

Cooperativismo energético en las favelas brasileñas: una alternativa para combatir la exclusión social causada por la pobreza energética.

Igor Medeiros (Universidade Federal Fluminense, Rio de Janeiro, Brasil, igormedeiros@id.uff.br)

Introdução

Según Pérez-Peña et al (2021), en línea con los objetivos de desarrollo sostenible, en concreto el ODS 7, existe una oportunidad para eliminar la pobreza energética a la que se ve afectada gran parte de la población mundial. Entre los 4 elementos principales de este objetivo se encuentran aumentar significativamente la participación de las energías renovables, duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética, aumentar la cooperación internacional para facilitar el acceso a la energía limpia, incluidas las fuentes renovables, la eficiencia energética y las tecnologías avanzadas y limpias de combustibles fósiles y promover la inversión en infraestructura energética y tecnologías limpias (Yu et al., 2021).

En este contexto, Revolusolar, una organización del tercer sector destinada a crear cooperativas de generación de energía solar fotovoltaica en las favelas de Río de Janeiro (Brasil), surgió en 2015 en Morro da Babilônia, en Leme, al sur de Río de Janeiro. La región, que ya era conocida por su espíritu pionero en innovación desde que el exsecretario general de ONU, Ban Ki-moon, visitara el lugar en 2010 y señalara la importancia del protagonismo de la juventud en el desarrollo sostenible, cinco años después, ve su líderes dirigen sus esfuerzos a invertir en energía solar como una forma de combatir los altos precios y la baja calidad de la energía en la región, evolucionando hacia el modelo cooperativo, que se basa en principios como la autogestión, el sentido de la justicia, la transparencia, la educación cooperativa y sostenibilidad.

Objetivos

Como objetivo general del estudio, se definió comprender el proceso de constitución y desarrollo de las cooperativas energéticas asociadas a Revolusolar, para lo cual se definieron los objetivos específicos: (i) mapear el número de iniciativas cooperativas energéticas existentes en Brasil, ii) describir el contexto del surgimiento de iniciativas cooperativas energéticas en las favelas; (iii) describir cómo se llevó a cabo el proceso de implementación de la primera cooperativa de energía en una favela brasileña, e iv) identificar la presencia de principios cooperativos como la autogestión, el sentido de justicia, la transparencia, la educación cooperativa y la sostenibilidad en el día a día-día de la organización. La pobreza energética, el desarrollo local sostenible y la contribución del modelo cooperativo en este contexto son los tres elementos clave que este artículo estudia y busca promover, analizando el contexto de creación y gestión de una cooperativa energética en una favela de Río de Janeiro.

Metodologia

Según Bogdan y Biklen (1994), en un enfoque cualitativo o interpretativo se afirma que la experiencia humana está mediada por la interpretación, que existen múltiples formas de

interpretar las experiencias, dependiendo de las interacciones con los demás, y que la realidad no es más que el significado de nuestras experiencias; se construye socialmente. La interpretación y el significado que las personas atribuyen a sus experiencias constituyen la experiencia misma. En vista de esto, este estudio utiliza un enfoque cualitativo para dilucidar, a través de un estudio de caso, la implementación exitosa de una cooperativa de generación de energía solar fotovoltaica en una favela en Río de Janeiro. El método consistió en un conjunto de técnicas para recolectar datos sobre valores, hábitos, creencias, prácticas y comportamientos de un determinado grupo social, en especial la observación participante, entrevistas intensivas y análisis de documentos, que es propio de investigaciones de tipo etnográfico. La observación participante exigía una interacción constante entre el investigador y la situación investigada, las entrevistas se utilizaban con el propósito de aclarar y profundizar aspectos de la situación observada, y los documentos de la organización se utilizaban para contextualizar el fenómeno, explicar sus conexiones más profundas y complementar información recolectada a través de otras fuentes.

Resultados provisionales

Al analizar el contexto de crisis energética que estamos viviendo y el patrón de consumo de energía entre los más pobres, los problemas más graves para los países en desarrollo están representados por los altos costos relacionados con la implementación de sistemas de generación de energía más eficientes y capaces de hacer frente a la demanda. En este contexto, la presencia de principios cooperativos de autogestión, sentido de la justicia, transparencia, educación cooperativa y sostenibilidad ha contribuido al éxito del modelo propuesto e implementado por Revolusolar en las favelas de Río de Janeiro para la generación y distribución de energía fotovoltaica. En una combinación de frentes de formación profesional, educación ambiental y acceso a energías limpias, contribuyendo a la reducción de costos energéticos, promoviendo el empoderamiento local y contribuyendo a una matriz energética más sustentable, además de actuar directamente para minimizar los riesgos que implican el acceso precario o, a la falta de acceso a este recurso esencial.

Bibliografía

ANDRÉ, Marli Eliza Dalmazo Afonso de. **Etnografía da prática escolar**. Campinas: Papirus, 1995.
BOGDAN, Robert; BIKLEN, Sari. **Investigação qualitativa em educação: uma introdução à teoria e aos métodos**. 1994. Porto: Porto Editora, Portugal.
DE MORAES, I. A.; MORAIS, L. P.; DE ALMEIDA ANDRADE, H. M. V. **Tecnologias sociais para políticas públicas de habitação no Brasil: Potencialidades identificadas em experiências recentes**. Revista Brasileira de Economia Social e do Trabalho, 3, 1-18. Disponível em <https://econtents.bc.unicamp.br/inpec/index.php/rbest/article/view/13795> Acesso em ago/2022.
PÉREZ-PEÑA, M. D. C.; JIMÉNEZ-GARCÍA, M.; RUIZ-CHICO, J. **Analysis of Research on the SDGs: The Relationship between Climate Change, Poverty and Inequality**. 2021. Applied Sciences, 11(19), 8947. Disponível em: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/19/8947>. Acesso em ago/2022
YU, Z.; KHAN, S. A. R.; MUHAMMAD Z. H. **Application of Renewable Energy, Advanced Technology, and Energy Efficiency: A Fresh Insight from European Countries**. In: 2021 International Conference on Advanced Technology of Electrical Engineering and Energy. 2021 (ATEEE) (pp. 99-103). IEEE. Disponível em <https://ieeexplore.ieee.org/document/9699845> Acesso em Mai/22