

Avances y perspectivas del agua

Por Rolando Sarmiento Ricart. Foto: Cortesía del INRH

Hace pocos días, los trabajadores de Acueducto y Alcantarillado y del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INRH) en Camagüey encabezaron —con el respaldo multisectorial de fuerzas y medios locales—, acciones para el mejoramiento del abasto de agua a esta centenaria urbe que merece la distinción de Proeza Laboral: en solo 40 horas restablecieron el bombeo desde los embalses principales, tras complejas operaciones de empalmes gigantes, conexiones especializadas y corrección de salideros que implicaban no menos de tres días de paralización del servicio.

Sin embargo, y enmascarado en esporádicos aguaceros, el período seco persiste aún en época primaveral y como no hay precipitaciones suficientes para los escurrimientos la aridez hidrológica afecta a la mayoría de las 53 fuentes controladas por el INRH, 15 de las cuales están prácticamente vacías.

De los últimos 10 calendarios menos lluviosos que han azotado a la provincia más extensa de Cuba, el actual ocupa el séptimo escaño. Solo en lo que va del 2017, ninguno de los 13 municipios rebasa la media histórica de

precipitaciones. Ello afecta, además, a los 19 sectores hidrogeológicos (reservas subterráneas), 12 de los cuales presentan un estado crítico.

Las obras destinadas al aprovisionamiento de agua potable a la población —respecto a la escasez general—, poseen mejor situación de llenado aunque solo tres de las 12 dedicadas a este fin superan la mitad de sus capacidades: la Máximo, la Caonao y el hidrorregulador Las Flores.

¿QUIÉN DICE SEXO DÉBIL?

En el combate constante para que el agua llegue a los hogares, reverdezca sembradíos, sacie la sed de vacunos y cranzas de animales, mantenga los servicios sociales y las producciones económicas, muchas son las mujeres, que teniendo por techo la intemperie, se han batido de tú a tú junto a los hombres.

En distintos escenarios de bregar incesante vimos al frente a la ingeniera Alina Leal, delegada del INRH; Yaisel Mayedo, directora provincial de Acueducto y Alcantarillado; Teresa Ramírez, inversionista; Marcia Almeida, directora de la Empresa de Mantenimiento y Rehabilitación de Obras Hidráulicas y otras féminas

que en la llanura del Máximo, los potreros de Las Clavellinas y en las tierras rojas de Pontezuela ejercieron sus responsabilidades, pendientes para que los avances logrados, incluida la construcción en ejecución del tercer módulo de la Planta Potabilizadora, sirvan de punto de partida en la estabilización del abasto de agua a la Ciudad de los Tinajones.

OBRAS PENDIENTES Y SIGUIENTES

Aún con el dolor lacerante de un esguince, Yaisel se mantuvo —a pie de obra— todo el tiempo pendiente de los referidos trabajos. “Ahora tenemos que preservar lo recuperado, mantener la vigilancia frente a las ilegalidades en las conductoras y redes de abasto reparadas y nuevas, y proseguir hasta terminar el empate desde Las Clavellinas hasta la presa Cubano-Búlgara de la tubería de polietileno de alta densidad de 1 000 milímetros”.

Lo que no se ve desde la gran ciudad, lo cuantifica con hechos Alina, la delegada del INRH en la provincia: “Por orientación del Partido y el Gobierno hemos instalado sistemas de riego aprovechando los espejos de agua superficiales y las fuentes subterráneas en desuso que hoy irrigan más de 3 277 hectáreas de



cultivos. Montamos 118 bombas sumergibles con paneles solares en planes pecuarios y cargaderos para enfrentar la sequía”.

Otros beneficios hidráulicos para la economía provincial son el rescate de las mediciones hidrométricas y de la red de canales en los sistemas de riego de los planes arroceros, y el fortalecimiento de la red pluviométrica en las plantaciones cañeras de AzCuba para un mejor control de las precipitaciones y la aplicación eficiente de la irrigación agrícola.

Alina refirió como proyecciones inmediatas el completamiento de la conductora Potabilizadora-Cubano-Búlgara que, unido a la construcción del tercer módulo

de la planta de tratamiento en ejecución, permitirá a partir del venidero año estabilizar el abasto a la capital provincial en 1 800 litros por segundo.

“Del 2018 al 2019 hemos proyectado una nueva conductora paralela a la vieja desde la Máximo hasta el empate de Las Clavellinas y la renovación de los equipos de bombeo de esa presa y la Cubano-Búlgara, y a partir del año próximo hasta el 2020, la rehabilitación del conducto Pontezuela. Además del montaje de una desalinizadora en Lombillo, Esmeralda, y acueductos rurales para las comunidades de San Pablo y África, en Minas”.



En la industria se ha introducido la más avanzada tecnología.

“El Guille” es un hombre doblemente enamorado. De su esposa, María del Carmen, y de la fábrica de bombas que le abrió sus puertas hace 32 años.

Resulta poco probable que haya un trabajador —hombre o mujer— del colectivo de la “Alejandro Arias” que lo supere en conocimiento, excepto el casi octogenario Julio Suárez, uno de los más avezados especialistas en sistema de bombeo en Cuba y quien funge como su principal asesor.

La entidad tiene un núcleo central que comienza en la fundición, conocida desde antaño por Hermanos Steere, ubicada no muy lejos del policlínico Tula Aguilera, hacia el reparto El Porvenir, donde son maquinadas, comprobadas y reciben las pruebas hidros-

táticas de vacío y en el laboratorio para certificar la calidad y los parámetros hidráulicos.

No crean que exagero al ponderar a Guillermo Piñero Libera. Empezó allí con 21 años y pasó la prueba de fuego como ayudante de mecánico, técnico, especialista de mantenimiento, de CNC (Control Numérico Computadorizado) y jefe de taller, de donde “me sacaron hace nueve años para la responsabilidad de director”.

Los más viejos en el lugar saben que llegó con pelo y 90 libras; en cambio, hoy es calvo y con el doble del peso corporal y barba, aunque tenue.

UN GANADO PRESTIGIO

La única productora de bombas centrífugas horizontales en Cuba, radicada en Camagüey,

tiene como principal cliente la rama tabacalera, que en más de veinte años ha adquirido una cifra superior a las 40 000 unidades. Adquieren los motores y algunos accesorios en el exterior, pero el resto de la estructura se fabrica aquí, con lo cual la “Alejandro Arias” ha ahorrado al país, solo en el 2017, más de 820 000 pesos en ambas monedas, por el concepto de sustitución de importaciones.

Desde el 2015, con independencia de las 1 000 y un poco más que compran anualmente, solicitan los repuestos para garantizar los mantenimientos. Una de las ventajas es que los impelentes son de hierro, y más duraderos.

El prestigio de los productos mecánicos locales se lo han ganado a fuerza de calidad y seriedad en el cumplimiento de los planes en los plazos previstos.

Cuba debe aspirar a que lo que sucede entre tabacaleros y productores de bombas se generalice en el sector empresarial: un sistema sincronizado con la logística para extraer la producción terminada, evitar el abarrotamiento en las áreas y que las bombas lleguen pronto a su destino en todo el país.

El 2018 marcará una etapa superior en los nexos comerciales. El plan de ese año incluye, por primera vez, el encargo de 500

bombas manuales, con un fin social: atender las comunidades que corresponden a su patrimonio productivo como un valor agregado para la atención a sus habitantes.

Este tipo de equipo de bombeo anual eleva el agua a un tanque a diez metros de altura y con su correspondiente cilindro puede buscar el preciado líquido a profundidad de hasta 30 metros.

¿EN EL RESTO DEL AÑO QUÉ SUCEDERÁ?

Si los tabacaleros defienden a ultranza consumir lo que produce el país en equipos hidráulicos, “Guille” no se queda atrás.

“La gente me pregunta: ‘tu bomba cuánto hala’; y le respondo: ‘lo mismo que la que traes de afuera: seis metros’. Después de seis metros hay que ponerle eyectores. Nosotros seguimos normas internacionales”.

La bomba de residuales, con el objetivo de proteger el manto freático frente a la escasez de agua y que esta no se contamine, es una asignatura pendiente, pues precisa de vincularse con un socio.

El centro camagüeyano se espera que en el 2018 esté cerca o a plena capacidad de producir unas 5 000 bombas, de ahí que de conjunto con las instancias superiores de dirección se piense en planes inversionistas y

Soñar con bombas

Por Enrique Atiénzar Rivero. Fotos: Orlando Durán Hernández



Guillermo Piñero Libera.

en estrechar los vínculos con la Facultad de Mecánica de la Universidad de Camagüey Ignacio Agramonte Loynaz.

En tanto, después de septiembre, en que culminen los planes de los tabacaleros para reiniciarlo en diciembre, el resto del 2017 es para elaborar los sistemas de riego (más de 500) y las electrobombas para los sectores ganadero (400) y de la vivienda (100).

Piñero, dentro de su carpeta, trae libros de cálculos industriales para bombas. Los fines de semana, en momentos de ocio, va para la casa del viejo Julio Suárez a compartir sueños del mundo apasionante de las bombas.