

Caracterización paleontológica del tránsito Plioceno-Pleistoceno en la Formación Guadix (Cuenca de Guadix-Baza, Granada)

<i>Jefe de Proyecto:</i>	Arribas Herrera, A.
<i>Equipo de Trabajo:</i>	Durán, J. J.; Hernández, J. R.
<i>Colaboraciones:</i>	Universidad de Alicante (UA); Universidad Autónoma de Madrid (UAM); Universidad de Granada (UGR); Universidad de Murcia (UM); Museo Regional de la Comunidad Autónoma de Madrid
<i>Fecha Inicio:</i>	18/02/2005
<i>Final previsto:</i>	18/06/2009
<i>Palabras Clave:</i>	Paleontología de grandes mamíferos, Bioestratigrafía, Plioceno-Pleistoceno, Cuenca de Guadix, Suroeste de Europa.
<i>Área Geográfica:</i>	Granada (Andalucía)

Resumen:

Objetivos

El proyecto tiene dos tipos de objetivos, científicos y divulgativos, cuyo fin último es el conocimiento integral de los registros recuperados en el marco del Proyecto Fonelas y su incorporación al debate científico en el marco euroasiático.

Los objetivos científicos se centran en la integración de toda la información recuperable de los distintos registros, y poder disponer de una lectura fidedigna sobre la evolución geológica y paleobiológica del sur de la Península Ibérica durante un millón de años en el tránsito Plioceno-Pleistoceno.

Actividades más destacadas

- Publicación ISI (2008): Garrido, G. & Arribas, A. 2008. *Canis accitanus* nov. sp., a new small dog (Canidae, Carnivora, Mammalia) from the Fonelas P-1 Plio-Pleistocene site (Guadix basin, Granada, Spain). *Geobios* 41, 751-761.
- Publicación: Pla, S., Viseras, C., Soria, J. M., Garcés, M., Beamud, E., García, J. A. y Arribas, A. 2008. Correlación litológica y magnetoestratigráfica de las secciones continentales del sector occidental de la Cuenca de Guadix (Cordillera Bética, España). *Geo-Temas*, 10, 171-174.
- Publicación: Pla, S., Viseras, C., Soria, J. M., Garcés, M. y Arribas, A. 2008. Análisis preliminar de la ciclicidad en la sección continental FP-1 (Plioceno-Pleistoceno, Cuenca de Guadix, Cordillera Bética). *Geogaceta*, 44, 215-218.
- Edición de la monografía específica sobre la

paleontología de grandes mamíferos pliocenos: Arribas, A. (Ed). 2008. *Vertebrados del Plioceno superior terminal en el suroeste de Europa: Fonelas P-1 y el Proyecto Fonelas*. Instituto Geológico y Minero de España, serie Cuadernos del Museo Geominero, 10, 607 pp. Dicha monografía consta de 22 capítulos. La lista faunística del yacimiento de Fonelas P-1 (Sondeo B) a fecha de hoy queda configurada por los siguientes taxones: Lacertidae gen. indet.; Anguidae gen. indet.; *Rhinechis scalaris* (Schinz, 1822); Viperidae gen. indet.; Aves gen. indet.; *Prolagus* cf. *calpensis* Major, 1905; ** *Oryctolagus* sp.; ** Erinaceidae gen. indet.; *Eliomys* sp.; *Mimomys* sp.; *Apodemus* cf. *atavus* Heller, 1936; *Castillomys* sp. gr. *C. crusafonti* Michaux, 1969-C. *rivas* Martín Suárez y Mein, 1991; *Stephanomys* sp.; * *Meles iberica* Arribas y Garrido, 2007; *Vulpes alopecoides* (Forsyth-Major, 1877); * *Canis accitanus* Garrido y Arribas, 2008; *Canis etruscus* Forsyth-Major, 1877; *Canis* cf. *falconeri* Forsyth-Major, 1877; *Pachycrocuta brevirostris* (Aymard, 1846); *Hyae-na brunnea* Thunberg, 1820; *Lynx issiodorensis valdarnensis* Werdelin, 1981; *Acinonyx pardnensis* (Croizet y Jobert, 1828); * *Megantereon cultridens roderici* Arribas y Garrido, 2008; *Homotherium latidens* (Owen, 1846); * *Potamochoerus magnus* Arribas y Garrido, 2008; * *Croizetoceros ramosus fonelensis* Garrido, 2008; *Metacervoceros rhenanus philisi* (Schaub, 1941); *Eucladoceros* sp.; ** *Mitilanoherium* sp.; *

Gazellospira torticornis hispanica Garrido, 2008; * *Capra baetica* Arribas y Garrido, 2008; ** *Praeovibos* sp.; *Leptobos etruscus* (Falconer, 1868); *Equus* cf. *major* Depéret, 1893; *Stephanorhinus etruscus* (Falconer, 1859); y *Mammuthus meridionalis* (Nesti, 1825). Otros taxones presentes en la asociación (inéditos) son: *Eurotestudo* sp. (fósiles de placas dérmicas del peto y del espaldar); *Hystrix* sp. (*toothmarks*); y Homínidae gen. indet. (*cutmarks*).

Nota: Se indican con (*) los taxones singulares de Fonelas P-1 y con (**) aquellos taxones cuya clasificación genérica o específica se encuentran todavía en estudio.

Resultados alcanzados

- Conservación y gestión científica de colecciones paleontológicas. Se han proseguido los trabajos de gestión e investigación de las colecciones paleontológicas recuperadas durante la campaña de 2007 en el yacimiento de Fonelas P-1 y en las restantes localidades identificadas durante las prospecciones sistemáticas de 2005 y 2006. Se han restaurado cerca de 600 fósiles de mamíferos, que han pasado a registro informático con sus correspondientes fichas completas, se han ampliado los campos, las consultas y las salidas gráficas de la aplicación informática específica del proyecto.
- Prospección paleontológica sistemática de la Cuenca de Guadix en julio de 2008. Estos trabajos han permitido localizar 12 nuevos puntos con registro fósil de grandes mamíferos del Plioceno superior.
- Edición digital del Mapa litoestratigráfico de la zona inicial de trabajo (Fonelas-Mencal).
- Presentación de resultados científicos del pro-

yecto en el Congreso de la Sociedad Geológica de España.

- Presentación de resultados científicos en el VII Congreso Geológico de España.
- Actualización de contenidos del Portal de paleontología (consta de 171 subpáginas y de 1.233 imágenes, con la posibilidad de realizar 34 descargas):
<http://www.igme.es/internet/museo/investigacion/paleontologia/Fonelas/index.htm>
- Presentación de la exposición específica del proyecto. Montaje y cesión gratuita de la exposición del Proyecto Fonelas "EL LARGO VIAJE HACIA OCCIDENTE: FAUNA IBÉRICA HACE 1.800.00 AÑOS" en: 1) el Museo Arqueológico del Puerto de Santa María (Cádiz), desde el 1 de febrero hasta el 30 de abril de 2008; 2) en el Museo Municipal "Jerónimo Molina" de Jumilla (Murcia), desde el 12 de mayo hasta el 31 de agosto de 2008; y 3) en la Quinta de Cervantes (Alcalá de Henares, Madrid), desde el 4 de diciembre de 2008 hasta el 1 de febrero de 2009.
- Participación del Proyecto Fonelas en la organización de la 5ª Reunión sobre Tafonomía y Fossilización- 3ª Meeting on Taphonomy and Fossilization, en Granada del 12 al 14 de junio de 2008 (excursión post congreso a la Cuenca de Guadix).
- Noticia sobre el interés científico del Proyecto Fonelas en la revista de divulgación *Heureka*, en junio de 2008, titulado "Gelobt sei die Hyäne".
- Trabajos de diseño y estructuración del proyecto de la E.P "Valle del Río Fardes".
- Asesoramiento a municipios de la Comarca de Guadix sobre el impacto sobre el Patrimonio Geológico de la comarca del proyecto de un tendido de Alta tensión entre Baza y Granada.

Más información: a.arribas@igme.es