

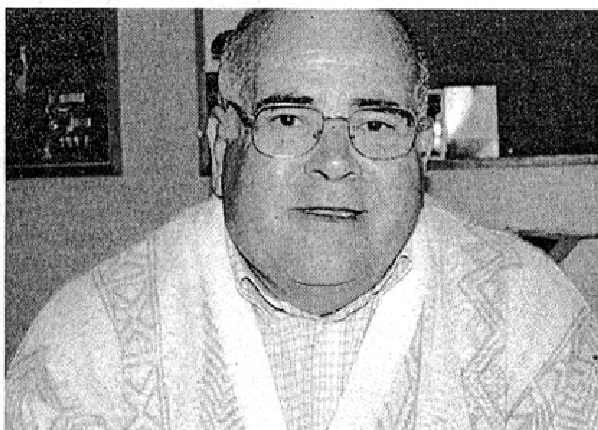
El Hierro apuesta por la desalación y la reutilización

El Cabildo Insular también quiere mejorar las redes de distribución y saneamiento

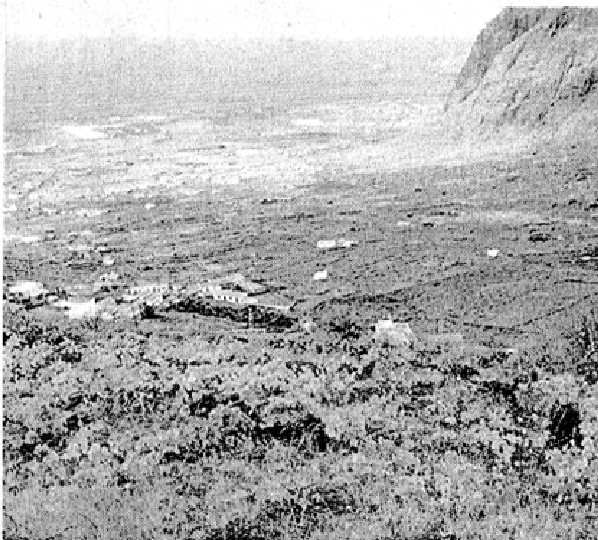
Históricamente, la disponibilidad de agua siempre ha sido un problema en El Hierro. Sin embargo, en los últimos años, gracias a las inversiones realizadas en diferentes infraestructuras y pozos, el suministro se ha garantizado, tanto a los ciudadanos, como al importante sector agrícola y ganadero de la isla. Ahora bien, las autoridades no quieren depender exclusivamente de las reservas hídricas de la isla y apuestan por incrementar los recursos disponibles gracias a la desalación y la reutilización de las aguas residuales depuradas. Una estrategia que, en palabras de Eulalio Elviro Reboso, consejero de Recursos Hidráulicos del Cabildo Insular, transformará El Hierro: "De ser la cenicienta en materia de agua", nos dice, "creo que en estos momentos somos una de las islas con mejores perspectivas de futuro".

Los últimos meses han sido buenos para El Hierro. Ha llovido mucho, se han recargado los acuíferos y no ha hecho falta acudir al agua de los pozos y galerías para regar. Actualmente, el suministro depende de los recursos subterráneos, que son limitados. Y un buen año de lluvias no puede hacer olvidar los periodos duros de sequía. Por todo esto, "y ante el incremento de la demanda", apunta Eulalio Elviro Reboso, "pensamos que el futuro del agua en El Hierro pasa por la desalación".

Fieles a esta idea, en la isla se construye en estos momentos una desaladora en el municipio de Frontera, que producirá 2.500 metros cúbicos de agua para el abastecimiento de la población. También se está terminando el embalse de El Tesoro, que proporcionará agua a la parte norte de la isla para el mantenimiento de la agricultura. Según nos comenta el consejero, "esa balsa se llenará con agua del pozo de Tamaduste,



Eulalio Elviro Reboso, consejero insular de Recursos Hidráulicos.



Frontera, en El Hierro, contará con una desaladora. / I.G.B.

por lo que estamos abriendo una galería de 250 metros. Para el próximo año tenemos prevista la balsa de la Hoya Los Roques, en El Pinar, que nos permitirá tener agua a una cota más alta y que llegue agua a más hectáreas de fincas agrícolas".

La desalinizadora de Frontera

es muy importante, porque es la zona agrícola por excelencia de la isla. Con esta inversión se garantiza que los agricultores tengan agua para sus cultivos, manteniendo unos buenos parámetros de conductividad y calidad.

En total, este año, las inversiones en las diferentes infraestruc-

turas hidráulicas rondan los tres millones de euros.

Depuración y reutilización. Otra fuente de suministro de agua es la reutilización de las aguas residuales depuradas. En El Hierro no hay grandes núcleos de población, pero algunos, como la capital, Valverde, ya aportan este tipo de recursos. En la capital ya funciona toda la red de saneamiento y se depuran sus aguas residuales, que se utilizan para el riego de algunas zonas agrícolas, como El Tejal.

La reutilización de aguas depuradas es un buen sistema para ahorrar recursos hídricos. Pero también es importante contar con unas redes de distribución y saneamiento adecuadas. Y esta es posiblemente la asignatura pendiente en El Hierro en materia de agua. "Como cabildo, nuestra obligación con los ayuntamientos es poner el agua en alta", nos dice el consejero. "Ponemos el agua en las cabeceras en los pueblos de los dos municipios de la isla. Luego, cada ayuntamiento se responsabiliza de su distribución. Y es verdad que, ahora mismo, las redes de distribución de los municipios son un poco obsoletas y presentan deficiencias. Por eso, desde el Cabildo estamos impulsando diversos convenios de colaboración para modernizar las redes existentes y ampliarlas, pues están apareciendo nuevos núcleos urbanos a los que se debe dotar de estas infraestructuras".

Eulalio Elviro Reboso se muestra optimista ante el futuro. "El suministro de agua está garantizado", afirma. "Incluso para el tema de la desalación, que consume mucha energía, tenemos previsto la utilización de las energías renovables. Como le decía al principio, creo que somos una de las islas con mejores perspectivas de futuro en materia de agua", concluye.

Texto: **Ignacio G. Burzaco**

FUTURO

Desalación y energías renovables

La desalación de agua del mar o aguas con un alto contenido en sales perjudiciales para la agricultura o el consumo industrial o humano se está convirtiendo en la principal solución para garantizar el abastecimiento de agua en las islas. Sin embargo, presenta un grave problema: es un proceso que consume mucha energía. Por fortuna, avanzan las investigaciones para la utilización de energías renovables en los procesos de desalación, y en algunos casos, como en El Hierro, donde está prevista una desaladora en Frontera, se pretende que todas las necesidades energéticas de esa planta se cubran con las renovables, sobre todo con la energía eólica. De hecho, según varios estudios realizados por las universidades canarias, dado el potencial eólico que tienen todas las islas, es perfectamente factible que las demandas energéticas de todas las plantas desaladoras que existen en Canarias se puedan atender con la energía eólica. Además, la utilización de estas infraestructuras hidráulicas resulta ideal para almacenar la energía producida por el viento, que es muy variable.

Hay varios proyectos propuestos, que contemplan desde plantas de desalación acompañadas de parques eólicos, aislados de la red eléctrica, hasta aeromotores con un acoplamiento mecánico a la planta desaladora, ideales para países en desarrollo, pasando por aerogeneradores con acoplamiento eléctrico, utilizando baterías, o plantas desaladoras acopladas a plantas fotovoltaicas, donde la energía del sol se transforma en energía eléctrica y son ideales para aquellas regiones con una elevada insolación.

También hay proyectos donde se utiliza la energía solar térmica para destilar agua.