológicos, sociales y económicos de los bosques son diversos y ambiciosos y representan un gran potencial para contribuir al logro de las metas del Desafío de Bonn.

Se destacan las contribuciones tanto de los Estados con sus respectivos planes nacionales, como de los gobiernos subnacionales que en múltiples casos han jugado un rol fundamental para el cumplimiento de los compromisos de sus Estados nacionales, y de otros actores como organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, y el sector privado.

Actualmente resulta incipiente el desarrollo de metodologías, herramientas y sistemas de monitoreo que permitan medir los esfuerzos de restauración y evaluar los progresos. Sin embargo, con la información disponible, es posible inferir que las actividades de restauración, reforestación y forestación han permitido recuperar, en el período 2000-2019, aproximadamente un 4,5% de las 237 Mha de bosques degradados y deforestados en ALC, contribuyendo con un 7,1% al logro de la meta del Desafío de Bonn de restaurar, al año 2020, un total de 150 Mha. Dados los ambiciosos compromisos asumidos en la región, es de esperar que su aporte al cumplimiento de la meta 2030 resulte más significativo, a partir de un ritmo creciente de restauración de áreas degradadas.

Melisa S. Wilson, es Licenciada en Relaciones Internacionales por la Pontificia Universidad Católica Argentina (UCA Sede Paraná). Maestranda en Relaciones Internacionales por la Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Miembro del Grupo de Jóvenes Investigadores del Instituto de Relaciones Internacionales de la UNLP.

Silvana M. J. Sione, es Ingeniera Agrónoma por la Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER). Doctora en Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente por la Universidad de La Coruña (España). Profesora Adjunta en la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UNER. Desarrolla investigaciones sobre el servicio ambiental de los bosques nativos en la captura y almacenamiento de carbono atmosférico.

24- Gobierno Argentina. Link: [Argentina.gob.ar](https://www.argentina.gob.ar)

BENEFICIOS DE LOS ÁRBOLES

Los árboles son una parte esencial para la vida de nuestro planeta, ya que purifican el ambiente con oxígeno y reducen el dióxido de carbono. Sin ellos, nos sería imposible vivir. Hoy 12 de julio es el día del árbol y aquí te compartimos algunos datos interesantes.

LOS ÁRBOLES COMBATEN EL CAMBIO CLIMÁTICO Y REFRESCAN LAS CALLES Y LA CIUDAD

Absorben el **CO₂** removiendo y almacenando el carbono al tiempo que liberan **oxígeno**.

En **1 AÑO** (medida de superficie) de árboles adultos absorben lo producido de **CO₂** de **1 automóvil** que ha conducido más de **40 mil km**.

Refrescan la ciudad dándoles sombra a nuestros **HOGARES Y CALLES**.



LOS ÁRBOLES PROTEGEN A LOS NIÑOS DE LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS Y CONSERVAN ENERGÍA

Reducen la exposición a los **RAYOS UV-B** en aprox. **50%** protegiendo en las escuelas y parques.

3 ÁRBOLES alrededor del hogar pueden recortar en **50%** la necesidad de usar el aire acondicionado.



LOS ÁRBOLES AHORRAN AGUA, LIMPIAN EL AIRE Y PROPORCIONAN OXÍGENO

LA SOMBRA DE LOS ÁRBOLES disminuye la evaporación del agua de los céspedes sedientos.

Los árboles absorben los olores y gases **contaminantes** y filtran las partículas **MALAS DEL AIRE**.

EN UN AÑO, un acre de árboles adultos puede proporcionar oxígeno para **18 personas**.

