

1.600 gigavatios para desalar



Equipos de bombeo y recuperación de energía de la desaladora de Torre Vieja. /

NACHO GARCÍA / AGM

Las fábricas de agua consumirán más electricidad que un millón de habitantes. La producción y bombeo de los 400 hectómetros anuales propuestos por el Ministerio tendrán un elevado coste energético



MANUEL BUITRAGO

Madrid, 3 noviembre 2018, 12:10

72

Duplicar la producción actual de agua desalada en la cuenca del Segura para alcanzar los 400 hectómetros cúbicos anuales, como pretende el Ministerio de Transición Ecológica, acarreará un consumo considerable de energía que sobrepasará los 1.600 gigavatios hora cada año. Equivale al consumo de más de un millón de habitantes. Esta elevada exigencia de energía comprometerá los objetivos del Gobierno central para combatir los efectos del cambio climático. La propia comisión parlamentaria que elaboró el polémico dictamen sobre el agua lo advirtió la semana pasada.

En los últimos años, la desalación ha ido rebajando su necesidad de energía, aunque los requerimientos siguen siendo elevados. Las instalaciones más eficientes, aquellas que disponen de equipos de recuperación y una alta demanda, necesitan entre 3 y 3,5 kilovatios/hora para producir un metro cúbico

de agua dulce. A esto hay que sumar los bombeos y elevaciones para transportar el caudal hasta el cliente final, ya sea a una comunidad de regantes o a los depósitos municipales donde vierte la Mancomunidad de Canales del Taibilla. La factura eléctrica alcanzará los 1.600 gigavatios/hora al año con los 400 millones de metros cúbicos que se propone alcanzar el Ministerio hasta el 2021, ampliando y poniendo a máximo rendimiento las plantas de Acuamed (Torrevieja, Valdelentisco y Águilas) y de la Mancomunidad de Canales del Taibilla (San Pedro del Pinatar y Alicante).

PUBLICIDAD

inRead invented by Teads

El Ministerio pretende incrementar el uso de energías renovables para desalar agua, aunque de momento su aplicación directa resulta testimonial. Algunas plantas, como la de Torrevieja, disponen de placas fotovoltaicas en la cubierta del edificio para cubrir necesidades básicas, pero no para los procesos de desalación. La energía que llega por la red procede del 'mix' de la subasta eléctrica, que varía cada día. El año pasado, la composición fue la siguiente en España: nuclear (22,6%), eólica (19,2%), carbón (17,4%), ciclo combinado (13,8%), hidráulica (7,3%), fotovoltaica (3,3%), termoeléctrica: (2,2%), y otras (14,2%).

«Consumo bestial»

El dictamen que aprobó la Comisión de Transición Ecológica llamó la atención sobre «las limitaciones al uso de tecnologías intensivas en energía, en coherencia con una política de mitigación del cambio climático», en deferencia a la desalación y otras opciones. En la misma línea, la delegada de la Mancomunidad de Canales del Taibilla, Francisca Baraza, expresó su intención de reducir la huella de carbono en el mantenimiento de las instalaciones de este organismo, sobre todo en las impulsiones y en las cuatro desaladoras a su cargo. «El consumo de energía es bestial», dijo.

La Región de Murcia consumió el año pasado 9.259 gigavatios/hora (9.259 millones de kilovatios/hora) de energía eléctrica, según datos de Iberdrola. Un tercio fue de uso doméstico. Una familia consume unos 500 kilovatios/hora al mes.