

## LA LAMPARA PORTATIL DE MALI CONSTRUIDA CON PIEZAS DE UNA VIEJA BICICLETA

La lámpara portátil alimentada a pedales *Foroba Yelen*, que en el idioma Bambara significa *Luz Colectiva*, se utiliza en Mali para iluminar las comunidades desconectadas de la red eléctrica nacional. El [primer prototipo de la lámpara portátil](#) construida utilizando piezas de una vieja bicicleta fue creado en 2011 por el arquitecto Matteo Ferroni en una comunidad de la Región de Segou. Desde entonces el prototipo se mejoró con el apoyo de los artesanos locales y la lámpara se utiliza hoy en día en numerosas otras comunidades de Mali.

Esta lámpara portátil se construye con materiales disponibles localmente, se transporta con facilidad adonde sirve y se alimenta a muy bajo costo.

La lámpara, que se coloca sobre una varilla de alrededor de 3 metros, está soldada a una rueda de bicicleta y a una batería cargada con energía solar. Toda la estructura puede ser realizada por los artesanos locales con materiales que se encuentran fácilmente en las comunidades, a excepción del led que en Mali es normalmente importado de China.

Construido el primer prototipo en una comunidad de Cinzana, todas las aldeas vecinas pidieron a los organizadores de poder también tener una lámpara portátil y el invento se transformó muy rápidamente en un proyecto de interés colectivo, involucrando las administraciones públicas locales, los artesanos y las organizaciones juveniles. La Fundación de Suiza eLand, que opera en el campo de la arquitectura y del desarrollo sostenible, decidió apoyar el proyecto y aseguró la formación de las organizaciones de los jóvenes para producir las lámparas.

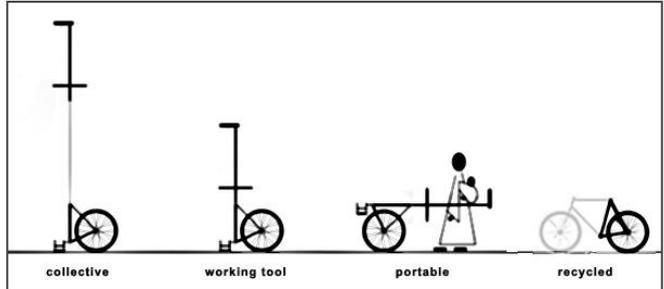
El proyecto se realizó en colaboración con la organización local juvenil *Faso Gnietaa* y con la Municipalidad de Cinzana, logrando construir 90 lámparas portátiles que se utilizan en 75 comunidades y 3 Centros de Salud del territorio



rural de la municipalidad. Los comités comunitarios que aseguran la gestión colectiva de las lámparas, se comprometen con poner a la disposición del proyecto por lo menos 10 viejas bicicletas cada año.

La luz portátil *Foroba Yelen* ganó el [premio innovación urbana de la ciudad de Barcelona](#). La Fundación eLand, además de apoyar el proyecto en Mali, está promoviendo esta innovación también en otros países. En México, por ejemplo, con la colaboración de la Universidad de Barcelona, de la Universidad UNAM y de las organizaciones de mujeres, se está trabajando para construir y utilizar

estas lámparas en las comunidades aisladas, para mejorar la seguridad en las calles. También la comunidad de migrantes de Senegal instalada en la periferia de Marsella estableció contactos con la Fundación eLand para construir e instalar sus lámparas portátiles. Las lámparas portátiles fueron patentadas y para tener acceso a esta tecnología es suficiente para establecer un contacto directo con la Fundación eLand.



### Para saber más

[www.forobayelen.org](http://www.forobayelen.org)

[Artículo en Slates design blog](#)

[Artículo en Treehugger.com](#)

[Video en Youtube](#)

[Artículo en News24](#)

[Artículo en Afriwap.com](#)

[Artículo en ArabNews](#)

[Artículo en Ecochunk.com](#)

[Foroba Yelen en México](#)

