

EL BAREFOOT COLLEGE DE LA INDIA

FORMANDO A MUJERES COMO INGENIERAS DE ENERGÍA SOLAR

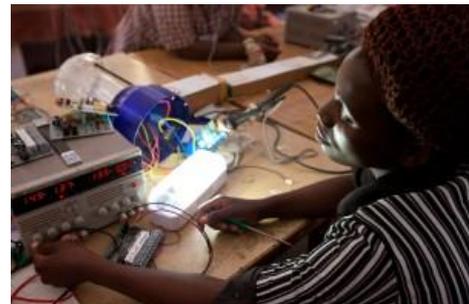
El programa de Barefoot College que capacita a mujeres para que se conviertan en ingenieras solares capaces de construir y mantener sistemas de iluminación solar para el hogar, continúa implementándose con resultados importantes en la India y en muchos otros países del mundo.

Trabajando con la población rural en la electrificación mediante energía solar, el programa involucra a mujeres de las aldeas y les enseña las habilidades para construir e instalar herramientas de electrificación solar. Desde la década de 1990, el Barefoot College también ha implementado un Plan de Estudios de Ingeniería Solar que ha capacitado con éxito a 23 clases de mujeres de comunidades rurales de muchos países del mundo para que se conviertan en Ingenieras Solares (Solar Mamas).

Los impactantes resultados logrados con este enfoque innovador para la justicia social y climática y el cambio sistémico se presentan en el sitio web del Barefoot College: 2.200 mujeres rurales capacitadas como ingenieras solares; 93 países con programas solares instalados en sus aldeas; 18.047 hogares con sistemas de iluminación solar instalados por las ingenieras solares con el apoyo de muchos socios de cooperación.

El Informe del Barefoot College 2019-2020, en particular, destaca los resultados logrados en el período: 109 mujeres de 18 países han sido capacitadas como ingenieras solares capaces de construir y mantener sistemas de iluminación solar en 94 nuevas comunidades, beneficiando directamente a 55,045 personas. Estas ingenieras han instalado sistemas de iluminación para el hogar en sus aldeas y han aprendido a fabricar linternas y lámparas solares, cocinas parabólicas y calentadores solares de agua, representando modelos para el empoderamiento de las mujeres y embajadoras del cambio dentro de sus comunidades.

Fundado en 1972 por Bunker Roy, el Barefoot College es una organización no gubernamental con sede en Tilonia, en el Estado de Rajasthan de la India. Sus soluciones incluyen electrificación solar, agua potable, educación y desarrollo de medios de vida. Su enfoque destaca que la energía solar proporciona electricidad y reduce las emisiones de carbono, pero también es un catalizador para crear empleo, aumentar los ingresos y proporcionar soluciones autosuficientes para las comunidades de las aldeas. Sobre esta base, ha estado aprovechando la energía del sol para apoyar a las comunidades rurales aplicando soluciones en cuatro áreas críticas: electrificación solar, agua caliente, cocinas solares y agua potable a través de la desalinización con energía solar.



Su enfoque también subraya la importancia de empoderar a las mujeres para que se conviertan en agentes de cambio sostenible. Con sus actividades, ha demostrado que mujeres y hombres sin calificaciones específicas pueden fabricar, instalar, usar, reparar y mantener unidades solares a través de una capacitación práctica recibida en las comunidades. La idea de capacitar a las mujeres, y en particular a las abuelas, se explica por su presencia constante en la comunidad, asegurando así los servicios de manera continua. Por esto llaman *Solar Mamas* a estas mujeres ingenieras solares.



El Colegio ha adoptado las ideas de Gandhi de que es importante desarrollar primero el conocimiento, las habilidades y la sabiduría que se encuentran en las comunidades rurales, antes de buscar habilidades del exterior. El *Barefoot College* ha desmitificado las tecnologías sofisticadas y descentralizado sus usos, transfiriendo el acceso, el control, la gestión y la propiedad a hombres y mujeres rurales, que apenas saben leer y escribir. Como se destaca en su sitio web, ha demostrado cómo la combinación de conocimientos tradicionales y habilidades modernas desmitificadas puede generar un impacto duradero y un cambio fundamental cuando las herramientas están bajo el control y la propiedad de la población rural.



Los cursos para la formación de las mujeres ingenieras solares se han adaptado impulsando una experiencia tecnológica que va más allá de los métodos tradicionales de creación de conocimientos, por ejemplo utilizando una codificación específica de colores. Al reconocer los detalles de los circuitos eléctricos mediante el uso de colores, las mujeres rurales aprenden a ensamblar sus propios equipos e instalar los sistemas de iluminación solar. Con solo cinco meses de capacitación en los Cursos, las estudiantes han demostrado que pueden emerger como ingenieras solares autosuficientes.



Las mujeres provienen de todo el mundo y los entrenadores trabajan en hasta 20 idiomas diferentes. Las mujeres participan en talleres que las ayudan a realizar ejercicios de desarrollo de habilidades que aseguran que tendrán confianza en cada paso del camino. Una vez que regresan a su casa, su capacidad para operar de forma independiente proviene de la práctica experimentada durante los cursos.



Durante el período 2019-2020, se capacitaron como ingenieras solares a mujeres provenientes de diferentes áreas de la India y de los siguientes países: Botswana, Camerún, Mali, Swazilandia, Gambia, Colombia, Ecuador, Guatemala, México, Paraguay, Egipto, Siria, Turquía, Indonesia, Malasia, Tailandia, Nepal y Nauru.



En marzo de 2021 [el Barefoot College celebró el Día de la Mujer](#) presentando la historia de Marta Venavente, una de las mujeres capacitadas como ingenieras solares que de regreso a Guatemala alcanzó resultados importantes. Con el apoyo del Programa Mundial de Alimentos de las Naciones Unidas y otros socios locales, ha logrado electrificar 100 casas en 3 aldeas, lo que ha beneficiado a 700 habitantes de la zona.



Esta formidable experiencia innovadora de formación de mujeres como ingenieras solares ha atraído la atención de muchos organismos de las Naciones Unidas, de iniciativas de cooperación internacional, fundaciones, instituciones y organizaciones de todo el mundo. El Barefoot College está trabajando para transferir estas prácticas a otros países



interesados a través de colaboraciones establecidas también con varias organizaciones financieras. [La información y los contactos para establecer una colaboración están disponibles en el sitio web del Barefoot College.](#)

Para saber mas

[Barefoot College International Solar](#)

[Barefoot Annual-Report 2020](#)

[Barefoot College sitio web](#)

[Barefoot College en Facebook](#)

[Barefoot College - International Alumni](#)

[Barefoot College - International Women's Day 2021](#)

[Barefoot College WISE Award winner 2020](#)

[Solar Cookers in Nigeria](#)

[Case Study - Cameroon](#)

[Case Study - Abeba Ethiopia](#)

[Barefoot College en Wikipedia](#)

