

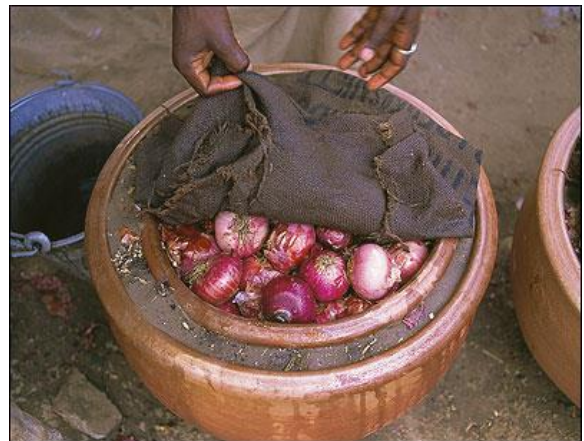
DESDE NIGERIA EL POT-IN-POT REFRIGERADOR QUE FUNCIONA SIN ELECTRICIDAD

Diseñado en 1995 por Mohammed Bah Abba, un profesor en Nigeria, el sistema de refrigeración [Pot-in-Pot](#) es un instrumento útil para los agricultores porque reduce el deterioro de alimentos y residuos, aumentando sus ingresos y limitando los riesgos para la salud de los alimentos en descomposición.

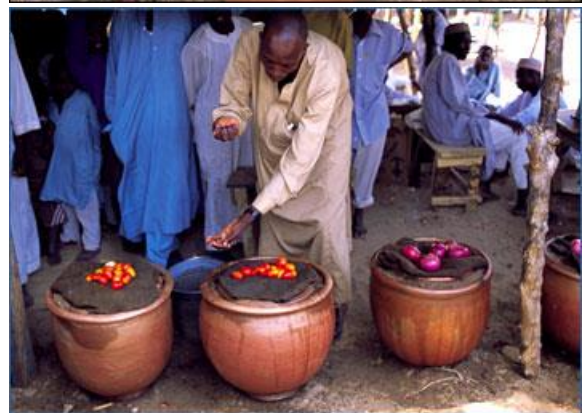
Se sabe que desde la antigüedad algunas poblaciones utilizaban las neveras de arcilla, pero esta extraordinaria invención fue olvidada. Mohammed Bah Abba recuperó la antigua tecnología para crear la nevera Pot-in-Pot, conocida en árabe como Zeer.



El refrigerador se compone de dos macetas de arcilla, de la misma forma pero de diferente tamaño, colocados una dentro de la otra. El espacio entre los dos recipientes se llena con arena humedecida con agua. Los alimentos se colocan en el recipiente interior, cubiertos con una tapa o con un paño húmedo. El refrigerador Pot-in-Pot debe mantenerse en un lugar seco y bien ventilado. Las leyes de la termodinámica luego hacen el resto. Cuando la humedad se evapora de la arena, disipa el calor del recipiente interior del vaso, resfriando el contenido. El único mantenimiento requerido es la adición de más agua en la arena, dos veces al día.



De acuerdo con las informaciones de *Ciencia en África*, cada dispositivo puede almacenar 12 kg de verduras, mantenerlos frescos durante un máximo de 20 días y su costo de producción es aproximadamente de 1,4 USD. Vendida entre US \$ 2 para la versión más pequeña y US \$ 4 para la versión más grande, esta nevera resulta accesible y los ingresos procedentes de las ventas permiten enfrentar los costos de fabricación y de distribución.



El refrigerador Pot-in-pot genera un impacto muy positivo en la población que lo utiliza por su capacidad de mantener los alimentos frescos durante períodos más largos de tiempo y de disminuir las enfermedades relacionadas con los alimentos. En particular, el refrigerador Pot-in-Pot:

- Aumenta la variedad de la dieta porque permite disponer de alimentos durante más tiempo;
- Aumenta las ganancias de la venta de alimentos, permitiendo a los agricultores de vender su producción a la demanda;
- La producción de las ollas genera oportunidades de



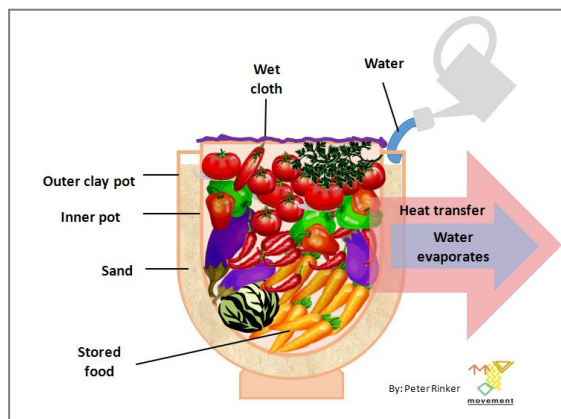
empleo y los agricultores pueden aumentar las ganancias en el mercado, disminuyendo también sus viajes a las ciudades.

- Permite almacenar vacunas y medicamentos en las zonas sin sistemas de refrigeración.

Abba logró distribuir sus refrigeradores en 11 estados del norte de Nigeria, además de planear su distribución en otros países como Camerún, Níger, Chad y la República Democrática del Congo. También logró adaptar su dispositivo de refrigeración en Eritrea, para conservar los frascos de insulina para pacientes diabéticos en áreas rurales remotas, así como en la India, Haití y Honduras.

En 2000 Mohammed Bah Abba ganó el [ROLEX Awards for Enterprises](#). En 2001 el Pot-in Pot ganó el premio de la [Shell Competition for Sustainable Development](#).

Debido a su simplicidad y eficacia esta antigua técnica reinventada por Mohammed Bah Abba ha atraído la atención de muchas organizaciones internacionales calificadas y revistas especializadas. Wikipedia dedica una página al sistema de refrigeración Pot-in-Pot, con muchas informaciones interesantes y las instrucciones para su producción. [WikiHow](#) y [Appropedia](#) también presentan información técnica interesante y la secuencia de pasos para la producción del Pot-in-Pot. La organización internacional [Practical Action](#) ha desarrollado estudios y guías para la producción de este refrigerador que no necesita energía para funcionar.



Para saber más

[Rolex Awards](#)

[Artículo en Wikipedia.org](#)

[Artículo en Appropedia.org](#)

[Artículo en Wikihow.com](#)

[Artículo en innov8tiv.com](#)

[Ashoka](#)

[Practical Solutions for sustainable communities](#)

[Artículo en permaculturenews.org](#)

[Artículo en gonebuzzin.com](#)

[Artículo en bigsolar.url.tw](#)

[Artículo en offgridders.wordpress.com](#)

