



# LA RECARGA GESTIONADA DE ACUÍFEROS: UNA ALTERNATIVA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

*27-28 de noviembre de 2017*

*Cátedra Rafael Dal-Ré/TRAGSA*

*Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas (UPM). Salón de Actos. Ciudad Universitaria, Madrid*



**MAR en Alcazarén**



**MAR en Carracillo**



**MAR en Santiuste**

Colaboran:



MAPAMA



Universidad Politécnica de Madrid



IGME

## **INTRODUCCIÓN**

*En la última década se han alcanzado interesantes contribuciones al estado del arte en materia de técnicas alternativas de gestión hídrica, y en especial, en la técnica “MAR” (Managed Aquifer Recharge), tradicionalmente llamada “recarga artificial”. Gran parte de ellas tienen una componente práctica muy aplicada enfocada a usuarios finales, pero la componente principal es técnica e incluye desde criterios de obra hasta soluciones tecnológicas y benchmarking.*

*En estos años ha quedado demostrado que la técnica “MAR” se ha configurado como una opción sólida para el desarrollo rural, para minimizar la sobreexplotación en acuíferos con intensas extracciones, como técnica de primera línea para combatir los efectos adversos del cambio climático, etc.*

*Se convoca a los técnicos interesados que deseen participar para ampliar sus conocimientos y capacidades en este tema, tanto de las Administraciones, como de cualquier institución interesada y estudiantes.*

*Se presentarán además las nuevas publicaciones y materiales elaborados por el Grupo Tragsa, tales como el vídeo específico producido en el verano de 2017, una nueva publicación en formato libreto de “recarga gestionada de acuíferos”, así como aportaciones a diversas publicaciones internacionales.*



## **PROGRAMA**

### **1ª Jornada. Lunes, 27 de noviembre de 2017 (entrada libre)**

10:00 – 10:15	<b>Recepción y entrega de documentación</b>
10:15 – 10:30	<b>Bienvenida.</b> Director de la ETSIAAB, Sr. D. Luis Ricote Lázaro
10:30 – 11:15	<b>Conferencia inaugural. La recarga gestionada de acuíferos. Su estado del Arte.</b> D. José Antonio de la Orden Gómez (IGME)
11:15 – 12:00	<b>I+D+i en recarga gestionada de acuíferos. Resultados del proyecto europeo <i>Managed Aquifer Recharge Solutions (MARSOL)</i>.</b> D. Enrique Fernández Escalante. Hidrogeólogo (Tragsa)
12:00 – 12:30	Pausa. Café
12:30 – 13:00	<b>Ponente invitado. La planificación hidrológica y nuevos planes de cuenca.</b> D. Luis Martínez Cortina, Dirección General del Agua, (MAPAMA)
13:00 – 13:30	<b>Ponente invitado. Metodología para evaluación del potencial impacto del cambio climático en un sistema de gestión hídrica.</b> D. Juan de Dios Gómez Gómez (IGME)
13:30 – 14:00	<b>Recarga gestionada y medio ambiente. Técnicas de evaluación y seguimiento.</b> D. Jon San Sebastián Sauto. Ecólogo (Tragsatec)
14:00 – 15:30	Pausa. Comida
15:30– 16:00	<b>Criterios constructivos y componentes específicos en obras de recarga artificial. Ejemplos del acuífero de Los Arenales. Descripción de la visita técnica.</b> D. Roberto Fernández García. Ing. Agrónomo (Tragsa, Segovia)
16:00– 16:45	<b>Debate sobre ventajas y oportunidades de esta tecnología. Conclusiones finales. <i>Feedback</i> de los asistentes. Modera:</b> D. Francisco Ayuga Téllez (director de la cátedra Rafael Dal-Ré/TRAGSA, ETSIAAB) <b>Preliminares del congreso internacional ISMAR 10, Mayo de 2019, organizado por el Grupo Tragsa.</b>
16:45 – 17:00	<b>Clausura de la 1ª Jornada.</b> Cátedra Rafael Dal-Ré/TRAGSA

### **2ª Jornada. Martes, 28 de noviembre de 2017(máximo 50 asistentes)**

09:00 – 18:00	<b>Visita técnica al acuífero de Los Arenales (Segovia). Explicación <i>in situ</i> de los distintos dispositivos de recarga gestionada y su aplicación al regadío y al desarrollo rural.</b>
------------------	---

Número de asistentes limitado por las plazas del autobús a 50 personas (por orden de inscripción).

**INSCRIPCIONES:** Se realizarán mediante correo electrónico a [dinamar@tragsa.es](mailto:dinamar@tragsa.es), accediendo al enlace: <https://goo.gl/WKuVeo> o escaneando el código QR adjunto.

**Nota:** Las jornadas serán gratuitas y de puertas abiertas. Será preciso formalizar la inscripción para recibir los materiales y participar en la visita técnica. Se requerirá confirmar asistencia a campo el 1<sup>er</sup> día.



Nota: Este Programa, aprobado en un principio, puede sufrir algunas modificaciones