

# EL ECO-PUEBLO CONSTRUIDO EN DENMARK CON HEMPCRETE EN AUSTRALIA

En septiembre de 2018, el [pueblo ecológico DecoHousing construido utilizando el cáñamo](#) en todas sus 12 casas abrió sus puertas en Australia Occidental, en la ciudad de Denmark.

El Grupo DecoHousing Denmark, una sociedad compuesta por las 12 familias de propietarios/construtores, en asociación con arquitectos, planificadores, científicos ambientales y otros profesionales, comenzó el proyecto en 2013.

Además de crear un modelo colectivo de vivienda para áreas rurales con un enfoque de sostenibilidad, el proyecto tenía el objetivo de valorizar el *Hempcrete* como un material de construcción superior. Hempcrete es un agregado de cáñamo, agua y un aglutinante a base de cal. El material es muy aislante, resistente al fuego e incluso puede secuestrar dióxido de carbono durante toda la vida útil del edificio. Las paredes son altamente aislantes, protegen la madera gracias a la cal y no son devoradas por las hormigas. Además de ser un material acústico, también es muy resistente al calor. Las casas están muy bien selladas, por lo que no se introducen brasas en la estructura.

Los materiales para la aldea DecoHousing han sido importados, pero los promotores del proyecto creen que la Australia Occidental podría cultivar y suministrar su propio cáñamo en el futuro, implementando una industria nacional para sus necesidades de construcción.

En esta perspectiva, el proyecto ya ha generado resultados importantes, despertando el interés de otras comunidades para construir con cáñamo. Se están construyendo casas de Hempcrete en todo el suroeste de Australia Occidental. Muchos constructores se están inspirando en el proyecto y el grupo DecoHousing Denmark ha apoyado estos proyectos brindando su asistencia técnica. Además, el [gobierno de Australia Occidental está proporcionando fondos para apoyar la industria del cáñamo](#).

La característica clave de las casas construidas por el proyecto DecoHousing es la combinación de cáñamo y la cal. Este material forma un producto de albañilería que es muy eficiente térmicamente, respira y tiene muchas propiedades acústicas. Proporciona una pared que es mucho más eficiente térmicamente que una pared de ladrillo doble. Tiene el mismo efecto de eficiencia térmica de una pared de madera muy aislada, pero la pared de cáñamo respira, regulando la humedad en la casa.



Aún siendo focalizado principalmente en la construcción de edificios con Hempcrete, el proyecto DecoHousing ha utilizado otras tecnologías para crear un habitat altamente sostenible:

- El pueblo tiene un diseño solar pasivo, utilizando la energía del sol para calentar y enfriar.
- Las ventanas tienen doble acristalamiento uPVC, lo que las hace eficientes en cuanto a la energía, insonorizadas y resistentes al calor.
- El pueblo recoge el agua de lluvia que es devuelta a las casas con un sistema de tuberías.
- El pueblo tiene un solo sistema solar fotovoltaico con almacenamiento a través de batería, siendo uno de los sistemas técnicamente más avanzados en el oeste de Australia.
- El pueblo es hermosamente diseñado y las bicicletas son un medio de transporte popular para los residentes.

El proyecto aún no está completo y el Grupo DecoHousing, coordinado por el Director Paul Llewellyn, está trabajando para crear un sistema de reciclaje de aguas grises, jardines productivos y otras iniciativas destinadas a crear un hermoso paisaje.

El Denmark Deco-Village es miembro del [Global Ecovillage Network](#), una asociación mundial de comunidades dedicadas a vivir *vidas más sustentables* invirtiendo en el medioambiente.

#### Para saber mas

[Denmark Eco-Village sitio web](#)

[Denmark Deco-Village en la prensa](#)

[Denmark Deco-Village Photos](#)

[Artículo en decohousing denmark](#)

[Artículo en gsweekender.com.au](#)

[Artículo en Hemptechglobal.com](#)

[Artículo en Hemptoday.net](#)

[Artículo en abc.net.au](#)

[Artículo en abc.net.au](#)

[Hemptoday.net sitio web](#)

[Building with Hemp in Mirreco.com](#)

[Artículo en Hemptoday.net](#)

[Building with Hemp in cnbc.com](#)

