

*XV. EL AGUA  
POTABLE DESDE EL  
MAR.*

## **1. DESALADORAS: ¿CÓMO HACER DESAPARECER LA SEQUÍA?**

Las desaladoras, como su nombre lo indica, son instalaciones que se ocupan de quitar la sal a el agua, algo que se ha vuelto necesario en la costa Mediterránea por la sequía de la comarca.

En Murcia se descubrió toda esta sequía ya que los pozos se secaban y el agua que brotaba estaba salinizada, esto tenía un grave significado pero lento, desaparición de los cultivos, desplome económico, ruina y emigración. Como no se podía contar agua de trasvases porque la zona está alejada, 1.000 asociados formaron una comunidad de regantes y construyeron una desaladora a un kilómetro de la costa y a 300 metros de una ermita. El agua es cara, a 31 céntimos el metro cúbico, pero ha merecido la pena ya que la gente ha podido sobrevivir. A la desaladora se le ha puesto el nombre de la ermita que hay cercana a ella: planta desaladora Virgen del Milagro.

El Gobierno ha visto esto como una solución al problema de sequía y por ello el Ministerio de Medio Ambiente ha proyectado la construcción de 17 desaladoras que estarán en funcionamiento en 2007, todo ello dentro del denominado Plan AGUA.

Hay más soluciones pero sería un suicidio no tener en cuenta las desaladoras, éstas, a finales de 2006, entre dos serán capaces de producir 130.000 metros cúbicos de agua al día, lo que equivale al consumo de 800.000 personas.

La única o una de las únicas pegas que tiene es que el agua obtenida es demasiado pura (como el agua destilada) por ello se le añaden sales minerales para que pueda ser apta para el consumo.

El inconveniente más tratado es el precio, una desaladora de 24 hectómetros cúbicos le costará al Ministerio de Medio Ambiente 83 millones. Actualmente un metro cúbico de agua desalada cuesta entre 25 y 50 céntimos de euro dependiendo del tamaño de la planta. Se está intentando hacer el máximo ahorro de energía pero el 45% del coste se va en amortizar la planta y el otro 45% en pagar la electricidad.

Un problema puede estar en la agricultura, ya que, el 80% del consumo de agua en España se lo lleva esta actividad. Hay un acuerdo con Acuamed para poder utilizar el agua de una desaladora de Torre Vieja, piden 30 céntimos de euro por metro cúbico, por lo que se pide que bajen 18 céntimos, porque ahora está a 9 céntimos.

Francisco del Amor es miembro del sindicato de regantes de Acueducto Tajo-Segura, y opina que lo que haría falta sería un plan a largo plazo de infraestructuras del agua hasta 2020, lo cual incluiría más desaladoras.

En España hay 900 desaladoras (la mayoría plantas pequeñas) que producen 600 hectómetros cúbicos al año, si se construyeran las 17 grandes plantas que están previstas por el Medio Ambiente en dos años, la cantidad de agua se duplicaría, más la planta de Carboneras (la más grande de Europa).

Según los ecologistas las desaladoras producen menos daños ecológicos que los trasvases, pero consumen mucha energía. La producción de agua puede suponer un desarrollo insostenible en las costas (si es agua del mar) y la atracción de producir más casas, más urbanizaciones... esto supone un aumento del consumo y se convierte en una espiral ilimitada.

## **2. DESALADORAS ESPAÑOLAS.**

España es una de las mayores potencias en lo que a desalar se refiere.

Hay muchos proyectos de empresas españolas para extenderse por todo el mundo ya que España está en el cuarto puesto del sector en capacidad de desalación.

Sin embargo, las constructoras que estaban preparadas para construir han tenido que paralizar sus proyectos ya que Zapatero ha revocado el trasvase del Ebro.

De todas formas la sociedad estatal Acuamed no se va a ir con las manos vacías, ya que hay 2800 millones a repartir.

En los próximos cuatro años se van a instalar 27 plantas en la costa mediterránea. (Ver **CUADRO 19**).

<b>COMUNIDAD AUTÓNOMA</b>	<b>Nº</b>
Cataluña	<b>2</b>
Cuenca del Júcar	<b>4</b>
Cuenca del Segura	<b>8</b>
Cuenca Sur	<b>7</b>
Baleares	<b>4</b>
Ceuta y Melilla	<b>2</b>
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>

**CUADRO 19.** Desaladoras en marcha.

Muchas empresas, como Befesa, están avanzando a pasos adelantados.

Las empresas españolas tienen en total más de 900 plantas de explotación.

En los últimos años ha sido posible una drástica reducción de costes de osmósis inversa, es decir, lo que costaba dos o tres euros por metro cúbico, se ha conseguido reducir entre 0,70 y 0,45 euros por metro cúbico a pie de planta.

La tecnología de membranas no es española, pero son estas empresas las que más las usan, incluso más que las de Israel.

En Londres la veterana empresa Priclesa está montando la mayor desaladora de Europa que desalará 150.000 litros diarios.

Los expertos dicen que el negocio de la desalación va a movilizar 2.500 millones de euros.

También existen muchos proyectos para hacer en Sudamérica algunos muy ambiciosos. El coste real que manejan los expertos oscila entre 0,60 y 0,70 euros el metro cúbico que baja entre 0,30 y 0,35 euros.

El incremento de la población en el mundo va a elevar dramáticamente las necesidades de agua potable hasta 5000 kilómetros anuales para el año 2025.