

LA LÁMPARA QUE FUNCIONA CON AGUA SALADA DISEÑADA EN FILIPINAS

Daysi Mamani Suaquita

En 2012 Aisa Mijeño, una joven profesora e investigadora de la Universidad de La Salle (Filipinas), diseñó el primer prototipo de la lámpara SALTt (Alternativa Sostenible de Iluminación) impulsada por el agua y la sal.

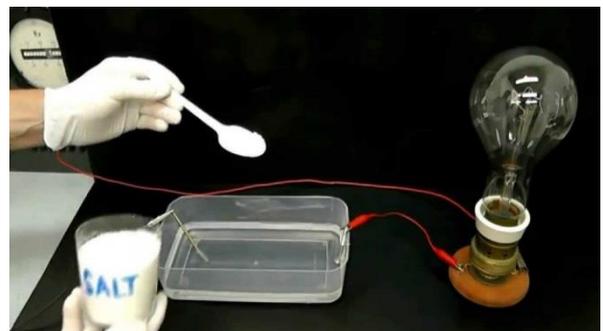
La lámpara SALTt funciona 8 horas con sólo 1 vaso de agua salada.

La lámpara LED SALT se basa en una batería galvánica y en una solución compuesta exclusivamente de agua salada en la que se colocan dos electrodos. Arde durante ocho horas con solamente un vaso de agua y dos cucharadas de sal y puede funcionar durante unos seis meses. También se puede utilizar el agua del océano de para hacer funcionar la lámpara. Además, genera suficiente energía para cargar los teléfonos a través de una puerta USB instalada en la lámpara.

La Lámpara SALT es:

- Segura. No hay materiales y componentes dentro de la lámpara que puedan provocar incendios. Esta lámpara utiliza el principio científico de la célula galvánica y una solución salina no tóxica, por lo que todo el proceso es seguro y inocuo;
- Amigable con el medio ambiente. No emite gases nocivos y deja una huella de carbono mínima por lo que es amigable con el medio ambiente. En situaciones de desastre, como súper tifones y terremotos, esta lámpara puede proporcionar una fuente de luz sostenible;
- Fácil de usar. La salinidad del agua del océano puede hacer funcionar la lámpara durante 8 horas. Esta innovación permite almacenar agua del océano en botellas y utilizarla para encender la lámpara en cualquier momento y en cualquier lugar.

La Lámpara SALT es una solución diseñada para mejorar la calidad de vida de las poblaciones que viven en las islas y las zonas rurales del país. En Filipinas, como en tantas otras áreas del mundo, hay una falta de fuentes de luz eficientes y la lámpara de sal contribuye a ofrecer una solución en las zonas que dependen de baterías que funcionan con queroseno o que utilizan las velas como su principal fuente de iluminación.



El impacto potencial de esta lámpara es muy grande teniendo en cuenta que en el mundo hay 1,4 millones de personas que viven sin electricidad. Al mismo tiempo, como lo ha señalado la inventora de la lámpara, el setenta por ciento de la superficie de la Tierra consiste en agua salada, mientras que todavía se invierte en otros medios costosos que dependen de la geografía, del clima y del petróleo.

Por todas estas razones la Lámpara SALt logró llamar la atención en Filipinas y también a nivel internacional [ganando concursos y recibiendo importantes premios](#).

Muchos actores del sector público y privado de Filipinas, Corea, Japón, Singapur, Malasia, Países Bajos y Estados Unidos se interesaron a esta innovación sobresaliente y posiblemente permitirán que la Lámpara SALt se convierta en un sistema concreto para aprovechar energía limpia y en una realidad comercial ya en 2016.

Para saber más

[Salt website](#)

[Salt in facebook](#)

[Salt in twitter.com](#)

[Article in core77.com](#)

[Article and video in odditycentral.com](#)

[Article in techinasia.com](#)

[Article in Inhabitat.com](#)

