

MEMORIAL TO EUSTOQUIO MOLINA (1950–2018)



Figure 1. Eustoquio Molina pointing at the golden spike that marks the GSSP (Global Stratotype Section and Point) for the base of the Selandian stage in Zumaia (N Spain). The photograph was taken in 2010 (when he was chair of the International Subcommission on Paleogene Stratigraphy) at the official ceremony organized to place the golden spike in the outcrop.

Eustoquio Molina was born in Andalucía (southern Spain) in 1950. As the eldest of eight siblings growing up in the countryside, Eustoquio often played the role of the caring father looking after the younger children while also exploring the surroundings of their home located near outstanding Paleogene and Neogene outcrops in the Betic Cordillera. It is no wonder that three of the siblings ended up becoming geologists. Eustoquio's early life experiences fostered a love for geology, a caring attitude for his family, a proactive attitude in life, and some reluctance to follow rules.

He certainly was not among those who quietly knock at a door—he just stepped into the room with overwhelming energy and clear goals. A more disciplined nature probably developed when he was sent to a boarding school in Granada to complete his education. He graduated from Granada University in 1975, and in 1979 he defended his PhD thesis on Oligocene and Miocene planktic foraminifera from some of the same outcrops he had explored as a child. His thesis contributed to the definition of the Eocene/Oligocene and Paleogene/Neogene boundary stratotypes and defined the new species *Globigerinella* (*Protentella*) *navazuelensis* (Molina, 1979), accepted as valid by Spezzaferri et al. (2018) in the Atlas of Oligocene Planktic Foraminifera.

In 1979, Eustoquio was appointed to a lectureship at Zaragoza University, where he taught Micropaleontology for three decades and was promoted to professor in 2006. He served as advisor or co-advisor for 12 graduate students and 12 PhD students, a number of whom continued in academia. As one of them, I can only be grateful for his long-term support and friendship. He developed many international collaborations, which at times involved travelling to remote areas for fieldwork. He fostered high-quality research among his students, always insisting on quantitative

studies of the foraminiferal assemblages and comparison of specimens with the type materials hosted in museums, such as the Smithsonian National Museum of Natural History in Washington, D.C. (USA) or the Natural History Museum in London (UK).

During his long-term collaboration with the International Subcommission on Paleogene Stratigraphy, including serving eight years as chair, he contributed to the definition of the GSSPs (Global Stratotype Section and Point) for the bases of the Danian, Selandian, Thanetian, Ypresian, and Lutetian Stages. Over his career, in addition to many studies focused on biostratigraphy, he was involved in producing a series of papers dealing with extinction events and the reconstruction of critical events across the Paleogene, including the impact of an asteroid at the Cretaceous/Paleogene boundary, the Paleocene-Eocene Thermal Maximum, and the Eocene-Oligocene transition into a glaciated Earth. One of his main achievements is the publication, together with other members of the Micropaleontology Group at Zaragoza University, of arguably the most successful Spanish textbook on Micropaleontology, *Micropaleontología*, of which three editions have been released so far (Molina, 2002; 2004; 2017). His numerous publications, which include 17 edited or authored books and over 260 publications, and multiple funded projects, reflect a highly prolific career that was recognized by the Darwin Museum in Moscow (2001) and by the Zaragoza Royal Academy of Sciences (2017). A complete list of Eustoquio Molina's publications is available in Appendix 1.

Among his many professional activities, he served as Associate Editor for the *Revue de Micropaléontologie*, as an advisory board member of SAGE Publications (USA), on the editorial committees for *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas* and six other Spanish scientific journals, including *Revista de la Sociedad Geológica de España* and *Revista Española de Micropaleontología*. Throughout this life, Eustoquio was strongly supportive of women in science, especially in developing countries. He was extremely proud of his two daughters, Ana and Rosa, who became medical doctors and pursued brilliant scientific careers.

Eustoquio suddenly passed away on September 30, 2018. We lost a passionate and dedicated scientist and an extremely sociable and friendly person with an excellent sense of humor and the ability to cheer up his colleagues. He will be deeply missed.

Laia Alegret
Department of Earth Sciences,
Instituto Universitario de Ciencias Ambientales,
University of Zaragoza
Calle Pedro Cerbuna, 12
50009 Zaragoza, Spain
laia@unizar.es

REFERENCES CITED

- Molina, E., 1980, Oligoceno-Mioceno inferior por medio de foraminíferos planctónicos en el sector central de las Cordilleras Béticas (España): Doctoral Thesis (defended in 1979), University of Granada, Publicación Universidades Zaragoza y Granada, 342 p.
- Molina, E., 2002, *Micropaleontología* (first edition), Prensas Universitarias de Zaragoza, Colección Textos Docentes, no. 93, 634 p.
- Molina, E., 2004, *Micropaleontología* (second edition), Prensas Universitarias de Zaragoza, Colección Textos Docentes, no. 93, 704 p.
- Molina, E., 2017, *Micropaleontología* (third edition), Prensas de la Universidad de Zaragoza, Colección Textos Docentes, no. 93, 686 p.
- Spezzaferri, S., Coxall, H. K., Olsson, R. K., and Hemleben, C., 2018, Taxonomy, biostratigraphy, and phylogeny of Oligocene *Globigerina*, *Globigerinella*, and *Quiltyella* n. gen. In Wade, B. et al. (eds.), *Atlas of Oligocene Planktonic Foraminifera*: Cushman Foundation for Foraminiferal Research Special Publication no. 46, p. 179–214.

APPENDIX

Appendix 1. The complete list of Eustoquio Molina's publications is available as a supplementary document on the Cushman Foundation website in the JFR Article Data Repository (<https://cushmanfoundation.allenpress.com/JournalofForaminiferalResearch/DataRepository>) as item number JFR_DR_2019005.

LIST OF PUBLICATIONS, EUSTOQUIO MOLINA

PAPERS IN JOURNALS AND BOOK CHAPTERS

- 262.- Ferrer, D., Molina, E. 2018. Patrón de extinción de los foraminíferos planctónicos en el límite Cretácico/Paleógeno en Loya (sur de Francia). *Geogaceta En prensa*.
- 261.- Rivero-Cuesta, L., Molina, E., Alegret, L. 2018. Eocene (Bartonian) benthic foraminifera and paleoenvironmental changes in the Western Tethys. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 503, 102-111.**
- 260.- Molina, E., Company, M., Dies, M.E., Sandoval, J., Sierro, F.J. 2018. Principales yacimientos marinos de interés para el patrimonio paleontológico en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Revista PH Investigación* 94, 64-115.
- 259.- Grira, C., Karoui-Yaakoub, N., Negra, M.H., Rivero-Cuesta, L., Molina, E. 2018. Paleoenvironmental and ecological changes during the Eocene-Oligocene transition based on foraminifera from the Cap Bon Peninsula in North East Tunisia. *Journal of African Earth Sciences* 143, 145-161.**
- 258.- García, A., Molina, E. 2017. Cambios climáticos y colapso de civilizaciones. *Naturaleza Aragonesa* 34, 58-62.
- 257.- Karoui-Yaakoub, N., Grira, C., Mtimet, M.S., Negra, M.H., Molina, E., 2017. Planktic foraminiferal biostratigraphy and chronostratigraphy across the Eocene/Oligocene boundary in northern Tunisia. *Journal of African Earth Sciences* 125, 126-136.**
- 256.- Alegret, L., Ortiz, S., Arreguín-Rodríguez, G.J., Monechi, S., Millán, I., Molina, E., 2016. Microfossil turnover across the uppermost Danian at Caravaca, Spain: Paleoenvironmental inferences and identification of the latest Danian event. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 463, 45-59.**
- 255.- Rivero-Cuesta, L., Alegret, L., Molina, E., 2016. Bioeventos y paleoambientes durante el Eoceno medio y superior basados en foraminíferos de Torre Cardela (Granada). In: Melendez et al. (eds.). Actas de las XXXII Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología. *Cuadernos del Museo Geominero* 20, 493-496.
- 254.- Aguado, R., Reolid, M., Molina, E. 2016. Response of calcareous nannoplankton to the Late Cretaceous Oceanic Anoxic Event 2 at Oued Bahloul (central Tunisia). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 459, 289-305.**
- 253.- Molina Martínez, E., 2016. Eventos de extinción desde el Cretácico a la actualidad: patrones, causas y efectos. *Discurso de ingreso. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza*, 6-51.
- 252.- Reolid, M., Sánchez-Quiñónez, C.A., Alegret, L., Molina, E., 2016. The biotic crisis across the Oceanic Anoxic Event 2: Palaeoenvironmental inferences based on foraminifera and geochemical proxies from the South Iberian Palaeomargin. *Cretaceous Research* 60, 1-27**
- 251.- Molina, E., Torres-Silva, A.I., Coric, S., Briguglio, A., 2016. Integrated biostratigraphy across the Eocene/Oligocene boundary at Noroña, Cuba, and the question of the extinction of orthophragminids. *Newsletters on Stratigraphy* 49 (1), 27-40.**
- 250.- Molina, E., 2015. Evidencia del impacto meteorítico del límite Cretácico/Paleógeno e interés

- de los cenotes de Yucatán. *Naturaleza Aragonesa* 32, 17-22.
- 249.- Molina, E., 2015. Eventos de extinción desde hace 100 Ma: patrones, causas y efectos. In: M. Reolid (Ed.). *Actas XXXI Jornadas de Paleontología* 36-49.
- 248.- Karoui-Yaakoub, N., M'Barek-Jemai, M.B., Mtimet, M.S., Molina, E., 2015. Integrated stratigraphy of the Ypresian-Lutetian transition in northern Tunisia: Correlation and paleoenvironmental reconstruction. *Journal of African Earth Sciences* 110, 176-187.**
- 247.- Molina, E., 2015. Evidence and causes of the main extinction events in the Paleogene based on extinction and survival patterns of foraminifera. *Earth-Science Reviews* 140, 166-181.**
- 246.- Reolid, M., Sánchez-Quiñónez, C.A., Alegret, L., Molina, E., 2015. Palaeoenvironmental turnover across the Cenomanian-Turonian transition in Oued Bahloul, Tunisia: Foraminifera and geochemical proxies. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 417, 491-510.**
- 245.- Legarda-Lisarri, A., Molina, E., Arenillas, I., Esparza-Alvarez, M.A., 2014. Cambios paleoambientales basados en foraminíferos planctónicos del Tetis durante el tránsito Eoceno-Oligoceno. In: Arreguin-Rodríguez, G. et al. (Eds.), *New insights on ancient life. XII EGIP*, Boltáña. 156-159.
- 244.- Molina, E., 2014. Ecologismo, anticiencia y pseudociencia: crítica constructiva de un exmilitante de Equo. *El Escéptico* 41, 60-67.
- 243.- Molina, E., 2013. La infiltración de las pseudociencias en la Universidad de Zaragoza. *El Escéptico* 39, 17-24.
- 242.- Molina, E., Alegret, L., Serra Kiel, J., 2013. Los microfósiles del Prepirineo de Arguis (Huesca): breve guía para observarlos y reconocerlos. *Naturaleza Aragonesa* 30, 4-12.
- 241.- Sanz, V.J., Merino, P., Molina, E., Bayón, M., 2013. Pseudociencias en la universidad. *Heraldo de Aragón* 6/06/2013. 22.
- 240.- Molina, E., 2013. La homeopatía y el peligro que suponen las pseudociencias. *Heraldo de Aragón* 26/05/2013, p. 27.
- 239.- Fenero, R., Cotton, L., Molina, E., Monechi, S., 2013. Micropaleontological evidence for the late Oligocene Oi-2b global glaciation event at the Zarabanda section, Spain. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 369, 1-13.**
- 238.- Molina, E., 2012. El fraude de los libros plúmbeos y de las reliquias del patrón de Granada. *El Escéptico* 37, 68-73.
- 237.- Fenero, R., Molina, E., Cotton, L., Monechi, S., 2012. Evidencias micropaleontológicas en un evento global de glaciación identificado en la sección de Zarabanda (sur de España). In: Liao, J.C. et al. (Eds.), *XXVIII Jornadas de Paleontología*, Valencia. 49-52.
- 236.- Fenero, R., Thomas, E., Alegret, L., Molina, E., 2012. Oligocene benthic foraminifera from the Fuente Caldera Section (Spain, western Tethys): taxonomy and paleoenvironmental inferences. *Journal of Foraminiferal Research* 42(4), 286-304.**
- 235.- Payros, A., Ortiz, S., Alegret, L., Orue-Etxebarria, X., Apellaniz, E., Molina, E., 2012. An early Lutetian carbon-cycle perturbation: Insights from the Gorrondatxe section (western Pyrenees, Bay of Biscay). *Paleoceanography* 27(2), PA2213, DOI: 10.1029/2012PA002300.**
- 234.- Molina Martínez, E., Pardo Ballester, T., Jerez Mir, M., 2012. La trágica historia de la familia del político republicano Emilio Martínez Jerez. *Revista del Centro de Estudios Históricos de Granada y su Reino* 24, 125-144.
- 233.- Molina, E., Alegret, L., Apellaniz, E., Bernaola, G., Caballero, F., Dinarès-Turell, J., Hardenbol, J., Heilman-Clausen, C., Larrasoana, J.C., Luterbacher, H., Monechi, S., Ortiz, S., Orue-Etxebarria, X., Payros, A., Pujalte, V., Rodríguez-Tovar, F.J., Tori, F., Tosquella, J., Uchman, A., 2011. The Global Standard Stratotype-section and Point (GSSP) for the base of the Lutetian Stage at the Gorrondatxe section, Spain. *Episodes* 34(2), 86-108.**
- 232.- Schmitz, B., Pujalte, V., Molina, E., Monechi, S., Orue-Etxebarria, X., Speijer, R.P., Alegret, L., Apellaniz, E., Arenillas, I., Aubry, M.P., Baceta, J.I., Berggren, W.A., Bernaola, G., Caballero, F., Clemmensen, A., Dinarès-Turell, J., Dupuis, C., Heilman-**

- Clausen, C., Hilario Orus, A., Knox, R. Martín-Rubio, M., Ortiz, S. Payros, A., Petrizzo, M.R., Von Sali, K., Sprong, J., Steurbaut, E., Thomsen, E., 2011. The Global Stratotype Section and Points for the bases of the Selandian (Middle Paleocene) and Thanetian (Upper Paleocene) stages at Zumaia, Spain. *Episodes* 34(4), 220-243.
- 231.- Rodríguez-Tovar, F.J., Uchman, A., Molina, E., 2011. Primer registro de *Avetoichnus luisae* Uchman and Rattazzi, 2001 en la Península Ibérica: Implicaciones paleoambientales. *Paleontologia i Evolució* 5, 323-325.
- 230.- Fenero, R., Molina, E., 2011. Reconstrucción paleoambiental y paleoclimática del Eoceno-Oligoceno en la sección de Noroña (Cuba) basada en foraminíferos bentónicos. *Paleontologia i Evolució* 5, 137-141.
- 229.- Rodríguez-Tovar, F.J., Uchman, A., Alegret, L., Molina, E., 2011. Impact of the Paleocene-Eocene Thermal Maximum on the macrobenthic community: Ichnological record from the Zumaia section, northern Spain. *Marine Geology* 282, 178-187.
- 228.- Molina, E., 2011. La nueva y peligrosa pseudociencia del negacionismo del cambio climático. *El Escéptico* 33, 52-59.
- 227.- Ortiz, S., Alegret, L., Payros, A., Orue-Etxebarria, X., Apellaniz, E., Molina E., 2011. Distribution patterns of benthic foraminifera across the Ypresian-Lutetian Gorrondatxe section, Northern Spain: Response to sedimentary disturbance. *Marine Micropaleontology* 78, 1-13.
- 226.- Sánchez-Quinónez, C.A., Alegret, L., Aguado, R., Delgado, A., Larrasoana, J.C., Martín-Algarra, A., O'Dogherty, L., Molina, E., 2011. Foraminíferos del tránsito Cenomaniense-Turonense en la sección de El Chorro, Cordilleras Béticas, sur de España. *Geogaceta* 49, 23-26.
- 225.- Fenero, R., Thomas, E., Alegret, L., Molina, E., 2010. Evolución paleoambiental del tránsito Eoceno-Oligoceno en el Atlántico sur (Sondeo 1263) basada en foraminíferos bentónicos. *Geogaceta* 49, 3-6.
- 224.- Rodríguez-Tovar, F.J., Uchman, A., Molina, E., Monechi, S., 2010. Bioturbational re-distribution of Danian calcareous nannofossils in the uppermost Maastrichtian across the K-Pg boundary at Bidart, SW France. *Geobios* 43, 569-579.
- 223.- Molina, E., 2010. Cartas al director. Sobre Ayala y la religión. *El Escéptico* 31-32, 26-28.
- 222.- Fenero, R., Alegret, L., Molina, E., 2010. Eventos climáticos con foraminíferos bentónicos del tránsito Oligoceno-Mioceno en la sección de Zarabanda (Cordilleras Béticas, España). *Actas III Congreso Ibérico de Paleontología*. Lisboa. 118-121.
- 221.- Alegret, L., Ortiz, S., Arenillas, I., Molina, E., 2010. What happens when the ocean is overheated? The foraminiferal response across the Paleocene-Eocene Thermal Maximum at the Alamedilla section (Spain). *Geological Society of America Bulletin* 122, 1616-1624.
- 220.- Rodríguez-Tovar, F.J., Uchman, A., Payros, A., Orue-Etxebarria, X., Apellaniz, E., Molina E., 2010. Sea-level dynamic and paleoecological factors affecting trace fossil distribution in Eocene turbiditic deposits (Gorrondatxe section, N Spain). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 285, 50-65.
- 219.- Zili, L., Zaghbib-Turki, D., Alegret, L., Arenillas, I., Molina, E., 2009. Foraminiferal turnover across the Paleocene/Eocene boundary at the Zumaya section, Spain: record of a bathyal gradual mass extinction. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas* 26(3), 729-744.
- 218.- Molina, E., 2009. Detalles sobre la vida, obra y enseñanzas epistemológicas de Mario Bunge. *El Escéptico* 30, 50-54.
- 217.- Molina, E., Alegret, L., Arenillas, I., Arz, J.A., Gallala, N., Grajales-Nishimura, M., Murillo-Muñetón, G., Zaghbib-Turki, D., 2009. The Global Boundary Stratotype Section and Point for the base of the Danian Stage (Paleocene, Paleogene, "Tertiary", Cenozoic): auxiliary sections and correlation. *Episodes* 32 (2), 84-95.
- 216.- Gallala, N., Zaghbib-Turki, D., Arenillas, I., Arz, J.A., & Molina, E., 2009. Catastrophic mass extinction and assemblage evolution in planktic foraminifera across the Cretaceous/Paleogene (K/Pg) boundary at Bidart (SW France). *Marine Micropaleontology* 72, 196-209.
- 215.- Alegret, L., Ortiz, S., Molina, E., 2009. Extinction and recovery of benthic foraminifera

- across the Paleocene-Eocene Thermal Maximum at the Alamedilla section (Southern Spain). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 279, 186-200.
- 214.- Molina, E., 2009. Conferencias del profesor Dr. Mario Bunge en Zaragoza. *Naturaleza Aragonesa* 22, 105-106.
- 213.- Molina, E., 2009. Geologic Timescale. In: Birx, H.J. (Ed.), *Encyclopedia of Time*. SAGE Publications. 2, 572-575.
- 212.- Molina, E., Alegret, L., Arenillas, I., Arz, J.A., Ortiz S., 2009. Cronoestratigrafía: las edades de la Tierra. *Heraldo de Aragón, Tercer Milenio* 500, 1-5.
- 211.- Molina, E., Tamayo, M. 2008. Argumentos y datos interdisciplinares sobre las imperfecciones del diseño evolutivo. *El Escéptico* 27, 46-58.
- 210.- Larrasoana, J., Gonzalvo, C., Molina, E., Monechi, S., Ortiz, S., Tori, F., Tosquella, J., 2008. Integrated magnetostratigraphy of the Early/Middle Eocene transition at Agost (Spain): implications for defining the Ypresian/Lutetian boundary stratotype. *Lethaia* 41, 395-415.**
- 209.- Ortiz, S., Gonzalvo, C., Molina, E., Rodríguez-Tovar, F.J., Uchman, A., Vandenberghe, N., Zeelmaekers, E. 2008. Palaeoenvironmental turnover across the Ypresian-Lutetian transition at the Agost section, southeastern Spain: in search of a marker event to define the Stratotype for the base of the Lutetian Stage. *Marine Micropaleontology* 69, 297-313.**
- 208.- Alegret, L., Cruz, L.E., Fenero, R., Molina, E., Ortiz, S., Thomas, E. 2008. Effects of the Oligocene climatic events on the foraminiferal record from Fuente Caldera section (Spain, western Tethys). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 269, 94-102.**
- 207.- Ortiz, S., Alegret, L., Arenillas, I., Molina, E., 2008. Análisis de las asociaciones de foraminíferos del tránsito Daniense-Selandiense en Caravaca (Murcia). *Geotemas* 10, 1479-1482.
- 206.- Fenero, R., Alegret, L., Cruz, L.E., Molina, E., Ortiz, S., 2008. Asociaciones de foraminíferos bentónicos en la sección oligocena de Fuente Caldera (Granada). *Geotemas* 10, 1281-1284.
- 205.- Meléndez, A., Molina, E., 2008. El límite Cretácico-Terciario (K/T). The Cretaceous-Tertiary (KT) boundary. In: A. García-Cortés et al. (Eds.), Contextos geológicos españoles. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España, 107-113.
- 204.- Molina, E., 2008. Etapas y causas de la sexta extinción en masa. In: Arcega, C., Lahoz, J. (Eds.), IFC. *Actas X Jornadas Aragonesas de Paleontología*, 187-203.
- 203.- Arenillas, I., Molina, E., Ortiz, S., Schmitz, B., 2008. Foraminiferal and $\delta^{13}\text{C}$ isotopic event-stratigraphy across the Danian-Selandian transition at Zumaya (northern Spain): chronostratigraphic implications. *Terra Nova* 20, 38-44.**
- 202.- Tamayo, M., Molina, E., 2008. Datos científicos y argumentos epistemológicos contra la pseudociencia del diseño inteligente. *Evolución* 3(1), 9-29.
- 201.- Molina, E., Tamayo, M., 2008. Cartas al director ¿Hay o no diseño "inteligente" en el origen de la vida? ¿es esta una controversia científica? *Interciencia* 33 (3), 165-167.**
- 200.- Molina, E., Tamayo, M., 2007. Argumentos y datos científicos interdisciplinares sobre las imperfecciones del diseño evolutivo. *Interciencia* 32 (9), 636-642.**
- 199.- Molina, E., 2007. Causas de los principales eventos de extinción en los últimos 66 millones de años. *Revista de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza* 62, 37-64.
- 198.- Molina, E., 2007. La pseudociencia del diseño inteligente. *A Ciencia Cierta* 32, 1 (artículo de portada).
- 197.- Aubry, M.P., Ouda, K., Dupuis, C., Berggren, W.A., Van Couvering, J.A., Ali, J., Brinkhuis, H., Gingerich, P.R., Heilmann, C., Hooker, J., Kent, D.V., King, C., Knox, R., Laga, P., Molina, E., Schmitz, B., Steurbaut, E. Ward, D.R., 2007. The Global Standard Stratotype-section and Point (GSSP) for the base of the Eocene Series in the Dababiya section (Egypt). *Episodes* 30(4), 271-286.**
- 196.- Molina, E., 2006. Evidencias y causas de los principales eventos del Paleógeno basadas en los patrones de extinción y supervivencia de los foraminíferos. *Revista Española de Paleontología* 21(2), 159-173.
- 195.- Molina, E., Alegret, L., Arenillas, I., Arz, J.A., Gallala, N., Hardenbol, J., Von Salis, K.,**

- Steurbaut, E., Vandenbeghe, N., Zaghbib-Turki, D., 2006. The Global Boundary Stratotype Section and Point for the base of the Danian Stage (Paleocene, Paleogene, "Tertiary", Cenozoic) at El Kef, Tunisia: original definition and revision. *Episodes* 29(4), 263-278.
- 194.- Molina, E., Gonzalvo, C., Mancheño, M.A., Ortiz, S., Schmitz, B., Thomas, E., von Salis, K., 2006. Integrated stratigraphy and chronostratigraphy across the Ypresian-Lutetian transition in the Fortuna Section (Betic Cordillera, Spain). *Newsletters on Stratigraphy* 42(1), 23-41, 1-19.
- 193.- Arenillas, I., Arz, J.A., Grajales, M., Murillo, G., Alvarez, W., Camargo, A., Molina, E., Rosales, C., 2006. Chicxulub impact event is Cretaceous/Paleogene boundary in age: New micropaleontological evidence. *Earth and Planetary Science Letters* 249, 241-257.
- 192.- Robin, E., Molina E., 2006. Chronostratigraphy, composition and source of Ni-rich spinel in the late Eocene Fuente Caldera section (Spain): one impact or more? *Meteoritics & Planetary Science* 41(8), 1231-1248.
- 191.- Molina, E., Gonzalvo, C., Ortiz, S., Cruz, L.E., 2006. Foraminiferal turnover across the Eocene-Oligocene transition at Fuente Caldera, southern Spain: no cause-effect relationship between meteorite impacts and extinctions. *Marine Micropaleontology* 58(4), 270-286.
- 190.- Molina, E., 2006. La estrategia de la pseudociencia del diseño inteligente y su influencia en España. *El Escéptico* 21, 30-34.
- 189.- Molina, E., 2006. Arsuaga, Juan Luis (1954-). In: Birx, H.J. (Ed.), *Encyclopedia of Anthropology*. SAGE Publications. 1, 276-277.
- 188.- Molina, E., 2006. Atapuerca. In: Birx, H.J. (Ed.), *Encyclopedia of Anthropology*. SAGE Publications. 1, 294-295.
- 187.- Molina, E., 2006. Bermúdez de Castro, José María (1952-). In: Birx, H.J. (Ed.), *Encyclopedia of Anthropology*. SAGE Publications. 1, 344-345.
- 186.- Molina, E., 2006. Creationism versus Geology. In: Birx, H.J. (Ed.), *Encyclopedia of Anthropology*. SAGE Publications. 2, 585-587.
- 185.- Molina, E., 2006. Homo antecessor. In: Birx, H.J. (Ed.), *Encyclopedia of Anthropology*. SAGE Publications. 3, 1186-1187.
- 184.- Molina, E., 2006. Orce. In: Birx, H.J. (Ed.), *Encyclopedia of Anthropology*. SAGE Publications. 4, 1788-1789.
- 183.- Alegret, L., Ortiz, S., Arenillas, I., Molina, E., 2005. Paleoenvironmental turnover across the Paleocene/Eocene Boundary at the Stratotype section in Dababiya (Egypt) based on benthic foraminifera. *Terra Nova* 17, 526-536.
- 182.- Alegret, L., Arenillas, I., Arz, J.A., Díaz, C., Grajales-Nishimura, M., Meléndez, A., Molina, E., Rojas, R., Soria, A.R., 2005. Cretaceous/Paleogene boundary deposits at Loma Capiro, central Cuba: Evidence for the Chicxulub impact. *Geology* 33(9), 721-724.
- 181.- Molina, E., Alegret, L., Arenillas, I., Arz, J.A., 2005. The Cretaceous/Paleogene boundary at the Agost section revisited: paleoenvironmental reconstruction and mass extinction pattern. *Journal of Iberian Geology* 31(1), 135-150.
- 180.- Alegret, L., Kaminski, M.A., & Molina, E., 2004. Paleoenvironmental recovery after the Cretaceous/Paleogene boundary crisis: evidence from the marine Bidart section (SW France). *Palaios* 19, 574-586.
- 179.- Ortiz, S., Alegret, L., Arenillas, I., Molina E., 2004. Evolución de las asociaciones de foraminíferos durante el tránsito Paleoceno-Eoceno en el corte estratotípico de Dababiya (Egipto). *Geotemas* 6(2), 295-297.
- 178.- Molina, E., Cruz, L.E., Gonzalvo, C., Ortiz, S., Robin, E., 2004. Evidencias de impacto meteorítico en el Eoceno Superior de Fuente Caldera (Granada, Cordilleras Béticas). *Geotemas* 6(4), 365-368.
- 177.- Alegret, L., Arenillas, I., Arz, J.A., Molina, E., 2004. Bioestratigrafía y reconstrucción paleoambiental del tránsito Cretácico-Paleógeno en El Mimbrel (México). *Geotemas* 6(4), 357-360.
- 176.- Alegret, L., Arenillas, I., Arz, J.A., Molina, E., 2004. Foraminiferal event-stratigraphy

across the Cretaceous/Paleogene boundary. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Monashete* 234, 25-50.

- 175.- Molina, E., 2004. Eventos de extinción del Cretácico-Terciario: valor patrimonial y conservación del barranco del Gredero (Caravaca, Murcia). In: Guillén, F., del Ramo, E. (Eds.). *Patrimonio Geológico: Cultura, Turismo y Medio Ambiente* 41-49.
- 174.- Peryt, D., Alegret, L., Molina, E., 2004. Agglutinated foraminifers and their response to the Cretaceous/Paleogene boundary event at Aïn Settara, Tunisia. In: Bubik, M., Kaminski, M.A. (Eds.), *Proceedings of the VI International Workshop on Agglutinated Foraminifera*. Grzybowski Foundation Special Publication, 8, 393-412.
- 173.- Arenillas, I., Arz, J.A., Molina, E., 2004. A new high-resolution planktic foraminiferal zonation and subzonation for the lower Danian. *Lethaia* 37, 79-95.**
- 172.- Molina, E., 2004. Prólogo. In: Makinistian, A.A., *Desarrollo histórico de las ideas y teorías evolucionistas*. Prensas Universitarias de Zaragoza, El Aleph. 3, 11-14.
- 171.- Peryt, D., Alegret, L., Molina E., 2003. Otwornice bentosowe a granica kreda/paleogen (K/P) w profilu Aïn Settara, Tunezja (Restructuring of benthic foraminiferal assemblages across the Cretaceous/Paleogene (K/P) boundary at Aïn Settara, Tunisia). *Przegląd Geologiczny* 51(12), 1069-1074.
- 170.- Molina, E., Angori, E., Arenillas, I., Brinkhuis, H., Crouch, E.M., Luterbacher, H., Monechi, S., Schmitz B., 2003. Correlation between the Paleocene/Eocene boundary and the Ilerdian at Campo, Spain. *Revue de Micropaléontologie* 46(2), 95-109.
- 169.- Ortiz, S., Molina, E., 2003. Foraminíferos bentónicos como indicadores de un evento hipertermal en el tránsito Ypresiense-Luteciense del corte de Fortuna (Murcia, Cordillera Bética). *Geotemas* 5, 185-188.
- 168.- Gonzalvo, C., Molina E., 2003. Bioestratigrafía con foraminíferos planctónicos del límite Ypresiense/Luteciense de Fortuna (Cordilleras Béticas, España). *Geotemas* 5, 113-116.
- 167.- Alegret, L., Arenillas, I., Arz, J.A., Molina E., 2003. Recuperación de la productividad primaria en el área del Tethys tras el evento del límite Cretácico/Terciario. *Geotemas* 5, 27-30.
- 166.- Molina, E., Alegret, L., Arenillas, I., Arz, J.A., 2003. Field-trip guide to the Cretaceous/Tertiary boundary at the Agost section (Alicante Province, Betic Cordillera). In: M. Lamolda ed. *Bioevents: their stratigraphical records, patterns and causes*. Caravaca. 1-13.
- 165.- Molina, E., 2003. Guillermo Colom, gran pionero de la Micropaleontología española. In: G. Mateu ed. *Guillem Colom Casasnovas, naturalista i geòleg: pioner i mestre de la Micropaleontologia espanyola*. Universitat de les Illes Balears. 79-88.
- 164.- Alegret, L., Molina, E. Thomas, E., 2003. Benthic foraminiferal turnover across the Cretaceous/Paleogene boundary at Agost (southeastern Spain): paleoenvironmental inferences. *Marine Micropaleontology* 48, 251-279.**
- 163.- Díaz C., Arz J.A., Arenillas I., Molina E. & Corona N. (2003). Nuevas consideraciones sobre la edad de la Formación Vía Blanca. *Memorias Geomin*. 109-115.
- 162.- Aubry, M-P., Ali, J., Berggren, W.A., Brinkhuis, H., Dupuis, C., Gingerich, P., Hardenbol, J., Heilman-Clausen, C., Hooker, J., Kent, D., King, C., Knox, R., Laga, P., Molina, E., Schmitz, B., Steurbaut, E., Ward, D. (2002). The Paleocene/Eocene boundary Global Standard Stratotype-section and Point (GSSP): Criteria for Characterisation and Correlation. *Tertiary Research*. 21(1-4), 57-70.
- 161.- Molina E. (2002). Diccionario de términos micropaleontológicos. In: E. Molina ed. *Micropaleontología*. Prensas Universitarias de Zaragoza, 93, 621-632.
- 160.- Molina E. (2002). Evolución. Modalidades y causas de evolución y extinción. In: E. Molina ed. *Micropaleontología*. Prensas Universitarias de Zaragoza, 93, 555-576.
- 159.- Molina E. (2002). Otros microfósiles de invertebrados y afinidades inciertas. In: E. Molina ed. *Micropaleontología*. Prensas Universitarias de Zaragoza, 93, 419-436.
- 158.- Molina E. (2002). Cocolitofóridos y otros nanofósiles calcáreos. In: E. Molina ed. *Micropaleontología*. Prensas Universitarias de Zaragoza, 93, 297-312.
- 157.- Molina E. (2002). Foraminíferos planctónicos: Globigerinina. In: E. Molina ed. *Micropaleontología*. Prensas Universitarias de Zaragoza, 93, 109-140.

- 156.- Molina E. (2002). Tafonomía. Particularidades de la fosilización de los microfósiles. In: E. Molina ed. *Micropaleontología*. Pressas Universitarias de Zaragoza, 93, 43-58.
- 155.- Molina E. (2002). Micropaleontología. Concepto, historia y estado actual. In: E. Molina ed. *Micropaleontología*. Pressas Universitarias de Zaragoza, 93, 11-26.
- 154.- Alegret L., Arenillas I., Arz J.A., Liesa C., Meléndez A., Molina E., Soria A.R. & Thomas E. (2002). The Cretaceous/Tertiary boundary impact event: sedimentology and micropaleontology at El Mulato section, NE Mexico. *Terra Nova*, 14(5), 330-336.**
- 153.- Molina E., Arenillas I., Arz J.A., Díaz C., García D., Meléndez A. & Rojas R. (2002). Micropaleontología, Cronoestratigrafía y Sedimentología del límite Cretácico/Terciario en el NO de Cuba. *Geogaceta*, 32, 287-290.
- 152.- Arenillas I., Arz J.A. & Molina E. (2002). Quantifying the evolutionary turnover across the K-T boundary catastrophic planktic foraminiferal extinction event at El Kef, Tunisia. *GFF. Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar*, 124, 121-126.**
- 151.- Alegret L., Arenillas I., Arz J.A. & Molina E. (2002). Eventoestratigrafía del límite Cretácico/Terciario en Ain Settara (Tunisia): disminución de la productividad y oxigenación oceánicas. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 19(2), 121-136.**
- 150.- Arz J.A. & Molina E. (2002). Bioestratigrafía y Cronoestratigrafía con foraminíferos planctónicos del Campaniense superior y Maastrichtiense de latitudes templadas y subtropicales (España, Francia y Tunisia). *Neues Jahrbuch fur Geologie und Paläontologie, Monashete*, 224(2), 161-195.**
- 149.- Molina E. (2002). Extinciones en masa. El "meteorito" humano, causa de la sexta extinción en masa. *Heraldo de Aragón, Tercer Milenio*, 292, 8.
- 148.- Peryt D., Alegret L. & Molina E. (2002). The Cretaceous/Paleogene (K/P) boundary at Ain Settara, Tunisia: restructuring of benthic foraminiferal assemblages. *Terra Nova*, 14, 101-107.**
- 147.- Arenillas I., Alegret L., Arz J.A., Liesa C., Meléndez A., Molina E., Soria A.R., Cedillo E., Grajales J.M. & Rosales C. (2002). Cretaceous/Tertiary boundary planktic foraminiferal mass extinction and biochronology at La Ceiba and Bochil (México) and El Kef (Tunisia). *Geological Society of America, Special Paper*, 356, 253-264.
- 146.- Alegret L., Arenillas I., Arz J.A. & Molina E. (2002). Environmental changes triggered by the K/T impact event at Coxquihui (Mexico) based on foraminifera. *Neues Jahrbuch fur Geologie und Paläontologie, Monatshefte*, 5, 295-309.**
- 145.- Molina E. (2002). Evolutionism vs. Creationism. In: H.J. Birs & T. Delaney, eds. *Values, Society and Evolution*. Legend Books, Auburn, New York. 107-118.
- 144.- Molina E., Alegret L., Arenillas I. & Arz J.A. (2002). Taphonomy in analysis of the pattern of extinction at the Cretaceous/Tertiary boundary. In: M. de Renzi, et al. eds. *Current topics on taphonomy and fossilization*. Ayuntamiento de Valencia. 89-95.
- 143.- Arz J.A., Arenillas I., Soria A.R., Alegret L., Grajales J., Liesa C., Meléndez A. Molina E. & Rosales M.C. (2001). Micropaleontology and Sedimentology of the Cretaceous/Tertiary boundary at La Ceiba (Mexico): impact-generated sediment gravity flows. *Journal of South American Earth Sciences*. 14(5), 505-519.**
- 142.- Arenillas I. Arz J.A. & Molina E. (2001). Cuantificación del evento evolutivo del límite Cretácico/Terciario en El Kef (Tunisia) basado en foraminíferos planctónicos. In: G. Meléndez, et al. eds. *Actas XVII Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología*. 205-210.
- 141.- Gonzalvo C., Mancheño M.A., Molina E. , Rodríguez T. & Romero G. (2001). El límite Ypresiense/Luteciense en la Región de Murcia (Cordillera Bética, España). *Geogaceta*. 29, 65-68.
- 140.- Alegret L., Molina E. & Thomas E. (2001). Benthic foraminifera at the Cretaceous/Tertiary boundary around the Gulf of Mexico. *Geology*. 29(10), 891-894.**
- 139.- Arz J.A., Alegret L., Arenillas I., Liesa C., Molina E. & Soria E. (2001). Extinción de foraminíferos en el límite Cretácico/Terciario de Coxquihui (México) y su relación con las evidencias de impacto. *Revista Española de Micropaleontología*. 33(2), 221-236.
- 138.- Molina E. (2001). Estrategias recientes en la controversia creación versus evolución. In: E.

- Molina et al. eds. *Avances en Evolución y Paleoantropología*. Mira Editores. Cuadernos Interdisciplinarios, 8. 155-174.
- 137.- Arz J.A. & Molina E. (2001). Relevo en las asociaciones de foraminíferos planctónicos del Santoniense superior al Campaniense medio de Alamedilla (Cordilleras Béticas). *Geotemas*. 3(2), 147-150.
- 136.- Alegret L., Arenillas I., Arz J.A. & Molina E. (2001). Evento-Estratigrafía con foraminíferos en el tránsito Cretácico-Terciario de Aïn Settara (Tunisia) y Coxquihui (México). *Geotemas*, 3(2), 135-138.
- 135.- Gayubar A., Arenillas I. & Molina E. (2001). Santaliestra: un paraíso geológico y paleontológico amenazado. *Naturaleza Aragonesa*. 7. 29-35.
- 134.- Dupuis C., Steurbaut E., Molina E., Rauscher R., Tribovillard N., Arenillas I., Arz J.A., Robaszynski F., Caron M., Robin E., Rochia R. & Lefevre I. (2001). The Cretaceous-Paleogene (K/P) boundary in the Ain Settara section (Kalaat Senan, Central Tunisia): lithological, micropaleontological and geochemical evidence. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*. 71. 169-190.
- 133.- Odin, G.S. & the Maastrichtian Working Group members (Molina, E.) (2001). The Campanian-Maastrichtian boundary: definition at Tercis (Landes, SW France) principle, procedure, and proposal. In: G.S. Odin ed. *The Campanian-Maastrichtian Boundary*. Developments in Paleontology and Stratigraphy. 19. 820-833.
- 132.- Odin G.S., Arz J.A., Caron M. y Ion J. & Molina E. (2001). Campanian-Maastrichtian planktonic foraminifera at Tercis-les-Bains (Landes, France): synthetic view and potential for global correlation. In: G.S. Odin ed. *The Campanian-Maastrichtian Boundary*. Developments in Paleontology and Stratigraphy. 19. 379-348.
- 131.- Arz J.A. & Molina E. (2001). Planktic foraminiferal quantitative analysis across the Campanian/Maastrichtian boundary at Tercis (Landes, France). In: G.S. Odin ed. *The Campanian-Maastrichtian Boundary*. Developments in Paleontology and Stratigraphy. 19. 338-348.
- 130.- Arenillas I., Alegret L., Arz J.A. & Molina E. (2000). El uso didáctico de los foraminíferos en la enseñanza de Ciencias de la Tierra: su distribución paleoceanográfica en el tránsito Cretácico/Terciario. *Revista de la Asociación Española para Enseñanza de las Ciencias de la Tierra*. 8(2), 108-118.
- 129.- Vennin E., Barrier P., Molina E. & Soudet H. (2000). Distribution des bioconstructions et bio-accumulations en réponse aux variations de l'accommodation stratigraphique à partir de l'exemple de la Formation Simsima d'âge Maastrichtien du Jebel Rawdah (Oman). *Bulletin de la Société géologique de France*. 171(1). 115-125.**
- 128.- Molina E. (2000). Evolution and "Scientific" Creationism in the Earth Sciences. Geological and Paleontological Arguments. In: H.J. Birk & E.I. Kolchinsky. *Science and Society*. Russian Academy of Sciences, St. Petesburg. 246-242.
- 127.- Arenillas I. & Molina E. (2000). Reconstrucción paleoambiental con foraminíferos planctónicos y cronoestratigrafía del tránsito Paleoceno-Eoceno de Zumaya (Guipúzcoa). *Revista Española de Micropaleontología*. 32(3), 283-300.
- 126.- Molina E., Cosovic V., Gonzalvo C. & von Salis K. (2000). Integrated biostratigraphy across the Ypresian/Lutetian boundary at Agost, Spain. *Revue de Micropaleontologie*. 43(3), 381-391.
- 125.- Arz J.A., Arenillas I., Molina E. & Sepúlveda R. (2000). La estabilidad evolutiva de los foraminíferos planctónicos en el Maastrichtiense Superior y su extinción en el límite Cretácico/Terciario de Caravaca (España). *Revista Geológica de Chile*. 27(1). 27-47.**
- 124.- Molina E. & Arenillas I. (2000). Eventos y estratotipo del límite Paleoceno/Eoceno. In: M. A. Lamolda ed. *PICG: Desarrollo y Perspectivas en España*. Temas Geológico-Mineros. 30. 141-147.
- 123.- Arenillas I., Alegret L., Arz J.A., Liesa C., Meléndez A., Molina E. & Soria A.R. (2000). Secuencia estratigráfica y eventos evolutivos de foraminíferos en el tránsito Cretácico-Terciario. *Geotemas*. 2. 25-28.
- 122.- Arenillas I., Arz J.A., Molina E. & Dupuis Ch. (2000). The Cretaceous/Tertiary**

boundary at Aïn Settara, Tunisia: sudden catastrophic mass extinction in planktic foraminifera. *Journal of Foraminiferal Research*. 30(2). 202-218.

- 121.- Usera J., Molina E., Montoya P., Robles F. & Santisteban C. (2000). Límites entre Sistemas y Pisos en la provincia de Alicante. In: J.C. Cañaveras et al. *Itinerarios Geológicos por la Provincia de Alicante y limítrofes*. 43-58.
- 120.- Molina E., Alegret L., Arenillas I., Arz J.A. & Gonzalvo C. (2000). Evidencias, causas y patrones de los eventos de extinción en el Cretácico Superior y Terciario Inferior con foraminíferos. *Geotemas*. 1(2), 351-354.
- 119.- Gonzalvo C. & Molina E. (2000). Eventos de extinción y evolución de los foraminíferos planctónicos durante el Eoceno. *Geotemas*. 1(2), 347-350.
- 118.- Arenillas I., Arz J.A., Molina E. & Dupuis Ch. (2000). An independent test of planktic foraminiferal turnover across the Cretaceous/Paleogene (K/P) boundary at El Kef, Tunisia: catastrophic mass extinction and possible survivorship. *Micropaleontology*. 46(1), 31-49.**
- 117.- Arenillas I., Alegret L., Arz J.A. & Molina E. (2000). Foraminíferos planctónicos y bentónicos del límite Cretácico/Terciario de Aïn Settara, Tunicia: dos patrones de extinción diferentes y una misma causa. *Geotemas*. 1(2), 331-334.
- 116.- Alegret L. & Molina E. (2000). Evolución paleoecológica de las asociaciones de foraminíferos bentónicos durante el tránsito Cretácico-Terciario en La Ceiba, México. *Geotemas*. 1(2), 327-330.
- 115.- Arz J.A., Arenillas I. & Molina E. (2000). El impacto de un asteroide en Yucatán y la gran extinción del límite Cretácico/Terciario. *Ciencia UANL*. 3(2), 154-159.
- 114.- Steurbaut E., Dupuis C., Arenillas I., Molina E. & Matmati M.F. (2000). The Kalaat-Senan section in central Tunisia: a potential reference section for the Danian/Selandian boundary. *GFF. Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar*. 122(1), 158-160.**
- 113.- Molina E., Angori E., Arenillas I., Monechi S. & Schmitz B. (2000). Integrated stratigraphy across the Paleocene/Eocene boundary at Campo, Spain. *GFF. Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar*. 122(1), 106-107.**
- 112.- Arenillas I., Arz J.A. & Molina E. (2000). Spanish and Tunisian Cretaceous-Paleogene boundary sections: a planktic foraminiferal biostratigraphic comparison and evolutionary events. *GFF. Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar*, 22(1), 11-12.**
- 111.- Molina E. & Lorente J.M. (2000). Causas e incidencias de la última extinción en masa en Aragón. *Naturaleza Aragonesa*. 6. 20-25.
- 110.- Molina E. (2000). El peligro creacionista: el caso Plimer. *El Escéptico* 8. 23-26.
- 109.- Molina E., Arenillas I. & Arz J.A. (14-XII-1999). Extinciones en masa. *Heraldo de Aragón, Tercer Milenio*, 208, 4-5.
- 108.- Molina E. (16-XI-1999). La teoría de la evolución. El mecanismo de selección natural, idea clave de Darwin. *Heraldo de Aragón, Tercer Milenio*, 205, 8.
- 107.- Gonzalvo C. & Molina E. (1999). Implicaciones cronoestratigráficas de los foraminíferos planctónicos en el tránsito Eoceno Medio-Eoceno Superior. In: I. Rabano ed. *Actas de las XV Jornadas de Paleontología*. Temas Geológico-Mineros ITGE. 26. 500-506.
- 106.- Arenillas I., Arz J.I. & Molina E. (1999). Extinción y evolución de foraminíferos planctónicos en el tránsito Cretácico-Terciario de Tunicia. In: I. Rabano ed. *Actas de las XV Jornadas de Paleontología*. Temas Geológico-Mineros ITGE. 26. 162-166.
- 105.- Alegret L., Molina E. & Peryt D. (1999). Evolución de las asociaciones de microforaminíferos bentónicos en el límite Cretácico/Terciario de Aïn Settara, Tunicia. In: I. Rabano ed. *Actas de las XV Jornadas de Paleontología*. Temas Geológico-Mineros ITGE 26. 142-146.
- 104.- Arz J.A., Arenillas I. & Molina E. (1999). Extinción de foraminíferos planctónicos en el tránsito Cretácico-Terciario de Zumaya (Guipúzcoa): ¿supervivencia o reelaboración? *Revista Española de Micropaleontología*. 31(3). 297-304.
- 103.- Molina E. (1999). Los microfósiles del Cretácico-Terciario de Aragón. In: J. A. Gámez Vintaned y E. Liñan eds. *Actas VI Jornadas Aragonesas de Paleontología*. 165-175.

- 102.- Arenillas I., Molina E. & Schmitz B. (1999). Planktic foraminiferal and $\delta^{13}\text{C}$ isotopic changes across the Paleocene/Eocene boundary at Possagno (Italy). *International Journal of Earth Sciences (Geologische Rundschau)*. **88**. 352-364.
- 101.- Arz J.A., Arenillas I., Molina E. & Dupuis C. (1999). Los efectos tafonómico y "Signor-Lipps" sobre la extinción en masa de foraminíferos planctónicos en el límite Cretácico/Terciario de Elles (Tunisia). *Revista de la Sociedad Geológica de España*. 12(2). 251-267.
- 100.- Molina E., Arenillas I. & Pardo E. (1999). High resolution planktic foraminiferal biostratigraphy and correlation across the Paleocene/Eocene boundary in the Tethys. *Bulletin de la Société géologique de France*. **174**(4). 521-530.
- 99.- Molina E. (1998). El polémico fósil de Orce: ¿falta de rigor o fraude? *El Escéptico* 1, 73-76.
- 98.- Molina E. (1998). Micropaleontología. In: B. Meléndez ed. *Tratado de Paleontología, T.1: Cuestiones generales de Paleontología*. CSIC, Textos Universitarios. 295-327.
- 97.- Gonzalvo C. & Molina E. (1998). Planktic foraminiferal biostratigraphy across the Lower-Middle Eocene transition in the Betic Cordillera (Spain). *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Monashete*. **1998**(11). 671-693.
- 96.- Molina E. & Arenillas I. (1998). The Paleogene of the Zumaya section. In: M. A. Lamolda ed. *Libro Guía del 24º Coloquio Europeo de Micropaleontología*. 93-97.
- 95.- Arenillas I. Arz J.A. & Molina E. (1998). El límite Cretácico/Terciario de Zumaya, Osinaga y Músquiz (Pirineos): control bioestratigráfico y cuantitativo de hiatos con foraminíferos planctónicos. *Revista de la Sociedad Geológica de España*. 11(1-2). 127-138.
- 94.- Molina E., Arenillas I. & Arz J.A. (1998). Mass extinction in planktic foraminifera at the Cretaceous/Tertiary boundary in subtropical and temperate latitudes. *Bulletin de la Société géologique de France*. **169**(3). 351-363.
- 93.- Arz J.A., Arenillas I., López J.G. & Molina E. (1998). Modelos de extinción de foraminíferos planctónicos en el límite Cretácico/Terciario (K/T) de El Mulato (México) y Agost (España). *Geogaceta*. 23. 15-18.
- 92.- Schmitz B., Molina E. & von Salis K. (1998). The Zumaya section in Spain: a possible global stratotype section for the Selandian and Thanetian stages. *Newsletters on Stratigraphy*. **36**(1). 35-42.
- 91.- Molina E., Arenillas I. & Pardo A. (1998). Planktic foraminiferal biostratigraphy across the Paleocene/Eocene boundary: events and correlations. *Strata*. 1(9). 93-96.
- 90.- Molina E. (1998). Los argumentos geológicos y paleontológicos de los creacionistas "científicos": ignorancia y pseudociencia. In: E. Molina et al. eds. *Evolucionismo y Racionalismo*. Institución Fernando El Católico (CSIC), 1961. 265-278.
- 89.- Arenillas I. & Molina E. (1997). Análisis cuantitativo de los foraminíferos planctónicos del Paleoceno de Caravaca (Cordilleras Béticas): bioestratigrafía y evolución de las asociaciones. *Revista Española de Paleontología*. 12(2). 207-232.
- 88.- Schmitz B., Asaro F., Molina E. Monechi S. von Salis K. & Speijer R.P. (1997). High-resolution iridium, $\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{18}\text{O}$, foraminifera and nannofossil profiles across the latest Paleocene benthic extinction event at Zumaya, Spain. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. **133** (1-2). 49-68.
- 87.- Arenillas I. Arz J.A. & Molina E. (1997). El límite Cretácico/Terciario con foraminíferos planctónicos en Osinaga y Músquiz (Navarra, Pirineos). *Geogaceta*. 21. 25-28.
- 86.- Guernet C. & Molina E. (1997). Les Ostracodes et le passage Paléocène-Eocène dans les Cordillères Bétiques (coupe de Caravaca, Espagne). *Geobios*. **30**(1). 31-43.
- 85.- Molina E. (1997). Impactos meteoríticos y extinciones en masa. *Universo*. 25. 18-22.
- 84.- Pardo A., Keller G., Molina E. & Canudo J.I. (1997). Planktic foraminifera turnover across the Paleocene/Eocene boundary at the DSDP site 401 (Bay of Biscay, North Atlantic). *Marine Micropaleontology*. **29**. 129-158.
- 83.- Molina E. (1996). La proliferación de las pseudociencias. *Heraldo de Aragón (Tercer Milenio)*, 8, II.
- 82.- Gonzalvo C. & Molina E. (1996). Bioestratigrafía y cronoestratigrafía del tránsito Eoceno medio-Eoceno superior en la Cordillera Bética. *Revista Española de Micropaleontología*.

- 81.- Molina E., Arenillas I. & Arz J.A. (1996). The Cretaceous/Tertiary boundary mass extinction in planktic foraminifera at Agost, Spain. *Revue de Micropaléontologie*. 39(3). 225-243.
- 80.- Molina E. (1996). El análisis tafonómico en Micropaleontología: particularidades tafonómicas de los microfósiles. In: G. Meléndez et al. eds. *Actas del II Congreso sobre Tafonomía y Fosilización*. 241-246.
- 79.- Schmitz B., Molina E. & Von Salis K. (1996). The Zumaya section in Spain: a possible global stratotype section for the Selandian and Thanetian stages. *Newsletter of ISPS*, 6. 15-21.
- 78.- Lu G., Keller G., Adatte T., Ortiz N. & Molina E. (1996). Long-term (105) or short-term (103) $\delta^{13}C$ excursion near the Paleocene-Eocene transition: evidence from the Tethys. *Terra Nova*. 8. 347-355.**
- 77.- Arenillas I. y Molina E. & Pardo A. (1996). Correlación cuantitativa con foraminíferos planctónicos del tránsito Paleoceno-Eoceno en Alamedilla (Béticas), Zumaya (Pirineos) y Site 401 (Golfo de Vizcaya): implicaciones paleoceanográficas. *Geogaceta*. 20(1), 187-190.
- 76.- Molina E. (1996). El límite Paleoceno/Eoceno en España: características y posibilidades. *Geogaceta*. 20(7), 1668-1671.
- 75.- Arenillas I. & Molina E. (1996). Bioestratigrafía y evolución de las asociaciones de foraminíferos planctónicos del tránsito Paleoceno-Eoceno en Alamedilla (Cordilleras Béticas). *Revista Española de Micropaleontología*. 18(1). 75-96.
- 74.- Molina E., Arenillas I. & Gonzalvo C. (1996). Field trip guide to the Paleocene-Middle Eocene of Agost, Caravaca and Alamedilla sections. In: E. Molina et al. eds. *Early Paleogene Stage Boundaries. Abstracts and field trip guides*. 73-103.
- 73.- Molina E., Arenillas I. & Schmitz B. (1996). Field trip guide to the Paleocene and Early Eocene of Zumaya section. In: E. Molina et al. eds. *Early Paleogene Stage Boundaries. Abstracts and field trip guides*. 57-72.
- 72.- Gonzalvo C. & Molina E. (1996). Análisis paleoecológico con foraminíferos planctónicos del tránsito Eoceno medio-Eoceno superior en la Cordillera Bética (Torre Cardela, Granada). In: A. Perejón et al. eds. *XII Bienal, Tomo extraordinario del 125 aniversario de la RSEHN*. 302-305.
- 71.- Arenillas I. & Molina E. (1996). Bioestratigrafía con foraminíferos planctónicos y eventos paleoceanográficos del tránsito Daniense/Selandiense en el corte de Zumaya (Guipúzcoa). In: A. Perejón et al. eds. *XII Bienal, Tomo extraordinario del 125 aniversario de la RSEHN*. 272-276.
- 70.- Molina E., Arenillas I., Arz J.A., Canudo J., Gonzalvo C., Ortiz N. & Pardo A. (1996). Síntesis bioestratigráfica y eventos paleoceanográficos del Cretácico (Maastrichtiense) al Mioceno (Langhiense) basada en foraminíferos. *Revista Española de Paleontología*. nº ext. 195-203.
- 69.- Molina E. (1996). El creacionismo científico en la Unión Europea. 243-261. In: E. Molina ed. *Evolución: aspectos interdisciplinares*. Mira Editores. Cuadernos Interdisciplinares, 6. 262 p.
- 68.- Molina E. (1995). El CESHE (Círculo Científico e Histórico) y el creacionismo "científico" en la Unión Europea. In: C. Tellería et al. eds. *Actas del II Congreso Nacional sobre Pseudociencias*, 73-80.
- 67.- Molina E. (1995). Micropaleontología aplicada: historia de una fructífera colaboración. *Tierra y Tecnología*. 11. 21-28.
- 66.- Molina E., De Renzi M. & Álvarez G. (1995). El estratotipo del Ilerdiense y su registro fósil. In: G. López et al. eds. *Actas de las XI Jornadas de Paleontología*. 211-220.
- 65.- Arenillas I. & Molina E. (1995). El límite Paleoceno/Eoceno en el corte de Campo (Paraestratotipo del Ilerdiense) con foraminíferos planctónicos. In: G. López et al. eds. *Actas de las XI Jornadas de Paleontología*. 29-33.
- 64.- Pardo A., Keller G., Molina E. & Canudo J.I. (1995). Planktic foraminiferal paleoecology along the Paleocene/Eocene transition at site 401 (Bay of Biscay, North Atlantic). In: G. López et al. eds. *Actas de las XI Jornadas de Paleontología*. 129-134.
- 63.- Molina E. (1995). Modelos y causas de extinción masiva. *Interciencia*. 20(2). 83-89.**
- 62.- Arenillas I. & Molina E. (1995). Análisis cuantitativo de los foraminíferos planctónicos del Paleoceno en Zumaya: implicaciones paleoambientales y eventos paleoceanográficos. *Geogaceta*. 17. 23-26.

- 61.- Canudo J.I, Keller G., Molina E. & Ortiz N. (1995). Planktic foraminiferal turnover and ^{13}C isotopes across the Paleocene-Eocene transition at Caravaca and Zumaya, Spain. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. 114. 75-100.
- 60.- Molina E. (1994). Evolución humana y pseudociencia. *Ciencia Viva*. 22. 4-5.
- 59.- Molina E. (1994). Vishwa Jit Gupta: el fraude de los fósiles reciclados abre el debate en el seno de la comunidad científica. *La Alternativa Racional*. 33. 23-25.
- 58.- Serra Kiel J. Canudo J.I., Dinarés J., Molina E., Ortiz N., Pascual J., Samsó J.M. & Tosquella J. (1994). Cronoestratigrafía de los sedimentos marinos del Terciario inferior de la cuenca de Graus-Tremp (Zona Central Surpirenaica). *Revista de la Sociedad Geológica de España*. 7(3-4). 273-297.
- 57.- Molina E., Arenillas I., Arz J.A., Canudo J.I., Gonzalvo C., Ortiz N. & Pardo A. (1994). Síntesis bioestratigráfica y eventos paleoceanográficos del Cretácico (Maastrichtense) al Mioceno (Langhiense) basada en foraminíferos. *Comunicaciones de las X Jornadas de Paleontología*, Madrid. 137-142.
- 56.- Gonzalvo C., Canudo J.I. & Molina E. (1994). Implicaciones paleoceanográficas de los foraminíferos planctónicos del tránsito Eoceno medio-Eoceno superior en la cuenca de Jaca (Pirineos). In: A. Muñoz et al. eds. *Actas del II Congreso del Grupo Español del Terciario*. 121-124.
- 55.- Tambareau Y., Canudo J., Gruas C., Hottinger L & Molina E. (1994). Excursion to Béarn: Narp, Nouts-Oraas, Gave d'Oloron valley. In: Y. Tambareau ed. *Field trip in the Pyrenees, Aspet*. 33-39.
- 54.- Molina E., Canudo J.I., Martínez F. & Ortiz N. (1994). Integrated Stratigraphy across the Paleocene/Eocene boundary at Caravaca, Southern Spain. *Eclogae geologicae Helvetiae*, 87(1). 47-61.
- 53.- Pardo A., Canudo J.I. & Molina E. (1994). Bioestratigrafía con foraminíferos planctónicos de la parte inferior de la Formación Ieper (Ypresiense estratotípico) en el sondeo Knokke (Bélgica). *Revista Española de Micropaleontología*. 26. 109-125.
- 52.- Molina E. (1994). Paleocene sections in Spain: chronostratigraphical problems and possibilities. *GFF. Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar*. 116(1). 58-60.
- 51.- Molina E. (1994). Aspectos epistemológicos y causas de extinción. 1-19. In: E. Molina ed. *Extinción y registro fósil. Extinction and the fossil record*. Mira Editores. Cuadernos Interdisciplinares, 5.
- 50.- Molina E. (1993). Evolucionismo versus creacionismo: un debate recurrente. 49-55. In: E. Molina y M.A. Sabadell eds. *Actas I Congreso Nacional sobre Pseudociencia*. Pressas Universidad de Zaragoza.
- 49.- Canudo J.I. & Molina E. (1993). Implicaciones paleoceanográficas de las variaciones de los foraminíferos planctónicos y del isótopo ^{13}C en el tránsito Paleoceno-Eoceno en Zumaya y Caravaca. In: J.M. González Donoso ed. *Actas de las IX Jornadas de Paleontología*. 43-48.
- 48.- Canudo J.I., Gonzalvo C. & Molina E. (1993). Los foraminíferos planctónicos del tránsito Eoceno Medio-Superior en la cuenca de Jaca (Huesca, Pirineo): Implicaciones bioestratigráficas y paleoceanográficas. In: J.M. González Donoso ed. *Actas de las IX Jornadas de Paleontología*. 37-42.
- 47.- Arenillas I., Canudo J.I. & Molina E. (1993). Correlación entre la magnetoestratigrafía y la bioestratigrafía con foraminíferos planctónicos del Paleoceno Inferior en Agost (Béticas) y Zumaya (Pirineos). In: J.M. González Donoso ed. *Actas de las IX Jornadas de Paleontología*. 1-6.
- 46.- Molina E., Gonzalvo C. & Keller G. (1993). The Eocene-Oligocene planktic foraminiferal transition: extinction, impact and hiatuses. *Geological Magazine*, 130(4). 483-499.
- 45.- Gonzalvo C. & Molina E. (1992). Estudio cuantitativo de los foraminíferos planctónicos en el estratotipo del límite Eoceno/Oligoceno en Massignano (Apeninos, Italia). *Geogaceta*, 12. 64-67.
- 44.- Canudo J.I. & Molina E. (1992). Bioestratigrafía con foraminíferos planctónicos del Paleógeno del Pirineo. *Neues Jahrbuch für Geologie und Palaontologie, Abhandlungen*.

- 43.- Gonzalvo C. & Molina E. (1992). Bioestratigrafía y cronoestratigrafía del tránsito Eoceno-Oligoceno en Torre Cardela (España) y Massignano (Italia). *Revista Española de Paleontología*. 7(2). 109-126.
- 42.- Molina E., Canudo J.I., Guernet C., McDougall K., Ortiz N., Pascual O., Parés J.M. Sansó J.M., Serra J. & Tosquella J. (1992). The stratotypic Ilerdian revisited: integrated Stratigraphy across the Paleocene/Eocene boundary. *Revue de Micropaléontologie*. 35 (2). 143-156.
- 41.- Canudo J.I. & Molina E. (1992). Bioestratigrafía y evolución de los foraminíferos planctónicos del límite Cretácico/Terciario en Osinaga (Pirineo de Navarra). In: A. Barnolas ed. *Simposios del III Congreso Geológico de España*. Tomo 2, 54-62.
- 40.- Molina E., Gonzalvo C. & Keller G. (1992). Eventos paleoceanográficos en el tránsito Eoceno-Oligoceno por medio de foraminíferos planctónicos. In: J. Civis et al. eds. *Actas del III Congreso Geológico de España*. Tomo 1, 529-533.
- 39.- Arz J.A., Canudo, J.I. & Molina E. (1992). Estudio comparativo del Maastrichtiense de Zumaya (Pirineos) y Agost (Béticas) basado en el análisis cuantitativo de los foraminíferos planctónicos. In: J. Civis et al. eds. *Actas del III Congreso Geológico de España*. Tomo 1, 487-491.
- 38.- Molina E. (1992). Evolución de los homínidos e implicaciones pseudocientíficas. In: E. Molina ed. *Origen y evolución del Hombre*. Mira Editores. Cuadernos Interdisciplinares, 2. 135-151.
- 37.- Molina E. (1992). Evolucionismo, creacionismo, pseudociencia y divulgación en la sociedad de los datos paleontológicos. In: A. Linares et al. eds. *Actas de las VI Jornadas de Paleontología*. 121-134.
- 36.- Canudo J.I. & Molina E. (1992). Planktic foraminiferal faunal turnover and bio-chronostratigraphy of the Paleocene-Eocene boundary at Zumaya (Northern Spain). *Revista de la Sociedad Geológica de España*. 5 (1-2), 145-157.
- 35.- Canudo J.I., Keller G. & Molina E. (1991). Cretaceous/Tertiary boundary extinction pattern and faunal turnover at Agost and Caravaca, SE Spain. *Marine Micropaleontology*, 17, 319-341.**
- 34.- Canudo J.I., Malagón J., Meléndez A., Millán H., Molina E. & Navarro J.J. (1991). Las secuencias deposicionales del Eoceno medio y superior de las Sierras exteriores (Prepirineo aragonés). *Geogaceta*. 9, 81-84.
- 33.- Molina E. (1990). Ontogenia y tafonomía de los foraminíferos planctónicos: consecuencias en su aplicación geológica. In: S. Fernández López ed. *Actas de la Reunión sobre Tafonomía y Fosilización*. 231-236.
- 32.- Cruz Sanjulian et. al. (Molina E.) (1990). Mapa Geológico de España, E. 1: 50.000, Teba (1037). *IGME (Instituto Geológico y Minero de España)*, Madrid. 89 pp.
- 31.- Canudo J.I., Molina E. & Sucunza M. (1989). Bioestratigrafía con foraminíferos planctónicos y nanoplancton calcáreo de la sección de Campo (Paraestratotypo del Ilerdiense). *Geogaceta*. 5, 81-84.
- 30.- Molina E., Ortiz N. & Serra J. (1988). Implicaciones paleoecológicas de los foraminíferos en el Eoceno del Prepirineo oscense (sector de Arguis). *Revista Española de Paleontología*. 3, 45-57.
- 29.- Molina E., Keller G. & Madile M. (1988). Late Eocene to Oligocene events: Molino de Cobo, Betic Cordillera, Spain. *Revista Española de Micropaleontología*. XX(3), 491-514.
- 28.- Canudo J.I. & Molina E. (1988). Biocronología con foraminíferos planctónicos de la secuencia deposicional de Jaca (Pirineo aragonés): Eoceno medio y superior. In: J.A. Vera et al. eds. *Actas del II Congreso Geológico de España*. 1, 273-276.
- 27.- Canudo J.I., Molina E., Riveline J., Serra J. & Sucunza M. (1988). Les événements biostratigraphiques de la zone prépyrénéenne d'Aragon (Espagne), de l'Éocène moyen à l'Oligocène inférieur. *Revue de Micropaléontologie*. 31, 15-29.
- 26.- González Donoso J.M., Linares D., Molina E. & Serrano F. (1988). Bioestratigrafía y cronoestratigrafía de las Formaciones de Ciudad Granada y Fuente-Espejos, su significado tectosedimentario (Barranco Blanco, Provincia Almería, España). *Revista de la Sociedad Geológica de España*. 1 (1-2), 53-71.

- 25.- Keller G., D'Hondt S.L., Orth C.J., Gilmore J.S., Oliver P.Q., Shoemaker E.M. & Molina E. (1987). Late Eocene impact microspherules: stratigraphy, age and geochemistry. *Meteoritics*. 22(1), 25-60.
- 24.- Cruz Sanjulian, J. et al. (Molina E.) (1986). Mapa Geológico de España, E. 1:50.000, Osuna (1005). *IGME (Instituto Geológico y Minero de España)*, Madrid. 50 pp.
- 23.- Comas, M.C. et al. (Molina E.) (1986). Mapa Geológico de España, E. 1:50.000, Moreda (992). *IGME (Instituto Geológico y Minero de España)*, Madrid. 51 pp.
- 22.- Molina E. (1986). Excursión al Cretácico superior y Paleógeno del Prepirineo oscense en el sector de Arguis. In: E. Villas ed. *Memorias de las I Jornadas de Paleontología*. 235-247.
- 21.- Molina E. (1986). Foraminíferos versus Nanoplancton: evaluación comparativa de su utilidad bioestratigráfica. In: E. Villas ed. *Memorias de las I Jornadas de Paleontología*. 181-192.
- 20.- Molina E. Monaco P., Nocchi M. & Parisi G. (1986). Biostratigraphic correlation between the central Subbetic (Spain) and Umbro-Marchean (Italy) pelagic sequences at the E/O boundary using foraminifera. In: Ch. Pomerol & I. Premoli Silva eds. *Terminal Eocene Events*. Developments in Paleontology and Stratigraphy. Elsevier. 9, 75-85.
- 19.- Molina E. (1986). Description and biostratigraphy of the main reference section of the Eocene/Oligocene boundary in Spain: Fuente Caldera section. In: Ch. Pomerol & I. Premoli Silva eds. *Terminal Eocene Events*. Developments in Paleontology and Stratigraphy. Elsevier. 9, 53-63.
- 18.- Liñán E. & Molina E. (1985). Proyectos paleontológicos con la Diputación General de Aragón. *Aragón cultural*. 18. 11-13.
- 17.- Molina E. (1985). La investigación paleontológica en la Universidad de Zaragoza. *Aragón cultural*. 18. 9-10.
- 16.- Comas M.C., Martínez J. & Molina E. (1985). Litofácies y sucesión estratigráfica del Eoceno y Oligoceno al Norte del Cerro Mencal (Zona subbética, Provincia de Granada). *Cuadernos de Geología*. 12, 145-155.
- 15.- Molina E. (1984). Origen y evolución del hombre: cuestión fundamental ante cualquier replanteamiento de los valores de la sociedad. *Heraldo de Aragón*. 1, XI.
- 14.- Melchor J. & Molina E. (1984). La enseñanza de la Paleontología en la Geología de C.O.U. In: X. Gassiot et al. eds. *Memorias del III Simposium Enseñanza de la Geología*. 83-92.
- 13.- González Donoso J.M., Linares D., Martín A., Molina E. & Serrano F. (1983). Sobre la edad y el significado tectosedimentario de la Formación de pantano de Andrade (Cordillera Bética, Provincia de Málaga, España). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Geológica)*. 81, 275-285.
- 12.- Baldi Beke M. & the Paleogene/Neogene Working Group members (Molina E.) (1983). Potential boundary stratotype sections in Italy and Spain. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*. 89, 456-527.
- 11.- Molina E. (1982). Introducción de la micropaleontología en España. In: M. Hormigón ed. *Actas del II Congreso de la Sociedad Española de Historia de la Ciencia*. 249-261.
- 10.- González Donoso J. M., Linares D., Molina E., Serrano F. & Vera J.A. (1982). Sobre la edad de la Formación de la Viñuela (Cordilleras Béticas, provincia de Malaga). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Geológica)*. 80, 225-275.
- 9.- González Donoso J.M., Linares D., Molina E. & Rodríguez J. (1981). Presencia de materiales de edad Burdigaliense y Langhiense en la Depresión de Alcalá la Real (sector central de las Cordilleras Béticas). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Geológica)*. 79, 115-124.
- 8.- González Donoso J.M., Linares D. & Molina E. (1981). Nuevos datos acerca de la edad de los materiales miocénicos transgresivos sobre las zonas internas de las Cordilleras Béticas en la provincia de Málaga. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Geológica)*. 79, 103-113.
- 7.- Molina E. (1981). Potential Paleogene/Neogene boundary stratotype sections in Spain. *Paleogene/Neogene Boundary Field Conference*, Sicily. 1-9.
- 6.- López Aguayo F., Molina E., Ortega M & Pina J. (1981). Estudio mineralógico y neontológico

- de los sedimentos actuales del Mar Menor (Murcia). *Revista de la Sociedad Española de Mineralogía*, 2, 327-337.
- 5.- Liñán E., Mayoral E., Meléndez G., Molina E., Sequeiros L. & Villas E. (1980). Catálogo de holotipos aragoneses fósiles. I. Invertebrados y flora. In: A. Ubieto ed. *Actas de las II Jornadas sobre el estado actual de los Estudios sobre Aragón*, 935-940.
 - 4.- Molina E. (1979). Oligoceno-Mioceno inferior por medio de foraminíferos planctónicos en el sector central de las Cordilleras Béticas. *Resúmenes de Tesis Doctorales*. Secretariado de publicaciones, Universidad de Zaragoza. 1-18.
 - 3.- González Donoso J.M. & Molina E. (1979). Correlation of the late Oligocene and early Miocene in the Tethys area, Spain: central sector of the Betic Cordillera. *Annales Géologiques des Pays Helléniques*, Tome hors série, 1, 329-332.
 - 2.- González Donoso J.M. & Molina E. (1977-78). El corte del Navazuelo (Cordilleras Béticas, Provincia de Granada) posible hipoestratotipo del límite Oligoceno/Mioceno. *Cuadernos de Geología*. 8, 226-240.
 - 1.- Martínez Gallego J. & Molina E. (1975). Estudio del tránsito Eoceno-Oligoceno con foraminíferos planctónicos al Sur de Torre Cardela (Provincia de Granada, Zona Subbética). *Cuadernos de Geología*. 6, 177-195.

BOOKS

- 17.- Bunge, M., Schottler, P., Raynaud, D., Romero, G.E., Molina, E., Sanz, V.J., Elías, C., Carmona, A., Quintanilla, M.A. 2017. *Elogio del cientificismo*. Editorial Laetoli. 255 pp. ISBN: 978-84-94674-23-5
- 16.- Molina, E. (Ed.), 2017. *Micropaleontología* (Tercera edición). Prensas de la Universidad de Zaragoza. Colección de Textos Docentes 93, 686 pp. ISBN: 978-84-16933-57-0.
- 15.- Ausejo, E., Gasca, M., Navarro, R., Urieta, J.S., Artal, E., Bastero, J., Calvo, M., Domínguez, E., Elduque, A., Elípe, A., Lozano, M.T., Silva, M., Alonso, P.J., Núñez-Lagos, R., Rebolledo, M.A., Cacho, J., García, A., Gómez-Moreno, C., Pocoví, M., Oro, L., Serrano, J.L., Arruga, M.V., Marín, J.A., Martínez, J.P., Peleato, M.L., Sánchez, C., Molina, E., 2016. *Academia de Ciencias de Zaragoza: Un siglo de servicio a la sociedad*. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza. 312 pp.
- 14.- Molina Martínez, E., Martínez Rica, J.P. 2016. *Discurso de ingreso en la Academia de Ciencias de Eustoquio Molina Martínez y discurso de contestación de Juan Pablo Martínez Rica*. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza. 73 pp. Depósito legal: Z 807-2016.
- 13.- Orue-Etxebarria, X., Payros, A., Caballero, F., Molina, E., Apellaniz, E., Bernaola, G. (Eds.), 2009. *The Ypresian/Lutetian transition in the Gorronatxe Beach (Getxo, Western Pyrenees): Review, recent advances and future prospects*. University of the Basque Country. 215 pp. ISBN: 978-84-692-4487-6.
- 12.- Molina, E. (Ed.), 2002. *Micropaleontología*. Colección Textos Docentes, Prensas Universitarias de Zaragoza, 93, 704 pp. Segunda edición 2004: ISBN: 84-7733-744-6.
- 11.- Molina, E., Birx, H.J., Carreras, A. (Eds.), 2001. *Avances en Evolución y Paleoantropología*. Mira Editores. Cuadernos Interdisciplinares, 8. 201 pp. ISBN: 84-8465-079-0.
- 10.- Molina, E., Alegret, L., Arenillas, I., Arz, J.A., Gonzalvo, C., Martínez-Ruiz, F., Ortega-Huertas, M., Palomo, I., Rodríguez-Tovar, F.J., 2001. *Field-trip guide to the Agost and Caracaca sections (Betic Cordillera, Spain)*. In: F.C. Martinez-Ruiz et al. (Eds.), 6th Workshop on Impact Markers in the Stratigraphic Record. 72 pp. ISBN: 84-607-2362-3.
- 9.- Domingo, M., Bordonau, J., Ambrós, S., Pélach, A., Soriano, J., Pocoví, A., Millán, H., Molina, E., Lacasa, A., Martínez, A., Mata, R., Espuny, J., Rispa, J.M., Vehí, M., 2000. *Geopirineos. Espacios Naturales y Geología Pirenaica. Sector central y centrooriental*. Monografías de Enseñanza de las Ciencias de la Tierra, AEPECT. 2, 123 pp. ISBN:84-605-9252-5.
- 8.- Molina, E., Carreras, A., Puertas, J. (Eds.), 1998. *Evolucionismo y Racionalismo*. Institución

- Fernando El Católico (CSIC), 1961. 408 pp. ISBN: 84-7820-455-5.
- 7.- Molina, E. (Ed.), 1996. *Evolución: aspectos interdisciplinarios*. Mira Editores. Cuadernos Interdisciplinarios, 6. 262 pp. ISBN: 84-88688-36-9.
 - 6.- Molina, E., Schmitz, B., Luterbacher, H. (Eds.), 1996. *Early Paleogene Stage Boundaries Abstracts and field trip guides*. Universidad de Zaragoza. 113 pp.
 - 5.- Molina, E. (Ed.), 1994. *Extinción y registro fósil. Extinction and the fossil record*. Mira Editores. Cuadernos Interdisciplinarios, 5. 228 pp. ISBN: 84-600-9044-2.
 - 4.- Molina, E., Sabadell, M.A. (Eds.), 1993. *Actas del I Congreso Nacional sobre Pseudociencia*. Universidad de Zaragoza. 141 pp.
 - 3.- Molina, E. (Ed.), 1992. *Origen y evolución del Hombre*. Mira Editores. Cuadernos Interdisciplinarios, 2. 152 pp. ISBN: 84-604-3330-7.
 - 2.- García-Amorena, L., Molina, E., Gómez, J.J., Alonso, I., Valenzuela, R., Cervera, A., Pardo, G., 1987. *Aspectos didácticos de Ciencias Naturales (Geología)*. I.C.E. Educación Abierta. 73. 138 pp. ISBN: 84-7791-004-9.
 - 1.- Molina, E., 1980. *Oligoceno-Mioceno Inferior por medio de foraminíferos planctónicos en el sector central de las Cordilleras Béticas (España)*. Tesis Doctoral. Publicación Universidades Zaragoza y Granada, 342 pp. ISBN: 84-600-2116-5.