

BAMBOO EYE PAVILION EN CHINA

POTENCIALIDADES ARQUITECTÓNICAS DEL BAMBÚ EN CONSTRUCCIONES MODERNAS DE BAJO CARBONO

En abril de 2020, el sitio web de la *Organización Internacional de Bambú y Ratán* (INBAR) informó sobre las novedades del [Bamboo Eye Pavillion en la Exposición Internacional de Horticultura 2019](#) de Yanqing (Beijing), en China. Creado para realizar actividades expositivas, el Pabellón resaltaba las grandes potencialidades arquitectónicas del bambú en la moderna construcción con bajas emisiones de carbono.

El Pabellón, que mide 1600 metros cuadrados, se construyó a partir de 5000 postes de bambú *Moso*, provenientes de bosques de bambú de China. Cada arco de bambú abarca entre 32 y 40 metros y la estructura soporta el peso de un jardín en la azotea. El jardín que rodea el Pabellón cubre 2000 metros cuadrados y también contiene muchas especies decorativas de bambú. Esta construcción, hecha completamente con bambú, es la más grande de su tipo jamás construida en el norte de China.

Las noticias recientes de INBAR informan que esta construcción innovadora ha aparecido en dos documentales sobre el potencial del bambú para la construcción:

- El primer documental [Bamboo: Tradition of the Future](#) del cineasta Johan Granberg, es un cortometraje de 30 minutos publicado en Youtube en marzo de 2020. Describe el Pabellón como una exploración de la arquitectura contemporánea utilizando bambú, destacando la belleza, la versatilidad y el uso del bambú como sumidero de carbono de rápido crecimiento que puede combatir el cambio climático. El documental ha recibido varios premios: en los Independent Short Awards (Los Ángeles); en el South Film and Arts (Chile); y en el Virgin Spring Cinefest (India).
- El segundo documental [Construyendo un futuro de bambú](#) fue lanzado el 31 de diciembre de 2019 por CGTN, el China Global Television Network. El documental explora la historia y la cultura del bambú en China y en todo el mundo.

Estos documentales permitirán a INBAR continuar diseminando en todo el mundo las características del *Bamboo Eye Pavilion*, que demuestra cómo el bambú también se puede utilizar para construir grandes edificios, reemplazando materiales más convencionales con grandes ventajas para el



medio ambiente El pabellón fue diseñado por el arquitecto [Mauricio Cardenas Laverde](#), uno de los 28 expertos en construcción de bambú que componen la [INBAR Construction Task Force](#).

El pabellón ha sido creado por INBAR en el marco de sus actividades para promover el bambú como un nuevo material de construcción adecuado para satisfacer las necesidades modernas y los desafíos para una nueva sostenibilidad. El gran tamaño y la belleza del edificio mostraron al gran número de visitantes de la Exposición Internacional de Horticultura, desde abril hasta octubre de 2019, el potencial excepcional de este material de construcción natural que puede representar el futuro de la vivienda, reemplazando el acero y la madera, reduciendo así las presiones sobre los recursos forestales y fortaleciendo las economías locales.

Con una resistencia a la tracción mayor que la del acero dulce y la capacidad de resistir la compresión dos veces más que el concreto, el bambú se ha utilizado en proyectos de construcción durante miles de años en China y en otros países miembros de la Organización INBAR. Sin embargo, la industria moderna de la construcción continúa dependiendo principalmente del acero y del concreto, y las estrategias de INBAR consisten en apoyar a los países miembros para prevenir el cultivo y el uso del bambú como parte de los planes nacionales de desarrollo sostenible.

El bambú requiere pocos insumos para crecer y su rápida madurez es un factor importante en su valor: volviendo a crecer tan rápidamente, la planta puede ser cosechada y reemplazada con relativa frecuencia. Los bosques de bambú bien gestionados pueden ayudar a mitigar el cambio climático porque las plantas de bambú pueden absorber y secuestrar dióxido de carbono a mayor velocidad que otras especies de árboles: casi 13 toneladas de carbono por hectárea por año, según los datos de INBAR. El bambú también puede ayudar a restaurar las tierras degradadas y proteger los bosques, combatiendo así la desertificación. Lo hace a través de sus extensos sistemas de raíces que pueden vivir un siglo o más, fortaleciendo el suelo y previniendo la erosión.

Fundada en 1997, la [Organización Internacional de Bambú y Ratán \(INBAR\)](#) promueve el desarrollo ambientalmente sostenible utilizando bambú y ratán. [Cuenta con 46 Estados miembros](#). Además de la sede de su Secretaría en China, INBAR tiene oficinas regionales en Camerún, Ecuador, Etiopía, Ghana e India. Con más de 40 de sus Estados miembros del Sur Global, INBAR ha desempeñado un papel especialmente importante en la promoción de la cooperación Sur-Sur durante los últimos 20 años.

Para saber mas

[News en INBAR sitio web - Abril 2020](#)

[Artículo en INBAR 2019](#)

[Artículo en INBAR 2019](#)

[Artículo en cgjar.org](#)



[Mauricio Cardenas Laverde Studio](#)

[Articulo en Globallandscapeforum.org](#)

[Bamboo the tradition of the future in Youtube.com](#)

[Constructing a Bamboo Future - CGTN](#)

[Articulo en theneijinger.com](#)

[Video en Youtube.com](#)

[Gallery en archdaily.com](#)

[Articulo en foreststreesagroforestry.org](#)

[Articulo en inhabitat.com](#)

[INBAR Publicaciones](#)

