



## En zona rural del Valle del Cauca, 80 mujeres trabajan para crear energía sostenible

Gracias al apoyo de expertos de la UAO, las mujeres aprendieron de energías sostenibles. FOTO: Renata Moreno. UAO

En zona rural de Jamundí, ocho asociaciones impulsan la creación de comunidades energéticas.

RELACIONADOS: ENERGÍA ELÉCTRICA | VALLE DEL CAUCA | GAS | AFRO | ENERGÍA EÓLICA

**EDWIN CAICEDO**  
01 de noviembre 2023, 09:38 P.M.

Unirse a WhatsApp

Compartir

Seguir Medio Ambiente

Comentar

Los corregimientos de Robles y Quinamayó alcanzan, en conjunto, poco más de seis mil habitantes. Ubicados al sur del municipio de Jamundí (Valle del Cauca), estas dos pequeñas poblaciones padecen, en sus áreas rurales, de dificultades en el acceso a la energía y los servicios públicos. **Algo que un grupo de mujeres afrodescendientes de distintas asociaciones, en conjunto con la Universidad Autónoma de Occidente (UAO), están buscando cambiar.**

(Lea también: [Usando estiércol de vaca, campesinos están produciendo gas en fincas del Atlántico](#))

### Temas relacionados

SERVICIOS PÚBLICOS PETRO FEB 22

**SUSCRIPCIÓN** Gustavo Petro propone 'democratizar la generación de energía': ¿por qué?



TRANSICIÓN ENERGÉTICA NOV 09

Colombia anuncia en la COP27 su nuevo plan de Transición Energética Justa



Unirme al canal de WhatsApp de noticias EL TIEMPO

Desde 2019, académicos de la UAO han desarrollado en Robles y Quinamayó distintos proyectos con al menos ocho asociaciones, de las cuales hacen parte cerca de 80 personas, bajo el liderazgo exclusivo de mujeres. El objetivo es capacitar a la población local en el desarrollo e implementación de soluciones energéticas sostenibles enfocadas en procesos productivos y, además, brindarles la posibilidad de tener acceso a ellas.



Durante varios meses, expertos de la Universidad Autónoma de Occidente realizaron capacitaciones sobre temas como producción de gas a partir de biodigestores o manejo de paneles solares. Foto: Renata Moreno. UAO.

Y es que, a pesar de ser una zona interconectada a la red eléctrica, los costos de la energía para procesos productivos son muy altos para la población. **Asimismo, el servicio es intermitente e incluso hay muchas fincas que no tienen ningún tipo de servicio público.**

(Lea también: [Colombia habrá hecho lo suficiente cuando logre detener la deforestación](#))

Desde entonces han logrado la instalación de dos biodigestores, dos paneles solares en un vivero para la producción de plantas medicinales (que esperan comercializar a futuro) y varias estufas ecoeficientes, como parte del plan piloto para mostrar que es posible el sueño que buscan: convertirse en una comunidad energética autosuficiente, es decir, una población que produce y se autoabastece de energía a partir de fuentes renovables.

Hasta el momento las 80 mujeres que han participado en el proyecto han sido capacitadas en talleres de energías renovables que se han dictado desde 2021, pero los sistemas energéticos instalados han beneficiado únicamente a la Institución Educativa Agropecuaria Presbítero Horacio Gómez Gallo de Robles, a la Asociación Palenque 5, a la Asociación Mujeres de Robles, al emprendimiento La Felisa, a las asociaciones Mujeres Emprendedoras de Robles, Rosafro, Mujeres Virtuosas de Villa Paz y la Distribuidora de Alimentos Las Robleñitas.

Según explica la doctora en política ambiental y recursos naturales, Renata Moreno, lo que buscaban en principio era fortalecer zonas muy alejadas, sobre todo fincas tradicionales, a través de fuentes de energía renovable con soluciones sencillas, pero también educar a la comunidad para que estos pudiesen multiplicar esas soluciones.



Se han instalado, por parte de la comunidad, dos biodigestores para la generación de gas a partir de excrementos y residuos. Foto: Renata Moreno. UAO.

Y si bien, al principio el proyecto no tenía enfoque de género, fueron las mujeres las que, desde que inició hasta que terminó la primera fase, estuvieron comprometidas y aprendieron, por ejemplo, a instalar, operar y dar mantenimiento a biodigestores (un sistema para generar biogás con residuos o excrementos de animales) y a entender el funcionamiento y cuidados de los sistemas de paneles solares.

(Lea también: [Transición energética de Colombia: ¿de dónde debe salir la plata?](#))

**“La idea es que se asocien para crear un fondo rotatorio y poder promover la instalación de esos sistemas de biodigestores en otras fincas, que ellas ya saben cómo instalar”,** resalta Moreno.

### El premio, el robo y el sueño

El primer proyecto denominado vivero 'Valle de la Salud', e impulsado por la UAO en 2019, buscaba crear un espacio para la producción de algunas plantas medicinales y tradicionales que se han ido perdiendo, al tiempo que recuperaba saberes comunitarios y utilizaba para ello energía renovable a partir de paneles solares.

justa, lo que les otorgó un reconocimiento económico de \$7.600.000 (US \$1.800), que fue usado para mejorar el vivero.

Pero no fue el único premio. Luego llegaron otros reconocimientos, uno otorgado por el Ministerio de Minas y Energía y otro entregado por el Banco W, que aportó nuevos fondos para seguir creciendo el proyecto y la cantidad de soluciones energéticas y paneles que pueden instalar.

(Lea también: [Colombia anuncia en la COP27 su nuevo plan de Transición Energética Justa](#))

Según explica María Caicedo, quien hace parte de la Asociación de Mujeres de Robles, no solo los dos primeros paneles fueron una bendición, sino también el conocimiento sobre los temas de energías y sostenibilidad, algo que ahora quieren replicar en toda la región.

“Nosotros hemos adquirido conocimiento, y ese conocimiento lo transmitimos. Este proyecto ha sido hermoso. Hemos aprendido qué es energía limpia. En mi caso yo no sabía qué era un panel o qué era un biodigestor, y ahora ya sabemos qué son y esto nos enriquece mucho a nosotros”, resalta Caicedo, quien ha sido una de las líderes del proyecto del vivero.

Por su parte, la profesora Florcilena Balanta, otra de las mujeres que hace parte de la asociación, resalta que en el caso del biodigestor, que hace más de un año fue instalado en la Institución Educativa Agropecuaria Presbítero Horacio Gómez Gallo, la realidad ha cambiado por completo.

Balanta, quien es profesora de etnoeducación y tecnología, destaca que en ese centro educativo rural son los jóvenes los que han aprendido y se encargan de la administración del biodigestor, cuyo gas se utiliza para cocinar los alimentos que se consumen en la escuela y para generar calor para la zona de cría de cerdos que tiene el colegio, donde estudian cerca de 300 estudiantes.

“El beneficio ha sido inmenso, porque nos hemos llenado de conocimientos. No conocíamos antes estas energías renovables”, resalta Balanta.

(Lea también: [Energías limpias: retos de Colombia para producir energía sin contaminar](#))

Según ambas mujeres, ahora el objetivo es crecer en la cantidad de soluciones energéticas instaladas, aprovechando esos conocimientos y los recursos que hay disponibles en el nuevo proyecto.

En ese punto, destaca Laura Montoya, gerente de Crecimiento de la compañía de energía sostenible, Teana, a este tipo de soluciones de energización -en el caso de los paneles solares- permite, a las comunidades rurales un mayor acceso a capacidades productivas, porque tener energía implica, por ejemplo, poder guardar alimentos en una nevera, poder ofrecer servicios y productos hasta más tarde e incluso poder estudiar en horas de la noche. Algo que la falta de electricidad, lamentablemente, impide.

Para ella, el uso de pequeñas instalaciones de paneles solares en distintas parcelas de una misma comunidad puede cambiar por completo la realidad de quienes allí habitan y permitir cosas tan sencillas como encender una luz.

(Lea también: [Discusión compleja: ¿dónde hacer la minería para la transición energética?](#))

Por su parte, Martín Atencio, experto en biodigestores de la empresa Consultores y Asesores Agropecuarios (COA), en el caso de la solución para la generación sostenible de gas, una gran ventaja que hay es la facilidad que existe para que esta solución pueda ser de grandes tamaños y de esa forma poder distribuir, entre varias parcelas, el gas producido por el biodigestor.

Es decir, tanto los biodigestores como los paneles son una opción que (si se masifica) podría llevar a Balanta, a Caicedo y las demás mujeres y familias de la zona, hacia el objetivo de convertirse en una comunidad autosuficiente en términos energéticos. Sin embargo, aún quedan retos por superar. El primero: lograr que toda la comunidad se apropie del proyecto y lo proteja, porque hoy, en el caso del vivero, los paneles solares instalados fueron robados por desconocidos, dado que esta es una zona de alta conflictividad.

Sumado a ello, explica el doctor en energía renovables, Yuri Uliánov López, otro problema que surge es que hasta ahora no se ha legislado alrededor del concepto jurídico de comunidades energéticas. Si bien el Gobierno lo agregó como parte clave en su proyecto para la transición energética, hoy una comunidad no puede producir su propia energía e integrarla a la red eléctrica. Eso es algo que ha limitado las soluciones de paneles solares.

López, quien asesora esta segunda parte del proyecto y se encargará de la instalación de las nuevas soluciones fotovoltaicas, espera que se logren instalar unas siete soluciones con los fondos disponibles.

(Lea también: [Minería urbana: ¿solución para hacer más sostenible la transición energética?](#))

Por ahora, las mujeres de Robles y Quinamayó siguen persiguiendo el sueño, de a poquito, de convertirse en una de las primeras comunidades autosuficientes en términos de energía del país. Con la ventaja de que ya dieron sus primeros pasos.

EDWIN CAICEDO | REDACTOR MEDIOAMBIENTE

@CAICEDOUROS | @ELTIEMPOVERDE

Este texto fue producido con el apoyo de Climate Tracker América Latina y Open Society Foundation (OSF).

### Ponte al día

### Lo más visto

02:17 P. M. **REFORMA DE SALUD**  
Reforma de la salud en vivo: siga el debate en la Cámara de Representantes

01:13 P. M. **LUIS DÍAZ**  
En medio de operación de rescate del papá de Luis Díaz, policías atendieron un parto

12:00 A. M. **IVÁN RENÉ VALENCIANO**  
Lo que se halló en el BMW del choque de Iván René Valenciano en Florida

08:35 A. M. **ELECCIONESCOLOMBIA2023**  
Insólito: alcalde electo de Florián pidió recuento de votos y perdió; quedó de segundo

12:30 P. M. **AGMETH ESCAF**  
La mala hora de Escaf: mencionado por Nicolás Petro e investigado por la Corte Suprema

### Mis Portales

**MUNDO**  
Endrick sentenció el triunfo de Palmetras ante Botafogo con doblete

**PORTAFOLIO**  
Las 'startups' quintuplicaron contratos en 2 años

**CON**  
Haaland y Mbappé, tras la estela de Lionel Messi y Cristiano Ronaldo

**CITY**  
Problemas en semáforos causaron afectaciones en la movilidad de Bogotá