

### 11.2.9. Aducción general del abastecimiento del Área Metropolitana de La Laguna

A caballo entre las vertientes norte y sur de la Isla, en el encuentro de la cordillera dorsal NE con el macizo de Anaga, a unos 600 m de altitud, se desarrolla una conurbación que, teniendo por centro el casco de La Laguna, se extiende hasta Santa Cruz, El Rosario, Tegueste y Tacoronte. Su población actual alcanza los 120.000 habitantes y cuenta con un bajo nivel de garantía en su abastecimiento, consecuencia de: su altitud, la dependencia de la importación del agua de comarcas lejanas y la reducción de la extracción en sus fuentes tradicionales de suministro.

Se encuentra en ejecución una conducción de travesarse desde La Victoria (Los Dornajos) hasta La Laguna (Los Baldíos) con sus correspondientes interconexiones con los depósitos reguladores existentes. Pero esta actuación, de la Consejería de Obras Públicas del Gobierno de Canarias y una empresa privada, sólo resolverá el problema en parte, aunque ésta sea sustancial.

Un diagnóstico de la situación de esta área arroja los siguientes resultados:

- Insuficiente regulación en depósitos. Faltan unos 80.000 m<sup>3</sup> de capacidad para alcanzar reservas para una semana.

- Fragilidad del sistema de aducción, apoyado fundamentalmente en el transporte desde el Valle de La Orotava por un antiguo canal (Aguamansa-Los Dornajos) construido a media ladera y con serios problemas de estabilidad. Aunque en menor cuantía, ocurre algo similar desde el Sur con el Canal Río-Portezuelo.

- Dependencia de las galerías altas del Valle de La Orotava, cuyo caudal está sujetos a cierta incertidumbre dentro del suave descenso general en la Isla.

La solución definitiva de todos estos problemas pasaría por la realización de las siguientes actuaciones:

| PROGRAMA | ACTUACIÓN  |
|----------|--|
| 510      | CONDUCCIÓN GENERAL LA OROTAVA - LA VICTORIA<br>Consistente en la sustitución por tramos del Acueducto Aguamansa-Los Dornajos con una tubería de 600 mm de diámetro.  |
| 510      | CONDUCCIÓN GENERAL GÜÍMAR - LA LAGUNA<br>Sustitución por tramos del Canal Río-Portezuelo con una tubería de 350 mm de diámetro. Elevación desde el Canal de Araya y de varios pozos de la zona.  |
| 610      | DEPÓSITOS REGULADORES DEL ABASTECIMIENTO<br>1ª Fase Depósito regulador cubierto de unos 50.000 m <sup>3</sup> en Montaña del Aire (La Laguna).<br>2ª Fase Depósito regulador cubierto de unos 8.000 m <sup>3</sup> en Casas Altas (Tacoronte).   |
| 310      | POZO-SONDEO EN EL CAMINO LA VILLA (LA LAGUNA)<br>Perforación de un sondeo de unos 450 m de profundidad conectado al depósito de Montaña del Aire, como reserva estratégica para el caso de rotura de las conducciones de aducción o bajada brusca en la producción de las fuentes de suministro. Explotaría el eje estructural NE, con aguas de buena calidad. |

### 11.2.10. Desaladora de agua de mar en Playa Las Américas

El fuerte crecimiento de la demanda de agua en el Sur de Tenerife lo ha sido preferentemente para consumo humano, consecuencia del desarrollo turístico de la zona y el consiguiente movimiento migratorio de la población residente que trabaja en el sector servicios. Esta situación tiene su cenit actual en los municipios de Arona y Adeje, pero la tendencia es a extenderse por todo el Sudoeste, desde la actual conurbación de Playa de Las Américas hasta Acanalado de Los Gigantes. El planeamiento urbanístico de varios municipios lo permite; su desarrollo más o menos

rápido dependerá de la coyuntura económica internacional y de otros factores del mercado turístico. Por otro lado es la zona de la Isla con menos recursos hidráulicos y donde éstos son de peor calidad.

Ante esta situación se ha realizado un estudio específico de medidas urgentes a adoptar en la zona para corregir sus desequilibrios hidráulicos teniendo en cuenta todas las circunstancias expuestas. Como resultado se ha deducido, entre otras, la necesidad de construir una desaladora de agua de mar en Playa de Las Américas con las siguientes características:

- Ubicación de la Planta: Bco. de Troya o del Rey a 30 m de altitud.