

Moderna planta de transformación evitará contaminar río Vilcanota

Convierte en biodiesel y glicerina aceite de cocina usado arrojado al caudal



El tanque de esta Planta de transformación de aceite usado de cocina convierte 50 litros de biodiesel

14:51 | Lima, feb. 25.



¿Se imagina usted que es posible evitar que un río sea contaminado por el aceite de cocina que se arroja cada mes a su caudal, con el uso de una moderna máquina? Esto ya es una realidad en Machu Picchu Pueblo, región Cusco, donde ese aceite contaminante es convertido en biodiesel y glicerina.

Se trata de la **primera Planta de Transformación de Aceite Usado en Biodiesel y Glicerina**, inaugurada e instalada por la Municipalidad de Machu Picchu, en coordinación con el grupo AJE, en las instalaciones del hotel Inkaterra.

Esta iniciativa de cuidado ambiental tiene como meta proteger el **río Vilcanota** de los más de 2,000 litros de aceite de cocina usado y desechado en su caudal mensualmente.



Videos



Andina Canal Online: Transmisión en vivo de las actividades del papa Francisco

Las más leídas

1. Ley que reemplazará al DU 003 busca no parar la construcción en el país
2. Rusia 2018: sepa el costo del Álbum Panini, que se venderá el 22 de marzo
3. "La Forma del Agua" ganó el Óscar a mejor película
4. China establece una meta de crecimiento para 2018 en torno al 6,5%
5. Conoce los beneficios que otorga el servicio militar voluntario
6. En Fuerza Popular no existe temor frente a acusaciones de Jorge Barata
7. Radiación ultravioleta extrema se prevé hoy en 23 regiones del país
8. Mañana vence plazo de inscripción para postular a Universidad San Marcos
9. Ceplan exhorta a las autoridades primero a conocer la realidad del territorio
10. Congresista Luis Yika renuncia a bancada de Fuerza Popular



Según estudios, **un solo litro de aceite de cocina arrojado al río contamina 1,000 litros de agua**. Estos desechos provienen de las actividades en restaurantes, hoteles y casas.

Jorge López-Dóriga, director ejecutivo de Comunicaciones y Sostenibilidad del Grupo AJE, dijo que la **máquina actualmente recicla 600 galones de aceite de cocina, lo que produce en la mencionada planta unos 40 galones de biodiesel diario**.

También lea:

Machu Picchu: residuos sólidos superaron las 11,000 toneladas entre 2015 y 2017

"Este trabajo conjunto se inició el año pasado cuando entregamos al gobierno municipal de **Machu Picchu Pueblo** la Planta Compactadora de Residuos Plásticos, medida que contribuyó a evitar que Machu Picchu ingrese a la lista de Patrimonios Culturales en Riesgo de la Unesco", refirió.

Se quiere demostrar que Machu Picchu puede ser sostenible, usando un modelo económicamente accesible y replicable en otras ciudades del Perú, sostuvo López-Dóriga.

A su vez, Gabriel Meseth, de Inkaterra, manifestó que la inauguración y **puesta en marcha de la planta forma parte de un esfuerzo de hace tres años**.

"Primero fue la compactadora de plástico, luego esta planta de transformación porque queremos desviar la ruta del aceite quemado, reutilizarlo, reciclarlo y obtener biodiesel que es mucho más ecoamigable que el combustible tradicional", anotó.



En esta planta también se logra extraer glicerina para limpiar los pisos de piedra.

"Nuestro mensaje es que Machu Picchu debe convertirse en un modelo de sostenibilidad, de limpieza del medio ambiente, de gestión turística medioambiental. Merece ser el patrimonio cultural y natural como es reconocido; esta es la manera de cuidarlo", subrayó.

El uso de biodiesel disminuye las emisiones de carbono en 44%, comparativamente con el combustible

tradicional y son destinados a la limpieza pública y combustible.

Reciclando

Para el proceso de reciclaje el aceite usado se purifica con cernidores, luego dejan reposar 72 horas para separar el aceite del agua. Una vez logrado se trasvasa a otros cilindros durante varios días para obtener el aceite.

Cuando ya está listo se mide el índice de acidez para saber qué cantidad de soda cáustica y metanol se usará para hacer la mezcla y lograr el biodiesel.

Por otro lado, el municipio local orienta y coordina con instituciones, hoteles, restaurantes y pobladores de Machu Picchu Pueblo para que acopien el aceite usado y lo dejen en la novedosa Planta, a fin de evitar que esos 2,000 litros de aceite diario usado sigan siendo arrojados al río.

La glicerina y el biodiesel obtenido es utilizado como artículo de limpieza en los diversos locales de la comuna, así como en los colegios Inca Pachacútec y La Salle.