



INFORME “HUELLA ENERGÉTICA EN EL CICLO INTEGRAL DEL AGUA EN LA COMUNIDAD DE MADRID”

## LA FUNDACIÓN CANAL Y CANAL DE ISABEL II ANALIZAN EL CONSUMO Y AHORRO ENERGÉTICO EN EL CICLO INTEGRAL DEL AGUA

**El informe de la Fundación Canal, desarrollado por la Universidad Politécnica de Valencia, analiza estadísticamente el consumo energético y las opciones de ahorro en todas las fases (aducción, potabilización, distribución, alcantarillado, depuración y regeneración).**

Madrid, 18 de enero de 2018.- La Fundación Canal ha acogido hoy la presentación del estudio “Huella energética en el ciclo integral del agua en la Comunidad de Madrid”. En este informe, desarrollado para la Fundación Canal por el Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente (IIAMA) de la Universidad Politécnica de Valencia, se realiza un cálculo de la huella energética de las instalaciones gestionadas por Canal de Isabel II (CYII) durante las distintas fases del ciclo integral del agua. En base a él, se estima el potencial de ahorro energético y se plantean medidas encaminadas a la optimización de los consumos eléctricos.



Informe completo disponible en  
[www.fundacioncanal.com](http://www.fundacioncanal.com)

El estudio surge ante la necesidad de reducir el impacto ambiental y económico del uso de la energía en la gestión integral del agua. En la actualidad, Canal de Isabel II dispone de unos 600 puntos de suministro eléctrico que suponen un elevado consumo eléctrico anual. De hecho, sólo las instalaciones de las cuatro sociedades de grupo Canal en la Comunidad de Madrid (Canal de Isabel II, Hidráulica Santillana, Hispanagua y Canal de Comunicaciones Unidas), destinarán un partida de 57 millones de euros para garantizar el consumo eléctrico previsto para 2018.<sup>i</sup>

### Las depuradoras, principales responsables del consumo energético

Para el desarrollo del informe se ha revisado el estado del arte del nexo agua-energía en el contexto del ciclo integral del agua. Se ha caracterizado la huella energética en las estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR) gestionadas por Canal de Isabel II, con un estudio de consumos desagregados en 2 EDAR de





distinta capacidad de tratamiento (la EDAR de Torrejón de Ardoz como instalación representativa de mayor tamaño y la de Valdemorillo como de menor). Por último, se ha analizado el resto de instalaciones del ciclo integral del agua (alcantarillado, regeneración, aducción, distribución y estaciones de tratamiento de agua potable – ETAP-) del Canal de Isabel II en la Comunidad de Madrid. En total, se ha analizado para el informe más del 92% de las instalaciones gestionadas por CYII en la Comunidad de Madrid.

Las conclusiones obtenidas de los datos de consumos energéticos son que, en términos agregados, el mayor porcentaje del consumo energético corresponde a las 156 instalaciones de depuración analizadas (59,1%), seguido de las de aducción (26,2%). Entre estas se incluyen los pozos de captación, los depósitos, las plantas elevadoras, los embalses y las estaciones de vigilancia automática. A continuación, en orden decreciente de consumo energético, se encontrarían las instalaciones de potabilización (10,5%), alcantarillado (2,1%), regeneración (1,7%) y, por último, distribución, 1,4%.

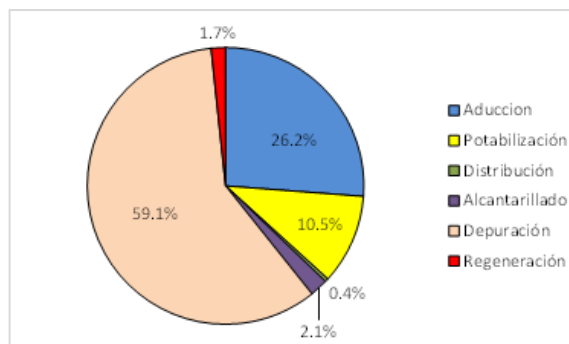


Figura 1: Distribución porcentual del consumo energético entre las instalaciones de las distintas fases del ciclo integral del agua (datos de 2015).

### Propuestas para la mejora

En los estudios de huella energética en cada uno de los tipos de instalaciones analizadas se añade una propuesta de medidas para la reducción de los consumos energéticos, incluyendo el orden de magnitud del ahorro esperable de cada medida. Según señalan los autores, muchas de estas propuestas ya están siendo aplicadas en la actualidad por Canal de Isabel II.

➔ Para más información: [prensa@fundacioncanal.es](mailto:prensa@fundacioncanal.es) / +34 915 451 527

<sup>1</sup> Incluyendo la delegación de Cáceres  
<http://www.madrid.org/cs/Satellite?blobcol=urldata&blobheader=application%2Fpdf&blobheadername1=Content-Disposition&blobheadervalue1=filename%3D170416+NP+Canal+contrato+energ%C3%ADa.pdf&blobkey=id&blobtable=MungoBlobs&blobwhere=1352929538672&ssbinary=true> (último acceso 15 de enero de 2018)

