

31 de Enero de 2006

Universidad de Granada

Noticias de Universia España



Martes, 31 de Enero de 2006

universia.es

Argentina 05:10 AM	Brasil 06:10 AM	Chile 05:10 AM	Colombia 03:10 AM	España 09:10 AM	México 02:10 AM	Perú 03:10 AM	Portugal 08:10 AM	Puerto Rico 04:10 AM	Uruguay 05:10 AM	Venezuela 04:10 AM
-----------------------	--------------------	-------------------	----------------------	--------------------	--------------------	------------------	----------------------	-------------------------	---------------------	-----------------------

Secciones

- Estudiantes
- Internacionales
- Investigación
- Cultura
- Internet
- Cooperación
- Política Univ.
- C.R.U.E.

- Dossier
- Archivo
- Fueron Portada
- Kiosko

- Videoteca
- Sala de prensa

- Gabinetes Univ.
- Revistas Univ.
- Radio y TV Univ.

- El Tiempo

31/1/2006



Incidencia de la presa de Rules en el acuífero costero

[Universidad de Granada](#)

El proyecto plantea la distribución de puntos de control que alerten de posibles condiciones extremas y que sean aliviadas con un "caudal de emergencia".

Investigadores del Departamento de Geodinámica de la [Universidad de Granada](#) han simulado la influencia de la entrada en servicio de la presa de Rules sobre el funcionamiento del acuífero Motril-Salobreña de la costa granadina.

Según indicó María Luisa Calvache Quesada, investigadora responsable del proyecto y profesora del Departamento de Geodinámica de [la UGR](#), la presa, situada aproximadamente a 14 kilómetros aguas arriba del acuífero, producirá una alteración en el caudal y en el flujo del aluvial del río Guadalfeo. Para determinar de forma cuantitativa estos efectos, los investigadores han realizado un modelo matemático capaz de reproducir el funcionamiento hidrodinámico y la hidroquímica del acuífero, en función de unos parámetros específicos.

Cuatro escenarios planteados

Así, se han planteado cuatro escenarios en los que se han modificado los valores que contribuyen a la recarga del acuífero, como son el caudal del río Guadalfeo, el caudal que circula por debajo del río a través del aluvial y de forma indirecta, el retorno por riego y, por otro lado, las extracciones de agua.

Como resultado, los científicos han obtenido un mapa de vulnerabilidad del acuífero, que les permite discernir cuáles son las zonas más vulnerables en función de tres factores: las variaciones del nivel de agua subterránea, el caudal bombeado, y el avance de la cuña salina.

De las cuatro zonas que se han distinguido, la situada al este de la rambla de las Brujas es la que posee el grado de vulnerabilidad más bajo, frente a la zona situada al noroeste del río Guadalfeo, muy vulnerable debido a que las extracciones y la variación del nivel piezométrico son mayores que en el resto del acuífero, aunque la intrusión marina no sería de gran importancia en esta área al no estar en contacto directo con el agua de mar.

La zona de Salobreña, muy vulnerable

La zona donde se sitúa Salobreña, estaría considerada con un grado de vulnerabilidad alto, aunque el avance de la cuña salina es menor. Por último, y correspondiendo a la antigua desembocadura del río, estaría la zona con un nivel medio de vulnerabilidad, aunque aquí la intrusión marina sí sería importante debido a que predominan materiales muy permeables y el agua del mar avanzaría tierra adentro con gran facilidad.

Según los análisis, variables y modelos empleados en el estudio, los investigadores concluyen que la incidencia de la obra hidráulica dependerá de la gestión que se haga del recurso para mantener las condiciones actuales del embalse subterráneo. Para conseguir esto último, los investigadores plantean la distribución de puntos de control que alerten de posibles condiciones extremas, y que éstas sean aliviadas con un caudal de emergencia procedente del río o del aluvial del mismo.

Los investigadores han recogido datos durante cuatro años, lo que les ha permitido establecer las condiciones iniciales del embalse subterráneo. Según los científicos, la cantidad y calidad de este recurso hídrico lo convierten en el acuífero más importante del litoral granadino.

El proyecto, que ha contado con la colaboración del **Instituto Geológico y Minero de España** (IGME) y la **Universidad de Huelva**.

especial

XML Crónica XML

Haz página de inicio

Buscar en Crónica

Envía tu opinión

 Mis noticias **NEW!**

Envía tus noticias

Crónica en tu web

Noticias de tu Universidad

El País Universidad

El Mundo Universidad

Boletines Universia Wharton

Crue Noticias

Cuib Noticias



Proyectos Científicos



Nokia 6680 Libre

Con cámara de fotos digital.

PVP: 569,00 €

COMPRAR



Quad 49cc

Motor: 49 c. C. 4 tiempos refrigerado por aire.

PVP: 725,00 €

COMPRAR

31 de Enero de 2006

Universidad de Granada

Noticias de Universia España

Noticias Relacionadas

[22/11/2005]

Estudiar sin barreras[Universidad de Granada](#)

Un estudio de la UGR señala la falta de apoyo a los disléxicos en los colegios como uno de los principales factores de fracaso escolar.

[+]

[18/11/2005]

Reflexión sobre la violencia en las aulas[Universidad de Granada](#)

Un estudio de la UGR revela los distintos mecanismos por los que se genera la violencia de género en los centros escolares. [+]

[02/03/2005]

Mineralogía y gemología[Universidad de Granada](#)

Estudian la mineralogía de menas y gemología con un proyecto de innovación docente de la UGR [+]

[22/01/2006]

La UGR edita un diplomario del Reino de Granada[Universidad de Granada](#)

Se trata de una relación de documentos del año 1501, procedentes de la sección registro general del sello del Archivo General de Simancas, editada por la UGR. [+]

[15/02/2005]

Estudios Hispánicos[Universidad de Granada](#)

La Universidad de Granada imparte un nuevo semestre de su Curso de Estudios Hispánicos. [+]

Comenta la noticia

Nombre:

E-mail:

Comentario:

Con el mecenazgo de 

Copyright © 2003 Portal Universia S.A. Todos los derechos reservados
(Avda. de Cantabria s/n - Edif. Arrecife, planta 00.28660 Boadilla del Monte) - Madrid. España.

Contacta con nosotros: [Usuarios](#) | [Empresas-Instituciones-Medios comunicación](#)

[Código Ético](#) | [Aviso Legal](#) | [Política de confidencialidad](#) | [Quiénes somos](#): Sala de Prensa