

Producen michoacanos gas natural con desechos de aguacate

Peribán. Un equipo de industriales, ingenieros, biólogos, agrónomos y empresarios descubrió cómo transformar en energía los residuos del fruto

Con la construcción de biodigestores de alta capacidad para producir gas, fertilizante orgánico y reducir la contaminación residual, Michoacán se pone en la antesala de las energías verdes. Un equipo de industriales, ingenieros, biólogos, agrónomos y empresarios descubrió cómo transformar en energía los residuos de aguacate. En Peribán, municipio situado en los límites geográficos de la meseta purépecha, alimentan calderas industriales con biogás producido a partir de cientos de toneladas de desperdicio de aguacate.

Rogelio Sosa López, empresario de la masa y la tortilla en el municipio de Zitácuaro, es uno de los pioneros de este sistema. En el año 2012, en su trabajo habitual, buscó alternativas para abaratar los costos de producción, aventura que culminó en la construcción de un biodigestor alimentado con nopal que hoy produce su propio gas.

El destino quiso que un día se cruzara con Víctor, un joven empresario que comenzaba a producir aceite virgen de aguacate, pero tenía un problema: comenzaba a acumular el desperdicio último, ya había llenado sus celdas de disposición final y estaba a punto de colapsar por ello; en ese momento, Rogelio le propuso buscar una solu-

ción con un biodigestor.

El empresario se rodeó de gente experta en diferentes materias; entre ellos comenzaron los trabajos para la empresa que se habían propuesto; así inició la aventura que hoy se apunta como alternativa para la transición energética. Desde hace seis meses operan de manera óptima estas plantas de producción de gas natural.

Junto con un equipo de investigadores, ingenieros, agrónomos, industriales, biólogos y trabajadores, se constituyeron en una sociedad que denominaron Energías Verdes de Michoacán S.A. (Enavem), experta en la técnica de la función de la biodigestión, y ahora están listos para hacer crecer esta industria verde, produciendo gas natural a partir del desecho orgánico, evitando que por la descomposición natural se genere gas metano en la atmósfera; por el contrario, se captura y utiliza como energía limpia con la que pueden funcionar vehículos y calderas.

La capacidad de procesamiento de esta infraestructura es de 100 mil litros diarios de materia orgánica, gracias a la descomposición controlada de los desperdicios; actualmente producen 10 mil metros cúbicos de gas natural (equivalentes a mil cilindros de gas licuado de petróleo) y 40 mil litros de fertilizante orgánico cada 24 horas.

Todo esto se logra sin procesos químicos, evitando así que ese desperdicio tenga manejos inadecuados y, por el contrario, sea utilizado para generar energía calorífica, con la que incluso se puede obtener ener-

gía eléctrica.

“El gas natural lo podemos transformar en cualquier tipo de energía; actualmente lo utilizamos sólo para calderas de la misma fábrica de aceite y para vehículos; pero esta es la primera energía limpia renovable con potencial para sustituir la gasolina y cualquier otro energético obtenido a partir de residuos fósiles”, asegura Rogelio Sosa.

En el lugar donde se encuentra este equipamiento es una floreciente región de la industria aguacatera, de difícil acceso, presuntamente controlada por el crimen organizado y criticada por el impacto nocivo que en materia ambiental causa la destrucción de los bosques y los ecosistemas por el cambio de uso de suelo, la contaminación de las tierras y cuerpos de agua con el uso de fertilizantes químicos. CONTRALUZ



“El gas natural lo podemos transformar en cualquier tipo de energía; actualmente lo utilizamos sólo para calderas de la misma fábrica de aceite y para vehículos; pero esta es la primera energía limpia renovable con potencial para sustituir la gasolina y cualquier otro energético obtenido a partir de residuos fósiles”

ROGELIO SOSA

Empresario de la masa y la tortilla, uno de los pioneros del proyecto.



Fecha 04.08.2022	Sección Primera	Página 4
----------------------------	---------------------------	--------------------

CIFRAS

6

meses tienen operando las plantas de producción de gas (biodigestores).

100 mil

litros diarios de materia orgánica es la capacidad de procesamiento de esa infraestructura.

40 mil

litros de fertilizante orgánico producen cada 24 horas.



Biodigestores. Alimentan calderas industriales con biogás producido con desechos de [aguacate](#). / CONTRALUZ