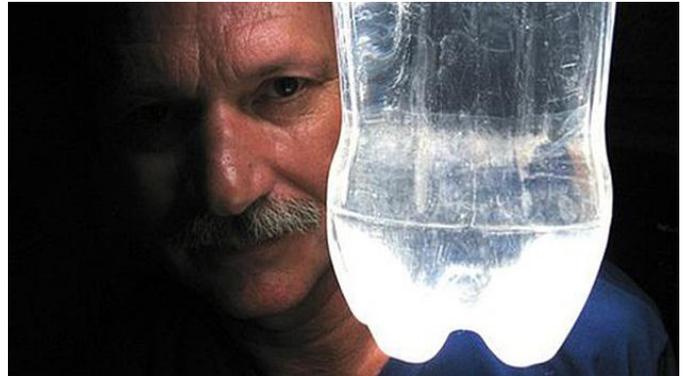


TRANSFORMANDO BOTELLAS DE PLÁSTICO EN LUZ *EL MOVIMIENTO UN LITRO DE LUZ*

En 2002 el mecánico brasileño [Alfredo Moser](#) encontró una solución funcional para iluminar su casa con un invento llamado *Lámpara Embotellada*. Se trata de una lámpara hecha de una botella de agua de plástico transparente (PET) con tamaño de 2 litros. Esta se llena parcialmente con agua y unas gotas de cloro, para evitar que el agua se vuelva turbia con el tiempo. Una vez llena, la botella se coloca dentro de un agujero en el techo.



Este invento nació para responder a los frecuentes apagones de energía que las ciudades brasileñas enfrentaban en esos años, y rápidamente atrajo la atención internacional por ser una solución sencilla e innovadora para la provisión de luz. La tensión de la lámpara es de aproximadamente 40-60 vatios, dependiendo del sol. Esta tecnología puede ser utilizada sólo durante el día, pero puede contribuir a reducir los costos de energía de los hogares que no reciben suficiente luz solar. Es lo suficientemente potente como para iluminar una casa, y sobre todo es barata y fácil de hacer.



Gracias a la difusión en la web y a través de artículos académicos en revistas especializadas, en 2008 esta invención ha sido aprovechada por la Agencia Nacional de Energía de Brasil (AMPLA), en el marco de un proyecto para reducir los costos de energía de los hogares con bajos niveles de ingreso. En 2011 Illac Diaz, a través de la Fundación MyShelter lanzó la tecnología en las Filipinas. La Fundación aplica esta metodología con la participación activa de las poblaciones locales y logró instalar 28.000 botellas solares en 20 ciudades y provincias de las Filipinas, inspirando al mismo tiempo



iniciativas en todo el mundo. La Fundación MyShelter también estableció un centro de formación, que organiza talleres con los jóvenes, con las empresas comerciales y otros grupos de voluntarios interesados en construir las botellas solares en sus comunidades.



En 2011, con la colaboración del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), la Fundación MyShelter lanzó la campaña internacional [A Liter of Light](#), para ampliar el uso de esta tecnología en todo el mundo. Más de 200.000 botellas solares se han instalado en las comunidades de diferentes países desde entonces. El movimiento, con sede en Filipinas, está mejorando su impacto internacional involucrando voluntarios, instituciones, diferentes actores y proyectos en Camboya, Colombia, Guatemala, India, Indonesia, Vietnam, Uganda, Kenia, Singapur, España y Suiza. El objetivo del Movimiento es instalar un millón de botellas solares en todo el mundo para el año 2015. En 2012, la innovación ganó el prestigioso premio [Curry Stone Design](#) reservado a pioneros del diseño social.



Para saber más

[Liter of Light website](#)

[Liter of Light Movement in Wikipedia](#)

[How to build a solar bottle bulb- Youtube](#)

[Artículo en BBC News Magazine](#)

[Artículo en TheGrandSignal](#)

[Illac Diaz projects](#)

[Curry Stone Design Video](#)

[Liter of Light Switzerland](#)

[Globo Reporter](#)

[Liter of Lights in Coca Cola Journey](#)

