

[SINC / Noticias / Nuevos modelos para evaluar el impacto económico y ambiental de la explotación...](#)
[Inicio](#)[Noticias](#)[Alertas](#)[Reportajes](#)[Entrevistas](#)[Actividades](#)[Videos](#)[Imágenes](#)[Tribuna](#)
Ciencias Naturales | Ciencias de la Tierra y del Espacio

Nuevos modelos para evaluar el impacto económico y ambiental de la explotación intensiva de acuíferos

Esta mañana, la jornada "*Gestión de las aguas subterráneas en zonas semiáridas; estudios en el oriente medio y el sureste español*" con la que el Instituto Geológico y Minero de España (IGME) abre su ciclo de conferencias I+D+iGME 2010, ha reunido en la Fundación Gómez Pardo (Madrid) a expertos de talla internacional en estas materias: Eilon Adar, Institute for Water Research, Ben-Gurion University of the Negev, Israel, John Bromley, University of Oxford Centre for Water Research, United Kingdom, y José Luis García-Aróstegui, Área de investigación en recursos hidrogeológicos en la oficina del IGME en Murcia.

IGME | Comunidad de Madrid | 29.01.2010 18:28



Esta jornada se realiza en el marco del convenio de colaboración suscrito entre el IGME y la Fundación Instituto Euromediterráneo del Agua (F-IEA) con el objetivo de impulsar lazos de cooperación científica internacional entre investigadores de Israel, Reino Unido y España, que promuevan mejoras en el conocimiento de los recursos hídricos sometidos a fuertes presiones. Clave para establecer criterios de sostenibilidad a la hora de tomar decisiones sobre los modelos de gestión.

Y es que las zonas áridas y semiáridas ocupan más de la tercera parte de la superficie del planeta y el agua es un recurso estratégico que condiciona el desarrollo socioeconómico de las poblaciones. En la mayor parte de los países la toma de decisiones para abordar los problemas del agua, especialmente los de las aguas subterráneas, se ha basado en registros históricos limitados, poco apoyo científico y una gran escasez de datos, lo que ha dado lugar a una gran incertidumbre en la gestión de este recurso. Cuando "una gestión eficaz sólo puede plantearse tras el análisis de información fiable de los acuíferos y tras una comprensión profunda de los procesos y de los efectos que se derivan de las diferentes alternativas de gestión" explica José Luis García-Aróstegui, investigador del IGME, "por ello resulta clave desarrollar estrategias capaces de anticiparse a los diferentes efectos frente a los diferentes usos del agua"

Durante la jornada, el israelita Eilon Adar ha apuntado que **la gestión integral de los recursos hídricos en Israel se basa en la utilización de todas las fuentes disponibles y, además, se han propuesto mantener al agua fuera del conflicto político con Palestina. "No es bueno tener un vecino sediento"** apunta Adar "por lo que, actualmente, Israel suministra a Gaza 25.000 metros cúbicos de agua cada día"

Mientras que el británico John Bromley ha incidido sobre la importancia en el desarrollo de modelos integrados de gestión que tengan en cuenta a la mayor parte de los aspectos involucrados: hidrológicos, socioeconómicos, ambientales, legales, culturales y políticos etc. **Se trata de lo que los especialistas llaman "Modelos Bayesianos", como el modelo recientemente publicado en la revista científica "Water Resources Management Journal"** por investigadores del Instituto Geológico y Minero de España (IGME), la [Universidad de Granada](#) (UGR) y la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), **donde presentan una nueva metodología para una gestión eficaz y sostenible de las aguas subterráneas en zonas semiáridas, que permitirá una valoración de los impactos socioeconómicos y ambientales en sistemas hídricos de estas características.**

Esta investigación, dirigida por José Luis García-Aróstegui (IGME) y José Benavente, investigador de la UGR, se ha desarrollado en la comarca del Altiplano de Murcia. Una zona aislada de las grandes infraestructuras hidráulicas del sureste español (travese Tajo-Segura y Mancomunidad de Canales del Taibilla), donde el agua subterránea procedente de cuatro acuíferos: Ascay-Sopalma, Jumilla-Villena, Serral-Salinas y Cingla-Cuchillo, ha sido el único recurso hídrico disponible para todos los usos. Y donde, desde los años sesenta, la explotación intensiva ha superado ampliamente a la recarga natural de los acuíferos.

La investigación se ha basado en la simulación de tres escenarios que proporcionan diferentes claves para evaluar los impactos socioeconómicos y ambientales en sistemas hídricos subterráneos sometidos a presiones extremas. **Y del estudio se deduce que "la recuperación del acuífero requerirá un largo plazo de tiempo y supondrá un gran impacto económico"** apunta García-Aróstegui.



Huellas de desecación.

Conectar

usuario

contraseña

Recordar contraseña

Registro

[Para instituciones](#)[Para periodistas](#)[Para invitados](#)

• PRÓXIMAS JORNADAS DE I+D+iGME 2010

Coordinación general y contacto: Manuel Regueiro.

 Tel.: 91 349 5778 / E-mail: m.regueiro@igme.es

Lugar: Fundación Gómez Pardo. C/Alenza 1 â€º Madrid.

Horarios: De 9:15 a 14:00 horas

Fechas y materias previstas 2010:

11 de febrero: Política editorial, acceso y difusión de la información científica en centros de investigación â€º Nuevas perspectivas

18 de marzo: Cambio climático

15 de abril: Modelación 3D

23 Mayo: Recursos hídricos. Estrategia 2020 â€º DMA â€º

15 Junio: Recursos minerales â€º Raw Materials Initiative.

24 de junio: Observación de la Tierra/Riesgos Geológicos

8 de julio: Directiva INSPIRE

22 de julio: Almacenamiento geológico de CO2

16 de septiembre: Geoquímica/Mapa Geoquímico de suelos y sedimentos españoles

14 de octubre: Geología marina

11 de noviembre: La comunicación en los centros de investigación

9 de diciembre: Directiva Marco de Aguas Subterráneas

Contacto

Gabinete de Comunicación
Instituto Geológico y Minero de España (IGME)

Lucía Durbán Carmona

Divulga S.L

C/Diana, 16 1 °C

28022 Madrid