

América Latina busca optimizar el uso del agua y la energía gracias a la digitalización

Se ha comprobado que la digitalización de los procesos puede reducir los costos en un 27% y disminuir las emisiones de carbono relacionadas con la producción de energía en un 5%, lo que hace que las operaciones sean más eficientes y sostenibles.



Cifras de la ONU proyectan que para el año 2035, el consumo de energía habrá aumentado en un 35%, lo que acarreará un incremento del 85% en el consumo de agua. Esto, debido principalmente al crecimiento demográfico, al aumento del nivel de vida y a la escasez del suministro hídrico como consecuencia de los efectos del cambio climático.

Esta situación ha llevado a que países y empresas de Latinoamérica prioricen la optimización de recursos para la producción sostenible y sustentable. Según el informe “Fostering Effective Energy Transition 2021 Edition”, del Foro Económico Mundial, 92 países han progresado en su transición hacia

la sostenibilidad, donde destacan en la primera mitad de la lista: Colombia (puesto 29), Chile (34), México (46) y Argentina (47).

Un cambio en las industrias regionales

Tadeo Rodríguez, especialista de Sostenibilidad para Rockwell Automation, resalta los esfuerzos regionales que se han impulsado en pro de reducir el consumo de energía, al igual que otras iniciativas como la captura de carbono, el desarrollo del hidrógeno verde, sistemas de almacenamiento energético, nuevas plantas para acceso a agua potable, producción de biocombustibles y energía geotérmica; apuestas

que están en pleno desarrollo a este lado del mundo junto con la inversión continua para lograr la transición a una industria sostenible.

“Todos estos proyectos tienen una ruta crítica de ejecución, incentivada por el mercado y por las regulaciones que se presentan ya en múltiples regiones, y se espera que avancen en los próximos años, lo que refleja el interés de las industrias en optimizar sus infraestructuras y la concepción de su modelo de negocio”, explica Rodríguez.

En cuanto a recursos hídricos, el especialista indica que también “hay un incremento de proyectos de plantas desalinizadoras en regiones donde hace falta este recurso, tanto para el