

RECURSOS HÍDRICOS ■ LA ABUNDANCIA DE LLUVIAS PERMITE QUE LA DESALADORA DE PALMA PARE SU ACTIVIDAD

# Los acuíferos de Mallorca están en su mejor nivel de las últimas dos décadas

Las aguas subterráneas de la isla estaban a finales de mes al 71% de su capacidad y sa Costera tiene un volumen de 150.000 metros cúbicos diarios

**I.OLAIZOLA. Palma.**

Las intensas lluvias caídas en este otoño, y en especial en el último mes de diciembre, pintan un halagüeño panorama hidrológico para el archipiélago. Los acuíferos de Mallorca se hallan al 71% de su capacidad, su punto más alto desde los años ochenta, el volumen actual de sa Costera ronda los 150.000 metros cúbicos diarios y la desaladora de la Bahía de Palma está parada por innecesaria.

El director general de Recursos Hídricos de la conselleria de Medio Ambiente, Isidre Canyelles, no puede ocultar su optimismo: "Hicimos unas mediciones los días 22 y 23 de diciembre que nos mostraron que los acuíferos de Mallorca están al 71% de su volumen, el punto más alto desde mediados de los años ochenta".

En el acuífero de s'Estremera que, como recuerda el director general de Recursos Hídricos, "es como un vaso de agua dentro de la tierra, está totalmente aislado de la intrusión del mar", se puede extraer agua desde los 70 metros de profundidad. "Hay que recordar que en los años noventa, durante la denominada operación barco -se trajo agua desde la península en las sentinas de grandes buques con un elevado coste-, en este acuífero había que profundizar hasta los 180 metros para hallar agua. Bien es cierto que ese fue su punto más bajo, pero hoy en día se puede hacer desde los 70 metros. Y hasta los cuarenta la zona no es permeable y el líquido desborda y recarga otros acuíferos como el del Pont d'Inca", ilustra Canyelles.

"El volumen de agua de sa Costera es actualmente de 150.000 metros cúbicos diarios", continúa Canyelles, que recuerda que toda la infraestructura de este caudal natural está ya casi lista para bombear este agua que antaño se diluía en el mar. Este caudal supone alrededor del 50% del consumo diario de Palma (unos 75.000 metros cúbicos), cuantifica el jefe del departamento de recursos hídricos.

"El agua de sa Costera, menos el mínimo ecológico que hemos de mantener para preservar la humedad

**En s'Estremera se puede recoger agua a 70 metros cuando en los 90 había que profundizar hasta los 180**

del entorno natural de la zona, abastecerá en parte a los núcleos de Palma, Andratx y Calvià. El resto se destinará a mantener en buenos niveles el acuífero de s'Estremera", planifica Canyelles al tiempo que recuerda que, durante los meses de estío, el caudal de este flujo puede apenas llegar al 10% del nivel actual.

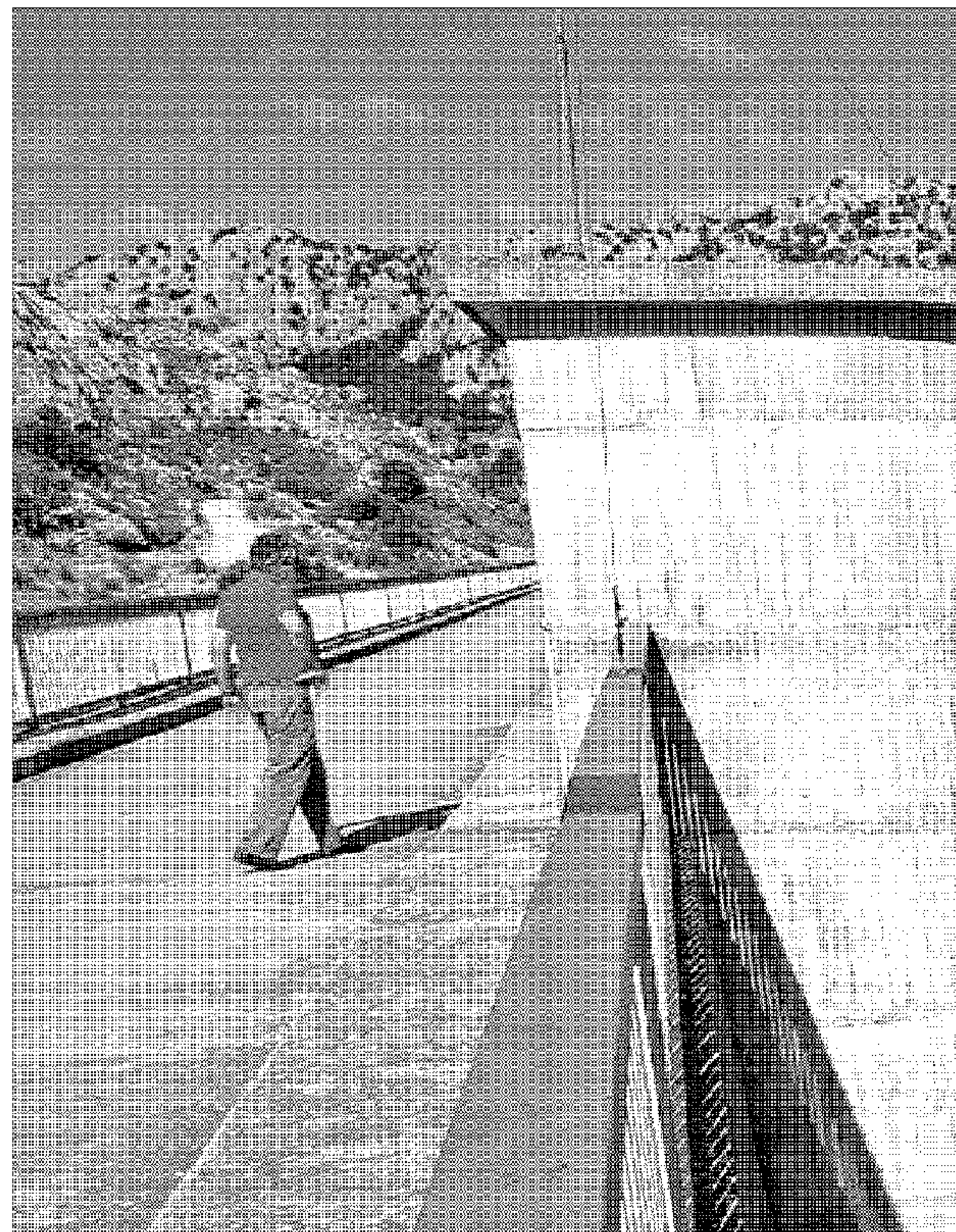
Pero en estos momentos todo llama al optimismo. "Hemos parado la desaladora de Palma, no sabemos hasta cuándo. Todo dependerá de lo que llueva en los próximos meses. Lo más beneficioso de esta medida es el ahorro en el consumo de energía, no así el ahorro monetario. Hay que tener en cuenta que la explotación de la de-

**Los embalses han acabado el año al cien por cien de su capacidad.** FOTO: MASSUTI

saladora de Palma está adjudicada a una empresa que tiene una cláusula por la que tiene que garantizarnos el suministro y no se le puede dejar de pagar por encontramos en un periodo en que no es necesaria", advierte Canyelles, que recuerda que el coste del metro cúbico de agua desalada ronda los 0,8 euros y que la política de la Conselleria pasa por recurrir al agua desalada para recuperar acuíferos sobrexplotados.

Hoy en Balears hay disponibles seis desaladoras: la de la bahía de Palma que abastece a este municipio y a los de Calvià y Andratx y que tiene una capacidad de producción de 64.800 metros cúbicos diarios; la de Son Ferrer en Calvià (5.500 metros cúbicos); la de Camp de Mar en Andratx (2.500); la de Eivissa vila (9.000); la de Sant Antoni de Portmany (17.500) y la de Formentera, que cuenta con una capacidad para producir hasta 4.000 metros cúbicos al día. "Están a pleno funcionamiento en verano y, en años secos, también en invierno", apunta Canyelles.

En la actualidad el ministerio de Medio Ambiente construye otras 4, una en Andratx (14.000 metros cúbicos), que posibilitará el desmantelamiento de la de Camp de Mar, otra en Ciutadella (10.000), en Santa Eulària (15.000) y la más avanzada de Alcúdia (14.000), que Canyelles prevé que esté operativa ya este verano.



## La potabilizadora de Son Tugores ha producido 6,6 hectómetros este año

**I.O. Palma.**

La planta potabilizadora de Son Tugores ha producido este año 6,6 hectómetros de agua potable mediante el proceso de ósmosis inversa antes de inyectarlos en la red de suministro de Palma, según informan fuentes de Emaya.

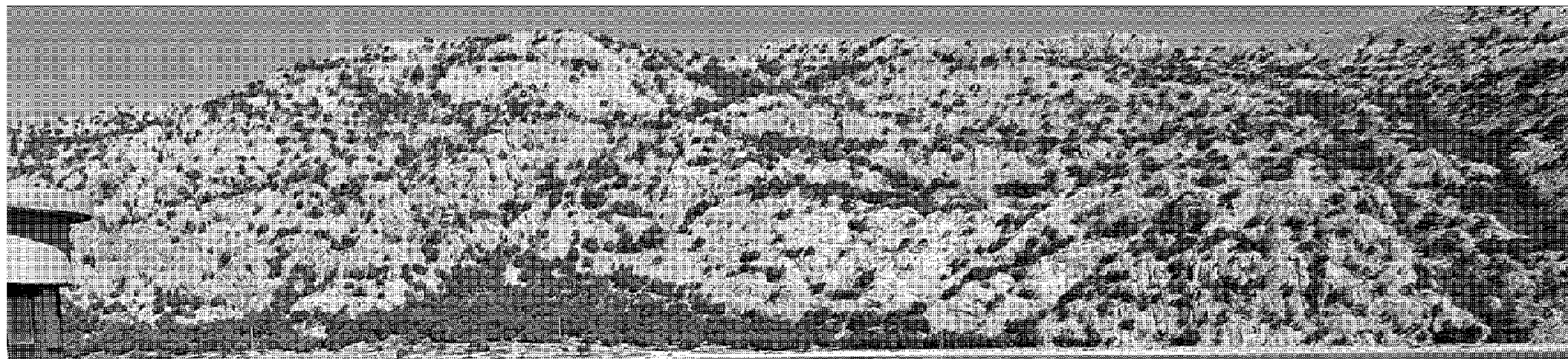
Este proceso de ósmosis para potabilizar este importante caudal requiere un importante consumo energético que, recalcan desde la empresa municipal, se produjo principalmente durante los meses de verano, cuando aún no se habían producido las importantes precipitaciones de otoño y finales de año.

Este agua es extraída de los acuíferos de na Burguesa y es Pont d'Inca y, dado sus niveles de salinidad, es necesaria someterla a este tratamiento antes de inyectarla a la red. El proceso de ósmosis inversa consiste en captar el agua salobre

de los acuíferos anteriormente mencionados y someterla al tratamiento de conversión en agua potable. Por poner un ejemplo, de un litro de agua se aprovecha el 70%. La sal extraída a este 70% se añade al 30% sobrante o de rechazo. Por cada litro de agua salobre tratada en Son Tugores se produce 0,70 litros de agua potable. El sobrante es vertido al cauce de sa Riera y de ahí va a parar al mar. Emaya limpia el cauce de sa Riera en sus últimos kilómetros, los que utiliza para este vertido de agua.

Asimismo, los embalses del Gorg Blau y Cúber están al cien por cien de su capacidad. Y llevan en esta situación desde hace más de un mes, situación que no se producía desde el año 1973. Estas reservas suponen el 20% del caudal anual que consume Palma (unos 40 hectómetros al año), apunta Canyelles.

## RECURSOS HÍDRICOS ▶ LAS PRECIPITACIONES HAN SIDO EN 2008 EN MALLORCA UN 50% SUPERIORES A LO NORMAL



### Recursos hídricos de Balears

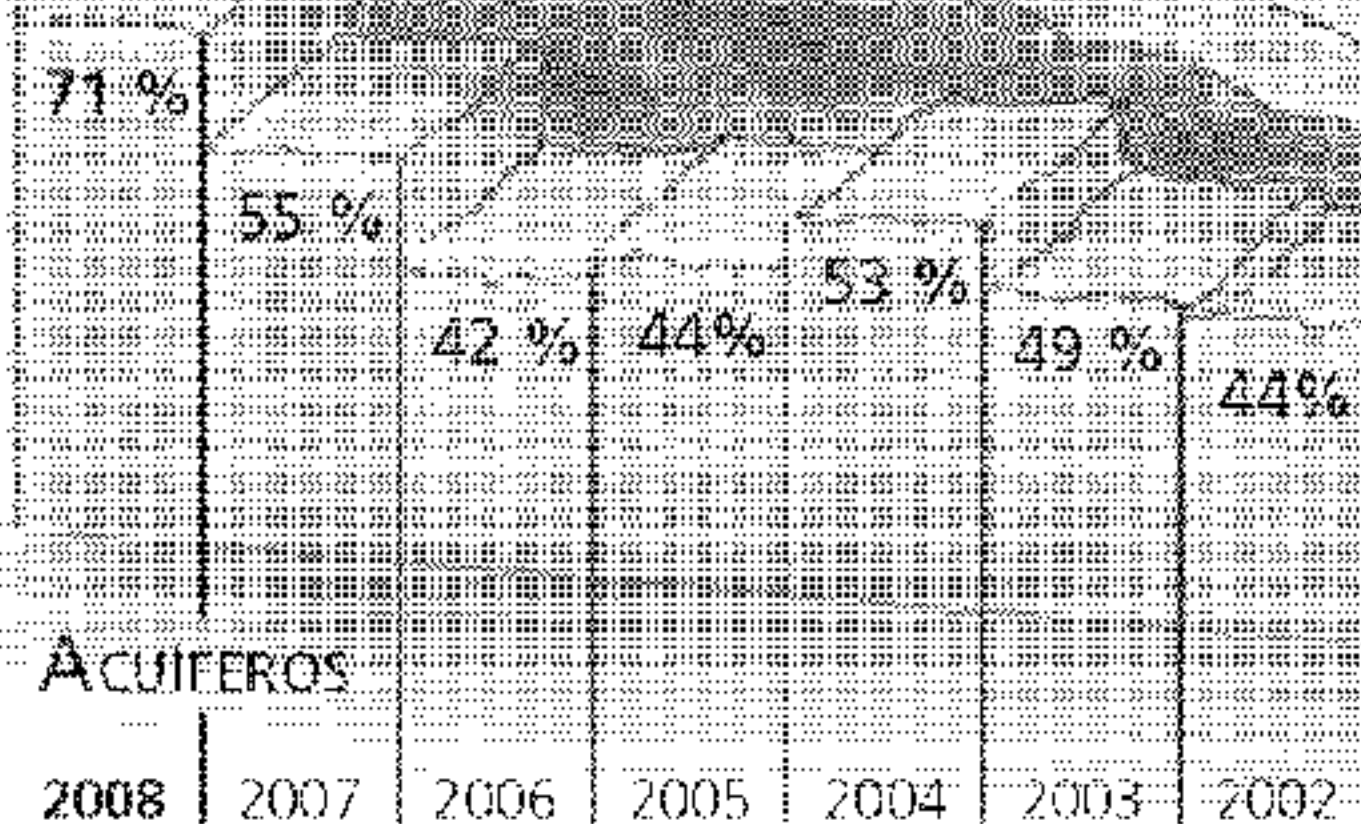
#### AGUA DE SUPERFICIE

- ▶ Aguas depuradas
- ▶ Embalses
- ▶ Torrentes

**Caudal vertido diario**  
**Sa Costera**  
150.000  
m<sup>3</sup> diarios

**Consumo diario**  
**Palma**  
75.000  
m<sup>3</sup> diarios

Sa Costera vierte al día el doble de agua que el consumo diario de Palma



#### ACUIFEROS

Datos referidos al mes de diciembre de cada año

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HÍDRICOS Y AEMET

#### LLUVIAS EN 2008

- Mallorca ↑ 50% más lluvioso que la media
- Menorca ↑ 30% más lluvioso que la media
- Eivissa ↓ -15% menos lluvioso que la media

Lluc: 1.908 l/m<sup>2</sup>  
2º año más lluvioso desde 1944

Palma Portopí: 684 l/m<sup>2</sup>  
2º año más lluvioso desde 1979

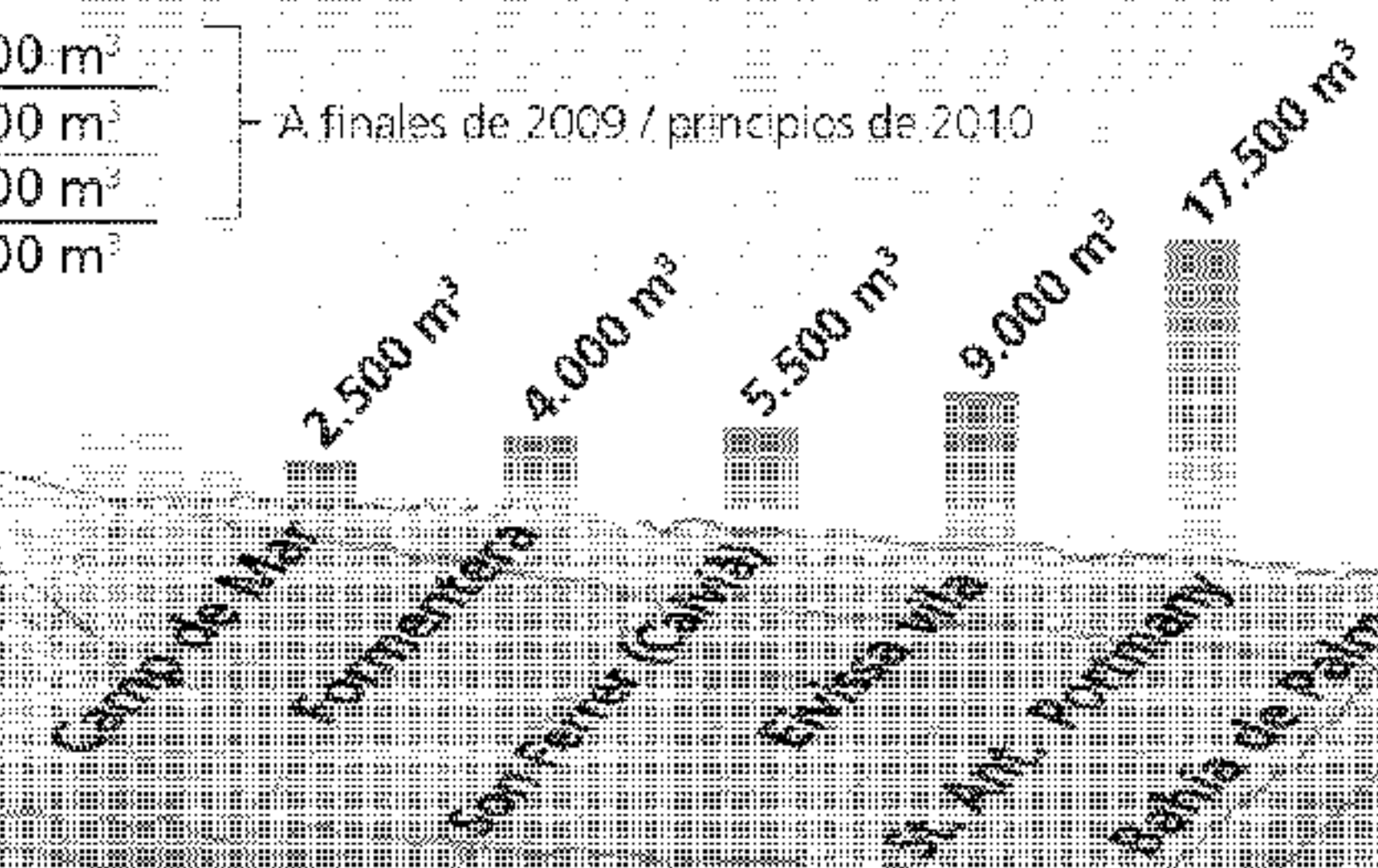
#### DESALADORAS

En construcción:

- Andratx 14.000 m<sup>3</sup>
- Ciutadella 10.000 m<sup>3</sup>
- Sta. Eulalia 15.000 m<sup>3</sup>
- Aicúdia 14.000 m<sup>3</sup>

A finales de verano

A finales de 2009 / principios de 2010



Desalar un litro de agua tiene un coste de 80 céntimos por m<sup>3</sup>.

DESALADORAS OPERATIVAS

GRÁFICO: M. A. CARBONERO

## Un comienzo de año más seco de lo habitual

### I.O. Palma.

“Las precipitaciones en lo que queda de invierno, en concreto desde los últimos días de diciembre hasta febrero de 2009, serán algo inferiores a lo habitual por estas fechas”. Esta es la previsión que, salvando las precauciones de una predicción a tan largo plazo, hace el director del centro balear de la Agencia Estatal de Meteorología, Agustí Jansà.

Nada que ver con las abundantes lluvias que se han registrado en Mallorca en el año que acaba de concluir, aunque desigualmente

distribuidas por el archipiélago. Así, en Mallorca, las precipitaciones han superado en un 50% a las habituales en un año normal, porcentaje que se reduce a un 30% en el caso de Menorca. Por contra, en Eivissa, el volumen de lluvias del pasado 2008 fue un quince por ciento inferior a un año habitual, según los cálculos de Jansà.

El director del centro meteorológico matiza que para este cincuenta por ciento de aumento en Mallorca se han tomado como referencia las precipitaciones recogidas en las

estaciones de Palma Portopí, Porreres, sa Pobla y Lluc. En la estación palmesana se recogieron el pasado año 684 litros por metro cuadrado y se erigió como el segundo más lluvioso desde 1979 tan sólo superado por los 702 litros registrados en 2002. Por su parte, en Lluc se recogieron el pasado ejercicio 1.908 litros, a apenas cien del récord fijado hasta el momento en 1996 (2.008).

En lo que respecta a las temperaturas, Jansà apunta que “han sido normales por compensación ya que, si los meses de enero

y abril fueron hasta 1,5 grados más cálidos de lo normal, en noviembre y diciembre el mercurio se situó en torno a un grado por debajo de lo habitual. Por ejemplo, en la estación de Palma Portopí la temperatura media registrada en 2008 fue de 18,2 grados cuando la habitual es de 18,1. Estas medias se fijan con los últimos treinta años y, en cierta manera, han roto la tendencia de los últimos quince años en los que, a causa del cambio climático, las temperaturas tendían a ser más altas que la media”.