

**FECHA:** 28-1-2026

**NOMBRE Y APELLIDOS:** Carlos Paul Palmquist Barrena

**CUERPO:** Catedrático de Universidad

**UNIVERSIDAD O CENTRO:** Universidad de Málaga

**RAMA DE CONOCIMIENTO:** Ciencias de la Naturaleza

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** Paleontología (código UNESCO 241605)

**SEXENIOS (RD 1086/89):** cinco sexenios reconocidos (tramos de 1990 a 1995, de 1996 a 2001, de 2002 a 2007, de 2008 a 2013 y de 2014 a 2019)

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:**

Mi actividad investigadora se ha centrado en el uso de metodologías cuantitativas (morfometría y estadística multivariante) y su aplicación a la resolución de problemas paleontológicos, en el ámbito de la Tafonomía, la Paleobiología, la Paleontología Evolutiva y la Paleoantropología. Mis líneas principales de investigación son las siguientes:

- Análisis morfométrico de la concha de los foraminíferos planctónicos del Cretácico y el Cenozoico.
- Análisis de la complejidad sutural en ammonites del Jurásico.
- Análisis del contexto sedimentario y los atributos tafonómicos de asociaciones con restos fósiles de grandes mamíferos continentales.
- Análisis paleoautoecológico de ungulados y carnívoros cuaternarios, reconstrucción paleosinecológica de sus comunidades.
- Análisis sistemático de las asociaciones de mamíferos extintos de Orce.
- Análisis de la aerodinámica del vuelo en aves tempranas del Mesozoico.

Los resultados de tales investigaciones se han traducido en la publicación de más de 450 contribuciones científicas, repartidas según:

- 123 artículos publicados en revistas científicas de difusión internacional, peer-reviewed e incluidas en diversas bases de datos e índices de citación accesibles por la web (>5.000 citas, h=41).
- Unos 160 artículos publicados en revistas científicas nacionales y ensayos en revistas/webs de divulgación científica, así como capítulos de libros.
- >225 contribuciones presentadas a congresos nacionales e internacionales, publicadas en actas de congresos con ISBN y libros de resúmenes.

**Artículos en revistas científicas de ámbito internacional (solo los publicados durante los últimos 10 años):**

Martín-Serra, A., Figueirido, B., Pérez-Claros, J.A. & **Palmqvist, P.** 2015. Patterns of morphological integration in the appendicular skeleton of mammalian carnivores. *Evolution*, 69: 321-340.

Serrano, F.J., **Palmqvist, P.** & Sanz, J.L. 2015. Multivariate analysis of neognath skeletal measurements: implications for body mass estimation in Mesozoic birds. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 173: 929-955.

- García-Aguilar, J.M., Guerra-Merchán, A., Serrano, F., Flores-Moya, A., Delgado-Huertas, A., Espigares, M.P., Ros-Montoya, S., Martínez-Navarro, B. & **Palmqvist, P.** 2015. A reassessment of the evidence for hydrothermal activity in the Neogene-Quaternary lacustrine environments of the Baza basin (Betic Cordillera, SE Spain) and its paleoecological implications. *Quaternary Science Reviews*, 112: 226-235.
- Martínez-Navarro, B., Madurell-Malapeira, J., Ros-Montoya, S., Espigares, M.P., Medin, T., Hortolà, P., **Palmqvist, P.** 2015. The Epivillafranchian and the arrival of pigs into Europe. *Quaternary International*, 389: 131-138.
- Pérez-Claros, J.A., Jiménez-Arenas, J.M. & **Palmqvist, P.** 2015. Neurocranium versus face: A morphometric approach with classical anthropometric variables for characterizing patterns of cranial integration in extant hominoids and extinct hominins. *PLoS ONE* 10(7): e0131055.
- Palmqvist, P.**, Duval, M., Diéguez, A., Ros-Montoya, S. & Espigares, M.P. 2016. On the fallacy of using orthogenetic models of rectilinear change in arvicolid teeth for estimating the age of the first human settlements in Western Europe. *Historical Biology*, 28: 734-752.
- Martín-Serra, A., Figueirido, B. & **Palmqvist, P.** 2016. In the pursuit of the predatory behavior of borophagines (Mammalia, Carnivora, Canidae): Inferences from forelimb morphology. *Journal of Mammalian Evolution*, 23: 237-249.
- Rodríguez-Gómez, G., **Palmqvist, P.**, Rodríguez, J., Mateos, A., Martín-González, J.A., Espigares, M.P., Ros-Montoya, S. & Martínez-Navarro, B. 2016. On the ecological context of the earliest human settlements in Europe: Resource availability and competition intensity in the carnivore guild of Barranco León-D and Fuente Nueva-3 (Orce, Baza Basin, SE Spain). *Quaternary Science Reviews*, 143: 69-83.
- Madurell Malapeira, J., Alba, D.M., Espigares, M.P., Vinuesa, V., **Palmqvist, P.**, Martínez-Navarro, B. & Moyà-Solà, S. 2017. Were large carnivorans and great climatic shifts limiting factors for hominin dispersals? Evidence of the activity of *Pachycrocuta brevirostris* during the Mid-Pleistocene Revolution in the Vallparadís Section (Vallès-Penedès Basin, Iberian Peninsula). *Quaternary International*, 431: 42-52.
- Medin, T., Martínez-Navarro, B., Rivals, F., Madurell-Malapeira, J., Ros-Montoya, S., Espigares, M.P., Figueirido, B., Rook, L., **Palmqvist, P.** 2017. Late Villafranchian *Ursus etruscus* and other large carnivorans from the Orce sites (Guadix-Baza basin, Andalusia, southern Spain): Taxonomy, biochronology, paleobiology, and ecogeographical context. *Quaternary International*, 431: 20-41.
- Serrano, F.J., **Palmqvist, P.**, Chiappe, L.M. & Sanz, J.L. 2017. Inferring flight parameters of Mesozoic avians through multivariate analyses of forelimb elements in their living relatives. *Paleobiology*, 43: 144-169.
- Rodríguez-Gómez, G., **Palmqvist, P.**, Espigares, M.P., Ros-Montoya, S. & Martínez-Navarro, B. 2017. Resource availability and competition intensity in the carnivore guild of the Early Pleistocene site of Venta Micena (Orce, Baza Basin, SE Spain). *Quaternary Science Reviews*, 164: 154-167.
- Ros-Montoya, S., Martínez-Navarro, B., Espigares, M.P., Guerra-Merchán, A., García-Aguilar, J.M., Piñero P., Rodríguez-Rueda, A., Agustí, J., Oms, O. & **Palmqvist, P.** 2017. A new Ruscinian site in Europe: Baza-1 (Baza Basin, Andalusia, Spain). *Comptes Rendus Palevol*, 16: 746-761.
- Martín-Serra, A., Figueirido, B. & **Palmqvist, P.** 2017. Non-decoupled morphological evolution of the fore- and hindlimb of sabretooth predators. *Journal of Anatomy*, 231: 532-542.
- Serrano, F.J., Chiappe, L.M., **Palmqvist, P.**, Figueirido, B., Marugán-Lobón, J. & Sanz, J.L. 2018. Flight reconstruction of two European enantiornithines (Aves, Pygostylia) and the achievement of bounding flight in Early Cretaceous birds. *Palaeontology*, 61: 359-368.

- Ros-Montoya, S., Martínez-Navarro, B., Espigares, M.P., **Palmqvist, P.** & Palombo, M.R. 2018. The mammoth from the hominin site of Huéscar-1: a tile in the puzzling question of the replacement of *Mammuthus meridionalis* by *Mammuthus trogontherii* in the late Early Pleistocene of Europe. *Quaternary Science Reviews*, 197: 336-351.
- Serrano, F.J., **Palmqvist, P.**, Sanz, J.L., Long, J. & Chiappe, L.M. 2019. The effect of long-term atmospheric changes on the macroevolution of birds. *Gondwana Research*, 65: 86-96.
- Martín-González, J.A., Rodríguez-Gómez, G. & **Palmqvist, P.** 2019. Survival profiles from linear models versus Weibull models: Estimating stable and stationary population structures for Pleistocene large mammals. *Journal of Archaeological Science: Reports*, 25: 370-386.
- Figueirido, B., **Palmqvist, P.**, Pérez-Claros, J.A. & Janis, C.M. 2019. Sixty-six million years along the road of mammalian specialization. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 116: 12698-12703.
- Espigares, M.P., **Palmqvist, P.**, Guerra-Merchán, A., Ros-Montoya, S., García-Aguilar, J.M., Rodríguez-Gómez, G., Serrano, F.J., Martínez-Navarro, B. 2019. The earliest cut marks of Europe: a discussion on hominin subsistence patterns in the Orce sites (Baza basin, SE Spain). *Scientific Reports*, 9:15408. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-51957-5>
- Medín, T., Martínez-Navarro, B., Madurell-Malapeira, J., Figueirido, B., Kopalani, G., Rivals, F., Kiladze, G., **Palmqvist, P.** & Lordkipanidze, D. 2019. The bears from Dmanisi and the first dispersal of early Homo out of Africa. *Scientific Reports*, 9:17752. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-54138-6>
- Martín-Serra, A., Figueirido, B. & **Palmqvist, P.** 2020. Changing modular patterns in the carnivoran pelvic girdle. *Journal of Mammalian Evolution*, 27: 237-243.
- Rodríguez-Gómez, G., Cassini, G.H., **Palmqvist, P.**, Bargo, M.S., Toledo, N., Martín-González, J.A., Muñoz, N.A., Kay, R.F. & Vizcaíno, S.F. 2020. Testing the hypothesis of an impoverished predator guild in the Early Miocene ecosystems of Patagonia: An analysis of meat availability and competition intensity among carnivores. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology*, 554: 109805. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2020.109805>
- Ros-Montoya, S., Bartolini-Lucenti, S., Espigares, M.P., **Palmqvist, P.** & Martínez-Navarro, B. 2021. First review of Lyncodontini material (Mustelidae, Carnivora, Mammalia) from the lower Pleistocene archaeo-palaeontological sites of Orce (southeastern Spain). *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 127: 33-47.
- Martínez-Navarro, B., Lucenti, S.B., Espigares, M.P., Ros-Montoya, S., Madurell-Malapeira, J., Rook, L. & **Palmqvist, P.** 2021. A new species of dog from the Early Pleistocene site of Venta Micena (Orce, Baza Basin, Spain). *Comptes Rendus Palevol*, 17: 297-314. <https://doi.org/10.5852/cr-palevol2021v20a17>.
- Bartolini Lucenti, S., Madurell-Malapeira, J., Martínez-Navarro, B., **Palmqvist, P.**, Rook, L. & Lordkipanidze, D. 2021. The early hunting dog from Dmanisi, with comments on the social behaviour in Canidae and hominins. *Scientific Reports*, 11: 13501. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-92818-4>
- Palmqvist, P.**, Rodríguez-Gómez, G., Figueirido, B., García-Aguilar, J.M. & Pérez-Claros, J.A. 2022. On the ecological scenario of the first hominin dispersal out of Africa. *L'Anthropologie*, 126: 102998. <https://doi.org/j.anthro.2022.102998>
- Rodríguez-Gómez, G., **Palmqvist, P.**, Martínez-Navarro, B., Martín-González, J.A. & Bermúdez de Castro, J.M. 2022. Mean body size estimation in large mammals and the computation of biomass in past ecosystems: An application to the Pleistocene sites of Orce and Sierra de Atapuerca (Spain). *Comptes Rendus Palevol*, 21: 207-233.

**Palmqvist, P.**, Espigares, M.P., Pérez Claros, J.A., Figueirido, B., Guerra Merchán, A., Ros-Montoya, S., Rodríguez Gómez, G., García Aguilar, J.M., Granados, A. & Martínez Navarro, B. 2022. Déjà vu: a reappraisal of the taphonomy of quarry VM4 of the Early Pleistocene site of Venta Micena (Baza Basin, SE Spain). *Scientific Reports*, 12: 705. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-04725-3>

**Palmqvist, P.**, Rodríguez-Gómez, G., Bermúdez de Castro, J.M., García-Aguilar, J.M., Espigares, M.P., Ros-Montoya, S., Granados, A., Serrano, F.J., Martínez-Navarro, B. & Guerra-Merchán, A. 2022. Insights on the Early Pleistocene hominin population of Guadix-Baza Basin (SE Spain) and a review on the first peopling of Western Europe. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 10: 881651. <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.881651>

Pérez-Claros, J.A. & **Palmqvist, P.** 2022. Heterochronies and allometries in the evolution of the hominid cranium: a morphometric approach using classical anthropometric variables. *PeerJ*, 10: e13991. <https://doi.org/10.7717/peerj.13991>

Figueirido, B., Pérez-Ramos, A., Hotchner, A., Lovelace, D.M., Pastor, F.J. & **Palmqvist, P.** 2022. The brain of the North American cheetah-like cat *Miracinonyx trumani*. *iScience*, 25: 105671. <https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.105671>.

**Palmqvist, P.**, Rodríguez Gómez, G. & Espigares, M.P. 2022. Climate and environmental conditions in the Guadix-Baza Depression during the first hominin dispersal in Western Europe: Comment on Saarinen et al. (2021). *Quaternary Science Reviews*, 297: 107731. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2022.107731>.

**Palmqvist, P.**, Rodríguez-Gómez, G., Martínez-Navarro, B., Espigares, M.P., Figueirido, B., Ros-Montoya, S., Guerra-Merchán, A., Granados, A., García-Aguilar, J.M. & Pérez-Claros, J.A. 2023. Déjà vu: on the use of meat resources by sabretooth cats, hominins, and hyenas in the Early Pleistocene site of Fuente Nueva 3 (Guadix-Baza Depression, SE Spain). *Archaeological and Anthropological Sciences*, 15: 17. <https://doi.org/10.1007/s12520-022-01712-1>.

Martínez-Navarro, B., Gossa, T., Carotenuto, F., Bartolini-Lucenti, S., **Palmqvist, P.**, Asrat, A., Figueirido, B., Rook, L., Niespolo, E., Renne, P.R., Herzlinger, G. & Hovers, E. 2023. The earliest Ethiopian wolf: implications for the species evolution and its future survival. *Communications Biology*, 6: 530. <https://doi.org/10.1038/s42003-023-04908-w>.

Espigares, M.P., **Palmqvist, P.**, Rodríguez-Ruiz, M.D., Ros-Montoya, S., Pérez-Ramos, A., Rodríguez-Gómez, G., Guerra-Merchán, A., García-Aguilar, J.M., Granados, A., Campaña, I. & Martínez-Navarro, B. 2023. Sharing food with hyenas: a latrine of *Pachycrocuta brevirostris* in the Early Pleistocene assemblage of Fuente Nueva-3 (Orce, Baza Basin, SE Spain). *Archaeological and Anthropological Sciences*, 15: 81. <https://doi.org/10.1007/s12520-023-01784-7>.

**Palmqvist, P.**, Rodríguez-Gómez, G., Martínez-Navarro, B., Ros-Montoya, S., Martín-Serra, A., Granados, A., Guerra-Merchán, A. & Espigares, M.P. 2023. Hominins and carnivores in the Early Pleistocene site of Barranco León (Orce, Baza Basin, SE Spain): Comment on Courtenay et al. (2023). *Quaternary Science Reviews*, 310: 108120. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2023.108120>.

Fidalgo, D., Rosas, A., Bartolini-Lucenti, S., Boisserie, J.-R., Pandolfi, L., Martínez-Navarro, B., **Palmqvist, P.**, Rook, L. & Madurell-Malapeira, J. 2023. Increase on environmental seasonality through the European Early Pleistocene inferred from dental enamel hypoplasia. *Scientific Reports*, 13: 16941. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-42936-y>

Rodríguez-Gómez, G., Martín-González, J.A., Espigares, M.P., Bermúdez de Castro, J.M., Bienvenido Martínez-Navarro, B., J.L. Arsuaga & **Palmqvist, P.** 2024. From meat availability to hominin and carnivore biomass: A paleosynecological approach to reconstructing predator-

prey biomass ratios in the Pleistocene. *Quaternary Science Reviews*, in press. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2023.108474>

Rodríguez-Gómez, G., Espigares, M.P., Martínez-Navarro, B., Ros-Montoya, S., Guerra-Merchán, A., Martín-González, J.A., Campaña, I., Pérez-Ramos, A., Granados, A., García-Aguilar, J.M., Rodríguez-Ruiz, M.D. & **Palmqvist, P.** 2024. Carrying Capacity, Available Meat and the Fossil Record of the Orce Sites (Baza Basin, Spain). *Quaternary*, 2024, 7: 37. <https://doi.org/10.3390/quat7030037>

**Palmqvist, P.**, Campaña, I., Granados, A., Martínez-Navarro, B., Pérez-Ramos, A., Rodríguez-Gómez, G., Guerra-Merchán, A., Ros-Montoya, S., Rodríguez-Ruiz, M.D., García-Aguilar, J.M., Hernández, V., Espigares, M.P. 2024. The late Early Pleistocene site of Fuente Nueva-3 (Guadix-Baza Depression, SE Spain): a hyena latrine developed on a quicksand trap for megaherbivores? *Journal of Iberian Geology*, 50: 605–631. <https://doi.org/10.1007/s41513-024-00241-1>

García-Aguilar, J.M., Campaña, I., Martínez-Navarro, B., Guerra-Merchán, A., Rodríguez-Ruiz, M.D., Rodríguez-Gómez, G., Granados, A., León-Reina, L., Espigares, M.P., Ros-Montoya, S. & **Palmqvist, P.** 2024. Plio-Pleistocene hydrothermal events of the Baza Basin (Betic Cordillera, SE Spain) and their paleoecological implications. *Journal of Iberian Geology*, 50: 567–603. <https://doi.org/10.1007/s41513-024-00248-8>

Chichkoyan, K.V., Tessone, A., Lanata, J.L., Lezcano, M., Hajduk, A. & **Palmqvist, P.** 2024. Paleoenvironment from the Nahuel Huapi Region (Argentina) based on  $\delta^{13}C$  and  $\delta^{15}N$  and AMS dates from extinct and extant species of the last 20.000 cal BP. *Journal of Iberian Geology*, 50: 449–465. <https://doi.org/10.1007/s41513-024-00258-6>

Martínez-Navarro, B., Madurell-Malapeira, J., Ros-Montoya, S., Espigares, M.P., Rodríguez-Gómez, G., Rook, L. & **Palmqvist, P.** 2024. The Late Villafranchian Absence of Pigs in Europe. Comment on Iannucci, A. The Occurrence of Suids in the Post-Olduvai to Pre-Jaramillo Pleistocene of Europe and Implications for Late Villafranchian Biochronology and Faunal Dynamics. *Quaternary* 2024, 7, 11. *Quaternary*, 7: 51. <https://doi.org/10.3390/quat7040051>

Nores, C., Álvarez-Laó, D., Navarro, A., Pérez-Barbería, F.J., Castaños, P.M., Castaños de la Fuente, J., Morales-Muñiz, A., Azorit, C., Muñoz-Cobo, J., Fernández-Delgado, C., Granado-Lorencio, C., **Palmqvist, P.**, Soriguer, R., Delibes, M., Vilà, M., Simón, M., Cabezudo, B., Galán, C., García-Berthou, E., Almodóvar, A., Elvira, B., Brufao-Curiel, P., Casinos, A., Herrero, J., Blanco, J.C., García-González, R., Nogués-Bravo, D., Margalida, A., Fisher, B., Arlettaz, R., Gordon, I.J., Ludwig, A., Lovari, S., Cook, B.D., Carranza, J., Csányi, S., Apollonio, M., Kowalczyk, R., Demarais, S. & López-Bao, J.V. 2024. Rewilding through inappropriate species introduction: The case of European bison in Spain. *Conservation Science and Practice*, 6: e13221. <https://doi.org/10.1111/csp2.13221>

### **Ensayos divulgativos, publicados en webs y revistas de divulgación científica (últimos cinco años):**

De Andrés, V., Medina, M.A. & **Palmqvist, P.** 2019. La Ciencia y el Sexo. *Encuentros en la Biología*, 166: 6-18.

García-Aguilar, J.M. & **Palmqvist, P.** 2019. Cuando “El sueño de la razón produce monstruos”: Sobre las supuestas huellas de homínidos de Álora. *Encuentros en la Biología*, 167: 28-31.

**Palmqvist, P.** 2019. Cambio climático y especialización creciente en los mamíferos de Norteamérica durante los últimos sesenta y seis millones de años. *Encuentros en la Biología*, 168: 9-11.

González-Donoso, J.M., Linares, D., Olóriz, F., **Palmqvist, P.** & Sandoval, J. 2019. Asunción Linares: Pioneering woman in Spanish palaeontology. *Legends of Rock, The Palaeontology Newsletter*, 101: 53-55.

**Palmqvist, P.**, Pérez-Pomares, J.M., Hernández-Jolín, V. & Diéguez-Lucena, A. 2020. La Universidad de Málaga en el diván: ¿Tiene Málaga una universidad pública acorde con las expectativas? *Encuentros en la Biología*, 172: 33-43.

De Andrés, V., López-Martín, A., Olivero, J. & **Palmqvist, P.** 2020. La ciencia y el animalismo. *Encuentros en la Biología*, 171: 19-33.

**Palmqvist, P.** 2020. ¿Estamos en camino de alcanzar la inmortalidad? *The Conversation*: <https://theconversation.com/estamos-en-camino-de-alcanzar-la-inmortalidad-145729>

**Palmqvist, P.** 2020. La "cuarta edad": ¿Viviremos más sintiéndonos peor? *The Conversation*: <https://theconversation.com/la-cuarta-edad-viviremos-mas-sintiendonos-peor-145465>

**Palmqvist, P.** 2020. El debate del animalismo y los derechos de los animales. *The Conversation*: <https://theconversation.com/el-debate-del-animismo-y-los-derechos-de-los-animales-142392>

**Palmqvist, P.** 2020. ¿Es natural que los humanos comamos carne? *The Conversation*: <https://theconversation.com/es-natural-que-los-humanos-comamos-carne-138346>

De Andrés, V. & **Palmqvist, P.** 2020. Covid-19: ¿nos ha vuelto más o menos solidarios? *The Conversation*: <https://theconversation.com/covid-19-nos-ha-vuelto-mas-o-menos-solidarios-148028>

**Palmqvist, P.** 2021. ¿Somos fieles o promiscuos por naturaleza? *The Conversation*: <https://theconversation.com/somos-fieles-o-promiscuos-por-naturaleza-157805>

**Palmqvist, P.** 2021. ¿Somos la especie más inteligente del planeta? *The Conversation*: <https://theconversation.com/somos-la-especie-mas-inteligente-del-planeta-158765>

De Andrés, V., Diéguez, A., Fernández, P., Medina, M.A., **Palmqvist, P.** & Pérez-Pomares, J.M. 2021. Ciencia y muerte. *Encuentros en la Biología*, 180: 4-14.

**Palmqvist, P.** 2022. ¿Están las raíces de la humanidad teñidas de sangre? *The Conversation*: <https://theconversation.com/estan-las-raices-de-la-humanidad-tenidas-de-sangre-179492>

**Palmqvist, P.** 2022. ¿Hay diferencias de capacidad cognitiva entre mujeres y hombres? *The Conversation*: <https://theconversation.com/estan-las-raices-de-la-humanidad-tenidas-de-sangre-179492>

**Palmqvist, P.** 2022. Algunos de los seres más extraños que han habitado la Tierra. *The Conversation*: <https://theconversation.com/algunos-de-los-seres-mas-extranos-que-han-habitado-la-tierra-185723>

**Palmqvist, P.** 2022. Harpagornis, la mayor águila que ha existido. *The Conversation*: <https://theconversation.com/harpagornis-el-mayor-aguila-que-ha-existido-187185>

**Palmqvist, P.** 2023. ¿A qué edad debería poder jubilarse voluntariamente un profesor de universidad? *The Conversation*: <https://theconversation.com/a-que-edad-deberia-poder-jubilarse-voluntariamente-un-profesor-de-universidad-210216>

**Palmqvist, P.** & Espigares-Ortiz, M.P. 2023. Morir en el barro: el cementerio de elefantes de Orce era una trampa natural. *The Conversation*: <https://theconversation.com/morir-en-el-barro-el-cementerio-de-elefantes-de-orce-era-una-trampa-natural-214876>

**Palmqvist, P.** 2024. ¿Por qué se extinguió 'Gigantopithecus blacki', el mayor simio de todos los tiempos? *The Conversation*: <https://theconversation.com/por-que-se-extinguio-gigantopithecus-blacki-el-mayor-simio-de-todos-los-tiempos-220864>

A fecha de hoy, los 14 ensayos publicados en la web de *The Conversation* totalizan 354.798 lecturas.

**ACTIVIDAD DOCENTE:**

He impartido clases de las siguientes asignaturas de licenciatura, grado y posgrado en la Universidad de Málaga:

Geología, Paleontología, Teorías de la Evolución, Paleobiología y Paleontología Evolutiva: licenciatura en Biología

Geología y Edafología, Paleontología y Evolución: grado en Biología

Geología Regional: grado en Ciencias del Medio Ambiente

Teoría Evolutiva, Paleoantropología y Evolución Humana: Máster en Biología Evolutiva

Evolución Humana: grado en Filosofía

Evolución de las Capacidades Cognitivas: máster en Filosofía, Ciencia y Ciudadanía

**ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):**

He dirigido un total de 14 proyectos de investigación y acciones especiales, financiados por el Ministerio de Ciencia e Innovación, la Junta de Andalucía u otras entidades (vg., Leakey Foundation), y he participado en otros 16 más como investigador asociado.

He dirigido las siguientes ocho tesis doctorales, ayudando a seis doctorandos en su promoción como profesores y/o investigadores (se incluye mención de la actividad profesional actual de cada uno):

**Título:** Estudio morfométrico del caballo de Venta Micena (Orce, Granada) y su comparación con los équidos actuales y del Plio-Pleistoceno de Europa y África. Doctorando: Salvador Guerrero Alba. Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga. Codirección: Dra. Vera Eisenmann y Dr. Paul Palmqvist. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Año de lectura: 1997. Posición actual: Docente de Ciencias Naturales en Enseñanzas Medias en el Colegio Unamuno de Málaga

**Título:** Análisis morfométrico de la complejidad sutural en ammonites del Jurásico superior, en relación a las características del fragmocono y el paleoambiente. Doctorando: Juan Antonio Pérez Claros. Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga. Codirección: Dr. Federico Olóriz y Dr. Paul Palmqvist. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Año de lectura: 1999. Posición actual: Profesor Titular de Paleontología en la UMA

**Título:** Algoritmos para la identificación de patrones ecomorfológicos en mamíferos: contribuciones en Paleoeología Evolutiva. Doctorando: Manuel Mendoza García. Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga. Dirección: Dr. Paul Palmqvist. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Año de lectura: 2002. Posición actual: Científico Titular del Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC.

**Título:** Análisis ecomorfológico de grandes carnívoros del Plio-Pleistoceno (Familias Felidae, Hyaenidae y Canidae). Doctoranda: Vanessa Torregrosa Castañón, becaria FPU del ME. Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga. Codirección: Dr. Paul Palmqvist y Dr. Miquel De Renzi. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Año de lectura: 2008. Posición actual: guía turística del Ayto. de Málaga.

**Título:** El esqueleto craneodental y postcraneal de los anficionidos (Carnivora, Amphicyonidae): aspectos ecomorfológicos y restricciones del legado filogenético. Doctorando: Borja Figueirido Castillo, becario FPU del ME. Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga. Codirección: Dr. Miquel De Renzi, Dr. Paul Palmqvist y Dr. Juan A. Pérez Claros. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Año de lectura: 2009. Posición actual: Catedrático de Paleontología en la UMA.

**Título:** Análisis y modelización del contexto sedimentario y los atributos tafonómicos de los yacimientos pleistocénicos del borde nororiental de la cuenca de Guadix-Baza. Doctorando: María Patrocinio Espigares Ortiz. Facultad de Ciencias, Universidad de Granada. Codirección: Dr. Bienvenido Martínez-Navarro y Dr. Paul Palmqvist. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Año de lectura: 2010. Posición actual: Profesora Permanente Laboral de Estratigrafía en la UMA.

**Título:** Functional anatomy, ecomorphology and evolution of the carnivoran appendicular skeleton

Doctorando: Alberto Martín Serra, becario FPU del ME. Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga. Codirección: Dr. Borja Figueirido y Dr. Paul Palmqvist. Calificación: Sobresaliente Cum Laude, Mención Doctorado Europeo. Año de lectura: 2015. Posición actual: Profesor Permanente Laboral de Paleontología en la UMA.

**Título:** Ecomorfología y evolución del aparato volador aviano: Implicaciones aerodinámicas en el vuelo de las aves basales. Doctorando: Francisco José Serrano Alarcón, becario FPI del ME. Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga. Codirección: Dr. José Luis Sanz y Dr. Paul Palmqvist. Calificación: Sobresaliente Cum Laude, Mención Doctorado Europeo. Año de lectura: 2015. Posición actual: Profesor Permanente Laboral de Paleontología en la UMA.

#### **EXPERIENCIA PROFESIONAL:**

He asesorado como especialista a diversas iniciativas museísticas en relación a contenidos expositivos sobre Paleontología y Evolución (vg., Art Natura Málaga).

#### **OTROS MÉRITOS:**

Editor Asociado (Paleontology) de Frontiers in Ecology and Evolution y Frontiers in Earth Science.

Revisor de manuscritos para más de sesenta publicaciones periódicas científicas sobre Paleontología.

Miembro del comité científico y revisor de trabajos presentados en numerosos congresos nacionales e internacionales.

Revisor de proyectos científicos para diversas agencias de evaluación (vg., ANEP, National Science Foundation, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de Argentina, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, Marsden Fund Council de Nueva Zelanda, Louis S.B. Leakey Foundation).

Miembro de numerosos tribunales de tesis y concursos de oposiciones.

Presidente de las XXV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología (Ronda, septiembre de 2009).

Vicepresidente de las XXXV Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología (Baza, octubre de 2019).