

PAULA BONA

CURRICULUM VITAE (abbreviated)

PERSONAL DATA

Surname: Bona

Name: Paula

Date of Birth: October 26th of 1973.

Place of Birth: La Plata (Buenos Aires), Argentina.

Nationality: Argentina

Marital Status: Single.

Daughters: Maria y Uma Sánchez Bona

Current address: División Paleontología de Vertebrados, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Calle 122 y 60, B1900FWA, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Tel/Fax (+54) Tel: (0221) 422-8451 int. 108. Móvil: 0221156188800

Private address: calle 10 N° 2060 (between 511 and 512). Ringuelet. C.P-(1901).

e-mail: paulabona26@gmail.com

web: <https://archosaurarg.wixsite.com/archosaur/paula-bona>

EDUCATION

- **Ph.D.:** Doctor of Natural Sciences, University of La Plata (Universidad de La Plata), Advisors: Dra. Zulma N, Gasparini and Marcelo S. de la Fuente. Dissertation: "Systematics and biogeography of the paleocene turtles and crocodiles of the Salamanca Formation Chubut Province, Argentina". Thesis approved in August of 2004
- **M.S.:** Biological Sciences, University of La Plata (Licenciada en Biología, orientación Zoología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata). November 1997.
- **B.S:** Bachiller High school of art, "Bellas Artes", Universidad Nacionales de La Plata, Argentina. December 1990. Primary school in La Plata, Argentina. December 1985

CURRENT STATUS

2014-present. Assistant Professor in Practical Assignments in the Assignature: "Comparative Anatomy of Vertebrates", Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (since October 2014; Graduate Assistant Professor in the same University from 1997 to 2014).

2018-present. Independent from Argentinean National Research Council – CONICET (Adjunct Research from 2010 to 2018; Assistant Research from 2007 to 2010). Place: División Paleontología Vertebrados Museo de La Plata (Universidad Nacional de La Plata)

PUBLICATIONS

SCIENTIFIC PUBLICATIONS

Total of published articles: 41.

Published articles of the last 7th years:

- 30- Fernández Dumont M.L., M.E. Pereyra, **P. Bona** and S. Apesteguía (submitted). Osteohistology and growth dynamics of *Araripesuchus biuteraensis* (Notosuchia): new evidence of the life history in terrestrial crocodyliforms. Submitted to Letahia.
- 29- Ossa-Fuentes, L., S. Soto-Acuña **P. Bona**, M. Sallaberry and A. Vargas (submitted). Developmental evolution of the distal ankle of birds. Submitted to Molecular and Developmental Evolution.
- 28- O'Gorman J.P., **P. Bona**, M. de los Reyes, M.E. Raffi, M. Reguero (submitted). A new non-aristonectine elasmosaurid plesiosaur (Diapsida; Sauropterygia) of Antarctica: new data on the diversity of the mandibular symphysis in elasmosaurids. Submitted to Alcheringa.
- 27 Reguero M., D.E. Tineo, P. Bona, L. M. Pérez, G. D. Vergani, G. González, D. G. Poiré (submitted). A singular Hegetotheriinae (Notoungulata, Typotheria) from Late Oligocene-Early Miocene of Subandean of Bolivia". Submitted to Brazilian Journal of Geology.
- 26 - Pereyra M.E., **P. Bona**, I.A. Cerda, J.M. Jannello, M.S. de la Fuente and B. Desántolo. 2020 Growth dynamics and body size evolution of South American long-necked chelid turtles: A bone histology approach. Acta Palaeontológica Polonica. <https://doi.org/10.4202/app.00702.2019>
- 25- Fernández Dumont M.L., **P. Bona**, D. Pol and S. Apesteguía. 2020. New anatomical information on *Araripesuchus biuteraensis* with implications for the systematics of Uruguaysuchidae (Crocodyliforms, Notosuchia). Cretaceous Research. <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104494>.
- 24- Fernandez Blanco, M.V, M. D. Ezcurra & **P. Bona** 2019. New embryological and palaeontological evidence sheds light on the evolution of the archosauromorph ankle. Nature- Scientific Reports 10:5150 <https://doi.org/10.1038/s41598-020-62033-8>.
- 23- Pereyra M.E., **P. Bona**, I. A. Cerda and B. Desántolo. 2019. Osteohistological correlates of muscular attachment in terrestrial and freshwater Testudines. *Journal of Anatomy*, doi: 10.1111/joa.12975
- 22- Arnaudo M.E., N. Toledo2, L. Soibelzon and **P. Bona**. 2019. Phylogenetic signal analysis in the basicranium of Ursidae (Carnivora, Mammalia) PeerJ 7:e6597 <https://doi.org/10.7717/peerj.6597>
- 21- **Bona P.**, M.D. Ezcurra, F. Barrios and M.V. Fernandez Blanco. 2018.. A new Palaeocene crocodylian from southern Argentina sheds light on the early history of caimanines. Proceedings B. <http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2018.0843>
- 20- M.V. Fernandez Blanco, G.H. Cassini and **Paula Bona**. 2018. Skull ontogeny of extant caimans: a three-dimensional geometric morphometric approach. Zoology 129: 69–81. <https://doi.org/10.1016/j.zool.2018.06.003>
- 19- Tineo D.E., L.M. Pérez, **P. Bona**, M.A. Comerio, J.I. Noriega & D.G. Poiré. 2018. The oldest record of *Aramayoichnus rheae* from the Neogene of northwestern Argentina. Ameghiniana 55: 109–116 (publicado online en 2017 <http://dx.doi.org/10.5710/AMGH.01.08.2017.2989>)
- 18- Barrios F., **P. Bona** & A. Paulina Carabajal. 2018. Re-description of the craniomandibular anatomy of *Notosuchus terrestris* (Crocodyliformes, Mesoeucrocodylia) from the Upper Cretaceous of Patagonia. Cretaceous Research 83: 3-39. (publicado online en 2017 <http://dx.doi.org/10.1016/j.cretres.2017.08.016>.
- 17- Foth. C., M.V Fernandez Blanco., **P. Bona** & T. Scheyer. 2017. Cranial shape variation in jacarean caimanines (Crocodylia, Alligatoroidea) and its implications in the taxonomic status of extinct species: the case of *Melanosuchus fisheri*. Journal of Morphology. Publicación online: 1-14, DOI: 10.1002/jmor.20769
- 16- **Bona P.**, M.V. Fernandez Blanco, C. Foth & T. Scheyer. 2017. Shedding light on the taxonomic diversity of the South American Miocene caimans: the status of

- Melanosuchus fisheri (Crocodylia, Alligatoroidea). Ameghiniana. Publicación online <http://dx.doi.org/10.5710/AMGH.08.06.2017.3103>
- 15- **Bona P.**, A. Paulina Carabajal & Z. Gasparini. 2017. Neuroanatomy of *Gryposuchus neogaeus* (Crocodylia, Gavialoidea): a first integral overlook on the braincase and endocranial morphological variation in extinct and extant gavialoids. Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh, 106, 235–246.
 - 14- **Bona P.**, F. Barrios & Z. Gasparini. 2016a. Los Crocodylia (Mesoeucrocodylia, Neosuchia) de la Argentina: estado actual de su registro fósil Contribuciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia 6: 67-83.
 - 13- Arnaudo, M. E.; **P. Bona**, L. H. Soibelzon & B.W. Schubert. 2016. Anatomical study of the auditory region of *Arctotherium tarijense* (Ursidae, Tremarctinae), an extinct short-faced bear from the Pleistocene of South America. Journal of Anatomy, Publicación online doi 10.1111/joa.12525
 - 12- Barrios F., A. Paulina-Carabajal & P. Bona. 2015. A new peirosaurid (Crocodyliformes, Mesoeucrocodylia) from the Upper Cretaceous of Patagonia, Argentina. Ameghiniana 53:14–25.
 - 11- **Bona P.** & F. Barrios. 2015. The Alligatoroidea of Argentina: an update of its fossil record. En: M. Fernández y Y. Herrera (Eds.) *Reptiles Extintos - Volumen en Homenaje a Zulma Gasparini*. Publicación Electrónica de la Asociación Paleontológica Argentina 15(1): 143–158.
 - 10- Fernandez Blanco, M.V., **P. Bona**, I. Olivares & J.B. Desojo. 2015. Morphological cranial variation in *Caiman* (Alligatoridae, Caimaninae) extant species: a quantitative approach Herpetological Journal 25: 65–73.
 - 09- Tineo D.E., **P. Bona**, L. M. Pérez, G. D. Vergani, G. González, D.G. Poiré & Z. Gasparini. 2014. A giant crocodylian *Mourasuchus* (Alligatoridae, Caimaninae) in shallow lacustrine environments of the Yecua Formation (late Miocene) of Chaco Basin, Bolivia: palaeoenvironmental and palaeogeographic implications. Alcheringa. Published online: 1-12
<http://www.tandfonline.com/action/showCitFormats?doi=10.1080/03115518.2015.967162>
 - 08- Fernandez Blanco M. V., G. H. Cassini & **P. Bona**. 2014. Variación morfológica craneana en *Caiman* (Alligatoridae, Caimaninae): estudio morfométrico de la ontogenia de las especies *Caiman latirostris* y *Caiman yacare*. Revista Ciencias Morfológicas 16: 16-30.
 - 07- **Bona, P.**, D. Starck, C. Galli, Z. Gasparini & M. Reguero. 2014. *Caiman* cf. *latirostris* (alligatoridae, caimaninae) in the late Miocene of the Palo Pintado Formation, Salta province, Argentina: paleogeographic and paleoenvironmental considerations. Ameghiniana. Published online DOI: <http://dx.doi.org/10.5710/AMGH.11.12.2013.1507>
 - 06- **Bona, P.**, F. Degrange & M. S. Fernández. 2013. Skull anatomy of the bizarre crocodylian *Mourasuchus nativus* (Alligatoridae, Caimaninae). The Anatomical Record, 296 (2): 227-239.
 - 05- **Bona, P.**, D. Riff, D. & Z. Gasparini. 2013. Los Alligatoridae del Mioceno Superior de Argentina: el registro más austral de cocodrilos neógenos en América del Sur. En *El Neógeno de la Mesopotamia Argentina*. Noriega, I & Brandoni D., eds. Ameghiniana (Volumen Especial)
 - 04- **Bona P.** & A. Paulina Carabajal. 2013. *Caiman gasparinae* sp. nov., a huge alligatorid (Caimaninae) from the late Miocene of Paraná, Argentina. Alcheringa. Published online: <http://dx.doi.org/10.1080/03115518.2013.785335>: 1-12.
 - 03- **Bona, P.**, D. Riff & Z. Gasparini. 2013. Late Miocene crocodylians from Northeast Argentina : new approaches about the austral components of the Neogene South American crocodylian fauna. Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh, 103, 1–20, 2013.

- 02- Arnaudo M. E., L. H. Soibelzon & **P. Bona**. 2013. The auditory region of *Arctotherium angustidens* (Ursidae, Mammalia) and its morphological variation. Journal of Mammalian Evolution. Published online: DOI 10.1007/s10914-013-9246-0
- 01- Foth Ch., **P Bona** & J B. Desojo. 2013. Intraspecific variation in the skull morphology of the "Black Caiman" *Melanosuchus niger* (Alligatoridae, Caimaninae). Acta Zoologica (Stockholm). Published online: DOI 10.1111/azo.12045: 1-13.

PUBLISHED ABSTRACTS

Total of published abstracts: 71.

Published abstracts of the last 5th years

- 31- M. Cárdenas, J.P. O'Gorman, **P. Bona**, J. Canale y M. Reguero. 2019. Preparación del cráneo de un Elasmosauridae (Sauropterygia-Plesiosauria) del Cretácico Superior de Antártida. Libro de Resúmenes de las XXXIII Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados, 30.
- 30- M.A. Reguero, **P. Bona**, S. Gouiric Cavalí, J.P. O'Gorman. 2019. Late Cretaceous-Paleogene vertebrates and the K/Pg boundary in Antarctica: geoheritage and geoconservation. Libro de Resúmenes de las XXXIII Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados, 73.
- 29- JP O'Gorman, **P. Bona**, J. Canale, M. Cardenas, M.A. Reguero. 2019. Searching on the boundary: a rich vertebrate assemblage on the Antarctic Uppermost Maastrichtian. Libro de resúmenes RCAPA , 27
- 28- **P. Bona**, Ezcurra M.D., Fernandez Blanco M.V. y Pereyra M.E. 2019. Análisis macroevolutivos combinando datos paleontológicos, histológicos y embrionarios en estudios integrales del postcráneo de cocodrilos y tortugas, Libro de resúmenes de la III Reunión Anual de Biología Evolutiva.
- 27- M. L. Fernández Dumont, M. E. Pereyra, P. Bona & S. Apesteguía. 2019. *Araripesuchus* Price 1959 (Crocodyliformes, Notosuchia) ontogeny through a microanatomical analysis. Abstracts of the 5th International Symposium on Palaeohistology, 74.
- 26- M. E. Pereyra, **P. Bona**, I. A. Cerda, B. Desántolo, J. M. Jannello & L. S. Filippi. 2019. Patterns of growth in giant extinct reptiles through a microanatomical perspective. Abstracts of the 5th International Symposium on Palaeohistology, 78.
- 25- **P. Bona**, M. D. Ezcurra, V. Fernandez Blanco. 2019. New embryological and paleontological evidence sheds light on the evolution of the archosauromorph ankle. Abstracts of the 79th Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology, 66
- 24- Desojo JB, von Baczko MB, Witmer L, Gower D, **Bona P**. 2019. Paleoneuroanatomy: 3D-Digital Endocasts of *Desmotosuchus* Reveal Endocranial Diversity within Aetosauria (Archosauria: Pseudosuchia) Journal of Morphology, S1108. DOI: 10.1002/jmor.21003.
- 23- Pereyra ME, **Bona P**, Cerda IA y Desántolo B. 2018. Identificación de correlatos histológicos en inserciones musculares de Testudines terrestres y dulceacuícolas. Libro de Resúmenes-XIX Congreso Argentino de Herpetología: 42
- 22- Pereyra ME, Otero A, Cerroni MA, **Bona P**, Fernandez Dumont ML y Lecuona. 2018. A.Musculatura y correlatos osteológicos del miembro posterior de *Caiman yacare* Daudin, 1802. Libro de Resúmenes-XIX Congreso Argentino de Herpetología: 42
- 21- Fernandez Blanco, M.V., Cassini, G.H. & **Bona, P**. 2018. Ontogenia craneana del yacaré negro y overo: un enfoque ecomorfológico y sistemático. Libro de Resúmenes-XIX Congreso Argentino de Herpetología: 38.
- 20- Fernandez Blanco, M.V. & **Bona, P**. 2018. Ontogenia embrionaria del cráneo de caimanes: un aporte al estudio de la variabilidad morfológica y taxonómica del crown Caiman. Libro de Resúmenes-XIX Congreso Argentino de Herpetología: 38.

- 19- Von Baczko M.B, J.B. Desojo and **P. Bona**. 2018. Paleoneuroanatomical diversity within pseudosuchia (Archosauria): looking for evolutionary patterns. Abstracts of the 78th Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology, 770
- 18- **Bona P.**, F. Barrios, M. D. Ezcurra and M V. Fernandez Blanco. 2018. Reviewing the Palaeocene Caimanine (Crocodylia) record of Argentina: an integration of taxonomic reassessments and macroevolutionary analyses. Memorias del VI Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados (ISSN: 2619-2616), 1: 78
- 17- Reguero M.A. D. Tineo; D. G. Poire; **P. Bona** and L. M. Perez. 2018. A new specimen of Prohegetotherium (Notoungulata, Hegetotheriidae) from the Paleogene of the Subandean (Central Andes), Bolivia.. Memorias del VI Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados (ISSN: 2619-2616) 1 : 51.
- 16- Barrios F., A. Paulina Carabajal, P. Bona y A.C. Garrido. 2017. Moldes endocraneanos naturales de Crocodyliformes continentales de la Cuenca Neuquina. Actas Iº Reunión de Paleovertebrados de la Cuenca Neuquina
- 17- Fernández Dumont M.L., **P. Bona**, F. Barrios; A. Paulina Carabajal y S. Apesteguía. 2017. Estudio preliminar del endocast de un ejemplar de Araripesuchus (Crocodyliformes, Uruguaysuchidae): aportes al conocimiento de la neuroanatomía de los notosquios. Ameghiniana
- 16- M.E. Pereyra, I.A. Cerda, **P. Bona**, B. Desántolo y J.M. Jannello. 2017. Microestructura ósea de tortugas extintas e implicancia paleobiológicas: el caso de Yaminuechelys maior (Pleurodira, Chelidae). Ameghiniana.
- 15- Escobar JA, **Bona, P.**, Paulina Carabajal, A y Gasparini, Z. 2017. Redescrición del cráneo de un ejemplar de Dolichochampsia minima (Crocodyliformes), del Cretácico Superior del Noroeste Argentino: ¿es realmente un cocodrilo eusuquio? Ameghiniana.
- 14- **Bona P.**, Ezcurra M.D., Barrios F. & Fernandez Blanco M. V. 2017. A new crocodylian from the Palaeocene of Patagonia with implications for the early palaeobiogeographic history of the Caimaninae (Crocodylia, Alligatoridae). Ameghiniana.
- 13- Buono M., M. Fernández, **P. Bona**, S. Santillana, E. Arnaudo, P. Puerta & M. Reguero. 2016. Eocene whales from the La Meseta Formation, Antarctica: Clues on the radiation of Pelagiceti in the Southern Hemisphere. Actas XXXIV SCAR: 871.
- 12- Fernández Dumont ML., P. Bona, S. Apesteguía.. 2016. Descripción preliminar del cráneo de un Araripesuchus, Price 1959 (Crocodyliformes, Mesoeucrocodylia) de La Buitrera, Río Negro, Fm Candeleros (Cenomaniano-Turoniano). Actas XI Congreso de la Asociación Paleontológica Argentina
- 11- Jannello M., **P. Bona**, MS. de la Fuente. I. Cerda y M. Reguero. 2016 Paleohistología de tortugas del Eoceno de Antártida; posibles implicancias sistemáticas y paleoambientales. Actas XI Congreso de la Asociación Paleontológica Argentina
- 10- Fernandez Blanco MV., L. Alcalde & P. Bona. 2016. Diferencias en el aparato hiobranquial embrionario de Caiman latirostris y C. yacare (Alligatoridae, Caimaninae). Actas I Congreso Argentino-Paraguay de Herpetología: 179
- 09- **Bona P.**, J. Taborda, JB. Desojo, MV. Fernandez Blanco, MB Von Baczco & ME Pereyra. 2016. Anatomía de la musculatura nasal de caimanes: un mecanismo eficiente en Crocodyliformes acuáticos. Actas I Congreso Argentino-Paraguay de Herpetología: 44.
- 08- Pereyra ME., B. Desántolo, **P. Bona** y IA Cerda. 2016. Osteohistología: puesta a punto de la metodología aplicada al estudio de reptiles (archosaurios y testudines). 2016. Actas I Congreso Argentino-Paraguay de Herpetología: 228.
- 07- Barrios F., **P. Bona** & A. Paulina Carabajal. Nueva interpretación de la anatomía craneana de Notosuchus terrestris (Mesoeucrocodylia) del Crétacico de Argentina. XXX Jornadas de Paleontología Vertebrados. Actas. 12

- 06-** Barrios F. & **P. Bona**. 2016. El registro fósil de Caiman latirostris (Crocodylia, Alligatoridae) en el noroeste de Argentina. XXX Jornadas de Paleontología Vertebrados, Actas. 96
- 05-** Von Baczko M.B., F. Barrios, J.B. Desojo, A. Paulina Carabajal y **P. Bona**. 2015. New insights on the development of the flocculus on Pseudosuchia (Archosauria). Ameghiniana, 52(4): 41
- 04-** Reguero M., **P. Bona**, L.M. Pérez, D. Tineo, Vergani, G. Gonzáles y Poire. 2015. Un nuevo Hegetotheriidae (Mammalia: Notoungulata) del Oligoceno de Santa Cruz de la Sierra, centro de Bolivia. Ameghiniana, 52(4): 35
- 03-** Trotteyn M. J, P. Bona, F. Barrios, M. B. von Baczko, A. Lecuona, J. B. Desojo y A. Paulina-Carabajal. 2015. Nuevas evidencias del desarrollo del flóculo en el cerebelo de arcosauriformes: variabilidad e implicancias paleobiológicas V Congreso Latinoamericano de Paleontología Vertebrados, Actas: 29.
- 02-** Mendez Cidade G. M., F. Barrios, R. Souza & **P. Bona**. 2015. A new diagnosis, phylogenetic relationships and taxonomy of Caiman lutescens (Rovereto, 1912), Late Miocene, Argentina. V Congreso Latinoamericano de Paleontología Vertebrados, Actas: 80 .
- 01-** Poire D.G., M. De Los Reyes, D. Tineo, **P. Bona**, L.M. Pérez, G.D. Vergani, G. Gonzáles y M. Reguero. 2015. La Angostura: una nueva localidad fosilífera de vertebrados para la Formación Tariquía (Neógeno) en el Subandino de Bolivia. Ameghiniana 52 (4): 34.

GRANTS AND FOUNDING AS PRINCIPAL INVESTIGATOR

- 2009- 2011** CONICET PIP 112-200801-00795: "Origen y evolución de los Testudinata meso-cenozoicos del territorio Argentino". Director: Marcelo S. de la Fuente.
- 2011-2013** ANPCyT PICT N° 2010-0207: "Paleobiología de Arcosauriformes no ornitodiros: implicancias en los ecosistemas continentales del Triásico de América del Sur". Director: Julia B. Desojo.
- 2013-2014** UNLP: "Subsidio para viajes y estadías 2013 de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP". To Paula Bona
- 2014-2015** UNLP. "Subsidio para viajes y estadías 2014 de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP". To Paula Bona
- 2014-2016** CONICET PIP 2014-2016GI: "Morfología endocraneana de Crocodyliformes Mesoeucrocodylia continentales y sus implicancias paleobiológicas". Director: Paula Bona
- 2017-2019** PICT N°: 2016-0159 APN-DANPCYT#MCT: "Anatomía y paleobiología de los Crocodylia (Mesoeucrocodylia) y sus implicancias en la caracterización biológica de los Crocodyliformes continentales". Director: Paula Bona
- 2018-2020**. DANPCYT#ANPCYT PICT-2018-00717: "Paleobiología de arcosauriformes continentales de América del Sur: un enfoque anatómico, biomecánico, paleohistológico y paleoneurológico". Director: Dr. Julia B. Desojo.
- 2018-2021** PROGRAMA DE INCENTIVOS UNLP 11/N877: "Paleobiología de Arcosauriformes continentales: implicancias en los ecosistemas Mesozoicos de América del Sur". Director: Paula Bona.

TEACHING

UNIVERSITIES

- 1998- 2014** Auxilliary Diplomat Teacher in the Assignature Comparative Anatomy. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata

2014-present. Assistant Professor in Practical Assignments in the Assignature Comparative Anatomy. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata

2009-present. Professor in the Assignature "Comparative Anatomy of the Skeletal System of the Vertebrates", Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca, Catamarca Province, Argentina

COURSES GIVEN

20016 - "Cranial anatomy of extinct and extant sauropsids: osteology, neuroanatomy and paleoneurology" Universidad Nacional de San Juan, San Juan Province, Argentina.

2017- "Cranial anatomy of extinct and extant sauropsids: osteology, neuroanatomy and paleoneurology" Universidad Nacional del Comahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro Province, Argentina.

STUDENTS AND RESEARCHERS ADVISOR

2020 M. V Fernandez Blanco Assistant Reseracher CONICET. Project: Musculatura pélvica y apendicular posterior en Pseudosuchia: reconstrucción muscular Director. P. Bona. Co- Director J.B: Desojo.

PHD THESIS AND FELLOWSHIP ADVISOR

2013 M.V Fernandez Blanco. Postgraduated Fellowship CIC Project: Análisis morfológico del esqueleto de Caiman (Alligatoridae: Caimaninae). Un aporte al conocimiento de la historia evolutiva y biogeográfica del género en América del Sur y Argentina". Resol. Nº 1375/12 Advisor: P. Bona, Co-Advisor L. Alcalde

2013-2017 M. E. Arnaudo. PhD Thesis "Análisis morfológico de la Región Auditiva de los Ursidae Tremarctinae, su aplicación en sistemática filogenética y ecomorfología" Directors: P. Bona Nad L. Sobelzon. FCNyM. UNLP

2013-2016 M.V. Fernandez Blanco. Doctoral Fellowship CONICET. Project "Análisis morfológico del esqueleto de Caiman (Alligatoridae: Caimaninae). Un aporte al conocimiento de su registro fósil y a la historia evolutiva de los alligatósidos de América del Sur" Resol. Nº 4362 Advisor: P. Bona, Co-Advisor L. Alcalde.

2013- present. F. Barrios. PhD Thesis "El neurocráneo de los notosauquios (Crocodyliformes) del Cretácico Superior de la Cuenca Neuquina (Patagonia, Argentina): morfología endocraneana e inferencias paleoneurológicas" Directors: P. Bona and A. Paulina Carabajal. FCNyM UNLP

2014-2018 M. V. Fernández Blanco. PhD Thesis: "Análisis morfológico del esqueleto de las especies argentinas del género Caiman (Alligatoridae: Caimaninae). Aportes al conocimiento de la historia evolutiva de los alligatósidos sudamericanos" Directors: P. Bona and L. Alcalde. FCNyM UNLP

2015-present M.E. Pereyra Doctoral Fellowship CONICET. Project: "Microestructura ósea del esqueleto postcraneal en saurósidos vivos: implicancias en estudios paleohistológicos y paleobiológicos. Resol. Nº 4879 Advisor: P. Bona. Co-Advisor: Desántolo.

2016- present M.L. Fernández Dumont. PhD Thesis: "Anatomía craneana y postcraneana de Araripesuchus buitrerensis Pol y Apesteguía, 2005 (Crocodyliformes: Mesoeucrocodylia) y sus implicancias en la historia filogenética del género Araripesuchus Price, 1959". Directors: P. Bona and S. Apesteguía,

2016-present M.E. Pereyra. PhD Thesis: "Microestructura ósea del esqueleto postcraneal en saurósidos vivos: implicancias en estudios paleohistológicos y paleobiológicos". Directors: P. Bona and I. Cerda, FCNyM UNLP.

- 2016-2017.** M. V. Fernandez Blanco Postdoctoral Fellowship CONICET. Project” El carpo de arcosaurios pentadáctilos: estudio en formas actuales y su interpretación en formas fósiles a través de hipótesis de homología. Resol /Expte. N° 4270/16. Advisor: P. Bona. Co-Advisor: A. Otero
- 2016-2017.** M.B. Von Baczko. Postdoctoral Fellowship CONICET. Project: “Morfología endocraneana y paleoneurología de pseudosúquios basales (Pseudosuchia) del Triásico de Argentina y su implicancias paleobiológicas. Resol /Expte. N° 004552/16. Advisor: J.B. Desojo. Co-Advisor: P. Bona.
- 2016-2017-** M.E. Arnaudo. Postdoctoral Fellowship CONICET. Project: “Macroevolución del oído en Ursidae (Mammalia, Carnivora): implicancias en la paleobiología de los úrsidos de América del Sur. Resol /Expte. N° 004552/16 Advisor: L. Soibelzon. Co-Advisor: P. Bona.

STUDENTS AND UNDERGRADUATE THESIS ADVISOR

- 2011-2013.** M.E. Arnaudo. Undergraduated Thesis Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Province, Argentina. Title: lo: “Descripción de la región auditiva del oso *Arctotherium angustidens* (Ursidae, Mammalia) del Ensenadense (Pelitoceno temprano a medio) de América del Sur”. Advisor: L. Soibelzon. Co-Advisor: P. Bona.
- 2015-** M.E. Pereyra. Programa de Entrenamiento y Apoyo a la Investigación para estudiantes de la FCNYM. UNLP Project: “Estudio histomorfológico y puesta a punto de técnicas histológicas para el análisis de fragmentos óseos de reptiles actuales”. Resol. CD N° 230/15. Advisor: P. Bona. Co-Advisor: B. Desántolo.
- 2016.** J. A. Escobar. Programa de Entrenamiento y Apoyo a la Investigación para estudiantes de la FCNYM. UNLP. Project: “Revisión Sistemática de *Dolichochamps* mínima Gasparini & Buffetaut 1980 del Cretácico del Noroeste de Argentina y sus implicancias paleambientales.” Advisor: P. Bona

ACADEMIC ASSESSMENTS AND EVALUATIONS

-
- 2016-** Miembro del par Evaluador Especialista para evaluar promoción en la carrera de Investigador de la Comisión Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET).
- 2013 -** Miembro titular del Jurado de Tesis para optar al Título de Doctor en Ciencias Naturales. Licenciada Julieta Sánchez. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de La Plata.
- 2012-** Evaluador experto de para evaluar proyectos PICT (Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica), área de Ciencias de la Tierra e Hidroatmosféricas de la ANPCyT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica) de Argentina.
- 2012-** Miembro del par Evaluador Especialista para evaluar ingresos a la Carrera de Investigador de la Comisión Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET).
- 2012-** Evaluador del plan de tesis para optar por el título de Doctor en Biología. Licenciado Zacarías, Gerardo. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de la Plata.
- 2012-** Evaluador del plan de tesis para optar por el título de Doctor en Ciencias Naturales. Licenciado Holley Reguiló, Juan Alfredo. Universidad Nacional del Comahue
- 2010-** Evaluador del plan de tesis para optar por el título de Doctor en Ciencias Naturales. Licenciada Julieta Sánchez. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de la Plata.

PARTICIPATION IN PHD THESES COMMITTEES

- 2020-** Miembro titular del Jurado de Tesis para optar al Título de Doctor en Ciencias Naturales. Licenciado Gerardo Gabriel Zacarías. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de La Plata.
- 2018-** Miembro titular del Jurado de Tesis para optar al Título de Doctor en Ciencias Naturales. Licenciada Laura Triviño. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de La Plata.
- 2013-** Miembro titular del Jurado de Tesis para optar al Título de Doctor en Ciencias Naturales. Licenciado Gerardo Gabriel Zacarías. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de La Plata. Fecha:
- 2013-** Miembro titular del Jurado de Tesis para optar al Título de Doctor en Ciencias Naturales. Licenciada Julieta Sánchez. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de La Plata.
- 2010-** Miembro titular del Jurado de Tesis para optar al Título de Doctor en Ciencias Naturales. Licenciada Mariana Picasso. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de La Plata.
- 2008-** Miembro titular del Jurado de Tesis para optar al Título de Magíster en Conservación y Gestión Ambiental. Licenciada María Inés Carma. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca.
- 2008-** Miembro titular del Jurado de Tesis para optar al Título de Doctor en Ciencias Naturales. Licenciada Juliana Sterli. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de La Plata.

ORGANIZATION OF SCIENTIFIC MEETINGS

- 2004-** Member of the Organizing Committee of the XX Jornadas Argentinas de Paleontología Vertebrados.
- 2010-** Member of the Organizing Committee of the X Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y VII Congreso Latinoamericano de Paleontología.
- 2014-** Member of the Organizing Committee of XXVIII Jornadas Argentinas de Paleontología Vertebrados.
- 2015-** Member of the Scientific Committee of the XXIX Jornadas Argentinas de Paleontología Vertebrados.
- 2016-** Member of the Scientific Committee of the XXX Jornadas Argentinas de Paleontología Vertebrados.
- 2018-** Member of the Organizing Committee of the II Simposio de Paleoherpetología .
- 2018-** Member of the Organizing Committee of XIX Congreso Argentino de Herpetología.
- 2019-** Member of the Organizing Committee of the Annual Meeting of the Asociación Paleontológica Argentina
- 2019-** Member of the Scientific Committee of the Annual Meeting of the Asociación Paleontológica Argentina

TRIPS AND FIELDWORK

- 2002-** Visit by invitation to the Collection of Fossils Reptiles of the Institut für Paläontologie, Museum für Naturkunde, Zentralinstitut der Humboldt-Universität zu Berlin, Germany.
- 2013-** Invited by Plus Petrol Argentina y Centro de Investigaciones Geológicas de La Plata (CONICET) to the Paleontological and Geological Fieldtrip to Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, Oligocene-Lower/Middle Miocene, Petaca and Yecua Formations.
- 2013/2014/ 2018-2019** - Coordinator and Director of the Neontological Fieldtrip to the Chaco Province, Argentina.

- 2014-2020-** Coordinator and Director of the Paleontological Fieldtrip of the Campaña Antártica de Verrano Programa Antártico Argentina, IAA.DNA. Ministerio de Relaciones y Culto de la Nación Argentina. Institutional Project, to M.A. Reguero.
- 2014-** Visit to the Collection of Fossil Reptiles of the Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)", Rio de Janeiro, Brazil and to the DNPM Rio de Janeiro, Brazil.
- 2018-** Visit to the Collection of Fossil Reptiles of the Instituto Miguel Lillo, Tucuman, Argentina.
- 2018-** Visit to the Collection of Fossil Reptiles of the Museo Geológico Nacional de Ingeominas, Bogotá, Colombia. Agosto
- 2019-** Coordinator and Director of the Paleontological Fieldtrip to Punta Peligro (Chubut Province, Patagonia, Argentina), Salamanca Formation, (Lower Paleocene)
- 2019-** Visit to the Collection of Fossil Reptiles of the Queensland Museum, Brisbane, Australia.

PRESENTATIONS AT CONFERENCES AND SCIENTIFIC MEETINGS

- 33-** Miembro expositor de la III Reunión Anual de Biología Evolutiva. Fecha: del 5 al 7 de agosto de 2019.
- 32-** Miembro expositor de la 79th annual meeting of the Society of Vertebrate Paleontology. Fecha: 9-12 de octubre de 2019.
- 31-** Miembro expositor de la Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina. Fecha: 23- 25 de noviembre de 2018.
- 30-** Miembro expositor de las XXXII Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados. Fecha: 14-17 de mayo de 2018.
- 29-** Miembro expositor del VI Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados. Fecha: 20 -25 de agosto de 2018.
- 28-** Miembro expositor de la Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina. Fecha: 23- 25 de noviembre de 2017
- 27-** Miembro expositor del Congreso Argentino-Paraguayo de Herpetología Fecha: 26-30 de septiembre de 2016
- 26-** Miembro expositor de las XXIX Jornadas Argentinas de Paleontología Vertebrados. Lugar: Diamante, Paraná, Argentina. Fecha: 27-29 de mayo de 2015.
- 25-** Miembro expositor del IX Simpósio Brasileiro de Paleontologia de Vertebrados. Lugar: Vitória, Brasil. Fecha: del 25 al 29 de agosto de 2014.
- 24-** Miembro expositor del 4th International Palaeontological Congress. Fecha: 28 septiembre al 3 de octubre de 2014. Lugar: Mendoza, Argentina.
- 23-** Miembro expositor de las XXVIII Jornadas Argentinas de Paleontología Vertebrados. Lugar: Zapala- Villa el Chocón, Neuquén Argentina. Fecha: 21 al 23 de mayo de 2014.
- 22-** Miembro expositor de la Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina. Lugar: Ciudad de Córdoba, Argentina. Fecha: 20 al 22 de noviembre de 2013.
- 21-** Miembro expositor del II Simposio del Mioceno-Pleistoceno del Centro y Norte de Argentina. Lugar: Diamante, Entre Ríos, Argentina. Fecha: 25 al 27 de septiembre de 2013.
- 20-** Miembro expositor de las XXVII Jornadas Argentinas de Paleontología Vertebrados. Lugar: La Rioja, Argentina. Fecha: del 22 al 24 de mayo de 2013.
- 19-** Miembro expositor del 10th International Congress of Vertebrate Morphology. Lugar: Barcelona, España. Fecha: del 8 al 12 de julio de 2013.
- 18-** Miembro expositor de las XXVI Jornadas de Paleontología Vertebrados. Lugar: Capital Federal. Fecha: del 21 al 23 de mayo de 2012.

- 17- Miembro expositor de la Reunión Anual de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina. Lugar: Luján, Buenos Aires. Fecha: del 23 al 25 de noviembre de 2011.
- 16- Miembro expositor del IV Congreso Latinoamericano de Paleontología Vertebrados, Lugar: San Juan. Fecha: del 21 al 24 de septiembre de 2011.
- 15- Miembro expositor del X Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y VII Congreso Latinoamericano de Paleontología. Lugar: La Plata, Buenos Aires. Fecha: del 20 al 24 de septiembre de 2010.
- 14- Miembro expositor de las XXV Jornadas de Paleontología Vertebrados. Lugar: San Luis Capital. Fecha: del 11 al 15 de mayo de 2010.
- 13- Miembro expositor de la Reunión Anual de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina 2009. Lugar : Capital Federal. Fecha: del 25 al 27 de noviembre de 2009.
- 12- Miembro expositor del III Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados. Lugar: Neuquén. Fecha: del 22 al 26 de septiembre de 2008.
- 11- Miembro expositor del VIII Congreso Argentino de Herpetología. Lugar: Córdoba. Fecha: del 13 de noviembre al 16 de noviembre de 2007.
- 10- Miembro expositor del VII Congreso Argentino de Herpetología. Lugar: Corrientes. Fecha: del 29 de noviembre al 1 de diciembre de 2006.
- 09- Miembro expositor del VI Congreso Argentino de Herpetología. Lugar: Paraná, Entre Ríos. Fecha: del 21 al 23 de noviembre de 2005.
- 08- Miembro expositor y Miembro de la Comisión Organizadora de las XX Jornadas Argentinas de Paleontología Vertebrados. Lugar: La Plata. Fecha: del 26 al 28 de Mayo de 2004.
- 07- Miembro expositor del VI International Congress of Vertebrate Morphology. Lugar: Friedrich- Schiller- Universität, Jena, Germany. Fecha: del 21 al 26 de Julio de 2001.
- 06- Miembro Expositor de las XVI Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados. Lugar: Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina. Fecha: del 15 al 17 de Mayo de 2000.
- 05- Miembro expositor del V Congreso Latinoamericano de Herpetología. Lugar: Montevideo, Uruguay. Fecha: diciembre de 1999.
- 04- Miembro expositor del X Congreso Latinoamericano de Geología – VI Congreso Nacional de Geología Económica. Lugar: Capital Federal. Fecha: noviembre 1998.
- 03- Miembro expositor del VII Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía. Lugar: Bahía Blanca, Buenos Aires. Fecha: octubre 1998.
- 02- Miembro expositor del Simposio Paleógeno de América del Sur. Organizado por: South American Regional Committee on Paleogene Stratigraphy. Lugar: Capital Federal. Fecha: octubre 1996.
- 01- Miembro expositor de las XII Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados. Lugar: Santa Rosa, La Pampa. Fecha: mayo 1996.