

Volumen 112  
Número Especial  
Año 2001

# Boletín Geológico y Minero

revista bimestral de geología, minería y ciencias conexas fundada en 1874 - 5.ª serie

## Sumario

Presentación .....	7
Prólogo .....	11
F. BORJA, J. A. LÓPEZ GETA, M. MARTÍN MACHUCA, R. MANTECÓN, C. MEDIAVILLA, P. DEL OLMO, M. PALANCAR y R. VIVES: Marco geográfico, geológico e hidrológico regional de la cuenca del Guadiamar.	13
J. M.ª ARENAS, G. CARRERO, J. GALACHE, C. MEDIAVILLA, A. SILGADO y E. M. VÁZQUEZ: Actuaciones realizadas tras el accidente de Aznalcóllar.	35
J. M.ª SALVANY, C. MEDIAVILLA, R. MANTECÓN y M. MANZANO: Geología del Valle del Guadiamar y áreas colindantes. ....	57
C. AYORA, O. BERNET, J. BOLZICCO, J. CARRERA, C. DOMÈNECH, J. C. CERÓN, I. FERNÁNDEZ, P. GÓMEZ, M. JAÉN, R. MANTECÓN, M. MANZANO, M. MARTÍN MACHUCA, C. MEDIAVILLA, L. MORENO, P. NAVARRETE y J. M. SALVANY: Hidrogeología del Valle del Guadiamar y zonas colindantes. Funcionamiento del sistema acuífero. ....	69
C. ANTÓN-PACHECO, J. C. ARRANZ, D. BARETTINO, G. CARRERO, M. GIMÉNEZ, J. A. GÓMEZ, J. C. GUMIEL, E. LÓPEZ-PAMO, J. A. MARTÍN RUBÍ, B. MARTÍNEZ PLEDEL, E. DE MIGUEL, J. MORENO, G. ORTIZ, J. G. REJAS, A. SILGADO y E. M. VÁZQUEZ: Actuaciones para el reconocimiento y retirada de los lodos depositados sobre el terreno, y su restauración edáfica y morfológica. ....	93
C. AYORA, A. GUIJARRO, C. DOMÈNECH, I. FERNÁNDEZ, P. GÓMEZ, M. MANZANO, A. MORA, L. MORENO, P. NAVARRETE, M. SÁNCHEZ y J. SERRANO: Actuaciones para la corrección y el seguimiento de la contaminación hídrica. ....	123

Continúa

### DIRECCION Y ADMINISTRACION

Ríos Rosas, n.º 23 - 28003-Madrid  
Fax 91 349 57 62



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA



Instituto Geológico  
y Minero de España

C. AYORA, D. BARETTINO, C. DOMÈNECH, M. FERNÁNDEZ, E. LÓPEZ-PAMO, S. OLIVELLA, J. DE PABLO y M. W. SAALTINK: Meteorización de los lodos piriticos de Aznalcóllar. ....	137
C. ALONSO, C. ANTÓN-PACHECO, D. BARETTINO, F. CABRERA, A. M. FERNÁNDEZ, J. E. FERNÁNDEZ, M. GARCÍA-GUTIÉRREZ, J. V. GIRÁLDEZ, I. F. GIRÓN, E. LÓPEZ-PAMO, F. MORENO, R. ORDÓÑEZ, M. PELAYO, P. RIVAS, K. VANDERLINDEN y M. V. VILLAR: Los suelos del Guadiamar: estudios de caracterización y de la evolución de los suelos contaminados por el lodo. ....	163
O. BERNET, J. BOLZICCO, J. CARRERA, A. CASTRO, M. JAÉN, F. PADILLA, J. M. SALVANY, E. VÁZQUEZ-SUÑÉ y M. VÁZQUEZ: Modelación numérica de los acuíferos potencialmente afectados por la rotura de la balsa de Aznalcóllar. ....	199
A. ALCOLEA, C. AYORA, O. BERNET, J. BOLZICCO, J. CARRERA, J. L. CORTINA, G. COSCERA, J. DE PABLO, C. DOMÈNECH, J. GALACHE, O. GIBERT, C. KNUDBY, R. MANTECÓN, M. MANZANO, M. SAALTINK y A. SILGADO: Barrera geoquímica. ....	229
J. GÓMEZ DE LAS HERAS, J. A. LÓPEZ GETA, C. MEDIAVILLA, A. SAHUQUILLO y E. CUSTODIO: Comportamiento hidráulico y modelación hidrogeológica de las formaciones paleozoicas y miocenas de la cuenca del río Guadiamar. ....	257
J. GÓMEZ DE LAS HERAS, P. GUMIEL, J. GRIMA y E. CUSTODIO: Contribuciones al estudio de la rotura de la balsa de lodos de Aznalcóllar. ....	283