



# LOS BOSQUES Y SU IMPORTANCIA EN LA ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

ACCIONES DE CONSERVACIÓN, RESTAURACIÓN, MANEJO SOSTENIBLE  
E INCREMENTO DE LA COBERTURA DE BOSQUES EN GUATEMALA.



Los bosques cumplen importantes funciones: aseguran la provisión de bienes (agua, oxígeno, alimento, medicina, leña y madera) y servicios que generan medios de vida y fuente de trabajo para la población guatemalteca; conservan la biodiversidad y constituyen herramientas importantes para enfrentar el cambio climático.

Mantienen importantes procesos ecológicos, entre ellos es de especial interés, el secuestro de carbono. Como parte de su ciclo biológico, los bosques tienen la capacidad de absorber dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) de la atmósfera e incorporarlo a su estructura como biomasa. Considerando que el CO<sub>2</sub> es el principal gas de efecto invernadero, los bosques actúan como un enorme sumidero de carbono, contribuyendo a la mitigación del cambio climático. Estos ecosistemas también han sido identificados como la principal herramienta para la adaptación, a través de la regulación hidrológica, regulación de la erosión, protección de cuencas y control de inundaciones.

En Guatemala, los bosques actualmente conforman el 34.19 % de la cobertura del país<sup>1</sup>, y se encuentran altamente amenazados por la deforestación y degradación, ocasionados principalmente por el cambio de uso de suelo, la ganadería extensiva, la demanda de leña como fuente energética y la extracción ilegal de madera<sup>2</sup>.

El Instituto Nacional de Bosques –INAB– a través de los programas de incentivos forestales PINFOR, PINPEP y recientemente PROBOSQUE fomenta la preservación e incremento de la cobertura boscosa, a través de acciones en las que se encuentran: a) El establecimiento y mantenimiento de plantaciones forestales en tierras de vocación forestal desprovistas de bosque, b) Conservación de bosques naturales, c) Restauración de ecosistemas forestales degradados, d) Manejo forestal sostenible, e) Promoción de sistemas agroforestales y silvopastoriles y, f) otras acciones con enfoque de manejo forestal sostenible.



<sup>1</sup> INAB, CONAP. 2015. Mapa Forestal por Tipo y Subtipo de Bosque, 2012. Guatemala, Informe Técnico. 26 p.p

<sup>2</sup> MANR, MAGA, CONAP, INAB. 2018. Estrategia Nacional para el Abordaje de la Deforestación y Degradación de los Bosques en Guatemala. Versión 1.0. 72 p.p



Estas acciones han proporcionado oportunidades favorables para invertir en los bosques de Guatemala con el apoyo del Estado, promoviendo un camino directo hacia el desarrollo forestal sostenible del país, que a su vez promueve el desarrollo socio económico de Guatemala y minimiza los efectos adversos de las variaciones del clima actuales como deslaves e inundaciones. Los programas de incentivos forestales han logrado recuperar, incorporar y mantener en la actividad forestal productiva alrededor de 510,873 hectáreas de bosques en diferentes modalidades, invirtiendo más de Q2,940 millones, contribuyendo directa e indirectamente a la economía de más de 336,397 familias (con un 30% de participación

de mujeres) y generando cerca de 43 millones de empleos en el área rural.

Aún existen retos que superar, especialmente al afrontar las causas de la deforestación en Guatemala, y por eso se hace necesario continuar con los programas que promuevan el desarrollo forestal y socioeconómico de las personas que dependen de los bosques, por lo que acciones como la compensación o pago por servicios ecosistémicos se vuelven necesarias.

El INAB promueve acciones para el manejo forestal sostenible, restauración del paisaje forestal, protección de los bosques para la

protección de los ecosistemas y biodiversidad, así como acciones que mejoran la calidad de vida, seguridad alimentaria y desarrollo socio económico de las poblaciones que dependen de los bosques, en concordancia con principios de sostenibilidad forestal y ambiental. De esta manera, las acciones dirigidas a la preservación e incremento de la cobertura boscosa de Guatemala, contribuye directamente a la mitigación de los efectos del cambio climático, provee servicios ecosistémicos como la regulación del ciclo hidrológico y captura dióxido de carbono fijándolo en biomasa.

