

Empresas

Ecopetrol se compromete a reducir un 66 % la captación de agua para sus operaciones

La compañía le apunta a ser 'agua neutral' al 2045, es decir, tener un balance entre el agua que requiere para operar y las acciones para reponer el 100 % del consumo en sus instalaciones.

22/3/2022



Con Accenture y AWS, Ecopetrol adelanta la construcción de una plataforma de analítica e inteligencia artificial para gestionar el agua con eficiencia. - Foto: guillermo torres

Ecopetrol asumió el compromiso de ser 'agua neutral' al 2045 mediante la reducción en un 66 % de la captación de agua fresca para uso industrial en sus operaciones, la eliminación de vertimientos a los cuerpos de agua dulce y la compensación del 34 % del consumo de agua restante.

La compañía tiene el propósito de buscar mayor eficiencia operativa en el manejo de este recurso, por eso aseguró que está comprometida en reducir el volumen requerido para operar, recircularlo en las operaciones, reusar el agua de producción tratada en otros procesos productivos como agrícolas, forestales y/o industriales, y explorar fuentes alternativas de abastecimiento como agua residual, de mar y de acuíferos profundos.

Al tiempo, Ecopetrol avanza en la investigación de tratamientos costo eficientes para la mejora de la calidad de los efluentes, el enriquecimiento del agua con nanofertilizantes y el conocimiento de acuíferos profundos que apalanquen la reducción del uso de agua dulce, lo que ratifica su compromiso con el uso de tecnología como elemento primordial en su estrategia de sostenibilidad.



Cinco consejos para crear un emprendimiento exitoso

Así mismo, realizará la compensación del consumo de agua remanente, a través de iniciativas para la conservación de cuencas hidrográficas y de acciones colectivas para la gestión de la seguridad hídrica.

"Ser agua neutral, significa tener un balance entre el agua que requerimos para operar y las acciones que reducen la presión sobre el recurso y reponen el 100 % del consumo en nuestras instalaciones a través de proyectos de compensación en las cuencas hídricas", indicó Ana Cristina Sánchez, gerente de Gestión Ambiental y Relacionamiento de Ecopetrol.

Al cierre de 2021, la empresa consiguió la recirculación de más de 111 millones de metros cúbicos de agua, lo que equivale al 74 % del total requerido para operar.



A 2021, Ecopetrol ha eliminado la totalidad de las descargas de los campos de producción Chichimene, Casabe, Llanito, Orito, Tisquirama y Provincia. - Foto: Cortesía

El año pasado también ejecutó iniciativas que permitieron reducir los volúmenes de captación en cerca de 3,9 millones de metros cúbicos al año, entre las cuales se destacó el proyecto de Campo Casabe, ubicado en Antioquia, que logró la recirculación de la totalidad de sus aguas de producción para reducir la captación.

Con relación a los vertimientos, a 2021 Ecopetrol ha eliminado la totalidad de las descargas de los campos de producción Chichimene, Casabe, Llanito, Orito, Tisquirama y Provincia, lo que equivale a 7,4 millones de metros cúbicos al año de aguas de producción tratadas que se dejaron de verter en cuerpos hídricos.



Ecopetrol invirtió US\$6 millones para poner en marcha su piloto de hidrógeno verde

Plataforma para la gestión inteligente del agua

Ecopetrol, Accenture y Amazon Web Services (AWS) desarrollarán una solución única en su tipo para la gestión inteligente del agua en las operaciones. Esta herramienta permitirá lograr avances en la sostenibilidad y la eficiencia operativa de las empresas energéticas.

Esta nueva solución, que se alojará en una plataforma abierta, abordará todo el ciclo de vida del agua, desde el acceso hasta el tratamiento, el reciclaje/reutilización y la disposición final, lo que permitirá a las organizaciones buscar la neutralidad del agua junto y aportarle a la meta de cero emisiones netas de carbono para un futuro sostenible.



Ecopetrol asumió el compromiso de ser agua neutral al 2045. - Foto: Getty Images

La solución de gestión del agua inteligente aprovechará los conocimientos de la industria de Accenture y las capacidades líderes de la nube de AWS, como la computación de alto rendimiento, el almacenamiento, el machine learning y la inteligencia artificial.

Además, ayudará a Ecopetrol a reducir su huella hídrica al proporcionar una mayor comprensión de cómo disminuir la cantidad de agua dulce que capta de fuentes locales para mejorar su tratamiento; y aumentar la reutilización del agua producida y las aguas residuales en los procesos de refinación, exploración y producción.



Galileo Financial Technologies expande sus operaciones y llega a Colombia

"Nuestra visión implica que la industria energética lidere las soluciones tecnológicas para lograr la neutralidad del agua. La colaboración es necesaria para impulsar realmente el cambio porque las empresas no pueden resolver los retos medioambientales por sí solas. Utilizaremos esta plataforma para acelerar nuestra estrategia de sostenibilidad", dijo Felipe Bayón, presidente del Grupo Ecopetrol.

Ecopetrol | Agua | Consumo de agua

Convierta a Semana en su fuente de noticias aquí