

## Caracterización ambiental y reconstrucción sedimentaria y paleoclimática de los depósitos lagunares en el entorno de Fuente de Piedra (Málaga)

<i>Jefe de Proyecto:</i>	Mediavilla López, R. M <sup>a</sup>
<i>Equipo de trabajo:</i>	Martín Rubí, J. A.; Heredia, J.; Rubio, J.C.; Ruiz, J.M.; Mediato, J.F.
<i>Colaboraciones:</i>	Santisteban, J.I. (UCM); Gil, M.J.; Ruiz, M.B. (UAH) Delgado, A. (CSIC)
<i>Fecha Inicio:</i>	14/11/2006
<i>Final previsto:</i>	15/11/2008
<i>Palabras clave:</i>	Registro paleoclimático, humedales, Fuente de Piedra
<i>Área Geográfica:</i>	Málaga (Andalucía)

### Resumen:

Este proyecto se enmarca dentro de las líneas de investigación que desde hace varios años vienen desarrollando el IGME sobre reconstrucción paleoclimática en sistemas lagunares y humedales, en el marco de diversos proyectos financiados por el Plan Nacional de I+D. Esta línea se ha caracterizado por la cooperación entre las diferentes direcciones del IGME a fin de obtener resultados multidisciplinares que permitan llegar a unos resultados más amplios y de mayor aplicabilidad que los obtenidos mediante estudios separados. La integración de información procedente de sedimentos lagunares con la derivada del análisis de series hidrológicas, al ser estos sistemas altamente dependientes de los aportes hídricos y su composición, junto con modelos actualistas y el análisis de series históricas es una metodología que permite una retroalimentación entre las diferentes fuentes de información que mejora sustancialmente las conclusiones alcanzadas por cada una de las fuentes por separado. El estudio de sistemas tan sensibles a las variaciones hidrológicas, junto con el conocimiento de la dinámica de las aguas y la continuidad de su registro, hace que sean los sistemas terrestres con mayor potencial para los estudios paleoclimáticos. La necesidad de aumentar la información paleoclimática a nivel regional justifica el estudio del área de Fuente de Piedra con el fin de aportar nuevos datos corres-

pondientes al sur de la Península Ibérica. Por otra parte, en la zona de Fuente de Piedra se están desarrollando, desde hace varios años, proyectos de investigación por parte de la Dirección de Aguas Subterráneas y con este proyecto, que utiliza un sondeo recuperado en el marco de esos proyectos, se contribuirá a un mayor conocimiento del área desde el IGME.

El objetivo principal del proyecto es la caracterización sedimentaria, datación y determinación del marco paleoclimático de los sedimentos cuaternarios depositados en el sistema lagunar de Fuente de Piedra como registro representativo del entorno meridional peninsular y mediterráneo. Ya que no hay información sedimentológica previa con respecto a este sistema, es necesario abordar un estudio preliminar que certifique la calidad de este registro para realizar posteriores estudios de mayor detalle. Para alcanzar este objetivo se pretende: 1) caracterizar el sistema actual desde el punto de vista sedimentario, hidrológico y ecológico, 2) caracterizar los sedimentos del sondeo, 3) calibrar estos datos y realizar la reconstrucción paleoclimática y 4) contrastar dicha reconstrucción con otros registros (regionales y globales) a fin de determinar el carácter local, regional o global de dicha reconstrucción.

**Más información:** [r.mediavilla@igme.es](mailto:r.mediavilla@igme.es)