

# LA ESCORRENTÍA SUPERFICIAL EN LA CUENCA DE LA LAGUNA DE FUENTE DE PIEDRA (MÁLAGA) DURANTE UN AÑO HÚMEDO (1997-98)

**LINARES GIRELA, Luis<sup>1</sup>; ANDREO NAVARRO, Bartolomé<sup>2</sup>; CARRASCO CANTOS, Francisco<sup>2</sup>; FERNÁNDEZ DEL RÍO, Gabriel<sup>3</sup> y VADILLO PÉREZ, Iñaki<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> INIMA Servicios Europeos de Medio Ambiente S.A. Compositor Lehmborg Ruiz 3, 29007. Málaga

<sup>2</sup> Departamento de Geología. Universidad de Málaga. Campus de Teatinos, 29071. Málaga

<sup>3</sup> Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General de Obras Hidráulicas y Calidad de las Aguas. Plaza de S. Juan de la Cruz s/n. Madrid.

**PALABRAS CLAVE:** Cuenca endorreica, escorrentía, relación río-acuífero, laguna de Fuente de Piedra.

## RESUMEN

Se han realizado varias campañas de aforos en los diferentes arroyos de la cuenca de Fuente de Piedra a lo largo del año hidrológico 1997/98 y se ha obtenido un coeficiente de escorrentía del 10,55% que puede considerarse representativo del conjunto de la cuenca en un año húmedo. La aportación superficial a la laguna, en este periodo fue de 7,7 hm<sup>3</sup>/año.

Los hidrogramas de los arroyos a la entrada de la laguna presentan, como respuesta a las lluvias de invierno, unas crecidas muy rápidas, con puntas que superan los 3 m<sup>3</sup>/s (en el arroyo de mayores dimensiones) y unas decrecidas igualmente rápidas. Estas riadas tienen poca duración y un agotamiento rápido.

En las primeras crecidas, la mayoría de los arroyos son perdedores con respecto al acuífero. Posteriormente suelen ser ganadores por la aportación procedente de los acuíferos y de las zanjas de drenaje existentes en la cuenca. En el estiaje, las zanjas de drenaje dejan de aportar agua a los cauces y éstos quedan completamente secos. En algún arroyo se mantienen durante más tiempo los caudales superficiales debido al drenaje de pequeñas cuencas endorreicas conectadas a los cauces mediante zanjas artificiales y a la aportación recibida desde el acuífero antes de su desembocadura a la laguna.