

CURRICULUM VITAE

Heredia, Arturo Miguel

A. TITULOS ACADÉMICOS

- **Grado:** Licenciado en Paleontología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Marzo, 2015.
- **Postgrado:** Doctor de la Universidad de Buenos Aires en el área Ciencias Geológicas. Tesis defendida en marzo de 2020. Directores: Dr. Pablo J. Pazos y Dr. Ignacio Díaz-Martínez.

B. ANTECEDENTES DOCENTES

Cargos rentados y obtenidos por concurso en el área de Paleontología, Departamento de Ciencias Geológicas, FCEyN-UBA.

- **Ayudante de Primera**, carácter regular y dedicación parcial. Desde el 9 de mayo de 2016 – cargo en vigencia. Materias asignadas: Paleontología; Paleontología de Vertebrados; Fundamentos de Micropaleontología; Bioestratigrafía.
- **Ayudante de Primera**, carácter interino y dedicación parcial. Desde el 28 de mayo de 2015 – 8 de mayo de 2016. Materias asignadas: Paleontología; Bioestratigrafía.
- **Ayudante de Segunda**, carácter regular y dedicación parcial. Desde el 3 de diciembre de 2012 – 27 de mayo de 2015. Materias asignadas: Paleontología; Fundamentos de Micropaleontología.

C. ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

1. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

I. Publicaciones con referato

- Heredia, A.M.**, Díaz Martínez, I., Pazos, P.J., Comerio, M., Fernández, D.E., 2020. Gregarious behaviour among non-avian theropods inferred from trackways: A case study from the Cretaceous (Cenomanian) Candeleros Formation of Patagonia, Argentina. **Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology**. 538, 109480. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2019.109480>
- Heredia, A.M.**, Pazos, P.J., Fernández, D.E., Díaz Martínez, I., Comerio, M., 2019. A new narrow-gauge sauropod trackway from the Cenomanian Candeleros Formation, northern Patagonia, Argentina. **Cretaceous Research**. Volumen 96, páginas 70–82. <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2018.11.016>
- Pazos, P.J., Rusconi, F.J., Loss, M.L. Gutiérrez C., **Heredia, A.M.**, 2017. Estratigrafía de la Formación El Imperial (Pensylvaniano-Cisuraliano) en el Cañón del Atuel, Cuenca San Rafael. **Revista de la Asociación Geológica Argentina**. Volumen 74, número 2, páginas 155–162.
- Pazos, P.J., **Heredia, A.M.**, Gutiérrez, C., Fernández, D.E., Comerio, M., 2015. The ichnogenus *Dictyodora* from late Silurian deposits of central-western Argentina: ichnotaxonomy, ethology and ichnostratigraphical perspectives from Gondwana records. **Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology**. Volumen 439, páginas 27–37. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2015.02.008>
- Pazos, P.J., Gutiérrez, C., Fernández, D.E., **Heredia, A.M.**, Comerio, M., 2015. The unusual record of *Nereites*, wrinkle marks and undermat mining trace fossils from the late Silurian–earliest



INSTITUTO DE
ESTUDIOS ANDINOS
DON PABLO GROEBER.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Universidad de Buenos Aires.
Intendente Güiraldes 2160
Ciudad Universitaria – Pabellón II
C1428EGA – CABA – Argentina

E-MAIL: idean@gl.fcen.uba.ar
TEL: (+54 +11) 4576-3400

Devonian of central-western margin of Gondwana (Argentina). **Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology**. Volumen 439, páginas 4–16.
<https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2015.05.005>

II. Capítulos de libros

Pazos, P.J., Comerio, M., Fernández, D.E., Gutiérrez, C., González Estebenet, M.C., **Heredia, A.M.**, 2019. Sedimentology and sequence stratigraphy of the Agrio Formation (Late Valanginian–earliest Barremian) and the closure of the Mendoza Group to the north of the Huincul High. In: Opening and closure of the Neuquén Basin in the Southern Andes. Kietzmann, D., Folguera, A. (Eds.). Springer Earth System Science. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-29680-3_10

III. Resúmenes y trabajos en Congresos u otras reuniones científicas

Heredia, A.M., Díaz-Martínez, I., Pazos, P.J., Comerio, M., Fernández, D.E., 2019. Gregariousness among non-avian theropods: a case study from a Patagonian dinosaur tracksite, Candeleros Formation (Cenomanian), Argentina. **3rd International Conference of Continental Ichnology**, Halle (Saale), Germany. Hallesches Jahrbuch für Geowissenschaften, Beiheft 46, p. 37.

Heredia, A.M., Baiano, M.A., Pino, D., Windholz, G.J., Bellardini, F., 2019. Preliminary studies of a new dinosaur track locality from the Candeleros Formation (Cenomanian, Upper Cretaceous), Neuquén Basin, Argentina. **3rd International Conference of Continental Ichnology**, Halle (Saale), Germany, Beiheft 46, p. 36.

Díaz-Martínez, I., Citton, P., de Valais, S., Cónsole-Gonella, C., **Heredia, A.**, Riguetti, F., Villafañe, P., 2018. The application of photogrammetric orthomosaic for field documentation of palaeontological sites. **1st Palaeontological Virtual Congress**, Valencia, Spain, abstract book, p. 48.

Heredia, A.M., Pazos, P.J., Díaz Martínez, I., 2018. Analysis of substrate variations related to dinosaur track preservation from the Aguada de Tuco area, Candeleros Formation (Cenomanian), Neuquén Basin, Argentina. **Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina**, Puerto Madryn, Argentina. Suplemento Resúmenes de la Publicación Electrónica de la APA, Volumen 19, número 1, R 17. Doi: 10.5710/PEAPA.15.04.2019.296

Heredia, A.M., Pazos, P.J., Díaz Martínez, I., Fernández, D.E., Comerio, M., 2018. A new narrow-gauge sauropod trackway from the Candeleros Formation (Upper Cretaceous, Patagonia, Argentina): a singular case for the Cenomanian sauropod track record. **5th International Palaeontological Congress**, Paris, France, abstract book, p. 989.

Pazos, P., Fernández, D., Gutiérrez Carolina, **Heredia, A.**, Comerio, M., 2018. *Bolonia lata* Meunier in Lower Cretaceous shallow marine facies from Patagonia: ichnotaxonomic implications. **5th International Palaeontological Congress**, Paris, France, abstract book, p. 1060.

Heredia, A.M., Pazos, P.J., Fernández, D.E., Comerio, M., 2018. Las huellas de dinosaurios como evidencia de exposición subaérea del Miembro Pilmatué de la Formación Agrio (Cretácico Inferior) de la Cuenca Neuquina. **XXXII Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados**, Corrientes, Argentina. Suplemento Resúmenes de la Publicación Electrónica de la APA, Volumen 19, número 1, R 21. Doi: 10.5710/PEAPA.15.04.2019.295



- Comerio, M., Fernández, D.E., **Heredia, A.**, Pazos, P.J., 2017. Análisis sedimentológico de facies de rampa externa: La Formación Agrio (Cretácico Inferior), en el sector central de la Cuenca Neuquina, Argentina. **XX Congreso Geológico Argentino**, San Miguel de Tucumán, Argentina, libro de actas, Sesión Técnica 7, pp. 10–11.
- Pazos, P.J., Fernández, D.E., **Heredia, A.M.**, 2016. La actividad microbiana y el registro icnológico desde una perspectiva geológica. **IX Congreso Latinoamericano de Paleontología**, Lima, Perú, libro de resúmenes, p. 138.
- Heredia, A.M.**, Pazos, P.J., 2016. The oldest dinosaur tracks record in the Neuquén Basin from a fluvio-aeolian Hauterivian forced regressive wedge (Avilé Member), Agrio Formation, Patagonia, Argentina. **4th International Congress on Ichnology** (Ichnia), Idanha-a-Nova, Portugal, abstract book, pp. 102–103.
- Pazos, P.J., **Heredia, M.A.**, Cingolani, C., 2013. The *Nereites* Ichnofacies in the lower Paleozoic Río Seco de los Castaños Formation, Mendoza, Argentina: age, facies and trace fossil content. **II Simposio Latinoamericano de Icnología** (SLIC), La Pampa, Argentina, Abstracts and Intra-Symposium Fieldtrip, Abstract 55.

2. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

I. **Proyectos de investigación**

Parte del grupo colaborador

- **PICT** 2019–2021, código PICT-2017-3772. Caracterización icnológica de intervalos marino marginales en sucesiones mixtas silicoclástico-carbonáticas: el miembro Pilmatué. Directora: Diana E. Fernández.
- **UBACyT** 2016–2019, código 20020150100168BA. La influencia de las matas microbianas en el registro icnológico fósil. Director: Pablo J. Pazos.
- **PIP CONICET** 2015–2020, código 11220150100326CO. La influencia de matas microbianas fototróficas en el desarrollo y preservación del registro icnológico fósil de invertebrados y vertebrados. Director: Pablo J. Pazos.

II. **Becas obtenidas**

Becas postdoctorales

- Beca Interna Postdoctoral otorgada por el CONICET, abril 2020–abril 2022. Instituto de Estudios Andinos “Don Pablo Groeber” (IDEAN). Tema de trabajo: Huellas de dinosaurios en paleoambientes marino marginales y de interacción fluvio-eólica de la Formación Agrio (Cretácico Inferior) de la Cuenca Neuquina: caracterización del sustrato y su influencia en la icnotaxonomía. Director: Dr. Pablo J. Pazos.

Becas de postgrado

- Beca Interna Doctoral otorgada por el CONICET, abril 2015–abril 2020. Instituto de Estudios Andinos “Don Pablo Groeber” (IDEAN). Tema de trabajo: La influencia de la bioestabilización de sustratos en el registro icnológico no marino en la transición Cretácico Inferior–Superior de la Cuenca Neuquina. Director: Dr. Pablo J. Pazos.

Becas de investigación



- Jurassic Foundation Research Grant 2018. Gregariousness among non-avian theropods: a study case from a Patagonian dinosaur tracksite, Candeleros Formation (Cenomanian), Argentina.
- Subsidio de la Asociación Paleontológica Argentina (APA)-Fundación Bunge & Born para estudiantes de postgrado 2019. Huellas de pterosaurios de la Formación Candeleros (Cenomaniano): implicancias para el registro de Gondwana.

Becas para cubrir gastos de viaje a eventos científicos internacionales

- Beca otorgada por la *International Association of Sedimentologists (IAS)* y de la *Society for Sedimentary Geology (SEPM)* para asistir y realizar una presentación oral para la 3ra Conferencia Internacional de Icnología Continental (*ICCI*), Halle (Saale), Alemania, 2019.
- Beca otorgada por la *International Union of Geological Sciences (IUGS)* para asistir y realizar una presentación oral para el 5to Congreso Internacional de Paleontología (*IPC*), París, Francia, 2018.

III. Pasantías

- Pasantía, enfocada en el perfeccionamiento de metodologías de trabajo de campo y técnicas de fotogrametría, incluyendo la visita a varios sitios de huellas de dinosaurios. Supervisores: Dres. José Iñiqui Canudo y Diego Castanera. Universidad de Zaragoza, España, 16–24 de Julio, 2018.

3. MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS

International Ichnological Association (IIA), desde 2016.

International Association of Sedimentologists (IAS), desde 2019.

Society for Sedimentary Geology (SEPM), desde 2019.

Asociación Paleontológica Argentina (APA), desde 2013.

Asociación Paleontológica Bariloche (APB), desde 2017.

D. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS O ACONTECIMIENTOS SIMILARES NACIONALES O INTERNACIONALES

1. ORGANIZACIÓN Y OTRAS ACTIVIDADES

- Colaborador en el stand de la Society for Sedimentary Geology (SEPM) en la sala de exhibiciones de la AAPG ICE, Buenos Aires, 2019.
- Colaborador como guía del viaje intracongreso: "Ichnology Throughout the Paleozoic in the Atuel Canyon" dirigido y organizado por Pablo J. Pazos y Verónica Krapovickas llevado a cabo el 1 de octubre del 2014 en el Cuarto Congreso Internacional de Paleontología, en la ciudad de Mendoza, Argentina.

2. COMITÉ CIENTÍFICO

- 2da edición de las Jornadas de Paleovertebrados de la Cuenca Neuquina, ciudad de Neuquén, Argentina, 31 de octubre al 2 de noviembre de 2019.

3. ASISTENCIA

- **3rd International Conference of Continental Ichnology**, Halle (Saale), Alemania, 23–29 de septiembre de 2019.
- **AAPG (American Association of Petroleum Geologists) International Conference and Exhibition (ICE)**, Buenos Aires, Argentina, 27–30 de agosto de 2019.



INSTITUTO DE
ESTUDIOS ANDINOS
DON PABLO GROEBER.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Universidad de Buenos Aires.
Intendente Güiraldes 2160
Ciudad Universitaria – Pabellón II
C1428EGA – CABA – Argentina

E-MAIL: idean@gl.fcen.uba.ar
TEL: (+54 +11) 4576-3400

- **Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina**, Puerto Madryn, Argentina, 21–23 de noviembre de 2018.
- **5th International Palaeontological Congress (IPC)**, Paris, Francia, 9–13 de julio de 2018.
- **XXXII Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados (JAPV)**, realizado en la ciudad de Corrientes, Argentina, del 14 al 17 de mayo de 2018.
- **4th International Congress on Ichnology (ICHNIA)**, realizado en la ciudad de Idanha-a-Nova, Portugal, del 6 al 9 de mayo de 2016.
- **4th International Palaeontological Congress (IPC)**, realizado en la ciudad de Mendoza, Argentina, del 28 de septiembre al 3 de octubre de 2014.
- **II Simposio Latinoamericano de Icnología (SLIC)**, realizado en la ciudad de Santa Rosa, Argentina, del 13 al 23 de septiembre de 2013.
- **VII Congreso Latinoamericano de Paleontología y X Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía**, realizado en La Plata, Argentina, del 20 al 24 de septiembre de 2010.

E. ACTUACIÓN EN UNIVERSIDADES O INSTITUCIONES NACIONALES, PROVINCIALES Y PRIVADOS REGISTRADOS EN EL PAIS O EN EL EXTERIOR

1. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN:

- **Semana de las Ciencias de la Tierra**, Departamento de Ciencias Geológicas, FCEyN-UBA. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Participación en todos los años desde 2010–2019.
- **La Noche de los Museos**, Departamento de Ciencias Geológicas, FCEyN-UBA, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Participación en todos los años desde la 7ma hasta la 15va edición, 2010–2019.
- **Dirección de Orientación Vocacional**, FCEyN-UBA, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. A cargo de las charlas informativas y para ingresantes de la carrera de Paleontología 2017–2020.
- **Exactas en la 43ª Feria Internacional del Libro de Buenos Aires**, estación de demostración: Campamento Geológico/Paleontológico. Predio Ferial la Rural, Buenos Aires, 3 de mayo de 2017.
- **Proyecto UBANEX**, res. 0052995/2015. Programa de subsidios de extensión universitaria. Participación como integrante graduado, 2016–2017. Responsable: Diana Elizabeth Fernández.
- **Jornada Científicos por un Día**, actividades para estudiantes de escuela media desarrolladas en el ámbito de la FCEyN-UBA, año 2016, 2017 y 2019.
- **Programa noticiero Telenoche**, entrevista televisada con una sección divulgativa sobre la carrera de Paleontología de la FCEyN-UBA. Emitido por el canal 13 y TN, el 3 de junio de 2016. <https://www.youtube.com/watch?v=ZlbyeVAGc90>
- **Radio La Tribu FM 88.7**, entrevista para el programa "Sanguuche" sobre trazas fósiles y Paleontología, 26 de mayo de 2016, fmlatribu.com/radio.
- **Exactas va a la Escuela**, expositor de la actividad y charla "La Era del Hielo bajo la Lupa", en la Casa de la Cultura, Villa 21-24, a través de la FCEyN-UBA, Buenos Aires, 14 de noviembre de 2013
- **Pabellón de la UBA en Tecnópolis**, expositor de actividades de divulgación, "La Era del Hielo bajo la lupa" y "¡Metiendo la pata!", 9 y 14 de noviembre de 2012.
- **Guía del Parque Temático Nahuelito**, de esculturas de dinosaurios no avianos y otros animales extintos. Trabajo rentado, verano e invierno 2010, Cuatro Eras S.A., Bariloche.



F. CURSOS DE ACTUALIZACION Y/O POSGRADO

- **ICnología continental.** Carga horaria: 40hs. FCEyN, Universidad Nacional de La Pampa, Santa Rosa, 2016. Aprobado.
- **Enfoques morfofuncionales, biomecánicos y ecomorfológicos para el estudio de vertebrados actuales y extintos.** Carga horaria: 50hs. FCEyN e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, 2016. Aprobado.
- **Petrología de rocas clásticas.** Carga horaria: 128 hs. Departamento de Ciencias Geológicas, FCEyN-UBA. Buenos Aires, 2016. Aprobado.
- **Nomenclatura zoológica.** Carga horaria: 40hs. FCEyN-UBA, Buenos Aires, 2016. Aprobado.
- **Estructuras sedimentarias orgánicas: trazas fósiles, rizolitos, *ESIM* y estromatolitos.** Carga horaria: 40 hs. Organizado por la Asociación Argentina de Sedimentología en el Centro de Investigaciones Geológicas, La Plata, 2016. Aprobado.
- **Actuopaleontología.** Carga horaria: 128 hs. Departamento de Ciencias Geológicas, FCEyN-UBA. Buenos Aires, 2016. Aprobado.
- **Técnicas icnológicas de laboratorio y campo.** Carga horaria: 20 horas. Universidad Nacional de La Pampa, Santa Rosa, 2013. Asistido.
- **Estratigrafía.** Carga horaria: 80 hs. Departamento de Ciencias Geológicas, FCEyN-UBA. Buenos Aires, 2013. Aprobado.



**INSTITUTO DE
ESTUDIOS ANDINOS
DON PABLO GROEBER.**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Universidad de Buenos Aires.
Intendente Güiraldes 2160
Ciudad Universitaria – Pabellón II
C1428EGA – CABA – Argentina

E-MAIL: idean@gl.fcen.uba.ar
TEL: (+54 +11) 4576-3400