SENARA
GOBIERNO DE COSTA RICA

COMUNICADO DE PRENSA SENARA

CP 08-2026
24 de julio de 2026

SENARA culmina la segunda etapa del Proyecto Automatización de la red de canales DRAT

El Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento (SENARA) concluyó la segunda etapa del proyecto de automatización de la red de conducción primaria del Distrito de Riego Arenal Tempisque (DRAT), con la cual se alcanza el 100% de automatización del Canal Oeste – Tramo I, uno de los canales principales del sistema de riego más grande de Costa Rica. Esta obra, en sus dos etapas, ha representado una inversión de ₡1.649.392.982, financiada por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), y beneficia de forma directa a las familias productoras de Guanacaste.

Con esta etapa, SENARA logra la automatización del sistema que conduce el recurso hídrico que llegará a la presa Río Piedras, punto de partida del proyecto Agua para la Bajura PAACUME.

“La automatización del Canal Oeste es una apuesta directa por el desarrollo de la provincia de Guanacaste. Cuando garantizamos un manejo eficiente y predecible del agua, le damos a las familias productoras la certeza que necesitan para invertir, producir y enfrentar con mayor resiliencia los efectos del cambio climático y del fenómeno de El Niño.” Juan Gabriel Ramírez Guillén, Ministro de Agricultura y Ganadería

“Con esta segunda etapa consolidamos el control total del agua que se distribuye por uno de los canales más importantes del DRAT. Esto no solo optimiza la operación de SENARA, sino que fortalece la seguridad hídrica de las comunidades guanacastecas, y sienta las bases para que el proyecto

Agua para la Bajura cuente con un suministro más confiable." Osvaldo Quirós Arias, Gerente General de SENARA

TECNOLOGÍA PARA EL RIEGO

La segunda etapa automatizó las tres represas de control del Canal Oeste; Tenorito, Río Blanco y Villa Vieja, así como la segunda compuerta de la toma anexa del canal y las tomas de los canales secundarios CO9 y CO11. Estas estructuras, antes operadas manualmente, ahora se controlan de forma remota y en tiempo real desde el Centro de Control de SENARA en Cañas.

En términos prácticos, la automatización sustituye el manejo manual de compuertas, una labor que exigía desplazar personal a cada sitio para abrir o cerrar las estructuras, por un sistema de telemetría que entrega datos del canal al instante. Esto permite distribuir el agua con mayor precisión, reducir las pérdidas y responder con rapidez ante variaciones de caudal.

AVANCE DEL PROYECTO

La inversión de esta segunda etapa alcanzó los ₡649 millones y equivale al 24% del monto total proyectado para la automatización completa del DRAT, con lo cual el proyecto acumula un avance general del 55%. La primera etapa, con una inversión superior a los ₡1.000 millones, había modernizado 11 sitios de tomas y represas, entre ellos la presa Miguel Pablo Dengo, las tomas laterales del Canal Oeste y las represas del Canal Sur.

SENARA prevé continuar con una tercera fase orientada a la medición en tiempo real del caudal que ingresa a cada finca, lo que permitirá evolucionar hacia un cobro basado en el consumo real de agua, en lugar del modelo teórico que se aplica en la actualidad.

IMPACTO EN LA ECONOMÍA LOCAL Y EL DESARROLLO RURAL

El DRAT abastece de agua para riego y acuicultura a fincas dedicadas a cultivos esenciales como arroz, caña de azúcar, cítricos, frutas, algodón y

ganadería, además de piscicultura, actividades que generan empleo y fortalecen la economía de los cantones de Cañas, Bagaces y Abangares. A nivel de todo el distrito, el sistema de riego abastece más de 30 mil hectáreas en la región Chorotega.

Para SENARA, contar con un manejo remoto y preciso del agua en este canal primario es también una medida de adaptación climática: al reducir la dependencia de la operación manual, la institución puede responder con mayor agilidad la necesidad de agua de los productores.

Comunicaciones Senara
comunicaciones@senara.go.cr