

El nexo agua y energía en el ciclo urbano del agua

Jávea, 11 de marzo de 2016

El informe "El nexo agua – energía en California" ha cumplido una década. Al concluir que en ese Estado el consumo de energía ligado al agua supone el 19% de la demanda eléctrica y el 32% de la del gas, puso de actualidad el nexo entre los dos recursos naturales más importantes. En España, aunque algo inferior, el gasto de energía ligado al agua también es muy relevante. En especial en el ciclo urbano. Satisfacer la demanda, incluida la de millones de turistas que nos visitan, supone captar, potabilizar, transportar, distribuir, drenar, depurar y devolver al medio natural casi 5000 Hm³ cada año. Y en cada una de estas etapas se consume energía, mucha energía. Y aún hay que añadir el gasto energético que el uso final del agua, ya dentro de las viviendas, comporta.

Un consumo creciente, no tanto por una demanda de agua ya estabilizada, sino porque con el paso del tiempo hay que recurrir a potabilizaciones y depuraciones energéticamente más consuntivas. Hay que desalar o desnitrificar y, al tiempo, cumplir con unas normas de calidad de los vertidos cada vez más exigentes. Si a ello, en la lucha contra el cambio climático que a todos nos compete, se suma la necesidad de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, se comprenderá la importancia de reducir el consumo energético para, al tiempo, mejorar la competitividad del sector.

La Jornada revisa el gasto energético ligado a las distintas etapas del ciclo urbano del agua. Y lo hace estableciendo las horquillas de intensidad energética (kWh/m³) de cada fase que, comparadas con su valor real, permiten estimar su eficiencia energética. Una vez diagnosticada, y a la luz del catálogo de posibles actuaciones, el análisis de su funcionamiento identificará qué estrategias ofrecen mejor relación coste – beneficio. Porque sólo mejorando la eficiencia se puede avanzar hacia un ciclo urbano sin emisiones. Al respecto son formidables las oportunidades que presenta la depuración. Unos análisis, además, de notable interés para acceder a los nuevos fondos europeos cuya misión ya no es financiar nuevas infraestructuras. Sus objetivos son los de esta Jornada, mejorar la eficiencia (hídrica y energética) y fomentar la economía circular.

El nexo agua y energía en el ciclo urbano del agua

Parador Nacional de Jávea

Viernes, 11 de marzo de 2016

Información:

ITA. Universitat Politècnica de València. informacion@ita.upv.es Tfno: +34 96 387 98 98

Inscripciones (Plazas limitadas):

www.cfp.upv.es (inscripción abierta a partir del 8 de febrero)

Los asistentes recibirán un certificado de asistencia de la Universitat Politècnica de València

Precios:

Precio general de la inscripción: 40 €

Precio para estudiantes, desempleados y jubilados: 20 €

Asistencia a la comida: 25 €

NOTA: Los asistentes a la Jornada podrán pernoctar con tarifas especiales en el Parador Nacional (incluso fin de semana). Reserva telefónica (965790200) indicando la participación en la Jornada. La reserva deberá realizarse antes del 20 de febrero.

Programa de la Jornada

08.45 – 09.00 Inscripción y recogida de documentación.

09.00 - 09.20 Inauguración de la Jornada.

José Chulvi, Alcalde de Jávea. Dionisio García, Consejero delegado del Grupo Aguas de Valencia. Manuel Aldeguer, Director General del Agua.

09.20 - 09.55 El nexo agua-energía- cambio climático. Una visión desde el ciclo urbano del agua.

Elena Gómez y Enrique Cabrera. ITA, Universitat Politècnica de València.

09:55 – 10:30 Implicaciones energéticas de la potabilización. Desde tratamientos convencionales a la desalación.

Javier Sanchis. Aguas de Valencia y Jaime Lora. Universitat Politècnica de València

10:30 – 11:05 Diagnóstico de la eficiencia energética del transporte y distribución de agua a presión. La herramienta EAGLE.

Felipe Sanz. Aguas de Valencia y Elena Gómez. ITA, Universitat Politècnica de València.

11.05 – 11:40 Pausa – Café.

11:40 – 12:15 Mejorando la eficiencia del transporte a presión. Auditorías y catálogo de potenciales actuaciones operacionales y estructurales.

Enrique Cabrera. ITA, Universitat Politècnica de València y Rafael Aranda. Aguas de Valencia.

12:15 – 12:50 Diseños tradicionales que han ignorado la eficiencia energética. El caso del bombeo de Adsubia en Jávea.

Josep Lluís Henarejos. AMJASA y Enrique Cabrera. ITA, Universitat Politècnica de València.

12:50 – 13:25 Implicaciones energéticas del uso final del agua.

Francisco Arregui. ITA, Universitat Politècnica de València.

13:25 – 14:00 La depuración de aguas desde la óptica energética. La autosuficiencia energética.

Gloria Fayos. Aguas de Valencia.

14:00 – 14:40 Mesa redonda (Participan de todos los ponentes).

14.40 - 15.00 Clausura de la Jornada.

Josep Lluís Henarejos, Gerente de AMJASA. Fernando Morcillo, Presidente Ejecutivo de AEAS.

15.00 - 17.00 Comida