

LA LÁMPARA SOLAR PRODUCIDA EN KENIA RECICLANDO DESECHOS DE METAL Y DE PANELES SOLARES

Daysi Mamani Suaquita

En 2004 Evans Wadongo diseñó una lámpara solar llamada MwangaBora (en swahili buena luz) como una herramienta para mejorar la calidad de vida en las zonas rurales de Kenia. Se diseñó como una alternativa a las lámparas de queroseno y a los fogones de uso común en los pueblos rurales de África.

La lámpara está hecha de un 50% de materiales reciclados, en particular metal de desecho de origen local y de fragmentos de paneles solares. La lámpara carga una luz LED alimentada por batería y un puerto USB puede ser incorporado en la base, para ofrecer una manera fácil de cargar teléfonos y radios.



Esta lámpara solar ganó en 2011 [el Premio SEED](#) una actividad de la Iniciativa SEED para el desarrollo sostenible y la economía verde. Desde entonces el proyecto de producción y distribución de estas lámparas solares ha ido creciendo debido al gran impacto que logró generar. Wadongo estima que ha distribuido alrededor de 32.000 linternas hasta la fecha.

La mayoría de los hogares en las zonas rurales de Kenia no tiene acceso a electricidad y depende de la luz proporcionada por lámparas de queroseno, que lamentablemente generan efectos adversos sobre la salud y el medio ambiente. El 7-9% del queroseno quemado en estas lámparas se convierte carbón negro, un importante factor de contaminación. La gente además inhala el humo que causa innumerables problemas de salud, entre ellos los problemas respiratorios y lesiones oculares.

La lámpara MwangaBora es simple, alimentada por energía solar, más limpia, más verde y reduce los costos. La lámpara ayuda a reducir el impacto negativo asociado con el uso de lámparas de queroseno o fogones de leña.

En 2006, Evans Wadongo fundó la ONG [Sustainable Development For All-Kenya](#) para promover una movilización pública y recoger donaciones para la producción de la lámpara solar, junto con los componentes de educación, medio ambiente, y economía. El grupo compra el exceso de piezas de paneles solares, partes de paneles en venta en el comercio, grandes cantidades de piezas a empresas extranjeras. En una oficina sencilla, Wadongo y los



voluntarios construyen el marco de la linterna con los desechos y las piezas adquiridas y lograron reducir los costos de producción a \$ 20 por linterna. Los costos son cubiertos por donaciones y el grupo orienta un pequeño porcentaje del costo de cada lámpara para asegurar el trabajo de los voluntarios.

El proyecto consiste en el diseño, producción y distribución de lámparas alimentadas por energía solar. Los voluntarios ayudan a construir las linternas y trabajan con los gobiernos locales y grupos de mujeres para determinar las comunidades más necesitadas. El proyecto asocia grupos de mujeres en las que los jóvenes son capacitados en la fabricación de la lámpara solar, que se distribuyen a los hogares rurales sin electricidad para mejorar el nivel de vida en general y la educación.

La iniciativa también ayuda a las comunidades a crear empresas económicas y ecológicas con el dinero ahorrado evitando la compra de queroseno. Usando estas lámparas, el ahorro (hasta 75 centavos de dólar al día, el 60% de la ganancia media diaria de un trabajador rural de Kenia), se invierte en pequeñas empresas comunitarias, por ejemplo de artesanía o de críado de ganado.

El éxito de este mecanismo anima a los demás a comprar las lámparas solares, desarrollando aún más la economía de la zona. La ONG *Sustainable Development for All* logró de hecho distribuir más de 32.000 lámparas hasta la fecha, empezando por 500 en el año 2004-2005 y llegando a 5000 en el año 2010-2011.

Evans Wadongo también creó la [Just One Lamp Organization](#), cuyo objetivo es llegar directamente a por lo menos quinientas mil personas. Wadongo planea extender su proyecto a los países vecinos y ya está entrenando a jóvenes desempleados de Kenia y otros países africanos, con el fin de descentralizar la producción de las lámparas y proporcionar puestos de trabajo.

En 2013, la Lámpara Solar se expuso en el Pabellón de Arte y Diseño en Londres (Reino Unido). También hizo parte de una exhibición en la galería Friedman Benda de Nueva York, donde las ventas lograron proporcionar miles de lámparas a hogares de zonas rurales de África.

Para saber más

[Sustainable Development for All Website](#)

[History in Sustainable Development for All website](#)

[Just One Lamp in Facebook](#)

[SEED Award 2011](#)

[Sustainbydesign.wordpress.com](#)

[Article in thecommonwealth.com](#)

[Article in designindaba.com](#)



[Article in changemakers.com](http://changemakers.com)

[Article in rinnovabili.it](http://rinnovabili.it)

[Article in edition.cnn.com](http://edition.cnn.com)

[Article in agreenamerica.org](http://agreenamerica.org)

[Evans Wadongo in Wikipedia.org](http://en.wikipedia.org)

