

Experiencias y reflexiones

Comentarios a la presentación: La justicia ambiental y la crisis climática por la Lcda. Ruth Santiago, 21 de octubre de 2021

Marya Muñoz-Vázquez¹
Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

Recibido: 16 de septiembre de 2023

Aceptado: 6 de octubre de 2023

Publicado: 27 de abril de 2024

Resumen

La exposición de la Lcda. Ruth Santiago resalta la convergencia entre ciencias naturales y sociales, enfocándose en la urgencia de transitar hacia la energía renovable para abordar la crisis climática. Propone instalar placas solares en techos de comunidades pobres como una solución integral. Destaca cuatro razones para priorizar esta acción: reducir contaminación, mejorar salud, mitigar cambio climático e impulsar economía. Identifica barreras económicas y políticas, haciendo hincapié en la necesidad de voluntad política para superarlas. El movimiento comunitario se presenta como una fuerza clave en este proceso. Ejemplos como Casa Pueblo en Adjuntas demuestran que el cambio es factible desde las comunidades. La propuesta de “Queremos Sol” busca promover la energía renovable en Puerto Rico, respaldada por más de 100 organizaciones. A nivel nacional, la discusión sobre energía eléctrica está en aumento, con apoyo de sectores importantes hacia el Nuevo Trato Verde. La participación comunitaria y el compromiso con la justicia ambiental son piedras angulares para avanzar hacia un futuro energético sostenible.

Palabras clave: energía renovable, crisis climática, comunidades pobres, voluntad política

Abstract

The exposition by Lic. Ruth Santiago highlights the convergence of natural and social sciences, focusing on the urgency of transitioning to renewable energy to address the climate crisis. She proposes installing solar panels on the roofs of poor

¹ Doctora en Psicología. Catedrática jubilada del Departamento de Psicología, Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras. Toda correspondencia relacionada con este trabajo debe ser dirigida a: maryamvpr@yahoo.com.

communities as an integral solution, emphasizing four reasons to prioritize this action: reducing pollution, improving health, mitigating climate change, and boosting the economy. She identifies economic and political barriers, emphasizing the need for political will to overcome them. The community movement emerges as a key force in this process, with examples like Casa Pueblo in Adjuntas demonstrating the feasibility of change from within communities. The “Queremos Sol” proposal aims to promote renewable energy in Puerto Rico, backed by over 100 organizations. Nationally, the discussion on electricity is growing, with significant support for the Green New Deal. Community participation and expert commitment are crucial for advancing towards a sustainable energy future.

Keywords: renewable energy, climate crisis, poor communities, political willingness

Es un honor ofrecer observaciones sobre la exposición realizada por la licenciada Ruth Santiago, una destacada abogada y ambientalista. El tema abordado por la ponente destaca un espacio de convergencia entre las ciencias naturales y sociales. En este contexto, la Psicología Social Comunitaria ha realizado contribuciones significativas. A partir de la presentación de la licenciada Santiago, me dispongo a abordar cuatro puntos específicos.

En primer lugar, Santiago (2021) establece que un paso crucial para resolver los serios problemas climáticos y de injusticia ambiental vinculados con la producción y distribución de energía eléctrica en Puerto Rico es instalar placas solares en los techos de casas de comunidades pobres. Esto equivale a convertir las comunidades de nuestro país en productoras y consumidoras de energía renovable. Dicho proyecto es la punta de lanza de una propuesta más amplia concerniente al proceso de energizar el país elaborada por la organización multisectorial llamada *Queremos Sol*, de la cual la Lcda. Santiago forma parte.

La propuesta de *Queremos Sol* (2020) contiene la respuesta más completa para enfrentar la crisis ambiental y climática de nuestra contemporaneidad mediante eficiencia energética en todo el país. Para que esto se logre, hay que sustituir el uso de los combustibles fósiles (gasolina, carbón y gas) por la producción de energía renovable, limpia y eficiente, principalmente solar, en todo el

país. Dicha propuesta detalla la forma de lograr esta transformación para el año 2050. A través *Queremos Sol* (2020) se plantea que la agencia de energía eléctrica debe ser pública y democrática. La Junta de Gobierno de la AEE debería integrar la participación de miembros de uniones del movimiento ambiental, la Asociación de Economistas y Cooperativistas. Las prácticas democráticas requieren personas comprometidas, competentes y con valores de justicia social.

Además, la propuesta de Santiago (2021) se enmarca en la llamada crisis climática. ¿Qué significa la crisis climática? El exceso de emisión de bióxido de carbono hacia la atmósfera debido a la combustión de materiales fósiles (carbón, gas y petróleo) (Santiago et al., 2020). Esto ha ido atrapando el calor del sol en la atmósfera, ocasionando el efecto de invernadero. Actualmente, el 90% de los científicos y las científicas climáticas en el mundo coinciden en que es imprescindible reducir drásticamente las emisiones de gases de invernadero, como el bióxido de carbono. De lo contrario, el planeta no podrá recuperarse de sus efectos perjudiciales. Advierten además que el mundo ya está al borde del precipicio (Chomsky & Pollin, 2020). Con variantes, el planeta se ha calentado por 1.8 grados Fahrenheit (°F) sobre los niveles de la era industrial y se proyecta un aumento hacia 2.7 °F más en una o dos décadas. Dicho aumento en la temperatura está teniendo consecuencias nefastas y palpables que incluyen: el deshielo de los polos glaciares, el alza en el nivel del mar, la desaparición de las playas, arrecifes y corales; más huracanes fuertes, desertificación, escasez de agua, menos biodiversidad, incendios forestales y otras (Chomsky & Pollin, 2020).

En segundo lugar, Santiago (2021) destaca la urgencia de movernos a energía renovable. Esto abarca un sector amplio de la población. La Lcda. Santiago (2021) estableció cuatro razones positivas del uso de energía renovable:

1. Eliminaría gran parte de la contaminación sufrida por las comunidades más pobres. Las comunidades pobres han estado más expuestas a la contaminación ambiental. Esto se debe a que las industrias de generación de energía fósil, gasolina, carbón, históricamente se han ubicado cerca de las comunidades pobres o de clase media baja y no de las urbanizaciones de los sectores ricos. Y se ubican más en el sur que en el norte. Todo esto constituye una gran injusticia ambiental como explicó la ponente.
2. Mejoraría la salud de la población cuyas comunidades colindan con las plantas de producción de energía fósil. La contaminación producida por dichas plantas ha afectado tremendamente la salud de una proporción significativa de nuestra población pobre. Ejemplo de ello, es la situación vivida en Cataño. Desde el 1970, las comunidades de ese pueblo han llevado a cabo una lucha decidida para requerir a la agencia de energía eléctrica a establecer controles ambientales en la Central de Palo Seco. El exceso de emanaciones de sustancias tóxicas de dicha central y la contaminación de otras industrias como la refinería *Gulf OIL* produjeron la tasa más alta del mundo de casos de asma pediátrica en Cataño, de acuerdo con un informe publicado por la Asociación Médica de Puerto Rico en 1991 (Ramos, 1992).
3. Contribuiríamos como país a disminuir las consecuencias nefastas del calentamiento global al reducir las emisiones de bióxido de carbono al aire.
4. Impulsaría una mejoría general en la economía del país. La meta de la tecnología renovable es producir energía eléctrica más barata que el costo de la energía producida con los combustibles fósiles.

En tercer lugar, Santiago (2021), realizó un análisis sobre las barreras que confronta la transformación hacia energía renovable. Señalando algunos de los aspectos económicos y técnicos

que hay que discutir sobre la propuesta. Asuntos como: el costo, fuentes de dinero, problemas con la tecnología de generación de energía con placas solares, entre otros. No obstante, son barreras que se pueden superar. El obstáculo más desalentador es la falta de voluntad política. Se trata de la relación entre agencias de gobierno, contratistas y políticos para adelantar su agenda de privatizar y llevarse una tajada grande del presupuesto a expensas del país. Privatizar la distribución de energía a la compañía *Luma Energy* es una manera de continuar el uso de combustibles fósiles, esta vez con preferencia en el uso de gas. Las empresas de producción de gasolina y gas, ejercen mucho poder en la dirección en que se mueve la producción de energía en el mundo y Puerto Rico.

En cuarto lugar, Santiago (2021) reflexionó sobre ¿cuáles son las posibilidades de alcanzar pronto la meta de ubicar placas solares en los techos de las comunidades pobres y posteriormente la meta de energía renovable para el 2050? El movimiento comunitario provee una parte crucial de la respuesta. Es una fuerza principal en este camino. En nuestro país, el movimiento ambiental ha desplegado mucha fuerza principalmente a nivel local y regional. De no ser por los logros de sobre 100 luchas sociales, organizaciones comunitarias y comités ambientales y de salud desde el 1960 hasta el presente: (1) tendríamos dos plantas de energía nuclear en Puerto Rico (en Rincón en la década del 1970 y en Salinas); (2) tendríamos dos plantas de generar energía a base de quemar carbón, en Aguada y en Mayagüez ya que para la los años 1978-80 y la década del 1990 llevaron a cabo luchas que detuvieron dichos proyectos; (3) un superpuerto para el trasborde de petróleo en el oeste (1972-73) y mucha más contaminación de la central de Palo Seco y otras centrales de la AEE (Servicios Científicos y Técnicos, 1991); (4) tendríamos dos gigantescos tubos cargando gas, uno el mal llamado Vía Verde de un lado al otro de la Isla y otro en el sur del país. Las cenizas de carbón de la compañía AES estarían contaminando hoy día el pueblo de Guayanilla debido a que

esta compañía quería depositar sus cenizas en el vertedero de dicho pueblo. Una lucha de un comité compuesto por residentes de esa área detuvo la intención de la AES.

La consciencia ambiental en nuestro país se la debemos al movimiento ambiental. Organizaciones comunitarias como IDEBAJO en Salinas y Casa Pueblo en Adjuntas han demostrado que el cambio a renovables desde las comunidades es posible. Casa Pueblo ha impulsado cerca de 200 proyectos de energía solar en Adjuntas. Uno de sus proyectos más recientes es la instalación de placas fotovoltaicas en 13 edificios del casco del pueblo que beneficiarán a 18 negocios (Delgado, 2021a). En estos momentos se cristaliza una alianza a nivel de país de un movimiento en respaldo a la energía renovable. Por ejemplo, se publicó en un periódico del país que:

En junio, más de 100 organizaciones de PR y la diáspora enviaron una carta al Presidente de los EU Joe Biden para exhortarle a frenar los desembolsos de FEMA que se destinarían para rehacer la red eléctrica de PR que son más de 9,400 millones de dólares, hasta asegurarse que la Empresa Luma Energy y el gobierno puertorriqueño los utilizarán para promover energía renovable. (Delgado, 2021b, p. 20)

Añade que ya FEMA conjuntamente con el Depto. de Energía de EU anunciaron que se proponen llevar a cabo un estudio a estos efectos (Delgado, 2021b).

En conclusión, la transición hacia la energía renovable en Puerto Rico es crucial no solo para mitigar los efectos del cambio climático, sino también para abordar las injusticias ambientales que históricamente han afectado a las comunidades más vulnerables. La propuesta de Ruth Santiago y la propuesta de *Queremos Sol* ilustran cómo un enfoque de energía solar a nivel comunitario podría reducir la contaminación, mejorar la salud pública y fortalecer la economía local. Por lo que una pregunta que nos convida a la reflexión social comunitaria es ¿cuáles son las

mejores opciones para expandir el interés en apoyar las metas de energía renovable para las comunidades?

Sin embargo, existen desafíos significativos debido a la falta de voluntad política y la resistencia de intereses corporativos que se benefician de los combustibles fósiles. A pesar de estas barreras, las organizaciones comunitarias han demostrado el poder del activismo ambiental para generar cambios significativos, lo que subraya la importancia de movilizar y apoyar a estas comunidades en el camino hacia un futuro más sostenible. Las comunidades tienen muchas preguntas para contestar. *Queremos Sol* cuenta con personas con el peritaje correspondiente que pueden explicar los aspectos técnicos y de costo de la propuesta de energía renovable.

Nota: El 19 de noviembre de 2022, *El Nuevo Día* publicó la noticia de que el presidente Biden se propone asignar \$3,000 millones para paneles solares y baterías en PR. Detrás de esa propuesta está un presidente que ha escuchado a su asesora en cuestiones ambientales, Lcda. Ruth Santiago y otras personas clave en esta gestión.

Referencias

- Chomsky, N., Pollin, R., & Polychroniou, C. J. (2020). *Climate Crisis and the Global Green New Deal: The Political Economy of Saving the Planet*. Verso.
- Delgado, J. (2021a). Casa Pueblo: Premian el proyecto de Adjuntas Pueblo Solar. *El Nuevo Día*.
- Delgado, J. (2021b). Transición hacia energía renovable. Gobierno Federal señalará la ruta: FEMA hará un estudio para precisar cómo cumplir con los objetivos de la Isla. *El Nuevo Día*.
- Queremos Sol: Sostenible. Local. Limpio*. (2020). <https://www.queremossolpr.org>
- Ramos, R. H. (1992). Open letter to Honorable William K. Reilly, Director US Environmental protection Agency. *The San Juan Star*.
- Santiago, R., de Onís, C. M., & Lloréns, H. (2020). Powering Life in Puerto Rico: The struggle to transform Puerto Rico's flawed energy grid with locally controlled alternatives is a matter of life and death. *NACLA Report on the Americas*, 52(2), 178–185. <https://doi.org/10.1080/10714839.2020.1768741>
- Santiago, R. (2021). *Written Testimony for Hearing on PREPA Post Implementation of the Luma Transmission and Distribution Contract*. Comisión de Recursos Naturales de la Cámara de Representantes de Estados Unidos.
- Servicios Científicos y Técnicos. (1991). *Lucha ambiental en Puerto Rico: un poco de historia*. Centro de Información, Investigación y Educación Social.