

LA LAVADORA A PEDALES DISEÑADA EN LA INDIA

Ivan Lawrence White

Remya José, una joven de 14 años de Kizhattoor, Panchayat, en la India, ha diseñado y creado una máquina a pedales para lavar la ropa sin contaminar. Esta lavadora a pedales, que se parece a una bicicleta estática, permite lavar la ropa, ahorrando el tiempo y los esfuerzos requeridos por el lavado manual.

El espíritu creativo de los jóvenes es fuertemente promovido y apoyado por iniciativas y políticas nacionales y locales en la India. En particular, [la Fundación nacional para la Innovación NIF](#) promueve e implementa varias iniciativas que dan espacio a la capacidad innovadora de los jóvenes. A través de la Fundación, el Departamento de Ciencia y Tecnología de la India realiza un trabajo de gran impacto para identificar y promover innovaciones, haciendo énfasis en las tradiciones locales.

En este caso, se trata de una innovación que responde a los problemas de las mujeres de las zonas rurales de la India, que al igual que en muchos otros países lavan la ropa en las aguas de los ríos, a veces muy distantes de sus pueblos.

Hacer manualmente el lavado de la ropa a menudo comporta dedicar muchas horas del día para esta actividad, exponiéndose también a riesgos de salud debido a los esfuerzos que se requieren y a los posibles daños causados al sistema respiratorio por la ropa húmeda.

La lavadora accionada a pedales diseñada por José Remya es sostenible y libre de emisiones. Se compone de piezas de repuesto, del esqueleto de una vieja bicicleta, de un asiento de bicicleta y de un gran recipiente donde colocar la ropa a lavar. Una pequeña válvula de drenaje permite vaciar el recipiente que se llena con agua limpia en cada lavado. La operación de remojo sólo dura unos diez minutos y cinco minutos de pedaleo son necesarios para mojar la ropa. Para el centrifugado final, cuya velocidad ayuda a secar la ropa, se necesita pedalear por otros cuatro minutos.

Para realizar el prototipo la joven inventora fue apoyada por un taller local de reparación de automóviles. Un dibujo en el papel se volvió en poco tiempo en un aparato útil, funcional y que no necesita de electricidad.

Es una herramienta perfecta para sustituir el lavado de manos para aquellas familias que viven en áreas que no tienen acceso a la electricidad y por lo tanto no puede tener lavadoras comunes. Junto a esto, también es una herramienta útil para ahorrar energía, recursos, dinero y mantenerse en forma pedaleando.



Para saber más

[Artículo en telegraphindia.com](http://telegraphindia.com)

[Artículo en collegeaffaires.in](http://collegeaffaires.in)

[Artículo en thebetterindia.com](http://thebetterindia.com)

[Artículo en indiatoday.in](http://indiatoday.in)

[Artículo en ecoideaz.com](http://ecoideaz.com)

[Artículo en greenme.it](http://greenme.it)

