

## LOS RESULTADOS DE IMPACTO DEL PROGRAMA *TEN BILLION TREES TSUNAMI* EN PAKISTAN

Invitado por las Naciones Unidas como promotor del Día Mundial del Medio Ambiente 2021, Pakistán presentó a la comunidad internacional los resultados de su Programa [10 Billion Trees Tsunami](#). El país ha sido un pionero mundial en la restauración forestal al combinar participación comunitaria, creación de empleos verdes y un fuerte compromiso político.



Creado en septiembre de 2018, el programa está siendo implementado en todo Pakistán por el Ministerio de Cambio Climático junto con los Departamentos provinciales y territoriales de Bosques y Vida Silvestre y se propone plantar diez mil millones de árboles para 2023. El programa cuenta con el apoyo del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).

Las actividades de reforestación comenzaron en 2019 y [en junio de 2021 el proyecto alcanzó plantar mil millones de árboles](#). Según los datos de una evaluación independiente en todo el país, se ha registrado una elevada tasa de supervivencia de los árboles plantados: del 90% en el 72% de los sitios, del 85% en el 24% de los sitios y del 75% en el 4% de los sitios.



Pakistán tiene una escasa cobertura forestal, solo el 5%, debido a las condiciones climáticas áridas y semiáridas en la mayor parte de su territorio. A pesar de este dato, el país es muy rico tanto en biodiversidad de ecosistemas como en especies en los ecosistemas que aún están intactos. Sin embargo, las prácticas de manejo insostenibles y la alta dependencia de las comunidades locales de los bosques para satisfacer una amplia variedad de necesidades - incluida la madera, la leña, el forraje para el ganado, las tierras agrícolas y los productos forestales no maderables como las frutas silvestres y las plantas medicinales - a menudo resultan en deforestación y degradación de los ecosistemas forestales. La degradación de los bosques en Pakistán ha afectado negativamente a las comunidades, a los ecosistemas y a la biodiversidad.



Para abordar estos problemas, aún más alarmantes por las consecuencias del cambio climático, el Gobierno se sumó a los compromisos del [Bonn Challenge for restoration](#) y estableció alianzas con diversos organismos internacionales y Agencias de Naciones Unidas para implementar iniciativas de reforestación en diferentes áreas del país. En 2018, decidió ampliar la estrategia a nivel nacional y lanzó el ambicioso Programa *10 Billion Trees Tsunami*. El Programa aborda diversas zonas ecológicas, paisajes y modelos forestales en todas las Provincias del país, desde los manglares hasta las reservas naturales y la forestación urbana.





Desde 2019, el Gobierno de Pakistán ha establecido la compleja estructura de gestión necesaria para coordinar y realizar actividades en todas las Provincias y territorios, con el apoyo de los Departamentos de Bosques y Vida Silvestre provinciales y territoriales. Parte de los fondos los proporciona el Gobierno Federal, mientras que los costos restantes son asegurados por las respectivas Provincias.

El Programa logra su objetivo de restauración mediante una combinación de regeneración natural protegida (60%) y forestación planificada (40%). Teniendo en cuenta los diferentes territorios con sus ecosistemas y los intereses de las comunidades locales por el cultivo de árboles que generen valor económico directo, el programa utilizó 42 especies de árboles para actividades de reforestación, incluyendo especies nativas y otras variedades de árboles importadas. Los árboles nativos se cultivan principalmente en áreas regeneradas naturalmente, mientras que en las plantaciones de los bosques comunitarios se utiliza una mezcla de especies nativas y no nativas.

El Gobierno ha invertido fondos para ayudar a establecer viveros privados de árboles en casi todos los Distritos de las Provincias, produciendo cientos de miles de plántulas de variedades de árboles locales e importadas. También se han establecido muchos viveros de pequeña escala que producen plántulas a través de anticipos en efectivo y un acuerdo de compra garantizado por cada Gobierno provincial. En general, a los habitantes del lugar se les paga por cultivar plántulas en los viveros para la plantación, mientras que los Consejos de Desarrollo de las Aldeas nombran a *observadores de bosques* para que se encarguen de los bosques comunitarios y de las actividades de regeneración natural. La participación de las comunidades locales ha sido fundamental para garantizar la altísima tasa de supervivencia de los árboles plantados. Las comunidades locales primero cultivan los viveros, y luego protegen tanto las plántulas que los árboles en las plantaciones.

Las nuevas plantas también se utilizan para fortalecer riberas, canales y carreteras de montaña mediante actividades de ingeniería ambiental. Los árboles recién plantados agregan recursos arbóreos a las tierras agrícolas dedicadas a la silvicultura. También mejoran la biodiversidad al restaurar refugios para la vida silvestre y las nuevas plantaciones de árboles contribuyen al secuestro de CO<sub>2</sub>.

Los viveros de árboles y todas estas actividades han tenido un impacto económico positivo en las comunidades, impulsando los ingresos locales, generando miles de empleos verdes y empoderando a jóvenes, mujeres y desempleadas en todas las Provincias. Además, en 2020, durante la pandemia de COVID-19, los Departamentos de Bosques y Vida Silvestre proporcionaron empleos verdes a 84,609 personas. Muchos de estos nuevos puestos de trabajo se están creando en zonas rurales, contratando mujeres, jornaleros desempleados y jóvenes de regreso a sus comunidades desde las ciudades en lock-down. El trabajo incluye la instalación de viveros, la plantación de árboles jóvenes y el servicio como guardias de protección forestal o bomberos forestales.

El programa *10 Billion Trees Tsunami* se considera una iniciativa muy exitosa. No solo por los mil millones de árboles plantados hasta ahora en todo el país con una de las tasas de supervivencia de árboles más altas del mundo, que va del 70 al 90 por ciento. El proyecto también ha logrado generar un impacto ambiental, económico y social y el Gobierno de Pakistán está examinando las posibilidades de ampliar sus actividades. El Gobierno está considerando convertirse en





pionero para un [nuevo tipo de reducción de la deuda a cambio de lograr objetivos de conservación de la naturaleza](#). Propuesto por [Finance for Biodiversity](#) (F4B), el bono para la naturaleza podría permitir una reducción de la deuda o de la tasa de interés para la nueva deuda emitida, en la medida que se avance hacia las actividades relacionadas con la naturaleza.

Mientras tanto, diferentes organizaciones que han apoyado el programa 10 Billion Trees Tsunami, como las Agencias de la ONU PNUMA, PNUD, UNESCO, OMS, y otras organizaciones internacionales como la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y el Fondo Mundial para la Naturaleza-Pakistán (WWF) publicaron artículos y documentos que permiten conocer y apreciar los resultados obtenidos en el país.

### Para saber mas

[Ten Billion Trees Tsunami en Facebook](#)

[Artículo en Ministry of Climate Change sitio web](#)

[Ten Billion Trees Tsunami en globallandscapesforum.org](#)

[Artículo en climatechangenews.com](#)

[Artículo en undp-biodiversity.exposure.co](#)

[Ten Billion Trees Tsunami en IUCN sitio web](#)

[Artículo en UNEP sitio web](#)

[Pakistan protected areas en UNEP sitio web](#)

[Forest management project UNDP-GEF en UNDP sitio web](#)

[Artículo Pakistan green again en Courier – UNESCO sitio web](#)

[Artículo en aljazeera.com](#)

[Artículo en weforum.org](#)

[Artículo en masazullaneta.com.ar](#)

[Artículo en voanews.com](#)

[Artículo en down.com](#)

[Artículo en UNEP sitio web](#)

[Artículo en borgenproject.org](#)

[Artículo en voanews.com](#)

[World Wildlife Fund \(WWF\) 2017 audit](#)

[Bon Challenge sitio web](#)

