

paleoclimáticas y evolutivas. Con los datos obtenidos se establece se ha establecido que el límite de la meseta glaciar (plateau glacier) se localizó alrededor de los 2100 m de cota absoluta, su extensión total era de 57.40 km² y el espesor máximo estimado varía entre 80 y 130 m. Durante el periodo de máxima extensión (MG), el conjunto de la meseta tenía una morfología próxima al Icecap, al iniciarse los primeros retrocesos la masa de hielo quedó reducida pasando a funcionar como un verdadero Icefield y, finalmente, como simples glaciares de valle o residuales de circo.

Los primeros datos obtenidos de los trabajos que se están realizando para determinar la cronología precisa del máximo glaciar (MG) mediante ¹⁰Be y que pertenecen a muestras de los valles de Duque-Trampal, Endrinal, y Cuerpo de Hombre, establece una edad entre 27.2. ± 2.7 ka y 26,2 ± 0,8 para la etapa de máximo desarrollo de las mesetas de hielo correspondientes al máximo glaciar (MG) en estas áreas.

Este trabajo constituye una contribución a los proyectos CGL2008-03396/BTE y PII109-0138-6113, financiados por el Ministerio de Ciencia e Innovación y la Consejería de Educación y Ciencia de la JCCM, respectivamente.

SECUENCIA GEOMORFOLÓGICA Y RECONSTRUCCIÓN DEL PAISAJE DURANTE EL CUATERNARIO EN EL VALLE DEL RÍO LOZOYA (SISTEMA CENTRAL, ESPAÑA)

Theodoros Karampaglidis¹, Alfonso Benito Calvo¹ y Alfredo Pérez-González¹

¹ Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH), Burgos, España.
theodoros.karampaglidis@cenieh.es, alfonso.benito@cenieh.es, alfredo.perez@cenieh.es

Palabras clave: Terrazas rocosas, secuencia geomorfológica, reconstrucción del paisaje, cuaternario, Río Lozoya, Sistema Central.

El valle del río Lozoya se ha labrado en el zócalo paleozoico cristalino del Sistema Central (Comunidad de Madrid, España), dejando una amplia secuencia de terrazas rocosas que evidencia la compleja evolución de este valle durante el Cuaternario. La cartografía geomorfológica de estas morfologías utilizando herramientas SIG y MDE de alta resolución (MDE5 CNIG), fotografías aéreas (escalas 1:33.000), mapas geológicos (1:50.000 Serie Magna), topográficos (escala 1:5.000), e históricos, además de trabajo de campo, ha permitido distinguir 24 niveles de terraza y el nivel actual, que han sido correlacionadas con el sistema de terraza del río Jarama en la Cuenca de Madrid, y con los depósitos fluviales localizados en el sistema kárstico del yacimiento Pinilla del Valle y de la Cueva del Reguerillo, en la zona de confluencia Jarama-Lozoya. En base a estas correlaciones, los niveles del Lozoya entre T1 (+200-205 m) y T15 (+62-65 m) se situarían en el Pleistoceno Inferior, entre T16 (+50-55 m) y T20 (+16-20 m) en el Pleistoceno medio, desde quizás T21 (+12-14 m) a T22 (+5-7 m) en el Pleistoceno Superior y los niveles inferiores entre T23 (+3-4 m) y T25 (actual) en el Holoceno. La cartografía y reconstrucción de los niveles de base de las terrazas rocosas ha permitido modelizar la evolución cuaternaria del Valle del Lozoya.

CAMBIOS EN EL NIVEL MARINO Y TRANSFORMACIÓN AMBIENTAL DEL ESTUARIO DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE URDAIBAI (PAÍS VASCO) DURANTE EL HOLOCENO Y ANTROPOCENO

Ane García-Artola¹, Alejandro Cearreta¹, Eduardo Leorri²

¹ Micropaleontología, Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del País Vasco/EHU, Apartado 644, 48080 Bilbao. ane.garcia@ehu.es, alejandro.cearreta@ehu.es.

² Department of Geological Sciences, East Carolina University, Graham Building, Room 103b, Greenville, NC 27858-4353, USA. leorrie@ecu.edu.

Palabras clave: foraminíferos bentónicos, ambientes deposicionales estuarinos, nivel del mar, Golfo de Vizcaya

Con el objetivo de estudiar el proceso de variación del nivel marino en la costa cantábrica oriental durante los últimos 8.500 años en base a la información registrada en las secuencias sedimentarias litorales, se han perforado 7 sondeos por rotoperCUSión hasta alcanzar el sustrato pre-cuaternario y 2 sondeos manuales en diferentes zonas estuarinas de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai. Sobre