

CV - ZAIN BELAÚSTEGUI BARAHONA - 2022

FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Doctor en Ciencias de la Tierra**, Universidad de Barcelona, 19 de marzo de 2013 (Mención Internacional y Mención *Cum Laude*)
- **Máster de Paleontología**, Universidad Autónoma de Barcelona / Universidad de Barcelona, 2009 (Sobresaliente)
- **Cursos de Doctorado de Paleontología**, Universidad Autónoma de Madrid, 2008
- **Licenciado en Geología**, Universidad Complutense de Madrid, 2007

ACTIVIDADES DE CARÁCTER CIENTÍFICO Y/O PROFESIONAL

- **Profesor Titular**, Universidad de Barcelona, 09/2021 hasta hoy.
- **Profesor Lector**, Universidad de Barcelona, 10/2016 - 09/2021.
- **Investigador Postdoctoral BDR** (Beca Docència i Recerca), Universidad de Barcelona, 10/2013 - 10/2016
- **Becario FPI**, Universidad de Barcelona, 11/2008 - 11/2012

DOCENCIA

- Cursos 2010-2011 al 2022-2023:
 - Grado de Geología (UB)
 - **Biología** (1^{er} curso)
 - **Paleontología** (2^o curso)
 - **Cartografía Geológica I** (2^o curso)
 - Grado Biología (UB)
 - **Sistema Tierra** (1^{er} curso)
 - **Evolución** (3^{er} curso)
 - **Sistemática biológica** (3^{er} curso)
 - Grado Ciencias Ambientales (UB)
 - **Geología** (1^{er} curso)
 - Grado Ciencias del Mar (UB)
 - **Geología I** (1^{er} curso)
 - **Ambientes y procesos sedimentarios marinos** (3^{er} curso)
 - Máster de Paleobiología Evolutiva (UB/UAB)
 - **Conceptos en paleobiología evolutiva**
 - Máster de Paleontología (UB/UAB)
 - **Iconología**
- 6 TFGs tutorizados en los Grados de Geología, Biología y Ciencias del Mar (UB)

LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

33. NETO DE CARVALHO, C., MUÑIZ, F., CÁCERES, L.M., **BELAÚSTEGUI, Z.**, RODRÍGUEZ-VIDAL, J., BELO, J., MOREIRA, N., CACHAO, M., CUNHA, P.P., FIGUEIREDO, S., GALÁN, J.M., ZHANG, Y., GÓMEZ, P., TOSCANO, A., RUIZ, F., RAMÍREZ-CRUZADO, S., GILES-GUZMÁN, F., FINLAYSON, G., FINLAYSON, S. & FINLAYSON, C. (2022) Aurochs roamed along the SW coast of Andalusia (Spain) during Late Pleistocene. *Scientific Reports* 12:9911, 1-16.

32. HERRERA-CASTILLO, C.M., MORATALLA, J.J., **BELAÚSTEGUI, Z.**, MARUGÁN-LOBÓN, J., MARTÍN-ABAD, H., NEBREDÁ, S.M., LÓPEZ-ARCHILLA, A.I. & BUSCALIONI, A.D. (2022) A theropod trackway providing evidence of a pathological foot from the exceptional locality of Las Hoyas (upper Barremian, Serranía de Cuenca, Spain). *PLoS One* 17(4), 1-24.
31. REOLID, M., MUÑIZ, F., TOSCANO, A. & **BELAÚSTEGUI, Z.** (2022) First record of fossil sauropterygians from the Upper Triassic of Southwestern Spain (Ayamonte, provincia de Huelva). *Estudios Geológicos* 78(1), 1-11.
30. VILLEGAS-MARTÍN, J., ROJAS-CONSUEGRA, R., VERDE, M., **BELAÚSTEGUI, Z.**, RITTER, M. & SCALISE HORODYSKI, R. (2022) Bioerosion on rudist shells from the Upper Cretaceous of Cuba: Paleobiological, paleoecological and taphonomic implications. *Journal of South American Earth Sciences* 113, 1-14.
29. NETO DE CARVALHO, C., **BELAÚSTEGUI, Z.**, TOSCANO, A., MUÑIZ, F., BELO, J., GÓMEZ, P., CÁCERES, L.M., RODRÍGUEZ-VIDAL, J., CUNHA, P.P., CACHÃO, M., RUIZ, F., RAMÍREZ-CRUZADO, S., GILES GUZMÁN, F., FINLAYSON, G., FINLAYSON, S. & FINLAYSON, C. (2021) First tracks of newborn straight-tusked elephants (*Palaeoloxodon antiquus*). *Scientific Reports* 11, 17311.
28. MUÑIZ, F., MARTÍN ORIA, M., DURÁN, M.V., NARVÁEZ, M.J., **BELAÚSTEGUI, Z.**, GONZÁLEZ-NEIRA, I., BARBA, C., ROMERO, A. & MARTINELL, J. (2021) El ciclo de las rocas en las manos del alumnado con discapacidad visual. Taller de geología inclusiva «Ahora toca... la roca». *RED Visual: Revista Especializada en Discapacidad Visual* 78, 133-155.
27. NETO DE CARVALHO, C., MUÑIZ, F., **BELAÚSTEGUI, Z.**, BELO, J., GÓMEZ, P., TOSCANO, A., CACHÃO, M., CUNHA, P.P., RUIZ, F., CÁCERES, L.M., RODRÍGUEZ-VIDAL, J., FINLAYSON, G., FINLAYSON, S., GILES GUZMÁN, F. & FINLAYSON, C. (2020) Paleocological implications of large-sized wild boar tracks recorded during the last interglacial (MIS 5) at Huelva (SW Spain). *Palaios* 35, 512-523.
26. NETO DE CARVALHO, C., MUÑIZ, F., GALÁN, J.M., RODRÍGUEZ-VIDAL, J., GÓMEZ, P., TOSCANO, A., RUIZ, F., BELO, J., **BELAÚSTEGUI, Z.**, CÁCERES, L.M., FINLAYSON, G., FINLAYSON, S., GILES GUZMÁN, F. & FINLAYSON, C. (2020) First vertebrate tracks and palaeoenvironment in a MIS-5 context in the Doñana National Park (Huelva, SW Spain). *Quaternary Science Reviews* 243, 1-7.
25. **BELAÚSTEGUI, Z.**, MUÑIZ, F., DOMÈNECH, R. & MARTINELL, J. (2020) Tafonomía de Icnofósseis. In *Icnologia: Interações entre organismos e substratos*. Editora CRV, Curitiba (Brasil), p. 49-74.
24. MUÑIZ, F., **BELAÚSTEGUI, Z.**, TOSCANO, A., RAMÍREZ-CRUZADO, S. & GÁMEZ VINTANED, J.A. (2020) New ichnospecies of *Linichnus* Jacobsen & Bromley, 2009. *Ichnos* 27, 344-351.
23. **BELAÚSTEGUI, Z.**, MUÑIZ, F., DOMÈNECH, R. & MARTINELL, J. (2020) Ichnogeny and bivalve bioerosion: examples from shell and wood substrates. *Ichnos* 27, 277-283.
22. ADSERÁ, P., **BELAÚSTEGUI, Z.** & UCHMAN, A. (2020) *Estrellichnus jacaensis* from the Eocene Jaca Basin of NE Spain: new locality and new ethological interpretation. *Lethaia* 53, 129-143.
21. MUÑIZ, F. & **BELAÚSTEGUI, Z.** (2019) Helical crustacean burrows: *Gyrolithes* ichnofabrics from the Pliocene of Lepe (Huelva, SW Spain). *Palaios* 34, 1-14.
20. CARNEVALE, G., FARRÉS, F., **BELAÚSTEGUI, Z.**, CABELLO, P., COLOMBO, F., VIDAL, A. & MARTINELL, J. (2018) Fish-bearing deposits from the Upper Eocene Terminal Complex of the Plana de Vic (Catalonia, NE Spain): Sedimentary context and taphonomy. *Geological Journal* 54, 1638-1652.

19. GRUN, T.B., MANCOSU, A., **BELAÚSTEGUI, Z.** & NEBELSICK, J.H. (2018) The taphonomy of Clypeaster: a paleontological tool to identify stable structures in natural shell systems. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie-Abhandlungen* 289, 189-202.
18. **BELAÚSTEGUI, Z.**, DOMÈNECH, R. & MARTINELL, J. (2018) An Ichnofossil-lagerstätte from the Miocene Vilanova Basin (NE Spain): taphonomic and paleoecologic insights related to bioerosion structures. *Palaios* 33, 16-28.
17. MUJAL, E., **BELAÚSTEGUI, Z.**, FORTUNY, J., BOLET, A., OMS, O. & LÓPEZ, J.A. (2018) Ichnological evidence of a horseshoe crab hot-spot in the Early Triassic Buntsandstein continental deposits from the Catalan Pyrenees (NE Iberian Peninsula). *Journal of Iberian Geology* 44, 139-153.
16. **BELAÚSTEGUI, Z.** & **BELAÚSTEGUI, A.** (2017) Modernist architecture in Barcelona reveals a new trace fossil from the Miocene of Montjuic (NE Spain). *Geologica Acta* 15, 169-186.
15. NETTO, R.G., CURRAN, H.A., **BELAÚSTEGUI, Z.** & TOGNOLI, F.M.W. (2017) Solving a cold case: New occurrences reinforce juvenile callianassids as the *Ophiomorpha puerilis* tracemakers. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology* 475, 93-105.
14. **BELAÚSTEGUI, Z.**, MUÑIZ, F., NEBELSICK, J.H., DOMÈNECH, R. & MARTINELL, J. (2017) Echinoderm ichnology: bioturbation, bioerosion and related processes. *Journal of Paleontology* 9, 643-661.
13. **BELAÚSTEGUI, Z.**, EKDALE, A.A., DOMÈNECH, R. & MARTINELL, J. (2016) Paleobiology of firmground burrowers and cryptobionts at a Miocene omission surface, Alcoi, SE Spain. *Journal of Paleontology* 90, 721-733.
12. **BELAÚSTEGUI, Z.**, MUÑIZ, F., MÁNGANO, M.G., BUATOIS, L., DOMÈNECH, R. & MARTINELL, J. (2016) *Lepeichnus giberti* igen. nov. isp. nov. from the upper Miocene of Lepe (Huelva, SW Spain): Evidence for its origin and development with proposal of a new concept, ichnogeny. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology* 452, 80-89.
11. RAHMAN, I., **BELAÚSTEGUI, Z.**, ZAMORA, S., NEBELSICK, J.H., DOMÈNECH, R. & MARTINELL, J. (2015) Miocene *Clypeaster* from Valencia (E Spain): Insights into the taphonomy and ichnology of bioeroded echinoids using X-ray micro-tomography. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 438, 168-179.
10. MUÑIZ, F., **BELAÚSTEGUI, Z.**, CÁRCAMO, C., DOMÈNECH, R. & MARTINELL, J. (2015) *Cruziana*- and *Rusophycus*-like traces of recent Sparidae fish in the estuary of the Piedras River (Lepe, Huelva, SW Spain). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 439, 176-183.
9. **BELAÚSTEGUI, Z.**, GIBERT, J.M. DE, LÓPEZ-BLANCO, M. & BAJO, I. (2014) Recurrent constructional pattern of the crustacean burrow *Sinusichnus sinuosus* from the Paleogene and Neogene of Spain. *Acta Palaeontologica Polonica* 59 (2), 461-474.
8. AGUIRRE, J., **BELAÚSTEGUI, Z.**, DOMÈNECH, R., GIBERT, J.M. DE & MARTINELL, J. (2014) Snapshot of a lower Pliocene *Dendropoma* reef from Sant Onofre (Baix Ebre Basin, Tarragona, NE Spain). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 395, 9-20.
7. GIBERT, J.M. DE, MUÑIZ, F., **BELAÚSTEGUI, Z.** & HYŽNÝ, M. (2013) Fossil and modern fiddler crabs (*Uca tangeri*: ocypodidae) and their burrows from SW Spain: ichnologic and biogeographic implications. *Journal of Crustacean Biology*, 33: 537–551.
6. **BELAÚSTEGUI, Z.** & GIBERT, J.M. DE (2013) Bow-shaped, concentrically laminated polychaete burrows: A *Cylindrichnus concentricus* ichnofabric from the Miocene of Tarragona, NE Spain. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 381–382: 119–127.

5. **BELAÚSTEGUI, Z.**, GIBERT, J.M. DE, NEBELSICK, J.H., DOMÈNECH, R. & MARTINELL, J. (2013) Clypeasteroid tests as benthic islands for gastrochaenid bivalve colonization: evidences from the Middle Miocene of Tarragona (NE Spain). *Palaeontology*, 56: 783–796.
4. VILLEGAS-MARTÍN, J., GIBERT, J.M. DE, ROJAS-CONSUEGRA, R. & **BELAÚSTEGUI, Z.** (2012) Jurassic *Teredolites* from Cuba: New trace fossil evidence of early wood-boring behavior in bivalves. *Journal of South American Earth Sciences*, 38: 123–128.
3. **BELAÚSTEGUI, Z.**, NEBELSICK, J.H., GIBERT, J.M. DE, DOMÈNECH, R. & MARTINELL, J. (2012) A taphonomic approach to the genetic interpretation of clypeasteroid accumulations from the Miocene of Tarragona, NE Spain. *Lethaia*, 45: 548–565.
2. **BELAÚSTEGUI, Z.**, GIBERT, J.M. DE, DOMÈNECH, R., MUÑIZ, F. & MARTINELL, J. (2012) Clavate borings in a Miocene cetacean skeleton from Tarragona (NE Spain) and the fossil record of marine bone bioerosion. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 323-325: 68–74.
1. **BELAÚSTEGUI, Z.**, GIBERT, J.M., DOMÈNECH, R., MUÑIZ, F. & MARTINELL, J. (2011) Tafonomía y contexto paleoambiental de los restos de un cetáceo del Mioceno medio de Tarragona (NE España). *Geobios*, 44: 19-31.

PROYECTOS

- *Análisis de la red de complejidad del ecosistema barremiense de Las Hoyas (Formación La Huerquina, Cuenca), e identificación y efecto de eventos bióticos y abióticos*
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
PID2019-105546GB-I00
Duración, desde: 2020 hasta: 2023 – 199.650 €
Investigador Principal: Jesús Marugán & Angela Delgado
- *Los últimos ecosistemas con dinosaurios en el centro de la península ibérica: la biota continental del Cretácico Superior de la Formación Villalba de la Sierra*
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
PID2019-111488RB-I00
Duración, desde: 2020 hasta: 2023 – 100.430 €
Investigador Principal: Francisco Ortega Coloma
- *Next-generation Deepwater Core Imaging and Analysis of Research Cores from the Ainsa and Tabernas Basins, Spain.*
ExxonMobil Upstream Research Company.
310261
Duración, desde: 2019 hasta: 2022 – 140.091,73 €
Investigador Principal: Miguel López-Blanco
- *Evolució dels ecosistemes durant la transició Paleozoic-Mesozoic a Catalunya.*
Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya
CLT009/18/00066
Duración, desde: 2018 hasta: 2021 – 46.745 €
Investigador Principal: Josep Fortuny & Eudald Mujal
- *Next-generation Deepwater Core Imaging and Analysis of Research Cores from the Ainsa and Tabernas Basins, Spain*
ExxonMobil Upstream Research Company
309393
Duración, desde: 2017 hasta: 2019 – 143.318,4 €
Investigador Principal: Pau Arbués Cazo
- *El Neógeno del Mediterráneo Occidental (VI): Icnología y tafonomía.*
Programa Nacional de Investigación Fundamental
Ministerio de Ciencia e Innovación

CGL 2010-15047/BTE

Duración, desde: 2010 hasta: 2014 – 60.000 €

Investigador Principal: Jordi M. de Gibert (2010 a 2012)

Investigador Principal: Jordi Martinell Callicó (2012 a 2014)

- *El Neógeno del Mediterráneo occidental (V): Tafonomía e icnología.*
Programa Nacional de Biodiversidad, ciencias de la tierra y cambio global
Ministerio de Educación y Ciencia
CGL2007-60507/BTE
Duración, desde: 2007 hasta: 2010 – 75.000 €
Investigador Principal: Jordi Martinell Callicó
- *Workshop on Crustacean Bioturbation - Fossil and Recent.*
Programa Nacional de Investigación Fundamental
Ministerio de Ciencia e Innovación
CGL2009-07339-E/BTE
Duración: 2010 – 4.000 €
Investigador Principal: Jordi M. de Gibert Atienza

CONFERENCIAS

- Descifrando los secretos del registro fósil: Tafonomía e icnología.
Cuenca (España)
16/12/2021
Conferencia invitada dentro del Programa ConCienciAcción (Museo de Paleontología de Castilla-La Mancha)
- *ICnología y Tafonomía: conceptos básicos*
Cuenca (España)
14/9/2017
Conferencia invitada para el 'Taller de Empleo de Restauración Paleontológica 2017- Yacimientos de Cuenca'
- *ICnología, Tafonomía y Actualismo: descifrando enigmas del pasado.*
Alcoi (España)
5/4/2014
Conferencia impartida con motivo del homenaje que la Asociación Paleontológica Alcoyana ISURUS realizó en memoria del Dr. Jordi M. de Gibert.
- *Historia de un comienzo...*
Sao Leopoldo (Brasil)
25/11/2010
Semana de la Ciencia Facultad de Geología Universidade do vale do Rio dos Sinos (UNISINOS)