

jornada

# ICAI

recarga artificial de acuíferos  
en españa

madrid, 14 de abril de 2011

circular marzo 2011



Universidad  
de Alcalá



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN  
**INGENIO  
2010**

Consolidar

**tragua**



UNIÓN EUROPEA  
FONDOS ESTRUCTURALES



**EOI** Escuela de  
organización  
industrial



Asociación Internacional  
de Hidrogeólogos - Grupo Español

instituto  
**imdea**  
agua

## presentación

La recarga artificial engloba al conjunto de técnicas que permiten, mediante intervención programada e introducción directa o inducida de agua en un acuífero, incrementar el grado de garantía y disponibilidad de los recursos hídricos, así como actuar sobre su calidad.<sup>1</sup>

La recarga artificial de acuíferos viene aplicándose en el mundo desde hace muchas décadas, con fines y técnicas muy diversas, siendo los países más avanzados: Estados Unidos de América, Alemania, Dinamarca, Holanda, Austria, Francia, Finlandia, Noruega, Reino Unido, entre otros. En España su desarrollo industrial no ha sido importante, sin embargo, a escala experimental son muchas las plantas piloto construidas por diferentes organismos. Con los avances en las técnicas de depuración, se obtienen aguas de mejor calidad, y se incrementan los recursos hídricos disponibles, y las posibilidades de utilización, al adaptarse mejor a los diferentes usos. El Real Decreto 907/2007 de 6 de julio introduce el concepto de recarga como una posibilidad más para utilizar las aguas residuales regeneradas.<sup>2</sup>

## programa

**09:00 – 09:30** Acreditación

**09:30 – 09:45** Inauguración

Alfonso González Hermoso de Mendoza. Director General de la EOI  
Irene de Bustamante Gutiérrez. Directora Adjunta del Instituto IMDEA Agua  
Francisco Javier Elorza Tenreiro. Presidente del Grupo Español de la AIH

**09:45 – 10:30** “Experiencias de recarga artificial de acuíferos en las que ha intervenido el IGME en España y Sudamérica”

**Ponentes:** José A. de la Orden y José Manuel Murillo, IGME

**Moderadora:** Irene de Bustamante Gutiérrez. Directora Adjunta del Instituto IMDEA Agua

**10:30 – 11:15** «La recarga artificial de acuíferos en Cataluña y la barrera hidráulica contra la intrusión marina en el Llobregat»

**Ponente:** Felip Josep Ortuño Govern, Departamento de Planificación,  
Área de Abastecimiento de Agua, Agencia Catalana del Agua (ACA)

**Moderadora:** Irene de Bustamante Gutiérrez. Directora Adjunta del Instituto IMDEA Agua

**11:15 – 11:45** PAUSA CAFÉ

<sup>1</sup> Diputación de Alicante-IGME. (2000). Recarga artificial de acuíferos. Síntesis metodológica. Estudios y acciones realizadas en la provincia de Alicante. 157 pp.

<sup>2</sup> López-Geta J.A. “La reutilización de las aguas residuales en la recarga de acuíferos”. Conferencia Nacional sobre la Reutilización del Agua. 12 de mayo de 2009.

- 11:45 – 12:30** «Aplicación de recarga artificial al acuífero terciario de Madrid por medio de pozos profundos: experiencias del Canal de Isabel II»  
**Ponente:** José Antonio Iglesias Martín, Canal de Isabel II  
**Moderador:** Albert Casas Ponsati. Institut de l'Aigua. Universidad de Barcelona
- 12:30 – 13:15** «La experiencia de Aguas de Barcelona en la recarga artificial del Valle Bajo del río Llobregat»  
**Ponente:** Josep Lluís Armenter, Director de Producción AGBAR  
**Moderador:** Albert Casas Ponsati. Institut de l'Aigua. Universidad de Barcelona
- 13:15 – 14:00** «La recarga artificial de acuíferos en la planificación hidrológica: experiencias del Grupo TRAGSA en la Cuenca del Duero»  
**Ponente:** Juan Martínez Rubio, Gerente de Planificación y Gestión Hídrica de TRAGSATEC  
**Moderador:** Albert Casas Ponsati. Institut de l'Aigua. Universidad de Barcelona
- 14:00 – 15:00** COMIDA
- 15:00 – 15:45** «Experiencia de un año en funcionamiento - Planta de regeneración de agua de El Prat»  
**Ponentes:** Manuel Gonzalo, ADECAGUA, y José Luis Pitarch, AREMA  
**Moderadora:** María del Carmen Cabrera Santana. Universidad de Las Plamas de Gran Canaria
- 15:45 – 16:30** «Recarga de acuíferos con agua regenerada mediante tratamientos avanzados»  
**Ponente:** Manuel Rubio Visiers, Presidente de AEDYR  
**Moderadora:** María del Carmen Cabrera Santana. Universidad de Las Plamas de Gran Canaria

## lugar

Salón de actos de la EOI. Av. Gregorio del Amo, 6. Madrid.

## datos para la inscripción

Nombre .....  
Apellido 1 .....  
Apellido 2 .....  
Institución/Empresa .....  
Cargo .....  
Dirección postal .....  
CP .....  
Ciudad .....  
Provincia .....  
Teléfono .....  
Fax .....  
Correo electrónico .....

Retlenar todos los campos y pulsar enviar.

En caso de problemas en el envío del formulario, se ruega lo envíen al mail: ja.gomez@uah.es

enviar

## inscripciones

- Antes del **15 de febrero de 2011**: 100 euros
- Después del **15 de febrero de 2011**: 150 euros

### Miembros de CONSOLIDER TRAGUA, GRUPO ESPAÑOL DE LA AIH, INSTITUTO IMDEA AGUA

- Antes de **15 de febrero de 2011**: 75 euros
- Después del **15 de febrero de 2011**: 125 euros

Realizar la transferencia (indicando "Jornada Recarga" y nombre y primer apellido) a la cuenta:

**2104 0636 00 9142214788 (CAJA DUERO)**

Fundación IMDEA Agua (G84912732) · Calle Punto Net nº 4. Edificio ZYE 2ª Planta. Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Alcalá · 28805 Alcalá de Henares (Madrid)

## organizadores

- Programa Consolider Tragua – Ministerio de Ciencia e Innovación – Ingenio 2010
- Instituto IMDEA Agua



- Grupo Español de la AIH
- Universidad de Alcalá
- EOI
- Unión Europea



Asociación Internacional de Hidrogeólogos - Grupo Español



UNIÓN EUROPEA  
FONDOS ESTRUCTURALES