



Amazon AWS, Ecopetrol, Accenture desarrollan una plataforma inteligente de gestión del agua de código abierto

Publicado el 4 de abril de 2022 Par: Loren Mass

gigante petrolero colombiano **Ecopetrol**, junto con la consultora de TI estadounidense **Accenture** y el proveedor de la nube **Amazon AWS**, han anunciado conjuntamente el lanzamiento de una herramienta inteligente de gestión del agua que permitirá a las empresas de energía utilizar el agua de manera más sostenible.

Esta nueva solución, alojada en una plataforma abierta, abordará todo el ciclo de vida del agua, desde el acceso al tratamiento, el reciclaje/reutilización y la eliminación final, lo que permitirá a las organizaciones buscar la neutralidad del agua y contribuir al objetivo de cero emisiones netas de carbono para un entorno sostenible futuro.

Trabajando en estrecha colaboración con **Ecopetrol** y **AWS**, **Accenture** desarrolló la solución de gestión del agua basada en la nube, que permitirá:

- Desarrolle una plataforma industrial que cree una única fuente de datos, conectando la información existente con el análisis de volumen y la calidad del agua, así como la optimización de costos en toda la cadena de valor para respaldar la toma de decisiones.
- Aplicar análisis avanzados para optimizar la gestión del agua y mejorar la gestión integrada de la eficiencia del agua.
- Cree un ecosistema en el que los participantes puedan compartir datos y promover la reutilización del agua dentro y entre industrias.

La solución ayudará **Ecopetrol** reducir su huella hídrica proporcionando una mejor comprensión de cómo reducir la cantidad de agua dulce que captura de fuentes locales para mejorar su tratamiento; e incrementar la reutilización de agua producida y aguas residuales en los procesos de refinación, exploración y producción.

"Nuestra visión es que la industria energética lidere las soluciones tecnológicas para lograr la neutralidad del agua. Se necesita colaboración para impulsar verdaderamente el cambio porque las empresas no pueden resolver los desafíos ambientales por sí solas. Usaremos esta plataforma para acelerar nuestra estrategia de sostenibilidad, o T-ESG (tecnología, medioambiente, social y gobernanza), incluidos nuestros objetivos de reducir el 66 % del agua dulce extraída y cero vertidos a las aguas superficiales para el año 2045, mejorando la ambiente de las comunidades donde operamos", dijo Felipe Bayón (arriba), **Ecopetrol** CEO del grupo.

El año pasado **Ecopetrol** logró eliminar todas las descargas de los campos de producción Chichimene, Casabe, Llanito, Orito, Tisquirama y Provincia, por un monto de 7,4 millones de metros cúbicos por año de agua tratada de producción que dejarán de ser vertidas a cuerpos de agua.

"**Ecopetrol** es un visionario en su aspiración de lograr la neutralidad del agua y en ayudar a la industria energética a avanzar hacia este objetivo crítico de sostenibilidad. Nos sentimos honrados de trabajar con **Ecopetrol** y **AWS** en esta solución de grado industrial, que evolucionaremos continuamente a medida que la tecnología avance y las industrias identifiquen nuevas aplicaciones", dijo Julie Sweet, presidenta y directora ejecutiva de **Accenture**.

Como solución de código abierto, otras empresas y entidades pueden utilizarla y adaptarla a sus necesidades sin costo alguno.

Ecopetrol adoptó el compromiso de ser agua neutral al 2045 a través de una reducción del 66% en el agua dulce captada para uso industrial de sus operaciones, eliminando las descargas a cuerpos de agua dulce y compensando el 34% del consumo de agua residual.

"La conservación del agua y la gestión sostenible son una prioridad para las comunidades y las empresas de todo el mundo, y al aprovechar la amplitud y profundidad de **AWS**, **Ecopetrol** y **Accenture** están abordando este desafío a gran escala. Al igual que otras iniciativas de sostenibilidad, la conservación del agua es un gran problema de datos. Al combinar datos de fuentes previamente dispares a través de **Ecopetrol** utilizando los servicios de aprendizaje automático e inteligencia artificial basados en la nube de **AWS**, esta tecnología permitirá a las empresas de la industria energética lograr la neutralidad del agua". explicó Adam Selipsky, CEO de **AWS**.

El año pasado **Ecopetrol** también implementó diversas iniciativas que le permitieron reducir los volúmenes de recolección en aproximadamente 3,9 millones de metros cúbicos anuales. Entre ellos se destaca el proyecto del campo Casabe, ubicado en Antioquia, Colombia, que redujo la captación al lograr la recirculación del 100% de su agua de producción.

La solución se extenderá más allá del sector energético para ayudar a las empresas de todas las industrias a superar sus desafíos de recursos hídricos. Como solución de código abierto, otras empresas, organizaciones e incluso personas pueden usarla y adaptarla a sus necesidades sin costo alguno.