

## EL BARRIO DE PAJA DE NIJMEGEN EN LOS PAÍSES BAJOS

En 2015, se inauguró el barrio más grande de paja de los Países Bajos, en Nijmegen, en la provincia de Gelderland. Este barrio logró volverse famoso no sólo por la opción ecológica de la construcción, sino también por el método participativo adoptado.

Con una superficie global de 2.269 m<sup>2</sup>, [el barrio lewan](#) consta de 24 habitaciones, espacios verdes y zonas comunes para el trabajo y las actividades sociales.



El barrio *lewan* es un ejemplo de construcción ecológica, hecha de balas de paja, combinadas con madera y arcilla. La energía se produce con paneles solares y las aguas residuales y pluviales se purifican para alimentar las plantas de los jardines del área residencial.

El barrio *lewan* es también un ejemplo de vivienda de interés social. En 2013 la [Summer Foundation](#) diseñó un plan para construir una comunidad residencial ecológica, con vivienda de interés social hecha de balas de paja en la ciudad de Nijmegen. Los futuros habitantes se asociaron en el *lewan* (Grupo de Iniciativa Ecológica Nijmegen) y pusieron en marcha una campaña con el fin de encontrar socios y de recaudar fondos para el proyecto. El grupo de los futuros habitantes logró asociar en el proyecto la Talis Corporation, la empresa de construcción Vastbouw, la asociación de vivienda Gelderland (WBVG) y el estudio de arquitectura ORIO. El proyecto también recibió el apoyo de la ciudad de Nijmegen y de la provincia de Gelderland.

El proyecto *lewan* celebró el inicio oficial en marzo de 2014 y en mayo de 2015 el barrio de paja fue inaugurado con la participación de todos los actores involucrados. En 2014, la Corporación había realizado talleres gratuitos sobre la construcción con paja, madera y arcilla, para permitir que los habitantes pudieran participar en la construcción de los edificios. Este proyecto innovador de pueblo ecológico también involucró a 200 voluntarios en la construcción.

La [página Facebook del proyecto](#) presenta una amplia serie de fotos que documentan el proceso de construcción, que se utilizaron para este artículo.



La construcción con paja es uno de los ejemplos de construcción verde. La paja, combinada con madera y arcilla, es un material extremadamente duradero y eficiente. La paja es un recurso renovable y abundante que ofrece muchísimas posibilidades arquitectónicas, desde el estilo más moderno al más rústico.

Los bloques de paja están hechos con el desecho restante de la cosecha de los cereales. Algunas de las variedades más utilizadas son la cebada, el trigo, el centeno y el arroz. Este desecho es comprimido por una empacadora dando como resultado final el bloque de paja bien conocido entre agricultores y ganaderos. La construcción con paja consiste en utilizar los bloques como si fuesen ladrillos.

Utilizando este elemento super-aislante se consiguen espacios saludables, ecológicos y muy eficaces también en zonas sísmicas. Al ser flexibles, los muros soportan y resisten mejor que los sistemas rígidos convencionales, como el hormigón.

La paja se utilizó en la construcción durante miles de años en combinación con la arcilla para evitar la humedad. Hoy en día, debido entre otros factores al gran impacto de la industria de la construcción sobre el medioambiente, esta técnica constructiva es una de las de mayor potencial en el sector por su eficacia y por las grandes mejoras ambientales que ofrece.

En todo el mundo se encuentra en constante aumento el número de viviendas, edificios, escuelas, y centros de salud construidos con bloques de paja. Numerosas instituciones, empresas, cooperativas y centros profesionales se especializan cada vez más en la construcción, formación, y asesoramiento para la construcción con esta tecnología.

### **Para saber más**

[Iewan website](#)

[Iewan Facebook](#)

[Summer-Foundation website](#)

[Iewan in Youtube](#)

[Reseau Francais de la Construcción Paille](#)

[Esbq2015.eu](#)

[Casasdepaja.org](#)

[Lamaisonempaille.com](#)

[Strawbale.com](#)

[Building your straw-bale home](#)

