

# Razones para #pensarenbambú

Con más de 30 millones de hectáreas repartidas por todo el mundo (FAO 2010), el bambú ofrece una herramienta estratégica y naturalmente abundante para el alivio de la pobreza, la protección del medio ambiente y la mitigación del cambio climático. *Folleto GLF (Foro mundial de paisajes) | noviembre de 2018*

## CAPTURANDO CARBONO

El bambú es una de las plantas de más rápido crecimiento en el mundo. Esto lo hace particularmente adecuado como una herramienta para la captura de carbono. Debido a su rápido crecimiento, el bambú se puede cosechar regularmente, creando una gran variedad de productos duraderos que almacenan carbono durante varios años, además del carbono almacenado en la planta. Con el tiempo, esto significa que el bambú puede capturar más carbono que algunas plantaciones de árboles (INBAR 2015).

Los productos de bambú son de larga duración, reciclables y pueden reemplazar una variedad de materiales que utilizan muchas emisiones de carbono, como el PVC, acero, aluminio y concreto. Cuando se combina el factor de propagación potencial del bambú con el carbono almacenado en los bosques y productos duraderos, el bambú puede capturar sumas enormes, de 200 a casi 400 toneladas de carbono por hectárea (Van der Lugt y otros, 2018). A medida que los bambúes se dispersan en los trópicos de África, Asia y las Américas, estos pueden proporcionar una contribución significativa para combatir el cambio climático en el mundo en desarrollo.

## PROPORCIONANDO ENERGIA LIMPIA

El bambú puede proporcionar una fuente sostenible de bioenergía para los 2.700 millones de personas que dependen de la biomasa sólida para cocinar, ya sea utilizada directamente como leña, modificada en carbón para cocinar y calentarse, o convertida en gas para la generación de energía térmica y eléctrica.

Debido a que vuelve a crecer rápidamente y madura mucho más rápido que la mayoría de los árboles, el bambú puede eliminar la presión sobre otros recursos forestales, reduciendo así la deforestación. El carbón de bambú y el gas tienen un valor calorífico similar a las formas de bioenergía utilizadas de manera común: una comunidad de 250 casas requiere solo 180 kilogramos de bambú seco para generar suficiente electricidad por seis horas.

## RESTAURACIÓN FORESTAL

Varios aspectos de la biología del bambú lo hacen muy útil para estabilizar las tierras sueltas y así prevenir la erosión del suelo (INBAR 2018). El bambú tiene sistemas de raíces extensos, que pueden llegar a medir hasta 100 kilómetros por hectárea de bambú y vivir durante alrededor de un siglo (Acharya y otros 2016). Esta biomasa subterránea hace que el bambú sea capaz de sobrevivir y regenerarse cuando la biomasa sobre el suelo es destruida por el fuego. El bambú también tolera las inundaciones y las sequías (Franklin y otros 2010).

Por estas razones, un número creciente de países ha comenzado a identificar e incluir explícitamente al bambú como una especie de alta prioridad para su uso en la restauración forestal. Camerún, China, Etiopía, Kenia, Ghana, India, Madagascar, Filipinas y Vietnam son solo algunos de los países que ahora incluyen específicamente el bambú en sus programas de manejo sostenible de la tierra. En 2014, los miembros de INBAR se comprometieron a apoyar el Desafío de Bonn, un esfuerzo global para la restauración de bosques usando bambú, y acordaron trabajar para llevar a cabo un plan

para recuperar 5 millones de hectáreas de tierra degradada (para una visión general de la distribución natural del bambú, ver la Figura 1).

## PROMOVIENDO MEDIOS DE SUBSISTENCIA

De rápido crecimiento y fácil manejo, el bambú ya es una fuente crucial de ingresos para decenas de millones de personas en comunidades rurales de todo el mundo. Tradicionalmente, el bambú se ha utilizado para crear muebles y artesanías. En las últimas décadas, las nuevas tecnologías han permitido la creación de productos de bambú más valiosos y duraderos, con un enorme potencial en los mercados internacionales. El bambú utilizado en el diseño de interiores se puede ver en teatros, centros comerciales y aeropuertos de todo el mundo (Van der Lugt, 2017), y el compuesto de bambú se puede usar para crear tuberías, armazón para vehículos de transporte, aspas de los aerogeneradores, pisos de contenedores de embarque y unidades habitacionales. Estas nuevas tecnologías ofrecen el potencial para que las comunidades rurales participen en un sector global

que tiene un valor comercial anual estimado de 60,000 millones de dólares.

Es importante destacar que la capacidad del bambú para sacar a las personas de la pobreza a menudo viene junto con otros beneficios complementarios. Por ejemplo, los hogares en el este de África que usan bambú para obtener energía también pueden ganar más de 1000 dólares anuales al vender carbón de bambú (INBAR, 2008; Seboka y Duraisam, 2008).

**REFERENCIAS** Acharya SK, Gupta M, Mishra GC y Biswas A., 2016. *Bambú: La economía-ecología-sociología*. En Acharya SK, Gupta M, Biswas A y Mishra GC, eds. *El bambú en el noreste de la India: la ecología, la economía y la cultura*. Nueva Delhi, India: Krishi Sanskriti Publicaciones. 24–60. [FAO] Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, 2010. *Evaluación de los recursos forestales mundiales*. Roma, Italia: FAO. Franklin DC, Prior LD, Hogarth NJ y McMahon CR., 2010. *Bambú, fuego e inundación: Consecuencias de la perturbación para el crecimiento vegetativo de una planta aglutinada y clonal*. *Ecología de las plantas* 208: 319–32. [INBAR] Organización Internacional para el Bambú y el Ratón, 2018. *Bambú para la restauración de tierras. Informe de síntesis de políticas*. Beijing, China: INBAR. [INBAR] Organización Internacional para el Bambú y el Ratón, 2015. *Bambú: Un recurso estratégico para que los países reduzcan los efectos del cambio climático. Informe de síntesis de políticas*. Beijing, China: INBAR. [INBAR] Organización Internacional para el Bambú y el Ratón, 2008

**Figura 1. Los estados miembros de INBAR (Fuente: INBAR)**



## ACERCA DE LA ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL PARA EL BAMBÚ Y RATÓN

INBAR es una organización intergubernamental que promueve el uso del bambú y ratón para el desarrollo ambientalmente sostenible y el crecimiento verde.