

# MAR OR AR?



- INTRODUCTION
- MAR or AR?
- SITES & INVENTORY
- MAR (& "SAT-MAR") PRESENCE BY TIPOLOGIES/DEVICES
- MAR (& SAT-MAR) POTENTIAL IN SPAIN
- NEW ACTIVITIES PROPOSED TO BE DONE
- BARRIERS TO BROADEN MAR IMPLEMENTATION
- CONCLUSIONS

1. Technicians and scientists in the IAH have been avoiding the term *artificial recharge* and instead have been using *managed aquifer recharge* for a decade.
2. The term “artificial” implies that the water is, in some way, unnatural.
3. We don't call well pumping “artificial discharge”
4. IAH through its MAR Commission has an important role in facilitating creation and dissemination of new knowledge in partnership with other organizations so that MAR may achieve its significant potential
5. In the USA where the artificial recharge term began, that has now been replaced in the relevant ASCE Standards Committee, and in various conferences such as BSMAR (Biennial Symposium on Managed Aquifer Recharge) by MAR.
6. MAR advocates and presents an international common terminology for types of MAR in use, joining older terms as “*enhanced recharge*”, “*water banking*”, “*sustainable underground storage*”, “*artificial recharge*”...

Inicio | Archivo | Contacto | Suscribirse | Iniciar sesión

20/08/2014

Buscar

Término a buscar

Buscar en comentarios

Nube de etiquetas

**documentación**  
 técnica educación ambiental  
 enlaces galería galería  
 multimedia grupo tragsa y mar iah-  
 unesco-mar jornadas mar mar net  
 mar vs ar noticias presentación  
 proyecto dina-mar recarga artificial  
 tesis unesco-mar

Calendario

<< Agosto 2014 >>

Categorías

Presentación

Proyecto DINA-MAR

Grupo Tragsa y MAR

Noticias

Documentación técnica

Educación ambiental

Galería

Galería multimedia

Enlaces

Hidrogeoportál DINA-MAR

Visor cartográfico

<< Gestión de la recarga en países hispanos. Cuatro Jornadas en menos de dos meses. | DvTT matrix >>

**Tesis doctoral: Recarga artificial de acuíferos en cuencas fluviales. Aspectos cualitativos y medioambientales: Criterios técnicos derivados de la experiencia en la Cubeta de Santiuste (Segovia)**

subido por [Administrador](#) 18. noviembre 2011 11:32

Fernández Escalante, Enrique (2005) Recarga artificial de acuíferos en cuencas fluviales aspectos cualitativos y medioambientales : criterios técnicos derivados de la experiencia en la cubeta de Santiuste (Segovia). Tesis Doctoral.  
 Texto completo disponible en la URL Oficial. <http://eprints.ucm.es/7154/>



<http://www.dina-mar.es>

<http://goo.gl/yHpzMB> Pg. 19:

<sup>5</sup> **AR:** Artificial Recharge. Se trata del acrónimo más empleado en foros internacionales de recarga artificial y en internet junto con “MAR.” Se ha encontrado en tantas citas y documentación que, finalmente, y con el objetivo de homogeneizar, se ha optado por emplear el término en las alusiones a “recarga artificial” a lo largo de todo el trabajo, a pesar de ser un acrónimo sajón.

<sup>6</sup> **MAR:** Este término tiene su origen en el grupo de trabajo para el estudio de operaciones de recarga artificial fundado por la AIH en 1998 dirigido por Mr. Ivan Johnson, consultor del Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS), activista con más de 30 años de experiencia en investigación y desarrollo (I+D) y director del ASCE/EWRI (Standards Committee for Artificial Recharge). El grupo celebró su primera reunión en noviembre de 2000 con motivo del 30 aniversario de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos (AIH). En tal acontecimiento se decidió modificar el término *AR* (*Artificial Recharge*) para referirse a operaciones de recarga artificial, por *MAR* (Management of Aquifer Recharge) o gestión de la recarga de acuíferos, incorporando los procesos naturales de recarga y configurando una herramienta vital para el desarrollo sostenible de los recursos hídricos del planeta.

## Libro blanco del agua en España



LBAE (MIMAM, 2000b):

*"Los resultados obtenidos en estas experiencias son esperanzadores, aunque se han producido algunos fracasos que han sido fruto tanto de una **falta de planificación y tecnología**, como de un **interés insuficiente por sus posibles beneficiarios**, y **escasa aportación económica para desarrollarlas.**"*



MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE AGUAS Y COSTAS

DIRECCIÓN GENERAL  
DE OBRAS HIDRÁULICAS  
Y CALIDAD DE LAS AGUAS