

## CREADO EN BANGLADESH EL REFRIGERADOR DE AIRE QUE FUNCIONA SIN ELECTRICIDAD

En Bangladesh, un equipo de la oficina de Dhaka de la compañía [Grey Group](#) con sede en Nueva York, creó el refrigerador de aire ecológico que funciona sin electricidad.

El Eco-Cooler, que utiliza botellas de plástico reciclado para producir aire fresco, es una de las soluciones más rentables y respetuosas con el medio ambiente con su capacidad de reducir la temperatura en hasta 5 grados Celsius tan pronto como empiece a funcionar.



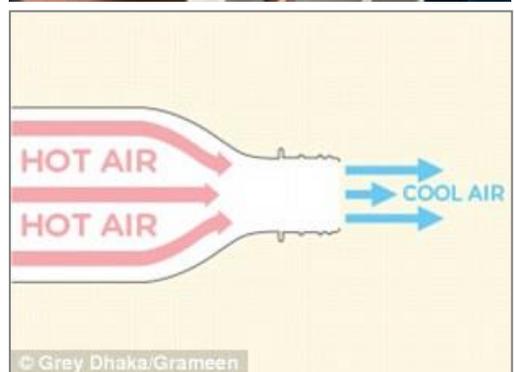
El Eco-Cooler se construye usando las botellas de plástico post-consumo, que se cortan en mitad y se insertan en una rejilla que se diseña de acuerdo al tamaño de la ventana. El cambio en la presión que se genera cuando el aire entra en la parte más ancha de la botella y luego pasa a través del cuello de botella hace que el aire salga más frío. Colocando el Eco-Cooler en la ventana con la parte ancha de las botellas hacia afuera, el aire caliente se apresura en cada botella, donde comienza a expandirse y esta expansión es lo que enfría el aire antes de que entre en la habitación. Los pasos sencillos a seguir para construir un Eco-Cooler se describen en el sitio web de [observers.france24.com](#).



Aproximadamente el 70 por ciento de la población de Bangladesh vive en aldeas que no tienen acceso a la electricidad y las temperaturas en el verano pueden alcanzar los 45 grados Celsius. Para enfrentar esta situación, la Oficina de Dhaka de Gray Group y en particular el supervisor creativo Ashis Paul concibieron la idea innovadora del Eco-Cooler que hace que las casas sean habitables durante la temporada de verano.



Después de las pruebas iniciales, los planos del Eco-Cooler se pusieron en línea para que todos los descargasen gratis. Esta refrigeradora es fácil de fabricar por cualquier persona y las materias primas están fácilmente disponibles, haciendo del Eco-Cooler una solución amigable con el medio ambiente, rentable y que se puede implementar fácilmente en las zonas rurales. Desde febrero de 2016, trabajando en colaboración con voluntarios de Grameen Intel Social Business Ltd. el refrigerador se ha instalado en muchas aldeas y los equipos están enseñando a la gente cómo fabricarlos localmente.



Ideal para otros países y territorios que se enfrentan a condiciones similares, el Eco-Cooler no sólo facilita la vida a las personas que luchan con el calor, sino que es un ejemplo de reciclaje de material plástico post-consumo para construir nuevos productos con los residuos urbanos.

**To know more**

[Grey.com website](#)



[Graameen-intel.com website](http://Graameen-intel.com)

[Articulo en observers.france24.com](http://Articulo en observers.france24.com)

[Articulo en gleejar.com](http://Articulo en gleejar.com)

[Articulo en Dailymail.co.uk](http://Articulo en Dailymail.co.uk)

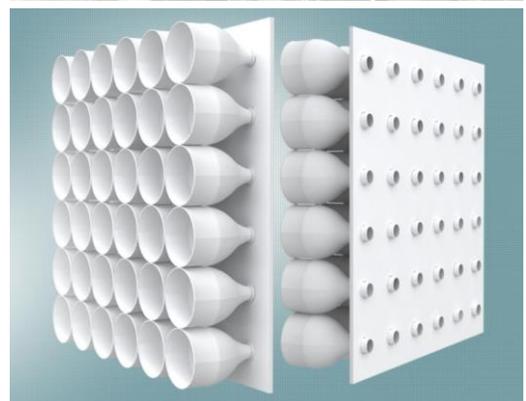
[Articulo en Dailymail.co.uk](http://Articulo en Dailymail.co.uk)

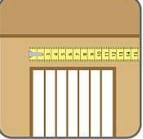
[Articulo en homecru.com](http://Articulo en homecru.com)

[Articulo en dnest-inventors.eu](http://Articulo en dnest-inventors.eu)

[Articulo en inhabitat.com](http://Articulo en inhabitat.com)

[How to make an eco-cooler in Youtube](http://How to make an eco-cooler in Youtube)



|   |   |   |
|---|---|---|
|  <p><b>STEP 1</b></p> <p>Gather as many used soft-drink and water bottles. The bigger the size difference between the body and the rim of the bottle, the better.</p> |  <p><b>STEP 2</b></p> <p>Measure the window you want to make the Eco-Cooler for. And cut a sturdy 2mm medium density board or similar sturdy board in the same size.</p> <p><small>Make sure to keep offset half an inch (flushed around all the sides). This will ensure you have the perfect sized Eco-Cooler.</small></p> |  <p><b>STEP 3</b></p> <p>Cut holes in the board according to the measurement of the rim of the bottle. Make sure the cuts are spaced out according to the body size of the bottles.</p>  |
|  <p><b>STEP 4</b></p> <p>Using a pair of scissors, cut the bottle in half - along the body of the bottle.</p>   |  <p><b>STEP 5</b></p> <p>Cut away the top of the bottle cap. This will help fix the bottle into the board.</p>   |  <p><b>STEP 6</b></p> <p>Pushing the cut bottle from the outer side of the board, twist the cap from the inner side and tighten it, to keep the bottle in its place.</p> <p>Repeat for the remaining bottles and fix the Eco-Cooler from the outer side of the window.</p> |