

Se propone la investigación micropaleontológica, cronoestratigráfica y sedimentológica del Paleógeno haciendo énfasis en los bioeventos y correlación de alta resolución desde el Cretácico (Maastrichtiense) al Terciario (Aquitaniense), basada en los foraminíferos. Los muestreos se realizarán principalmente en España (Pirineo y Cordilleras Béticas) donde se encuentran algunos de los mejores cortes del mundo. También se estudiarán muestras y cortes de otros países, tales como México, Argentina, Colombia, Guatemala, Francia y Dinamarca, así como de sondeos del DSDP-ODP y de la Península del Yucatán. El estudio taxonómico y cuantitativo de foraminíferos será la base para obtener resultados de tipo bioestratigráfico, paleoecológico y evolutivo. Los datos estratigráficos, magnetoestratigráficos y sedimentológicos serán integrados con los datos micropaleontológicos para la reconstrucción paleoambiental y una correlación más rigurosa. Se resolverán una serie de problemas cronoestratigráficos tales como la definición de los estratotipos de límite de los pisos del Paleógeno, en especial el del límite Ypresiense/Luteciense, realizando muestreos de alta resolución para precisar bioeventos y definir los estratotipos de límite en los mejores cortes analizados. En definitiva, se profundizará en el estudio de los bioeventos acontecidos desde el tránsito Cretácico-Paleógeno al tránsito Paleógeno-Neógeno y en su correlación de alta resolución. Se analizarán también los patrones de evolución y extinción de los foraminíferos. Y finalmente se integrarán los datos micropaleontológicos y sedimentológicos para deducir las causas que produjeron los distintos eventos y utilizarlos con mayor precisión en la resolución de problemas cronoestratigráficos.