

## EL REFRIGERADOR QUE FUNCIONA SIN ELECTRICIDAD CONSERVANDO ALIMENTOS Y BEBIDAS POR OCHO DÍAS

El [Refrigerador Natural Mitticool](#) creado por Mansukhbhai Prajapati es disponible en India desde 2005. Este refrigerador de barro, patentado y de bajo costo, que no necesita electricidad para conservar bebidas y comestibles también fue presentado en 2014 en la Exposición Anual de Innovaciones organizada por la [National Innovation Foundation de la India](#).

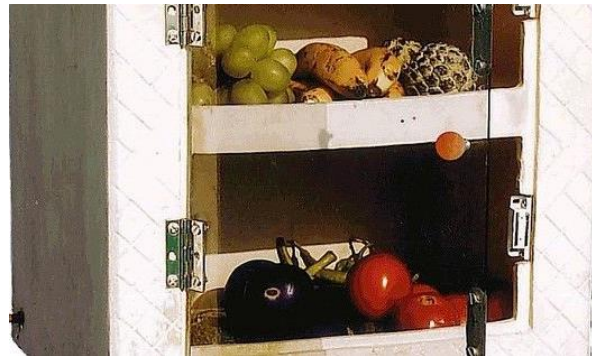
El refrigerador de arcilla se puede utilizar para mantener verduras, frutas, leche y agua frescos durante ocho días. No requiere ninguna fuente externa de energía para el efecto de congelación.

El principio de enfriamiento utilizado por el Mitticool es el mismo que el de las ollas de barro. El agua de las cámaras superiores gotea por el lado, y se evapora quitando el calor del interior, dejando las cámaras frescas. La cámara superior se utiliza para almacenar agua, cubierta por una pequeña tapa hecha de arcilla. Un pequeño grifo en el extremo inferior delantero de la cámara superior permite sacar el agua para beber. En la cámara inferior, se encuentran dos estantes para almacenar los alimentos.

El diseño final prevé una cámara de agua de 10 litros y dos compartimentos que pueden contener de cinco a siete kilogramos de verduras y leche. El procedimiento natural de enfriamiento mantiene las verduras y frutas frescas durante unos ocho días y la leche durante dos días. El refrigerador conserva el sabor original de frutas y verduras.

El costo de la nevera varía entre \$ 40 y \$ 60, con una vida promedio de cuatro a cinco años. No tiene costos recurrentes para mantenimiento. Otra ventaja importante de este refrigerador es una huella de carbono cero.

El refrigerador natural fue diseñado y construido por Mansukhbhai Prajapati, en continuidad con su negocio familiar tradicional de moldear arcilla. La nevera se produce en su laboratorio ubicado en el estado de Gujarat, y requiere por lo general 10



personas para hacer un refrigerador en un día.

La idea del inventor de transformar productos tradicionales de arcilla en una gama innovadora fue apoyada en 2002 por [GIAN \(Grassroots Innovation Augmentation Network\)](#) a través de una asistencia técnica en las fases de desarrollo y experimentación. GIAN es una de las organizaciones socias de la Fundación Nacional de Innovación de la India, que apoya a los inventores de base a través de [procesos de incubación a nivel local](#).

#### Para saber más

[Mitticool sitio web](#)

[Artículo en thebetterindia.com](#)

[Artículo en thelogicalindian.com](#)

[Artículo en thehindu.com](#)

[Artículo en treehugger.com](#)

[Artículo en mondialisation.org](#)

[Artículo en citizenpost.fr](#)

[Artículo en vegmomos.com](#)

[GIAN Network](#)

[National Innovation Foundation India](#)

