

CURRICULUM VITAE**1. DATOS PERSONALES**

APELLIDO Y NOMBRES: PIOVANO, Eduardo Luis

D.N.I.: 16.312.544

FECHA DE NACIMIENTO: 29 de Enero de 1964.

LUGAR DE NACIMIENTO: Balnearia. Pcia. de Córdoba.

NACIONALIDAD: Argentino.

DOMICILIO PARTICULAR: Trujillo 555. Villa Allende. Córdoba

POSICION ACTUAL: Investigador Independiente - CONICET.
Profesor Titular, Hidrología General, FCEFyN, UNC

DOMICILIO LABORAL: Cátedra de Hidrología General – Edificio Geología y CICTERRA - Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (http://www.cicterra-conicet.gov.ar/english_inicio.htm)
F .C.E.F. y N., Universidad Nacional de Córdoba, Av. Velez Sarsfield 1611, X5016GCA – Córdoba ARGENTINA

Contactos: eduardopiovano@unc.edu.ar
+54 9 351 633 1887

2. TITULOS OBTENIDOS

1988: Geólogo. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. Ingreso: 23\03\1982. Egreso: 22\04\1988

3. DOCTORADO

Doctor en geología.

Institución: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba

Tema de tesis: Interrelaciones del modelo depositacional de la Formación Saldán (Cretácico inferior, Sierra Chica de Córdoba, Rep. Argentina) con los parámetros físicos y químicos, 286 pp.

Calificación: Laureado.

Director: Dr. Pedro J. Depetris

Año: 1994

4. POST-DOCTORADO

Tema: Investigación Paleolimnológica de la Laguna Mar Chiquita

Institución: Earth Science Department. Swiss Federal Institute of Technology (ETH-Z). Zurich. Directores: Prof. Judith McKenzie – Dr Daniel Ariztegui (externos). Prof. Pedro Depetris (interno)- 1/07/2000-30/12/2001 – 1/08/2002-30/1/2003

5. CARGOS ACTUALES Y GESTIÓN

Investigador Independiente de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico de **CONICET** (promovido a la categoría actual el 1/01/2010). Fecha de ingreso a la CIC de CONICET: 1998.

Profesor Titular por Concurso. Cátedra de Hidrología Superficial. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Resolución H.C.S. 995. Octubre 2012. Categorización CONEAU 2011: **Categoría II**

Asignaturas dictadas en la actualidad:

- a) Geología de los Recursos Hídricos (2do semestre, Plan 2012, Escuela de Geología, FCEFYN, UNC).
- b) Cambio Global y Sistema Tierra (1er Semestre, Plan 2012, asignatura optativa, Escuela de Geología, FCEFYN, UNC)
- c) Docente en la Maestría en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ambiente. Desde 2007.

Gestión

- 2017- actualidad: Consejero Escuela del Doctorado en Cs Geológicas, FCEFYN, UNC.
- 2017-2018. Integrante Comisión Cs de la Tierra, del Agua y la Atmósfera. CONICET.
- 2007-2015. Miembro del Directorio del Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra, CICTERRA-CONICET-UNC.
- 2011- 2014. Director Alternativo de la Escuela del Doctorado en Cs Geológicas. FCEFYN. UNC
- 2012-2013. Integrante Comisión Cs de la Tierra, del Agua y la Atmósfera. CONICET.
- 2012-2014. Consejero de la Escuela de Geología. FCEFYN. UNC

Otras

2017-Actualidad. Editor Publicaciones Especiales. Asociación Argentina de Sedimentología.

2012-2016. Vice-Presidente Asociación Argentina de Sedimentología (AAS)

2006-2010. Vicepresidente. International Association of Sedimentologists (IAS)

Tesis Doctorales: 5 - Tesis de Maestría: 3

6. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**a. Dirección de tesis doctorales finalizadas**

1. Gabriela Zanol. Tema: El relleno sedimentario de la Salina de Ambargasta como registro de los cambios ambientales Holocenos. Director de tesis en la Carrera del Doctorado de la F.C.E.F. y N., Universidad Nacional de Córdoba. Defendida: Abril 2009. Calificación: 10 Sobresaliente.
2. Francisco Córdoba. Tema: "El registro climático del Holoceno tardío en latitudes medias del SE de Sudamérica: Limnogeología de las Lagunas Encadenadas del Oeste de Buenos Aires". Director de tesis en la Carrera del Doctorado de la F.C.E.F. y N., UNC. Defendida: Marzo 2012. Calificación: 10 Laureado.
3. Lucía Guerra. Escuela del Doctorado en Cs Geológicas. FCEFYN. UNC. Beca Doctoral CONICET. Tema: "Registros de la variabilidad hidroclimática del Holoceno Tardío en la llanura Pampeana Argentina: Limnogeología de la Laguna Melincué (33°43'S-61°28'W)". Director de tesis en la Carrera del Doctorado de la F.C.E.F. y N., UNC. Defendida: Marzo 2015. Calificación: 10 Sobresaliente.
4. Carolina Cuña Rodríguez. Escuela del Doctorado en Cs Geológicas. FCEFYN. UNC. Beca Doctoral CONICET. Tema: "Diversidad y morfometría diatomológica frente a variaciones ambientales: estudio de registros actuales y paleolimnológicos holocenos de lagos someros del sudeste de Sudamérica". Director de tesis en la Carrera del Doctorado de la F.C.E.F. y N. UNC. Defendida: Marzo 2018. Calificación: 10 Sobresaliente.
5. Nombre: Samia Solange Cortés (a defender en Septiembre 2018 – Actualmente en valuación). Escuela del Doctorado en Cs Geológicas. FCEFYN. UNC. Beca Doctoral CONICET. Tema: "Estudio hidrológico en cuencas de montaña sometidas a distintos usos de suelo (bosque nativo y forestal), sierras grandes, Córdoba" Director de Beca CONICET. Dirección de tesis en la Carrera del Doctorado de la F.C.E.F. y N., Universidad Nacional de Córdoba. Estado: Presentada aún no defendida.

b. Dirección de tesis doctorales en la actualidad

- 1 Gabriela Franco (Director). Escuela del Doctorado en Cs Geológicas. FCEFYN. UNC.

- “DINAMICA Y EVOLUCIÓN DE LOS SUB-AMBIENTES MODERNOS DEL SALAR OLARAZ, PUNA NORTE (JUJUY, ARGENTINA). Inicio: 2015
- 2 Nerina Pisani (Director). Escuela del Doctorado en Cs Doctorado en Cs Geológicas. FCEFYN. UNC. Paleolimnología de lagos someros del SO de la llanura Pampeana: inferencias paleoambientales para el Holoceno. Inicio: 2016
 - 3 Luciana Mengo (Director). Escuela del Doctorado en Cs Geológicas. FCEFYN. UNC. Reconstrucción paleolimnológica de embalses de la Región Semiárida (Córdoba, Argentina): evaluación del proceso de eutrofización.
 - 4 Ingrid Costamagna (Director). Escuela del Doctorado en Cs Doctorado en Cs Geológicas. FCEFYN. UNC. Historia de fuego y su relación con la dinámica trófica y sedimentaria del embalse San Roque (Córdoba, Argentina). Un abordaje paleolimnológico

c. Dirección actual de Investigadores, becas doctorales y posdoctorales

c.1. Dirección de Investigadores (1):

1. Dirección del Dr Francisco Córdoba. Investigador CIC CONICET. 2015-Actualidad

c.1. Dirección de becas en la actualidad (4):

1. Carolina Cuña, Beca Posdoctoral CONICET (Inicio, 2018-Actualidad; Director).
2. Luciana Mengo. Beca Doctoral CONICET (Inicio 2018-Actualidad, Director).
3. Nerina Pisani. Beca Doctoral CONICET (Inicio 2017-Actualidad, Director)
4. Gabriela Franco. Beca Doctoral CONICET (Inicio 2015-Actualidad; Co-Director).
5. Ingrid Costamagna. Beca Doctoral CONICET (Inicio 2020)

c. Dirección de Tesinas de Trabajo Final (17)

7. PUBLICACIONES (2012 – actualidad)

1. Troin, M.,C. Vallet-Coulomb, E. Piovano y F.Sylvestre, 2012. Rainfall–runoff modeling of recent hydroclimatic change in a subtropical lake catchment: Laguna Mar Chiquita, Argentina. *Journal of Hydrology* 475 (2012) 379–391.
2. Baschini, M., E. Piovano, A. López-Galindo, D. Dietrich and M. Setti., 2012. Muds and salts from Laguna Mar Chiquita (or Mar de Ansenusa), Córdoba, Argentina: natural materials with potential therapeutic uses. *Anales de Hidrología Médica*, 5(2):123-129.
3. Fabra, M., Gordillo, S. y Piovano, E., 2012. Arqueomalacología en las costas de Ansenusa: Análisis de una almeja nacarífera (*Anodontites trapesialis*) hallada en contexto funerario del sitio el Diquecito (Laguna Mar Chiquita, Córdoba). *Arqueología* 18: XX-XX.
4. Zanol, G., Piovano E.L., Ariztegui, D., Pasquini A.I y Chiesa, J.O. 2013. El registro sedimentario Pleistoceno tardío-Holoceno de la Salina de 1 Ambargasta (Argentina central): una aproximación paleolimnológica. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*. Vol 30 (2): 336-354.
5. Stupar, Y. V., Schäfer, J., García, M. G., Schmidt, S., Piovano, E., Blanc, G. y Le Coustumer, P. (2014). Historical mercury trends recorded in sediments from the Laguna del Plata, Córdoba, Argentina. *Chemie der Erde-Geochemistry*, 74(3), 353-363./
6. Stupar, Y. V., García, M. G., Schäfer, J., Schmidt, S., Piovano, E., Blanc, G., y Le Coustumer, P. (2014). Identificación de fases portadoras y flujos de mercurio en el registro sedimentario de la Laguna del Plata, región central de Argentina. *Revista mexicana de ciencias geológicas*, 31(1), 104-115.
7. Córdoba, F., Guerra, L., Cuña Rodríguez, C., Sylvestre F and Piovano, E., 2014. Una visión paleolimnológica de la variabilidad hidroclimática reciente en el centro de Argentina: Desde la Pequeña Edad de Hielo al siglo XXI. *Latin American Journal of*

- Sedimentology and Basin Research, 21-2:139-163.
8. Piovano, E., Córdoba, F., Stutz, S., 2014. Limnogeology in Southern South America: On overview. *Latin American Journal of Sedimentology and Basin Research*, 21-2:65-75.
 9. Coianiz, L., Ariztegui, D., Piovano, E. L., Lami, A., Guilizzoni, P., Gerli, S. Waldmann, N. 2015. Environmental change in subtropical South America for the last two millennia as shown by lacustrine pigments. *Journal of Paleolimnology*, Volume 53:233-250.
 10. Guerra, L., Piovano, E., Córdoba, F., Sylvestre F., Damatto, S., 2015. The hydrological and environmental evolution of shallow Lake Melincué, central Argentinean Pampas, during the last millennium. *Journal of Hydrology*, Vol 529, Part 2:570-583.
 11. Meko D., Piovano, E., 2015. Advances in Paleohydrology. *Journal of Hydrology*, 529 Part 2:431-432.
 12. Troin, M., Vra, M., Khodri, M., Caya, D., Vallet-Coulomb, C., Piovano, E., Sylvestre F. 2016. A complete hydro-climate model chain to investigate the influence of sea surface temperature on recent hydroclimatic variability. in subtropical South America (Laguna Mar Chiquita, Argentina). *Climate Dynamic Springer*. 46(5-6), 1783-1798.. 2016
 13. Guerra, L., Piovano, E., Córdoba, F., Tachikawa, K., Rostek F., García, M., Bard, E. y F. Sylvestre, 2016. Climate change evidences from the end of the Little Ice Age to the Current Warm Period registered by Melincué Lake (Northern Pampas, Argentina). *Quaternary International*. 438, 160-174.
 14. Córdoba, F., Guerra, P., Mulsow, S., Sylvestre, F., Zárate, M. y Piovano, E., 2016. Independent time markers validate 210Pb. chronologies for two shallow Argentine lakes in Southern Pampas. *Quaternary International*. *Quaternary International*, 438, 175-186.
 15. PAGES Hydro2k Consortium, (Smerdon, J., Luterbacher, J., Phipps, S., Anchukaitis, K., Ault, T., et al. 2017. Comparing proxy and model estimates of hydroclimate variability and change over the Common Era. *Climate of the Past*, 13, 1851-1900. doi:10.5194/cp-13-1851-
 16. Zanor, G. A., Piovano, E. L., Ariztegui, D., Vennemann, T., Martínez-Jaime, O. A., & Puy-Alquiza, M. J. 2017. Reconstrucción paleohidrológica de la Salina de Ambargasta (Argentina) durante los últimos 45000 años mediante geoquímica de isótopos estables. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 69(3), 505-527.
 17. Cuña-Rodríguez C., del Puerto L., Inda H., García-Rodríguez F y **Piovano E.** 2018. On the relationship between holocene trophic state, climate variability and diatom composition in Peña lagoon paleolimnological record, SE Uruguay". *Ameghiniana*, 55(4), 423-437.
 18. 41. Guerra, L., Martini, M. A., Córdoba, F. E., Ariztegui, D., y **Piovano, E. L.** 2018. Multi-annual response of a Pampean shallow lake from central Argentina to regional and large-scale climate forcings. *Climate Dynamics*, 1-15.
 19. Costamagna, I., Halac, S. R., Ruiz, M., & Piovano, E. L. (2019). Forzantes ambientales intervinientes en la dinámica trófica de Laguna del Plata (Córdoba). *Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 6(1), 71.
 20. Halac SR., Mengo L., Guerra L., Lami A., Masuzzi S., Loizeau. J.L, Ariztegui D. & Piovano E. (2020) Paleolimnological reconstruction of the centennial eutrophication processes in a sub-tropical South American reservoir. *Journal of South American Earth Sciences*. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2020.102707>.
 21. Cortés, S. S., Whitworth-Hulse, J. I., Piovano, E. L., Gurvich, D. E., & Magliano, P. N. (2020). Changes in rainfall partitioning caused by the replacement of native dry forests of *Lithraea molleoides* by exotic plantations of *Pinus elliottii* in the dry Chaco mountain forests, central Argentina. *Journal of Arid Land*, 1-13.
 22. Cuña-Rodríguez, C., Piovano E. L., García-Rodríguez F., Sylvestre F., Frauke R., Bernasconi S., y D. Ariztegui, 2020. Paleolimnological record of the Pampean plains

(Argentina) as a natural archive of South American hydroclimatic variability since the LGM to the Current Warm Period. Quaternary Sci. Review (in press).

8. PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION EN CURSO

- **Proyectos Consolidar 2018-2021.** Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de Córdoba. Reconstrucción Ambiental de Sistemas Acuáticos Artificiales y Naturales de la Región Central Argentina. Evaluación Temporal del Impacto de la Variabilidad Hidroclimática y la actividad Antrópica. **Director**
- Proyectos de Transferencia de Resultados de Investigación y Comunicación Pública en la Ciencia (**PROTRI**) – **Convocatoria 2017.** Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba. Laguna Mar Chiquita (Córdoba): Testigo del cambio hidroclimático de Sudamérica. **Director.**
- Proyectos multidisciplinarios en temas prioritarios (**PRIMAR-TP**) **2018-2020.** Evaluación temporal de la relación entre la calidad del agua del embalse San Roque (Córdoba) y la dinámica territorial de su cuenca. Divulgación del conocimiento científico para el cuidado ambiental. **Director**

9. ORGANIZACIÓN DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y REUNIONES CIENTÍFICAS

- Miembro fundador Centro de Investigaciones Geoquímicas y de Procesos de Superficie (CIGeS). Facultad de Cs. Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba
- IX Reunión Argentina de Sedimentología. Córdoba, del 21 al 23 de Mayo de 2002. Vicepresidente
- Holocene environmental catastrophes in South America: From the Lowlands to the Andes". Joint meeting de IGCP 490-ICSU/IUGS. Laguna Mar Chiquita. 11-17 de Marzo 2005. Presidente.
- Presidente del 18 International Sedimentological Congress. IAS. Octubre 2010, Mendoza, Argentina.

9. OTRAS ACTIVIDADES

- 2012-2016. Vicepresidente de la Asociación Argentina de Sedimentología.
- 2006-2010. Vicepresidente de la International Association of Sedimentologists.
- 2017-actualidad. Editor de Publicaciones Especiales de la Asociación Argentina de Sedimentología.

10. PASANTIAS EN CENTROS ACADEMICOS INTERNACIONALES

- Profesor Invitado. Universidad Guanajuato, Sede Irapuato (México). Oct. 2019.
- Profesor Invitado. Université Toulouse Jean Jaurés (Francia). 4 Feb-6 Marzo 2019.
- Columbia University (NY, USA). Department of Earth and Environmental Sciences. Lamont Doherty Earth Observatory. 5 Mayo – 5 Agosto 2016. Fulbright Grant.

31 de Octubre de 2020