

# NUEVO ESTÁNDAR INTERNACIONAL DE ESTRUCTURAS DE BAMBÚ PARA LOS ESTADOS MIEMBROS DE INBAR

[El sitio web de INBAR](#) informa que en junio de 2021 la *International Organization on Standardization* (ISO) publicó un [nuevo estándar sobre diseño estructural con postes de bambú](#) que representa un importante paso adelante para la construcción con bambú en todo el mundo.



El nuevo estándar ISO 22156 es un marco general que establece una guía para las construcciones de bambú. Está destinado a actuar como el esqueleto de un código nacional de diseño, que debe ser desarrollado en cada país para adaptarse a sus especies de bambú y requisitos.

Desde hace muchos años la [Red Internacional de Bambú y Ratán INBAR](#) ha trabajado con la [Internacional Organization for Standardization \(ISO\)](#) para desarrollar estándares para productos de bambú y ratán. En particular, INBAR es una organización de enlace del Comité Técnico de ISO que promueve la estandarización del bambú, el ratán y materiales derivados. En este marco, el nuevo estándar sobre diseño estructural con postes de bambú publicado en 2021 fue desarrollado con el apoyo de INBAR y de los miembros de su [Task Force de Construcción de Bambú](#).



Aunque el bambú es un material aprovechado en muchas partes del mundo para construir viviendas, hasta hace poco no existían normas internacionales para regular su uso y diseño. La ISO 22156 de 2021 se basa en estándares anteriores publicados en 2004, proporcionando pautas más completas para diseñadores y arquitectos sobre cómo construir con bambú redondo. Específicamente, la norma se aplica al diseño de estructuras de bambú de hasta 7 metros de altura, "cuya estructura de carga primaria está hecha de bambú redondo o de sistemas de paneles en los que los miembros de la estructura están hechos de bambú redondo", y especifica sus "requisitos para la resistencia mecánica, la facilidad de servicio y la durabilidad".



Según la Task Force de Construcción de Bambú de INBAR, la norma ISO 22156 es importante para promover la construcción de viviendas bajas en carbono. En los últimos años, la creciente preocupación por [las emisiones del sector de la construcción](#) que utiliza materiales como el cemento y el acero, ha impulsado la búsqueda de alternativas de base biológica. En los países en desarrollo, el bambú puede ser un sustituto de la madera de rápido crecimiento y en este marco la norma ISO 22156 proporciona una base sólida para los arquitectos e ingenieros que desean construir con bambú.



En países donde no hay un desarrollo significativo de la silvicultura comercial, en lugar de esperar entre 30 y 50 años para que se planten bosques de árboles y que estos estén listos para abastecer al mercado, los bosques de bambú requieren solamente 10 años para



establecerse desde cero y luego asegurar una producción continua de tallos. Los tallos están listos para ser cosechados dentro de 3-5 años después de emerger del suelo y esta velocidad, así como la extraordinaria fuerza del bambú, ofrecen la perspectiva de una transición rápida a estructuras de base biológica. En este marco la norma ISO 22156 proporciona una base sólida para lanzar la transformación hacia una industria innovadora de la construcción.

INBAR subraya que la nueva norma ISO 22156 es una de las más importantes para los Estados miembros de INBAR, teniendo también en cuenta otros aspectos importantes:

- Es el primer estándar de bambú elaborado por un equipo de expertos en bambú y en construcción de todo el mundo. El trabajo incluyó el apoyo fundamental de varios miembros de la [Bamboo Construction Task Force](#) de INBAR.
- El estándar se basa en más de 20 años de investigación sobre el bambú y está integrado en un conjunto de estándares ISO que se han armonizado para complementarlo.
- Es el estándar de bambú más moderno del mundo, que describe en detalle el proceso de conexión y diseño de elementos, además de asesorar claramente a los usuarios sobre cómo garantizar que las estructuras de bambú sean duraderas.

En su función de organización de enlace con ISO, INBAR ayudará a difundir la norma en sus Estados miembros, alentando a las autoridades nacionales de normalización a adoptar las directrices, compartiéndolas con universidades y estudios de arquitectura. La organización intergubernamental INBAR, establecida en 1997 en China, incluye actualmente [48 Estados Miembros](#), la mayoría de los cuales son productores de bambú y ratán.

Un informe más completo sobre el nuevo estándar ISO será publicado en el número 4 de la revista *Bamboo and Rattan Update* e [INBAR invita a todos los interesados a inscribirse a la Newsletter](#).

### Para saber mas

[News sobre ISO 22156 en INBAR sitio web](#)

[ISO 22156 standard en ISO sitio web](#)

[INBAR Task Force on Bamboo Construction](#)

[INBAR Publicaciones](#)

[Bamboo and Rattan update](#)

[INBAR sitio web](#)

[INBAR en Facebook](#)

[Informe Annual INBAR 2020](#)

