

Inicio > Regional

Econova La Guajira impulsa cinco retos de innovación abierta para fortalecer la transición energética

Por 724 | NOTICIAS13 agosto, 2026 en Regional0



Ecopetrol, a través de su centro de innovación **Econova**, en alianza con **Hocol** y la **Cámara de Comercio de La Guajira**, puso en marcha cinco retos de innovación abierta de alcance nacional, orientados a identificar, desarrollar y llevar a la práctica soluciones tecnológicas para atender desafíos estratégicos relacionados con la **transición energética**, la **confiabilidad eléctrica**, la **gestión de riesgos** y la **transformación digital**.

Para estas iniciativas se destinarán **hasta \$3.320 millones**, recursos que permitirán acompañar las etapas de maduración, validación e implementación de las soluciones seleccionadas, en línea con los objetivos de la **Estrategia 2040: Energía que Transforma**.

La convocatoria está dirigida a diferentes actores del **Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CT+I)**, entre ellos centros de desarrollo tecnológico, empresas del sector energético, instituciones académicas, emprendedores, startups y organizaciones que cuenten con capacidades y soluciones innovadoras para responder a los desafíos planteados.

Cinco desafíos estratégicos

1. Aprovechamiento de la energía excedentaria

El primer reto busca desarrollar alternativas para aprovechar la energía excedentaria generada en los parques solares de **Ecopetrol** durante las horas de mayor irradiación, cuando la producción puede superar la capacidad de despacho requerida o permitida por la red eléctrica. Para este desafío se contempla una inversión de **\$820 millones**.

2. Mayor confiabilidad del sistema eléctrico

El segundo reto está enfocado en reducir y mitigar las pérdidas de producción ocasionadas por eventos eléctricos. La iniciativa pretende disminuir los costos asociados a paradas no programadas y reinicios operativos, mitigar riesgos y fortalecer la continuidad del negocio. La inversión prevista asciende a **\$820 millones**.

3. Monitoreo de vegetación en líneas de transmisión

El tercer desafío plantea desarrollar soluciones capaces de **detectar, clasificar y predecir de manera automatizada el crecimiento de la vegetación** próxima a las líneas de transmisión.

El objetivo es disminuir posibles contactos, optimizar la programación de los mantenimientos, automatizar las inspecciones y reducir los riesgos operativos y las afectaciones sobre la producción de hidrocarburos. Para este reto se destinarán **\$430 millones**.

4. Autogeneración de energía mediante hidroturbinas

El cuarto reto busca implementar una solución integral y costo-eficiente que permita aprovechar el diferencial de presión existente en procesos de transferencia de fluidos para **generar energía eléctrica sin afectar la operación**.

La solución deberá contemplar la generación, conexión, aprovechamiento y gestión de la energía, con posibilidades de utilización en sistemas de bombeo, inyección a la red o funcionamiento aislado.

Con esta iniciativa se busca contribuir a la **reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)**, disminuir el consumo de energía proveniente de la red y optimizar el sistema energético. La inversión destinada es de **\$820 millones**.

5. Mapa de riesgos mediante un modelo matemático

El quinto desafío propone desarrollar un modelo matemático y estadístico capaz de **predecir riesgos asociados a los proyectos de Ecopetrol en La Guajira**, a partir del análisis de múltiples variables del territorio.

La herramienta deberá ser automatizada, escalable y replicable, e integrar información georreferenciada con riesgos identificados, tanto latentes como materializados.

La solución permitirá transformar los datos en **mapas de calor territoriales**, facilitando la identificación y análisis de riesgos y oportunidades para los proyectos. Para este reto se contempla una inversión de **\$430 millones**.

Innovación aplicada a los desafíos energéticos

Con estos cinco retos, Econova La Guajira busca conectar las capacidades del ecosistema nacional de ciencia, tecnología e innovación con necesidades concretas de la industria energética, promoviendo soluciones que puedan avanzar desde su desarrollo y validación hasta su eventual implementación.

La iniciativa combina **innovación abierta**, **transición energética**, **digitalización** y **gestión inteligente de riesgos**, con el propósito de fortalecer la eficiencia, confiabilidad y sostenibilidad de las operaciones de **Ecopetrol** en el territorio.

Compartir

Twitter

Enviar

Publicación anterior

Aguas de Manizales anuncia suspensión del servicio por reparaciones simultáneas en dos sectores

Próxima publicación

Alcaldía de Manizales advierte: la emergencia por el sismo no puede convertirse en negocio para abusar de los arrendatarios

724 | NOTICIAS

En 724 Noticias defendemos el derecho a saber, a entender y a cuestionar. Nuestro compromiso es contigo: ofrecer información clara, verificada y de calidad porque solo con la verdad se construye una sociedad libre, informada y verdaderamente democrática. Contacto | Tel: 312 646 0836 - 724noticiascol@gmail.com

SURTIGAS



afinia



AGUAS DE CARTAGENA



724 Noticias



UdeC



Alcaldía de Manizales advierte: la emergencia por el sismo no puede convertirse en negocio para abusar de los arrendatarios

PRÓXIMA PUBLICACIÓN