

NUEVO DISEÑO DE VIVIENDA DE BAMBÚ ATRACTIVO PARA LA CLASE MEDIA EN FILIPINAS

Desde 2018, la empresa social [Kawayan Collective](#) con sede en Filipinas, trabaja para elevar el bambú tratado como un material de construcción sostenible, hermoso, duradero y accesible para todos.

[Un artículo publicado por el sitio web de INBAR](#), la Organización Internacional del Bambú y el Ratán, enfatiza la importancia de su contribución para diseñar casas de bambú que pueden atraer a la clase media en Filipinas.



En 2021, el *Kawayan Collective* ha diseñado y construido un prototipo innovador y atractivo de casa de bambú de 130 metros cuadrados, con dos dormitorios. Al menos el 80% de la casa está hecha de bambú tratado, aprovechado como principal soporte estructural para los techos y paredes, así como para los acabados interiores y exteriores. La casa utiliza postes enteros para enmarcar las paredes y proporcionar la estructura del techo. Además, un gran techo aislado y ventanas con mosquitero permiten un buen flujo de aire y minimizan la necesidad de aire acondicionado o iluminación diurna. Con un equipo de 10 personas, esta casa se puede construir en solo ocho meses y el costo es de alrededor 50,000 USD.



Con este nuevo diseño, los fundadores del *Kawayan Collective* han querido mostrar que el bambú puede dejar de estar confinado como 'madera de los pobres' o aprovechado solo en complejos turísticos tropicales de alta gama. Más bien se puede usar para construir casas hermosas, con un diseño elaborado para celebrar las formas tradicionales de la arquitectura de Filipinas y que son accesibles para todos.



Otro aspecto relevante destacado por INBAR es que el *Kawayan Collective* utiliza para esta nueva casa una técnica de construcción tradicional acreditada por la Autoridad Nacional de Vivienda bajo el nombre *cement-bamboo-frame*. Esta técnica, conocida como *tabique pampango* o *bahareque*, se usó en Filipinas y otros países de América Latina durante el período colonial español. Bambú, madera y yeso (una mezcla de mortero, conchas marinas, grava, arcilla y otros materiales) se combinaron para formar paredes para diferentes edificios de la época. Edificios construidos con esta técnica se han mantenido durante más de 200 años, resistiendo grandes terremotos y abriendo el camino para que el bambú fuera reconocido en el [código de construcción de los países de América del Sur](#). Además de resistir a los desastres naturales y al fuego, incorporan una cantidad significativamente menor de carbono, son más económicos que otras alternativas y, si se diseñan correctamente, pueden ser muy duraderos.



En asociación con la [Base Bahay Foundation](#), el *Kawayan Collective* trabaja para impulsar viviendas sociales con bambú tratado, haciéndolas más seguras utilizando la técnica *tabique pampango* bajo el nombre de *cement-bamboo-frame*. En Filipinas, las casas construidas con esta técnica han resistido a grandes tifones con vientos de 220 km/h. Las casas también son un 20% más baratas que utilizando bloques huecos de hormigón y el acero.

[Los fundadores del Kawayan Collective](#), que trabajan desde 2012 con proyectos para el aprovechamiento del bambú, subrayan en su sitio web que en Filipinas la industria de la construcción ha ido añadiendo 220.000 viviendas al año y aún no puede satisfacer la demanda. Actualmente, el 50% de las viviendas están construidas con hormigón intensivo en recursos y acero importado. Aunque el bambú es una planta autóctona de Filipinas, todavía no se ha aprovechado todo su potencial como material de construcción renovable y duradero, también debido a las dificultades para obtener, tratar y fabricar la materia prima.

Para contribuir a solucionar este problema, en 2018 se formalizó una alianza con la Base Bahay Foundation para implementar la empresa social *Kawayan Collective*, con sede en Dauin, una zona donde prosperan los bambúes y que es una rica fuente de trabajadores calificados. Desde 2019, la *Kawayan Collective Bamboo Treatment Facility*, una planta que adopta una visión de cero-desperdicio y que cuenta con un equipo de 25 trabajadores locales calificados, ha estado produciendo más de 300 postes de bambú para la construcción cada semana, además de paneles de bambú y otros productos de bambú como muebles y artículos para el hogar.

La planta utiliza principalmente *bambusa blumeana*, una de las seis especies endémicas de bambú de Filipinas más adecuadas para la construcción, y practica una cosecha sostenible dentro de 15 km de la instalación a partir de poblaciones silvestres ubicadas en terrenos públicos y privados. En 2020, además de proporcionar bambú tratado para los proyectos de vivienda social de la Fundación Base Bahay en Filipinas, el *Kawayan Collective* abrió las puertas a otros clientes, productos y proyectos con la misión de hacer que el bambú tratado sea asequible y accesible para todos.

El sitio web de INBAR destaca que las nuevas casas de bambú ayudan a crear [ciudades y comunidades sostenibles](#), no solo para sus habitantes, sino también para los proveedores de bambú, los agricultores, cortadores y procesadores que pueden ganarse la vida a partir de un recurso local previamente infravalorado. Estas casas también contribuyen a la mitigación del cambio climático al utilizar la planta de más rápido crecimiento en el mundo y que captura carbono.

El artículo de INBAR también enfatiza la importancia de recuperar la técnica tradicional de *tabique pampango* – *bahareque* en Filipinas, para promover su uso en los proyectos de vivienda social a gran escala llevados a cabo por la Fundación Base Bahay y también en nuevos edificios accesibles a todas las familias siguiendo el diseño elaborado por el *Kawayan Collective*.

El artículo invita a leer la [Guía de Diseño para Viviendas de Bahareque encementado](#) producida en 2016 por expertos internacionales de INBAR. Este documento es una guía para diseñar y construir viviendas de bahareque encementado en países desarrollados y en vías de desarrollo alrededor del mundo. Las secciones de *Informes Técnicos* y *Publicaciones* del sitio web de INBAR también presentan otros manuales y guías útiles para adoptar estas técnicas que contribuyen a una mejor sostenibilidad ambiental.



Para saber mas

[Kawayan Collective sitio web](#)

[Kawayan Collective en Facebook](#)

[Artículo en sitio web de INBAR](#)

[Kawayan Collective - Poles - Google](#)

[Kawayan Collective en google.com](#)

[Base Bahay Foundation sitio web](#)

[Guía de Diseño para Viviendas de Bahareque encementado en INBAR sitio web](#)

[Bahareque en BRU - INBAR](#)

[Manual Norma Andina de bahareque encementado en INBAR sitio web](#)

[Guias y manuales en INBAR sitio web](#)

[Manual Bahareque encementado - Colombia](#)

[INBAR sitio web](#)

[INBAR en Facebook](#)

