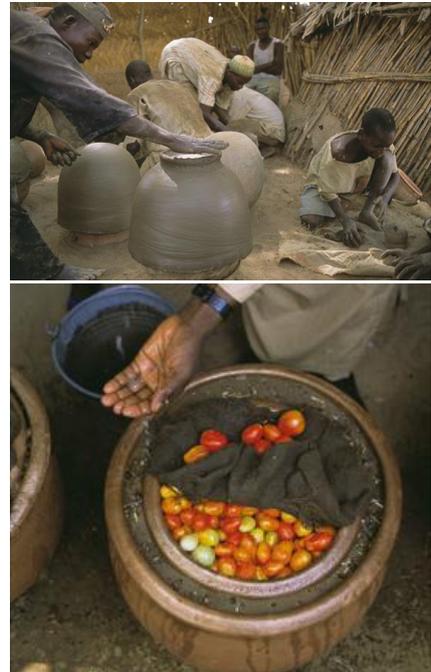


DESDE NIGERIA LA REFRIGERADORA QUE NO NECESITA ENERGÍA

En 1995 Mohammed Bah Abba, un profesor de Nigeria, que viene de una familia de alfareros, ingeniosamente ha utilizado las leyes de la termodinámica para crear un refrigerador Pot-in-Pot que en árabe se llama Zeer. Se sabe que ya en la antigüedad algunas poblaciones utilizaban las neveras de arcilla, pero este invento extraordinario fue olvidado.

Después de haber desarrollado y probado el refrigerador Pot-in-Pot, el autor distribuyó gratuitamente miles de copias entre las comunidades de Nigeria, para darlo a conocer, y sucesivamente cobrando únicamente el costo de producción. Cada refrigerador puede contener alrededor de 12 kg de vegetales y el costo de su producción es de aproximadamente 2 USD.

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.



Para saber más

[Rolex Awards](#)

[Practical Action](#)

[Science in Africa](#)

[Node Africa](#)

[Ashoka](#)

[Practical Solutions for sustainable communities](#)