

La Guajira 

Impulsan cinco retos para energía confiable e innovación en La Guajira

Por: Redacción La Guajira Hoy.com 14 agosto de 2026

00:00 00:00 

La **transición energética** encuentra en La Guajira un nuevo escenario para poner a prueba soluciones tecnológicas capaces de responder a necesidades reales del sector. Cinco desafíos de innovación abierta buscan convertir problemas relacionados con generación, confiabilidad eléctrica, riesgos operativos y aprovechamiento energético en oportunidades para desarrollar propuestas que puedan aplicarse dentro de las operaciones del sector.

Ecopetrol, mediante el **centro de Innovación Econova**, junto con **Hocol** y la **Cámara de Comercio de La Guajira**, abrió una **convocatoria** de alcance nacional para encontrar esas soluciones. El programa contempla recursos de hasta **\$3.320 millones** destinados a acompañar la maduración, validación y eventual implementación de las propuestas que sean seleccionadas dentro de los cinco retos planteados.

La convocatoria está dirigida a centros de desarrollo tecnológico, empresas energéticas, universidades, emprendedores, startups y otros integrantes del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. La intención es conectar capacidades técnicas y conocimiento especializado con desafíos que actualmente inciden en la producción, el manejo de energía y la toma de decisiones vinculadas con proyectos en La Guajira.

- Advertisement -

Le puede interesar: [Dos capturados y un adolescente aprehendido por extorsión en La Guajira](#)

Energ

El primer
producción

superar la capacidad de despacho requerida o permitida por la red eléctrica. Para encontrar alternativas que permitan utilizar ese excedente de manera eficiente se han dispuesto recursos por **\$820 millones**.

Un segundo reto apunta a **mejorar la confiabilidad del sistema eléctrico** frente a eventos que pueden provocar interrupciones y pérdidas de producción. Las soluciones deberán contribuir a disminuir paradas imprevistas, reinicios operativos y costos asociados a estas situaciones, además de reducir riesgos para las operaciones. Este componente contará igualmente con una inversión prevista de \$820 millones.

La **gestión de la vegetación cercana a líneas de transmisión** constituye el tercer desafío. Se buscan tecnologías capaces de detectar, clasificar y anticipar automáticamente su crecimiento, facilitando la programación de mantenimientos e inspecciones. Con ello se pretende disminuir contactos con las redes y prevenir afectaciones operativas. Para este reto fueron asignados hasta **\$430 millones**.

Le puede interesar: Protesta inusual expone malestar por fallas de energía en Riohacha

Hidroturbinas y análisis predictivo desde La Guajira

El cuarto reto plantea **generar electricidad mediante hidroturbinas** instaladas en procesos existentes de transferencia de fluidos. La propuesta deberá aprovechar diferencias de presión sin alterar las operaciones y permitir que la energía obtenida pueda utilizarse en sistemas de bombeo, inyectarse a la red o funcionar de forma aislada. La inversión destinada alcanza los **\$820 millones**.

La Guajira ocupa un lugar particular en el quinto desafío, orientado a **desarrollar un modelo matemático y estadístico que permita anticipar riesgos** asociados a proyectos de Ecopetrol en el departamento. La herramienta deberá combinar variables y datos de georreferenciación para producir mapas de calor que faciliten la identificación de amenazas, situaciones materializadas y oportunidades. Se invertirán **\$430 millones**.

Con estos cinco retos, Econova La Guajira busca acercar innovación, conocimiento y tecnología a desafíos concretos de la industria energética. Las soluciones seleccionadas podrán avanzar desde etapas de validación hasta escenarios de implementación, mientras el departamento amplía su participación en iniciativas relacionadas con energía solar, eficiencia, confiabilidad, transformación digital y nuevas formas de gestionar los riesgos.