

## CURRICULUM VITAE

Dr. Adriana Cecilia Mancuso

Julio 2021

### DATOS PERSONALES

**Nombre:** Adriana Cecilia Mancuso.

**Domicilio Laboral:** IANIGLA, CCT-CONICET, Mendoza.

**Teléfonos Laboral:** (54)-(0261)-524-4246

**e-mail:** [amancu@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:amancu@mendoza-conicet.gov.ar)

### POSICIÓN ACTUAL

**2017** Investigador Independiente CONICET. IANIGLA- CCT-CONICET, Mendoza

**2011-2016** Investigador Adjunto CONICET. IANIGLA- CCT-CONICET, Mendoza

**2007-2011** Investigador Asistente CONICET. IANIGLA- CCT-CONICET, Mendoza

### FORMACIÓN ACADÉMICA

**2005-2007 Post-doctorado:** Beca Interna Post-Doctoral (CONICET), Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (Ianigla, Cricyt). Dirección: Dr. Volkheimer Wolfgang y Dr. Claudia Marsicano

**2000-2005 Post-grado:** Doctor en la Universidad de Buenos Aires en Ciencias Geológicas, FCEN, UBA. Beca Interna Formación de Postgrado Libre (CONICET). Directores: Dr. Claudia Marsicano, Dr. Ricardo Palma

**1994- 1999 Grado:** Licenciada en Ciencias Biológicas, FCEN, UBA. *Análisis tafonómico de una asociación fósil continental del Triásico Medio de la Cuenca de Ischigualasto-Villa Unión (Provincia de La Rioja)*. Directores: Dr. Claudia Marsicano, Lic. Andrea Arcucci

### ANTECEDENTES DOCENTES

**1999-** Ayudante de Segunda (Ad Honorem)

Paleontología, Departamento de Ciencias Geológicas, UBA

**2014-Presente-** Designación Profesora responsable invitada

Limnogeología, Facultad Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo

**2015-** Cursos de Perfeccionamiento Dictado: Introducción a la Paleontología y Paleoambientes del Parque Nacional Talampaya.

Parques Nacionales. Dr. Adriana Mancuso, Dr. Andrea Arcucci (40 horas)

**2016-** Análisis de Ecosistemas Continentales: Aplicaciones de la tafonomía. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. (40 horas)

### ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

#### Producción Científica

##### *Inéditos*

**Mancuso, A.C.** 1999. Análisis tafonómico de una asociación fósil continental del Triásico Medio de la Cuenca de Ischigualasto-Villa Unión (Provincia de La Rioja). Tesis de Licenciatura, Universidad de Buenos Aires, 71 pp.

**Mancuso, A.C.** 2005. Tafonomía en ambientes lacustres: estudio paleobiológico, sedimentológico y tafonómico de las secuencias lacustres triásicas de la Cuenca de Ischigualasto-Villa Unión (formaciones Chañares, Ischichuca y Los Rastros). Tesis Doctoral Universidad de Buenos Aires, 208 pp.

##### *Publicados (total 54) lista de los últimos 5 años*

Pol, D. **Mancuso, A.C.**, Smith, R. M. H., Marsicano, C. A., Ramezani, J., Cerda, I. A., Otero, A. Fernandez, V. Earliest evidence of herd-living and age segregation amongst dinosaurs. *Nature Ecol & Evol*

**Mancuso, A.C.**, Previtara, E. 2021. Bone diagenesis of tetrapods from Middle Triassic-aged Tarjados Formation: implication for depositional environment and paleoclimate. *Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments*. doi.org/10.1007/s12549-021-00500-4

- Bustos Escalona, E.L., **Mancuso, A.C.**, Benavente, C.A., Arcucci, A. Comparison of Spinicaudata from two Triassic lacustrine systems affected by different volcanic processes. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*.
- Mancuso, A.C.**, Horn, B.L.D., Benavente, C.A., Schultz, C.L., Irmis, R. 2021. The paleoclimatic context for South American Triassic vertebrate evolution. *Journal of South American Earth Sciences* 110: 103321.
- Lara, M.B., Bustos Escalona, E.L., **Mancuso, A.C.**, Arcucci, A. 2021. Upper Triassic hemipterans from the southwestern Gondwana: taxonomical, palaeobiological, and paleogeographical implications. *Journal of South American Earth Sciences* 107: 103119.
- Benavente, C.A., **Mancuso, A.C.**, Irmis, R.B., Bohaks, K., Matheos, S. 2021. Tectonic control of lacustrine paleohydrology in an active rift: stable isotope evidence from the Carnian (Upper Triassic) Los Rastros Formation (Argentina). *GSA Bulletin*. doi.org/10.1130/B35847.1
- Pedernera, T.E., **Mancuso A.C.**, Ottone, E.G. 2021. Plant Taphonomy of Triassic lacustrine-deltaic systems from western Gondwana. *Lethaia*. DOI 10.1111/let.12420
- Mancuso, A.C.**, Benavente, C.A., Irmis, R., Mundil, R. 2020. Evidence for the Carnian Pluvial Episode in Gondwana: new multiproxy climate records and their bearing on early dinosaur diversification. *Gondwana Research* 86: 104–125.
- Pedernera, T.E., **Mancuso A.C.**, Ottone, E.G., Benavente, C.A. 2020. Plant Taphonomy in a Lake affected by volcanism (Agua de la Zorra Formation, Upper Triassic) Mendoza, Argentina. *Palaios* 35: 245–261.
- Benavente, C.A., **Mancuso, A.C.**, Bohaks, K. 2020. Reconstructing paleoenvironmental conditions through integration of paleogeography, stratigraphy, sedimentology, mineralogy, and stable isotope data of lacustrine carbonates—an example from early Middle Triassic strata of southwest Gondwana, Cuyana Rift, Argentina. En: Eds. Michael R Rosen, Lisa Park-Boush, David B. Finkelstein, Sila Pla Pueyo. *Limnogeology: Progress, challenges and opportunities: A tribute to Beth Gierlowski-Kordesch* Spring Book.
- Pedernera, T.E., **Mancuso A.C.**, Ottone, E.G., Benavente, C.A. 2020. Paleobotany of the Upper Triassic Los Rastros Formation, Ischigualasto–Villa Unión Basin, La Rioja, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* 102: 102660.
- Ordoñez, A., Marsicano, C.A., **Mancuso, A.C.** 2020. New material of Dinodontosaurus (Therapsida, Anomodontia) from west-central Argentina and a reassessment of the Triassic South American Dinodontosaurus Assemblage Zone. *Journal of South American Earth Sciences* 100, 102597.
- Benavente, C.A., Giordano, G., **Mancuso, A.C.**, 2020. Palaeolimnology of the Santa Clara Abajo Formation, Triassic of the Cuyana Basin Argentina, inferred from fish taphonomy. *Lethaia*. DOI 10.1111/let.12381
- Mancuso, A.C.**, Krapovickas, V., Benavente, C.A., Marsicano, C.A. 2020. An integrative physical, mineralogical, and ichnological approach to characterize underfilled lake-basin. *Sedimentology*. doi: 10.1111/sed.12736
- Mancuso, A.C.**, Irmis, R. 2020. A large-bodied Stahleckeriine Dicyodont (Synapsida, Anomodontia) from the upper Triassic (Carnian) Chañares Formation (Argentina); new data for Triassic gondwanan biogeography. *Ameghiniana* 57: 45–57.
- Bustos Escalona, E.L., **Mancuso, A.C.**, Benavente, C.A. 2019. Bioerosion on Spinicaudata shells from a freshwater paleolake (Triassic), Mendoza, Argentina. *Palaios* 34: 616-630.
- Benavente, C.A., **Mancuso, A.C.**, Bohaks, K. 2019. Paleohydrogeologic reconstruction of Triassic carbonate paleolakes from stable isotopes: Encompassing two lacustrine models. *Journal of South American Earth Sciences* 95: 102292.
- Arcucci, A., Previtera, E., **Mancuso, A.C.** 2019. Ecomorphology and bone microstructure of Proterochampsia from the Chañares Formation. *Acta Palaeontologica Polonica* 64: 157-170.
- Pedernera, T.E., Ottone, E.G., **Mancuso A.C.**, Benavente, C.A., Abarzua, F. 2019. Syn-eruptive taphoflora from the Agua De La Zorra Formation (Upper Triassic) Cuyana Basin, Mendoza, Argentina. *Andean Geology* 46: 604-628
- Mancuso A.C.** Benavente C.A., Previtera, E., Arcucci, A.B. Irmis, R.B. 2018. Carnivore coprolites from the lower Carnian (Upper Triassic) Chañares Formation, northwestern Argentina. *Palaeoecology, Palaeogeography, Palaeoclimatology* 489: 15-28.
- Mancuso A.C.**, Previtera E., Benavente, C.A. Hernandez del Pino, S. 2017. Evidence of bacterial decay and early diagenesis in a partially-articulated tetrapod from the Triassic Chañares Formation. *Palaios* 32: 367-381.

- Benavente C.A., Zavattieri A.M., **Mancuso A.C.**, Abarzúa F., Gierlowski-Kordesch E.H. 2017. Paleolimnology of the Santa Clara Arriba paleolake (Triassic Cuyana rift basin): integrating sedimentology and palynology. *Journal of Paleolimnology*, 59: 5-20.
- Agnolín F.L., Bogan S., Brissón Egli F., Novas F.E., Isasi M.P., Marsicano C., Zavattieri A., **Mancuso A.C.** 2016. A new lungfish (Dipnoi) from the Late Triassic of South America. *Journal of Vertebrate Paleontology*, 37: 1-6.
- Previtera E., **Mancuso, A.C.**, Sánchez, E.S., de la Fuente, M.S. 2016. Diagenetic analysis of therapsids fossils from the Late Triassic Puesto Viejo Group, Argentina. *Andean Geology* 43: 197-214.
- Mancuso A.C.**, Krapovickas, V., Marsicano, C., Benavente, C., Benedito, D., de la Fuente, M. Ottone, E. 2016. Tetrapod tracks taphonomy in aeolian facies from the Permian of Argentina. *Palaios* 31: 374-388.
- Marsicano, C., Irmis, R., **Mancuso, A.C.**, Mundill, R., Chemale, F. 2016. The precise temporal calibration of dinosaur origins. *PNAS (Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America)* 113: 509-513
- Benavente, C.A., **Mancuso, A.C.**, Cabaleri, N.G. Gierlowski-Kordesch E. 2015. Comparison of lacustrine successions and their paleohydrologic implications in two sub-basins of the Triassic Cuyana rift, Argentina. *Sedimentology* 62: 1771-1813.
- Krapovickas, V. Marsicano, C.A., **Mancuso, A.C.**, de la Fuente, M., Ottone, E. 2015. Tetrapod and Invertebrate Trace Fossils from Eolian Deposits of the lower Permian of Central-Western Argentina. *Historical Biology* 27: 827-842

#### *Participación en proyectos de investigación*

##### *Como Director:*

- 2014-2017. Agencia N° PICT 2013-0805. Estudio multidisciplinario de los ambientes lacustres vinculados a cuencas de rift: Paleolimnología, paleontología, tafonomía y paleoambientes.
- 2010-2012. CONICET N° PIP 11420090100209. Evolución de los patrones tafonómicos de secuencias Pérmicas y Triásicas.
- 2007-2009. Agencia N° PICT 32236. Tafonomía en ambientes lacustres: Estudio comparativo de los lagos Triásicos vinculados a cuencas de rift.
- 2003-Proyecto de investigación financiado por The Jurassic Foundation (USA): "The Los Rastros Formation: the stratigraphic and environmental context of origin and diversification of dinosaurs."

##### *Como Participante (total 23) lista de vigentes*

- 2018-2021. PICT 2017-2159 Las Faunas De Tetrápodos Y Floras Del Pérmico Y Triásico De Mendoza: Correlaciones Y Consideraciones Paleobiogeográficas Para El Gondwana Occidental. Director: Dr. Marcelo de la Fuente
- 2018-2019. PAST. "Oldest tetrapods in Gondwana" Director: Dr. Roger M.H. Smith
- 2018-2021. PROICO 02-0618. Paleobiología De Organismos Sudamericanos: Un Enfoque Evolutivo Y Actualístico. Directora: Dra. Andrea Arcucci
- 2018-2020. National Geographic Grant 9987/16: "Dinosaur diversification in the Early Mesozoic of Patagonia. Director: Dr. Alejandro Otero
- 2016-2020. CONICET N° PIP 11220150100613CO. Asociaciones florísticas y faunísticas en el Triásico del centro-oeste de la Argentina. Director: Dr. Guillermo Ottone

#### *Formación de Recursos Humanos*

- 2019-2020. Daniela del Valle Martínez. Tesis de Licenciatura en Paleontología. FECN, UBA. Directores: L.C. Gaetano, A.C. Mancuso.
- 2018-2019. Melina Sierra. Trabajo Final de Licenciatura en Ciencias Biológicas, UNSL. Director: A.B. Arcucci, Co-Director: A.C. Mancuso.
- 2016-2020 Tomas Pedernera. Carrera de doctorado de la UBA. Director: A.C. Mancuso, Co-Director: E.G. Ottone.
- 2016-2021 Tomas Pedernera. Beca Doctoral CONICET. Director: A.C. Mancuso, Co-Director: E.G. Ottone.
- 2016- Cecilia Andrea Benavente. Investigador Asistente CONICET. Director: A.C. Mancuso

- 2016-2020 Evelyn Luz Bustos Escalona. Carrera de doctorado de la UNSL. Director: A.C. Mancuso, Co-Director: A.B. Arcucci.
- 2015-2020 Evelyn Luz Bustos Escalona. Beca Doctoral CONICET. Director: A.C. Mancuso, Co-Director: A.B. Arcucci.
- 2015-2018 María Elena Previtera. Investigador Asistente CONICET. Director: M. de la Fuente, Co-Director: A.C. Mancuso
- 2014-2016 Cecilia Andrea Benavente. Beca Post-Doctoral CONICET. Director: E. Gierlowki-Kordesch, Co-Director: A.C. Mancuso.
- 2011-2013 María Elena Previtera. Beca Post-doctoral CONICET. Director: A.C. Mancuso.
- 2012-2014. Cecilia Andrea Benavente. Beca Doctoral tipo 2 CONICET. Director: N. Cabaleri, Co-Director: A.C. Mancuso.
- 2009-2011. Cecilia Andrea Benavente. Beca Doctoral tipo 1 CONICET. Director: N. Cabaleri, Co-Director: A.C. Mancuso.
- 2009-2014 Cecilia Andrea Benavente. Carrera de doctorado de la UBA. Directores: N. Cabaleri, A.C. Mancuso.
- 2007-2008. Cecilia Andrea Benavente. Trabajo Final de Licenciatura en Ciencias Biológicas, UNSL. Director: A.C. Mancuso, Co-Director: M.A. Lugo.

#### *Jurado de Tesis de Postgrado*

- 2019-2020 Drovandi, Juan Martín. Tesis Doctoral de la UNLP, Buenos Aires, Argentina.
- 2010 Dias, Paula Camboim Dentzien. Tesis Doctoral de la Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil.

#### *Actuación en Sociedades Científicas*

*Editor científico asociado* – Ameghiniana

*Árbitro* – Journal of Paleolimnology, Ameghiniana, Revista Brasileira de Paleontología, Revista Pesquisas em Geociências, Revista del Museo de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments, Palaeoecology, Palaeogeography, Palaeoclimatology, Journal of Vertebrate Paleontology, Journal of South American Earth Sciences, Palaios, Sedimentary Geology, Earth-Science Reviews

*Miembro* – Asociación Paleontológica Argentina (desde 2003), SEPM (Society for Sedimentary Geology) (desde 2006), IAS (Internacional Association of Sedimentologists) (desde 2006), International Paleolimnology Association (desde 2008), International Association of Limnogeology (desde 2008), International Palaeontological Association (desde 2014), GSA (desde 2017)

*Miembro del Comité*– International Association of Limnogeology (2015-2021)

#### *Organización de Congreso*

- 2021 **34 Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados**, Mendoza, Argentina.
- 2016 **II Simposio Ecosistemas Triásicos - su paleobiología y el contexto de recuperación de la gran extinción**", en el marco del 11º Congreso de la Asociación Paleontológica Argentina
- 2014 Workshop **Contrasting Faunal Communities of Ancient Terrestrial Ecosystems** en el marco del IV International Paleontological Congress
- 2014 Field trip **A Continental Triassic Voyage** en el marco del IV International Paleontological Congress
- 2014 **IV International Paleontological Congress**, Mendoza, Argentina. (**Tesorera**)
- 2010 **Simposio Ecosistemas Triásicos - su paleobiología y el contexto de recuperación de la gran extinción**", en el marco del X Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía.
- 2007 **3º Simposio Argentino de Jurásico**.

*Organización de Trabajos de Campo*

- Grupo Agua de la Peña (Formación Chañares y Los Rastros) y Formación Tarjados temporadas 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019
- Formación Patquía temporadas 2007, 2008, 2009
- Formación Cerro Puntudo temporadas 2004, 2006, 2008, 2009, 2010, 2011, 2015
- Grupo Uspallata temporadas 1999, 2000, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2014, 2015, 2016, 2017, 2019
- Grupo Cacheuta temporadas 2011, 2014, 2015, 2017, 2018
- Grupo Santa Clara temporadas 2013, 2014, 2015, 2016
- Grupo Puesto Viejo temporadas 1996, 2008, 2009, 2011
- Formación Yacimiento los Reyunos 2008, 2009, 2010, 2013
- Grupo El Tranquilo temporadas 2002, 2012, 2013, 2018
- Bajo de Veliz temporada 2010
- Alto Río Cisne temporada 2011, 2013
- Chocón temporada 2006
- Namibia temporada 2014, 2019
- Cuenca Austral temporada 1997, 1998



Dr. Adriana Cecilia Mancuso  
Investigadora CONICET