

Buscando a C19n: el potencial de la Formación Mendiorotz (cuenca de Jaca-Pamplona, Pirineos occidentales) para el GSSP del Bartonense.

Finding C19n: potential of the Mendiorotz Formation (Jaca-Pamplona basin, Western Pyrenees) for the Bartonian GSSP.

J.C. Larrasoaña¹, A. Payros², G. Bernaola³, E.L. Pueyo⁴, P. Calvín¹, M. Montes⁴, A. Luzón⁵, M.P. Mata⁴, I. Gil-Peña⁴, E. Izquierdo-Llavall⁶, E. Bellido⁴, R. Egli⁷, A. Orera⁸, J.M. Samsó⁹ y R. Toro⁵

- 1 Instituto Geológico y Minero de España, 50006 Zaragoza. jc.larra@igme.es, unaim@igme.es, p.calvin@igme.es
2 Dpto. Geología, Fac. Ciencias, Universidad del País Vasco, 48080 Bilbao. a.payros@ehu.es
3 Dpto. Ingeniería Minera, Escuela de Ingeniería de Bilbao. Universidad del País Vasco, 48013 Bilbao. gilen.bernaola@ehu.es
4 Instituto Geológico y Minero de España, 28760 Tres Cantos. m.montes@igme.es, p.mata@igme.es, i.gil@igme.es, e.bellido@igme.es
5 Dpto. Ciencias de la Tierra, Universidad de Zaragoza, 50009 Zaragoza. aluzon@unizar.es, ingrosibethoro@gmail.com
6 Université de Pau et des Pays de l'Adour, E2S Pau, France. esther.izquierdo-llavall@univ-pau.fr
7 Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, A-1190 Vienna, Austria. ramon.egli@zamg.ac.at
8 Dpto. Ciencias de Física de la Materia Condensada, 50009 Zaragoza. aorera@igme.es
9 Consulting Geologist, 22700 Jaca. josemsamsó@gmail.com

Palabras clave: Límite Luteciense/Bartonense, Cron C19n, Cuenca de Jaca-Pamplona, GSSP.

Resumen

El cron C19n es el principal marcador del límite Luteciense/Bartonense, cuyo GSSP está todavía pendiente de ser determinado debido a la ausencia de secciones idóneas a nivel mundial. Aunque el Pirineo occidental alberga numerosas cuencas sedimentarias con formaciones marinas de edad Luteciense y Bartonense, intentos anteriores de encontrar secciones potencialmente interesantes en dicha zona no han dado resultados satisfactorios (Payros *et al.*, 2014). En este resumen se presenta el trabajo de campo que se ha realizado en la parte occidental de la cuenca de Jaca-Pamplona con el objetivo de identificar series estratigráficas susceptibles de ser datadas mediante magnetobioestratigrafía y posicionar el límite Luteciense/Bartonense. Fruto de este trabajo se ha explorado el sinclinal de Izaga, en cuya parte oriental afloran series de la Formación Mendiorotz, de edad Luteciense superior/Bartonense inferior (Payros *et al.*, 1999), caracterizadas por una sedimentación pelágica dominante y una exposición y continuidad estratigráfica idóneas para encontrar el marcador del límite, el cron C19n.

Abstract

Chron C19n is the main marker of the Lutetian/Bartonian boundary, whose GSSP is still to be defined due to the lack of suitable sections worldwide. Although the Western Pyrenees host a number of sedimentary basins with marine formations of Lutetian and Bartonian age, previous attempts of finding prospective sections in the area have resulted in an unsuccessful outcome (Payros et al., 2014). Here we present the results of a fieldwork study conducted in the western sector of the Jaca-Pamplona basin with the aim of identifying sedimentary successions where the Lutetian/Bartonian boundary can be found through magnetobiostratigraphic dating. As a result of this search, we have focused our attention on the eastern sector of the Izaga syncline, where dominantly pelagic sediments of the Mendiorotz Formation, upper Lutetian/lower Bartonian in age (Payros et al., 1999), crop out with enough exposure and stratigraphic continuity to allow identification of Chron C19n.

Referencias

- Payros, A., Pujalte, V. y Orue-Etxebarria, X. (1999). *Sedimentary Geology* 125, 165–194.
Payros, A., Dinarès-Turell, J., Orue-Etxebarria, Monechi, S., Ortiz, S., Apellaniz, E. y Bernaola, G. (2014). En: *STRATI 2013. Book of Abstracts*, 131–135.