

UNA CONSTRUCCIÓN ECOLÓGICA EN LA INDIA UTILIZANDO BAMBÚ Y 90% DE RESIDUOS RECICLADOS

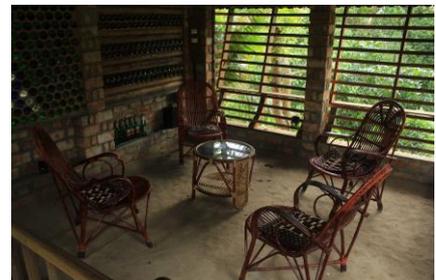
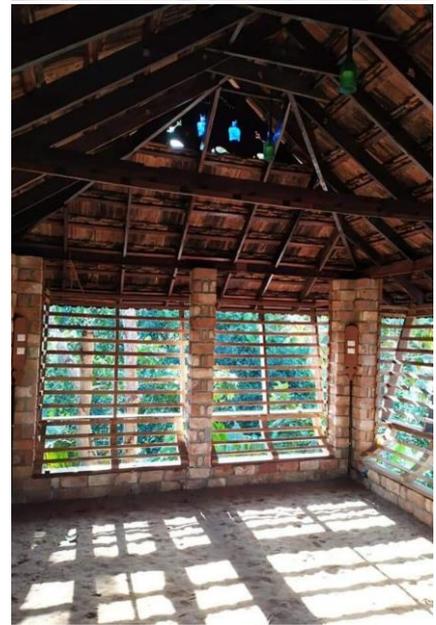
En el Estado de Kerala de India, el arquitecto Ashams Ravi creó una construcción innovadora, utilizando bambú para el esqueleto y 90 por ciento de materiales reciclados para todo el proceso de construcción.

Al construir su propia casa en un tiempo récord de 4 meses, el arquitecto creó un prototipo extraordinario de construcción ecológica, que se adapta armoniosamente al entorno, inspirado en la arquitectura tradicional y que utiliza materiales reciclados generando efectos arquitectónicos de alto nivel estético.

El arquitecto adoptó la mayoría de las [técnicas de construcción sostenible](#) promovidas por el Centro de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Rural (COSTFORD) donde trabaja desde 2014. Estas técnicas ecológicas permiten reducir el impacto de la industria corriente de la construcción, que genera altos niveles de emisiones de carbono y de contaminación de las aguas, además de cantidades de desechos en los vertederos y en el ambiente.

El artículo publicado por la revista [The Better India](#) presenta las principales características de la extraordinaria casa diseñada y construida por Ashams Ravi, que atrajo el interés de numerosos periódicos:

- La casa ha sido construida como una extensión natural del medio ambiente, acomodando el diseño y los planes alrededor de la naturaleza. La casa de dos pisos está situada en un terreno inclinado y el arquitecto decidió no desenterrar el suelo para nivelarlo, adaptando simplemente el proceso de construcción y reteniendo todos los árboles presentes. Además, había un gran árbol de caoba que estaba justo en el medio de la parcela, y el edificio se ha construido alrededor del árbol que ahora es parte de la casa. También se ha construido un humedal artificial para recargar el agua subterránea, plantando especies de hierba y arrurruz.
- Materiales renovables como el bambú y el coco forman el esqueleto del edificio. El bambú no solo es bien conocido por sus características de resistencia a la tracción, superior a la del acero, sino que es muy difundido en el territorio de Kerala y su uso en la construcción puede aportar importantes beneficios económicos a las comunidades locales que lo cultivan. Los troncos de los cocoteros también se han utilizado como pilares de la casa. El bambú y el coco han sido tratados con bórax, que ayuda a cristalizar el contenido de grasa que atrae a los insectos. Los otros materiales locales utilizados han sido madera, barro, cal y ladrillo. El techado se realizó con madera y tejas de *terracota*. El bambú y el barro también se han utilizado en ciertas partes del techo.



- El 90 % de los materiales utilizados en el proceso de construcción son reciclados. El uso de cemento ha sido mínimo, tomando en cuenta la importante huella de carbono de su ciclo de fabricación, a partir de la producción hasta su transporte y uso. Los materiales reciclados para construir la casa ecológica han incluido madera, azulejos de Mangalore, ladrillos, acero y escombros provenientes de sitios donde se habían demolido edificios en Trivandrum y sus alrededores. Utilizando una red de personas que venden materiales de los sitios de demolición, el arquitecto también pudo obtener algunas piezas eclécticas que han agregado un encanto rústico a la casa, como antiguas puertas y marcos de ventanas de madera. Las botellas de cerveza se han reutilizado para hacer lámparas al exterior y toda una pared de la casa está hecha de botellas de cerveza recicladas y enlucidas con barro y cal. También hay pantallas de lámparas hechas con botellas de vidrio roto. Estas creaciones aportan al carácter y a la belleza de la casa.

Con sede en el Estado de Kerala, desde 1985 el [Centro de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Rural \(COSTFORD\)](#) es un prestigioso punto de referencia local y nacional para la arquitectura ecológica y sostenible. Uno de sus fundadores es Laurie Baker, un arquitecto conocido por sus prácticas de construcción sostenible. El Centro es una organización sin fines de lucro que participa en programas para la construcción de viviendas sostenibles y a bajo costo en áreas rurales desfavorecidas. Sin embargo, gracias al alto nivel tecnológico alcanzado y al prestigio adquirido, un gran número de clientes privados interesados en diseñar y construir sus hogares con criterios ecológicos también requieren los servicios profesionales del Centro.

De hecho, la casa construida por Ashams Ravi para su familia muestra cómo, eligiendo el uso de materiales locales y estrategias de economía circular, se pueden construir casas muy hermosas y que responden a las necesidades de un estilo de vida moderno. Numerosos artículos en periódicos y revistas locales y nacionales pusieron en evidencia las características de esta casa ecológica, ayudando a generar el interés y la demanda en el contexto social más amplio, para un nuevo tipo de construcción que sea más respetuoso con el medio ambiente y los recursos naturales.

Para saber mas

[Artículo en The Better India Magazine](#)

[Video en Youtube](#)

[Ashams Ravi en picuki.com](#)

[Artículo en newindianexpress.com](#)

[Artículo en magzter.com](#)

[Costford building technologies](#)

[Costford sitio web](#)

[Laurie Baker en homegrown.co.in](#)

[Costford Publications](#)

