



SECCIONES

EL TIEMPO

SUSCRÍBETE X \$900 1ER MES

INICIAR SESIÓN

MIS NOTICIAS

VIDA | CIENCIA EDUCACIÓN VIAJAR MEDIO AMBIENTE MUJERES RELIGIÓN MASCOTAS



# Las familias que encontraron en conservar la naturaleza una forma de generar energía

Las familias beneficiadas viven en zonas rurales y alejadas.  
**FOTO:** Edwin Caicedo, EL TIEMPO.

En el magdalena Medio, nueve familias se comprometieron con la conservación de cinco especies.

RELACIONADOS: NATURALEZA | MAGDALENA MEDIO | GANADERÍA | SOSTENIBILIDAD | CONSERVACIÓN



EDWIN CAICEDO

04 de enero 2024, 05:39 P. M.

Unirse a WhatsApp

Compartir



Seguir Medio Ambiente

Comentar

**E**l día que pusieron a funcionar el biodigestor instalado en la finca de Eduardo Vallejo, el ganadero de 53 años aún seguía escéptico. Miraba, a lo lejos, a los técnicos de la Sociedad para la Conservación de la Vida Silvestre (WCS) con quienes llevaba semanas hablando sobre una tecnología que le ayudaría a convertir los excrementos de su ganado en energía, específicamente en biogás. Cuando vio encender la llama, tras varios

Ponte al día

Lo más visto

05:11 P. M. AUTOPISTA NORTE

**SUSCRIPTORES** ¿Hay posibilidad de que Anla y concesionario revisen licencia para Autonorte de Bogotá?



02:34 P. M. JUEGOS PANAMERICANOS 2027

**SUSCRIPTORES** ¿Quién responde por más de 2 millones de dólares que se pagaron para los Panamericanos?



intentos de los expertos de WCS, Vallejo se puso de pie, caminó hacia la cocina y montó la inmensa olla que utiliza para preparar, diariamente, la comida de sus ocho perros. “Vamos a ver si esta llama caliente”, dijo. Y sí, calentó.

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

## Temas relacionados

EUROPA DIC 24

¿En qué consiste el plan de Europa para restaurar la naturaleza?



MANGLARES DIC 20

Puerto Colombia recupera manglares, un paso más hacia la conservación de ecosistemas



Unirme al canal de WhatsApp de noticias EL TIEMPO

Vallejo es uno de los beneficiarios de un proyecto de conservación que se desarrolla en el Magdalena Medio, en cercanías al departamento de Santander, donde se combina la protección de la naturaleza con la generación de energías renovables. La iniciativa, llamada Proyecto Vida Silvestre (PVS), es financiada por Ecopetrol, WCS y Fondo Acción; y básicamente, la idea es que a propietarios de predios y comunidades que participen en la conservación de sus territorios, resultan beneficiados con incentivos que van desde capacitaciones hasta apoyos que favorezcan su producción y mejoren sus modos de vida.

Entre esos incentivos están los biodigestores, una tecnología que permite convertir residuos orgánicos en biogás y también en fertilizante líquido, con el compromiso de que en sus predios y, como miembros de la comunidad, se impulse la protección de cinco especies claves para el ecosistema en el Magdalena Medio: el mono araña, el manatí, el bagre rayado, el paujil de pico azul y las plantas amenazadas maderables nativas, entre ellas el carrito colorado.

La decisión de sumarse al proyecto no es fácil. En una zona afectada por el conflicto armado y donde los grandes motores económicos son la producción ganadera y los hidrocarburos, la conservación de la naturaleza no es un tema primordial de la agenda. Sin embargo, casi ninguno de los beneficiarios tenía acceso a gas natural y los que sí tenían debían comprar pipetas de gas propano a \$75.000, sumado a largas travesías para transportarlo hasta sus hogares, o bien cortar leña para poder cocinar.

Según explica Ernesto Ome Álvarez, especialista en Iniciativas Productivas Sostenibles de WCS y uno de los líderes del PVS, **esta es una de las iniciativas novedosas que empezaron a implementar con la comunidad.**

05:54 P. M. GUSTAVO PETRO

Gobierno Petro firmó extradición del hijo de 'Don Mario', Sebastián Meneses



05:29 P. M. AMÉRICA DE CALI

América anunciaría el 'bombazo del mercado': histórico goleador de Chile se acerca



07:25 A. M. INTERNACIONAL

SUSCRIPTORES Caída de Bob Menéndez: de hispano más influyente en EE. UU. a un infierno de corrupción



## Mis Portales



FUTBOL RED

Puerto Cabello recibirá a Defensor Sporting por la llave 1



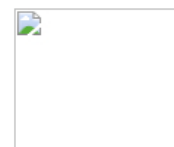
Portafolio

Fiscalía denuncia tercerización de secuestros por parte del ELN



adn

Javier Vélez está listo para comenzar el Rally Dakar



City

Calidad del aire: Bogotá reporta buenas condiciones

**buscando ofrecer soluciones que permitan mejorar la calidad de vida y la capacidad productiva de sus predios, mientras se conservan amplias zonas de bosque gravemente afectado por problemáticas como el mal uso de los suelos, la deforestación y la caza de fauna silvestre.**

(Lea también: [En zona rural del Valle del Cauca, 80 mujeres trabajan para crear energía sostenible](#))

El PVS inició en 2014, pero la iniciativa de los biodigestores tiene poco más de cinco años y, de hecho, algunos fueron puestos en funcionamiento tan solo hace un año. “La idea es que, en diálogo con las comunidades, ellos deciden cuáles son los incentivos que más les pueden ayudar. En este caso, ellos escogieron los biodigestores”, resalta Ome Álvarez.



Los biodigestores son alimentados con residuos orgánicos como excrementos de animales.

 **Foto:** Edwin Caicedo. EL TIEMPO.

En este primer proyecto, que hasta ahora ha dado buenos resultados, según WCS, se beneficiaron 45 personas, de un total de nueve familias (dos familias aprovechan un mismo biodigestor). Si bien aún no se contabilizan los impactos específicos, la presencia de estos biodigestores tiene un fuerte impacto en la disminución de la tala de bosque, en la caída de las emisiones contaminantes, pero sobre todo en lo económico, pues las familias que las usaban no solo se ahorran el costo de una pipeta de gas propano, sino que además tienen un suministro casi ‘ilimitado’ de biogás y fertilizante disponible. Lo que sí es cierto que los compromisos en conservación recargan con “energía sostenible” a esta iniciativa.


## **De la ganadería a una reserva**

El Magdalena Medio es una zona biogeográfica ampliamente ganadera. Hasta allí, específicamente a las afueras del municipio de Puerta Parra, llegó la familia de Eduardo Vallejo hace algunos años, provenientes del Valle del Cauca. Él es ya tercera generación de ganaderos y su sobrina, Alejandra

Vallejo, será la cuarta y probablemente quien tome las riendas de Barrederos, el predio familiar que entre ambos administran.



Eduardo Vallejo y su sobrina Alejandra Vallejo, en los predios de su finca ubicada en el Magdalena Medio y dedicada a la ganadería.

 **Foto:** Edwin Caicedo. EL TIEMPO.

Como buen ganadero, Vallejo es una persona paciente aunque desconfiada. “Como nunca lo había visto, no sabía si iba a funcionar. Nosotros antes usábamos leña para cocinar o pipetas. Pero ahora el biodigestor se lo mostramos a todos. Todo el que viene a la finca quiere instalar uno. **Hace algunos días vinieron los dueños de un hotel a que les mostrara cómo funciona porque quieren instalar uno para ellos**”, resalta Vallejo.

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

El biodigestor instalado en su finca se alimenta con 20 kilos diarios de boñiga de vaca, pero podría recibir inclusive hasta 70 kilos y entrega suficiente gas para alimentar una estufa instalada en la finca donde se preparan, entre otras cosas, los alimentos de sus ocho fieles guardianes, sus perros, que no lo dejan en ningún momento. “Si pudiese instalar otro en la casa que tengo allá al otro lado de la finca lo haría”, asegura Vallejo.

Pero el biodigestor no es el único incentivo que recibió el ganadero. También junto con WCS sembraron en su finca un extenso corredor natural de árboles nativos para que a través de ellos puedan moverse las cuatro especies de primates que viven en la zona y que usan su terreno para transportarse y alimentarse. Vallejo sembró cedros, robles, guasimos, cacao, sapotes, samanes, jobos, marañones, guanábanas y guásimos, por solo nombrar algunos.





El biodigestor de Eduardo Vallejo se alimenta a partir de los excrementos de su ganado.

 Foto: Edwin Caicedo. EL TIEMPO.

Alejandra, psicóloga de profesión pero amante de la ganadería, resalta que actualmente trabajan junto con WCS para convertir el predio en una Reserva Natural de la Sociedad Civil y que sueñan, a futuro, con que su finca pueda estar dedicada no solo a la producción de carne sino también a la protección de “los animalitos”, como ella y su tío resumen a la fauna silvestre.

“La idea es convertirnos en Reserva nace por la protección de esos animalitos. Nosotros desde sardinos hemos estado en contacto con el campo, en la finca, con el ganado, con las bestias. Nos han enseñado a no hacerle daño a los animalitos. Uno quiere a los animales. Nosotros somos ejemplo y la gente toma nuestro ejemplo y lo aplica en sus fincas”, agrega su tío Eduardo.

## **El restaurante frente a la ciénaga**

Frente a la ciénaga de Chucurí, en un paisaje paradisíaco y fascinante, María Eulalia Lozano, apodada doña Yeya, prepara algunos de los platos más deliciosos de la región gracias a otro biodigestor instalado por WCS. Ella, reconocida como la mejor pescadora con atarraya de la región, se dedica junto con su esposo a la pesca, la porcicultura, la apicultura pero sobretodo a su restaurante ‘Donde Yeya’, una cocina “ribereña fusión” donde el pescado es el rey de la mesa.



Doña Yeya lanza su atarraya en la Ciénaga de Chucurí. Es una de las mejores pescadoras con atarraya de la región.

 Foto: Edwin Caicedo. EL TIEMPO.

**Doña Yeya solía usar antes una o dos pipetas de gas por mes, y en algunos casos leña, para preparar los bagres, blanquillos, doradas o bocachicos** que iban a buscar numerosos comensales en su comedor, ubicado a escasos metros de la ciénaga, y rodeado de buganvillas, hortensias y crisantemos.

Pero ahora es un biodigestor alimentado a partir de excrementos de cerdo (lo que lo hace más eficiente que la tecnología que usa residuos bovinos) el que impulsa la llama con la que cocina diariamente para su familia o sus clientes. Tan solo con esa solución, la cocinera puede ahorrar cerca de \$ 150.000 en pipetas de gas propano, pero también se evita la tala de bosque y obtiene fertilizante para sus cultivos.

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



Doña Yeya y su esposo Eleudith Hoyos en la cocina de su casa, que es también la cocina del restaurante 'Donde Yeya'.

 Foto: Edwin Caicedo . EL TIEMPO.

El sistema aprovecha la gravedad para que al lavar las ‘cocheras’ —que son los corrales donde se crían los cerdos— baje directamente el material orgánico a través de unos tubos y entre al biodigestor, que está además protegido por una malla que evita que el sol o ramas de árboles puedan caerle y afectarlo.

“Siempre alcanza para que usted esté cocinando. Hoy preparamos 11 almuerzos, cuatro desayunos, calenté agua para el pollo, y todavía sobra gas para aprovechar”, dice doña Yeya.

**Incluir más personas**

Según explica Luz Marina Flores, doctora en Ciencias Químicas y experta en tecnologías de biodigestión, la instalación de estos sistemas en zonas tan alejadas se traduce en amplias ventajas, sobre todo para fincas ganaderas o proyectos productivos, pues permite tener acceso a energías sostenibles, de bajo costo y que eliminan los impactos ambientales aprovechando los residuos.

Además, de acuerdo con ella, el biogás tiene una combustión más limpia que la leña u otros elementos naturales, por lo que sus emisiones son menores y no genera los probados impactos que tiene para la salud el cocinar con fogones tradicionales, que según han comprobado varias investigaciones médicas puede impulsar el cáncer de pulmón.

“Nos estábamos demorando en el país al traer e impulsar este tipo de tecnologías, que son sencillas, fáciles de manejar y que además solucionan un problema de disposición de residuos, porque no solo se aprovechan las excretas de animales, sino que cualquier tipo de residuo vegetal bajo unas condiciones controladas se puede transformar en este tipo de biocombustible”, resalta Flores.

(Lea también: [¿Por qué parece que el clima 'se volvió loco' en todo el mundo; será peor lo que viene?](#))

De acuerdo con ella, algo que se debería hacer es aprovechar estos sistemas a través de modelos de interconexión, algo que ya se está haciendo en Alemania, para que las comunidades puedan apoyarse entre sí en la generación y producción de energía sostenible.

En ese punto, resalta Ernesto Ome Álvarez, de WCS, algo que están intentando con estas iniciativas es lograr que cada vez más personas se involucren y se interesen para ir creando redes que permitan impulsar no solo la energía, sino también la conservación.

“Aparte de tener acciones de conservación y de realizar acuerdos, es importante involucrar más personas en la conservación. No es solamente involucrar a los propietarios sino a la familia, los vecinos e ir generando redes de apoyo para que más se vayan sumando. El objetivo a futuro es ese, que más gente se vaya sumando”, señala Ome Álvarez.

EDWIN CAICEDO | REDACTOR MEDIOAMBIENTE  
@CAICEDOUROS | @ELTIEMPOVERDE

¿Te gusta estar informado? Disfruta del mejor contenido sin límites. [Suscríbete aquí.](#)



**EDWIN CAICEDO**  
04 de enero 2024, 05:39  
P. M.



**DESCARGA LA APP EL TIEMPO**  
Personaliza, descubre e infórmate.



## Otras noticias



**GENTE**

ENE. 03 DE 2024

**Riñones: recetas de jugos que pueden ayudar a limpiarlos de manera natural**



**FINANZAS PERSONALES**

2024-01-04

**Salario mínimo 2024: cuánto le llegará tras descuentos de salud y pensión**



**GENTE**

DEC. 29 DE 2023

**El fruto seco equilibra el azúcar y el colesterol en la sangre**

## Empodera tu conocimiento



**JUEGOS PANAMERICANOS** 10:51 P. M.

**SUSCRIPTORES** La ruta del incumplimiento que nos costó la sede de los Juegos Panamericanos 2027



**ÁFRICA** 10:33 P. M.

**SUSCRIPTORES** Razones por las que es importante acercarse diplomáticamente a África, según experta



## Nuestro Mundo

COLO

INTERNACIONAL

BOGOTÁ

MEDELLÍN

CALI

**BARRANQUILLA**

10:54 P. M.

**La millonaria cifra que pierden Barranquilla y Atlántico por el revés de Panamericanos**



La realización de las justas deportivas habrían generado alrededor de ...

**CARNAVAL DE NEGROS Y...**

10:48 P. M.

**Con la llegada de la familia Castañeda, Pasto goza su Carnaval de Negros y Blancos**



**VALLE DEL CAUCA** 09:16 P. M.





---

## ACCIDENTE

10:50 P. M.

### Caquetá: en video, trágico accidente en moto que dejó amputación de pierna a conductor

El motociclista iba a alta velocidad y se estrelló con un vehículo. Su ...



### MINISTERIO DEL INTERIOR se comprometió a 'blindar' a Tuluá contra la delincuencia



---

VÍA AL LLANO 08:52 P. M.

### Vía al Llano: estas son las restricciones anunciadas para el puente del 6 de enero



---

## Horóscopo

Encuentra acá todos los signos del zodiaco. Tenemos para ti



## Crucigrama

Pon a prueba tus conocimientos con el

