

Prueba piloto en el Meta para cultivar alimentos con agua tratada de petróleo y energía solar



Foto: Ecopetrol

RP REDACCIÓN PDM

Publicado en Jul 28, 2026

Sección REGIÓN, LO MAS RECIENTE

COMPARTE |



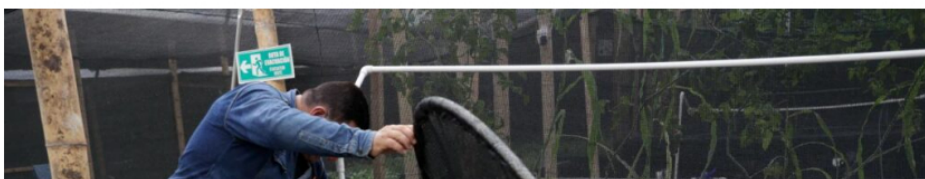
Ecopetrol avanza en la ejecución de un innovador piloto tecnológico en el campo Castilla (ubicado en los municipios de Acacias y Castilla La Nueva) **que combina el uso de energía solar y aguas tratadas de la operación petrolera para fomentar la agricultura sostenible y la producción de alimentos.**

El proyecto, liderado por el Instituto Colombiano del Petróleo y Energías para la Transición (Icpet), **se desarrolla en la Ecoreserva ASA La Guarupaya. Su propósito principal es demostrar cómo el agua industrial tratada en la estación Acacias** posee los estándares de calidad necesarios para integrarse de forma segura a procesos de economía circular y producción agrícola.

Le puede interesar: [Ministerio de Ambiente denuncia intimidaciones tras golpe a red de deforestación en Meta](#)

Ciencia y tecnología al servicio del agro

Desde el año pasado, un equipo de investigadores diseñó e instaló un sistema de acuaponía que utiliza esta agua reusada. **Las condiciones de calidad del recurso permiten la crianza y reproducción de peces, cuyos desechos orgánicos y metabolismo bacteriano** generan los nutrientes esenciales para alimentar y acelerar el crecimiento de los cultivos.





Además, el sistema opera mediante una solución de energía solar híbrida. **Cada módulo de trabajo está integrado por tres paneles solares bifaciales de última generación capaces de generar 7.440 vatios.** Esta potencia garantiza la autonomía energética para poner en marcha equipos de bajo consumo como bombas de aire, sensores de monitoreo, cámaras y sistemas de iluminación LED.

RP REDACCIÓN
PDM

En PERIÓDICO DEL META estamos comprometidos en generar un periodismo de calidad, ajustado a principios de honestidad, transparencia e independencia editorial, los cuales son acogidos por los periodistas y colaboradores de este medio y buscan garantizar la credibilidad de los contenidos ante los distintos públicos. Así mismo, hemos establecido unos parámetros sobre los estándares éticos que buscan prevenir potenciales eventos de fraude, malas prácticas, manejos inadecuados de conflicto de interés y otras situaciones similares que comprometan la veracidad de la información.

Entérese de toda la información

Conéctese a nuestras redes sociales



ANTERIOR

 **José Jorge Monsalvo Gnecco: la estabilidad de precios y la confianza,...**

SIGUIENTE

Evite cobros falsos: La lista de trámites educativos que son 100 % gratuitos en 

 [Colombia](#) [Departamento del Meta](#) [Meta](#) [Noticias](#) [Noticias del Llano](#) [Noticias del Meta](#)

[Contacto](#) [Aviso legal](#) [Política cookies](#) [Configuración de cookies](#) [Política de privacidad](#) [Mapa del sitio](#) [Fe de erratas](#) [Pauta para empresas](#) [RSS](#) [Newsletters](#) [Índice de temas](#) 