

Noticias del Yacimiento de la Era Terciaria de El Manantial en El Puerto de Santa María, Cádiz.

En el mes de septiembre de este año de 2009 se ha presentado en Ronda (Málaga) un avance sobre el resultado de los análisis realizados para el estudio de la presencia de Foraminíferos (según el DRAE: *Dícese de protozoos rizópodos acuáticos, casi todos marinos, con seudópodos que se ramifican y juntan unos con otros para formar extensas redes y con caparazón de forma y composición química variadas*) en algunos sedimentos procedentes del yacimiento paleontológico de la Era Terciaria de El Manantial en El Puerto de Santa María. Los resultados finales serán publicados en esta misma revista, *Historia de El Puerto*, con toda probabilidad en el próximo año de 2010.

El trabajo ha sido presentado en un póster, en las XXV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología, celebrados en Ronda del 23 al 25 de septiembre de 2009, con el título " *Foraminíferos asociados a restos de vertebrados marinos del Neógeno del Puerto de Santa María (Cádiz)*", por el Catedrático D. Juan-Manuel Usera, y la Dra. Carmen Alberola, científicos del Departamento de Geología de la Universidad de Valencia, que será publicado por la *Revista Española de Paleontología*.

El estudio ha sido realizado sobre 7 muestras de sedimentos, 5 de ellas pertenecientes a sedimentos recogidos *in situ*, en la zona costera, y en bajamar, puestos al descubierto en los temporales, de las cuales los números 4 y 5 no proporcionaron microfósiles. Las 2 muestras restantes son sedimentos tomados de la propia envoltura geológica de las piezas fósiles inventariadas como 4.085, restos óseos que parecen pertenecer a una gran aleta y la 4.086, un gran fragmento óseo de una posible mandíbula inferior, ambas de cetáceo.

En el estudio los foraminíferos han sido clasificados en Bentónicos (que viven en el sedimento marino) y en Planctónicos (que viven en la columna de agua marina), que vivieron durante el Neógeno (entre 15 y 2.6, millones de años). La muestra 1, margas, contiene 19 especies de Bentónicos y 11 Planctónicos. La muestra 2, margas con granos de Peridotito y cristales de Olivino, contiene 12 especies de Bentónicos y 3 de Planctónicos. La muestra 3, margas con granos de

* Centro de Conservación y Restauración de Bienes Culturales de El Puerto de Santa María.

Peridotito y cristales de Olivino, contiene 10 especies de Bentónicos, y no ha proporcionado Planctónicos. Las muestras de los restos óseos contienen los siguientes Foraminíferos: 4085, contiene 8 especies de Bentónicos, 3 Planctónicos. La 4.086, contiene 10 especies Bentónicos, 5 Planctónicos. El estudio ha sido financiado en parte por la Fundación Ciencia y Vida.

El estudio de estos microfósiles se ampliara próximamente, como hemos dicho, y no será el único que podamos ver en esta revista, pues en la actualidad varios centros, investigadores y paleontólogos están realizando una profunda investigación sobre este magnifico yacimiento de El Manantial. Como adelanto, podemos decir el hallazgo de semilla de *Ricinos*, un arbusto que desapareció de forma autóctona de España en el Terciario. Asimismo, entre la magnifica colección de fósiles se ha restaurado recientemente una cabeza con mandíbula superior de un Delfín, con una conservación extraordinaria, que la hace única, despertando como es lógico, un interés inusitado en la Paleontología mundial. Unos estudios globales que han comenzado y de los que pronto empezaremos a ver resultados, que se atisban de interés mundial.



Lámina I. Foraminíferos de la muestra 1 del yacimiento de El Manantial, fotos cedidas por el Departamento de Geología de la Universidad de Valencia.

Lámina II. Fósil del yacimiento Paleontológico de El Manantial. 1, fósil antes de su restauración. 2, distintos planos del mismo fósil una vez restaurado, pertenece a un delfín de la Era Terciaria.