



# Melisa GLOK GALLI






HIDROGEÓLOGA  
&  
Estudiante de CIENCIA DE DATOS

## INFORMACIÓN PERSONAL


Fecha de nacimiento: 01/05/1984

Nacionalidad: argentina e italiana

## EXPERTICIA

-  Hidrogeoquímica
-  Hidrología isotópica
-  Datación de aguas
-  Contaminación de aguas
-  Análisis descriptivo y exploratorio de datos

## EDUCACIÓN

 *Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, España*

**Año 2021**

*Título: EQUIVALENCIA A NIVEL ACADÉMICO DE DOCTOR*

*Programa de Doctorado afín: Diversidad Biológica y Medio Ambiente*

 *Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina*

**Año 2015**

*Título: DOCTORA EN CIENCIAS NATURALES*

**Año 2008**

*Título: LICENCIADA EN GEOLOGÍA*

## CARGO ACTUAL

*Investigadora Asistente (Año 2018 - actualidad)*

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas  
(CONICET, Argentina)

 <https://orcid.org/0000-0001-5470-8002>

## LUGAR DE TRABAJO

 **CIFICEN** (CONICET-Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, UNCPBA-Comisión de Investigaciones Científicas, CICPBA)



C I F I C E N

<http://www.tandil.conicet.gov.ar/cificen/>



## GRUPO DE HIDROGEOLOGÍA

(Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario, IGCyC; CICPBA-Universidad Nacional de Mar del Plata, UNMDP)



Grupo de  
Hidrogeología

<http://hidrogeologia.mdp.edu.ar>



Av. del Valle 5737, (7400) Olavarría, Buenos Aires, Argentina



[melisaglokgalli@gmail.com](mailto:melisaglokgalli@gmail.com)



+54 9 2284-599903



[github.com/MelisaGlokGalli](https://github.com/MelisaGlokGalli)



[linkedin.com/in/melisa-glok-galli-098225236/](https://linkedin.com/in/melisa-glok-galli-098225236/)



## **SOBRE MÍ**

Me considero una persona proactiva, adaptable y flexible, con capacidad de trabajo autónomo y en equipo. A lo largo de mi carrera profesional, he desarrollado proyectos de I+D, conformando equipos de investigación multidisciplinarios y adquiriendo financiamiento por parte de organismos de CyT, lo que demuestra mi capacidad de liderazgo. El manejo del tiempo, mi razonamiento analítico y la resolución de problemas son otras de las habilidades que me describen. He decidido expandir mis conocimientos hacia la Ciencia de Datos, con el objetivo de poder aportar nuevas perspectivas y soluciones innovadoras en el campo de la Geología.



## **CONOCIMIENTO DE IDIOMAS**

Español: Competencia bilingüe o nativa

Inglés: Competencia básica profesional



## **BECAS OBTENIDAS**

### **Año 2021**

***Beca Externa Postdoctoral para Jóvenes Investigadores del CONICET.*** Otorgada por el CONICET (Argentina). 1 de julio-31 de diciembre de 2021. Estancia de investigación en Málaga (España). Lugar de trabajo: Grupo/Centro de Hidrogeología, Departamento de Geología, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga (CEHIUMA, UMA). Asesoramiento: Dr. Vadillo Pérez, Iñaki.

### **Año 2017**

***Beca del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA, Viena, Austria).*** Otorgada por el OIEA (Austria). Enmarcada dentro del Proyecto RLA7018 del OIEA: “Improving Knowledge of Groundwater Resources to Contribute to their Protection, Integrated Management and Governance (ARCAL CXXXV)”. 15 de mayo-14 de julio de 2017. Estancia de investigación en Málaga (España). Lugar de trabajo: CEHIUMA, UMA. Asesoramiento: Dr. Vadillo Pérez, Iñaki.

### **Año 2015-2018**

***Beca Interna Postdoctoral.*** Otorgada por el CONICET (Argentina). 1 de abril de 2015-30 de junio de 2018.

### **Año 2013-2015**

***Beca Interna de Finalización del Doctorado.*** Otorgada por el CONICET (Argentina). 1 de abril de 2013-1 de abril de 2015.

### **Año 2012**

***Beca del Programa de Investigación en República Checa.*** Otorgada por el Convenio firmado entre el Ministerio de Educación de la República Argentina y el Ministerio de Educación, Juventud y Deporte de la República Checa. 1 de abril-30 de junio de 2012. Estancia de Investigación en la ciudad de Praga (República Checa). Lugar de trabajo: laboratorios del Departamento de Riego, Drenaje e Ingeniería del Paisaje y sitios de campo (Montañas Jizera) sustentados por la Universidad Técnica Checa en Praga (Czech Technical University, CTU). Asesoramiento: Dr. Šanda, Martin.

**Beca Interna de Postgrado Tipo I.** Otorgada por el CONICET (Argentina). 1 de abril de 2010- 1 de abril de 2013.



## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS**

- Cumbre: “Smart Water Summit 2022”. Organizada por: iAgua. Madrid, España. 19-22 de septiembre de 2022. En calidad de *Asistente (online)*.
- Taller: “Uso de Aguas Regeneradas en Agricultura”. Organizado por: Bioazul S.L., Technische Universiteit Delft y EIT Food. Málaga, España. 6 de julio de 2022. En calidad de *Asistente (online)*.
- Foro: “Cambio Climático y Servicios Ecosistémicos en el Litoral de la Provincia de Málaga”. Organizado por: Aula del Mar, Málaga, España. 27-29 de junio de 2022. En calidad de *Asistente (online)*.
- XIV Congreso Latinoamericano de Hidrogeología-X Congreso Argentino de Hidrogeología-VIII Seminario Hispano-Latinoamericano sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Salta capital, Salta, Argentina. 23-26 de octubre de 2018. En calidad de *Evaluadora (4 trabajos presentados y aceptados)*.
- “Jornadas sobre Agua y Cambio Climático”. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 3-4 de octubre de 2016. En calidad de *Asistente (presencial)*.
- IX Congreso Argentino de Hidrogeología-VII Seminario Hispano- Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. San Fernando del Valle de Catamarca, Catamarca, Argentina. 20-23 de septiembre de 2016. En calidad de *Asistente (presencial)-Evaluadora-Expositora (3 trabajos presentados y aceptados)*.
- III Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie (III RAGSU). Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 2-5 de diciembre de 2014. En calidad de *Organizadora-Asistente (presencial)*.
- VIII Congreso Argentino de Hidrogeología-VI Seminario Hispano Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. La Plata, Buenos Aires, Argentina. 17-20 de septiembre de 2013. En calidad de *Moderadora-Asistente (presencial)-Expositora (3 trabajos presentados y aceptados)*.
- Segundas Jornadas Interdisciplinarias “Ciclo del Agua en Agroecosistemas”. Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad de Buenos Aires. CABA, Buenos Aires, Argentina. 12-14 de septiembre de 2012. En calidad de *Asistente (presencial)-Expositora (1 trabajo presentado y aceptado)*.
- “Second Research Coordination Meeting on Estimation of Groundwater Recharge by Using Tritium-Helium-3 Dating Technique”. OIEA. Viena, Austria. 11-15 de junio de 2012. En calidad de *Asistente (presencial)*.
- VII Congreso Argentino de Hidrogeología-V Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Salta capital, Salta, Argentina. 18-21 de octubre de 2011. En calidad de *Asistente (presencial)-Expositora (2 trabajos presentados y aceptados)*.
- 1º Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras. Azul, Buenos Aires, Argentina. 21-24 de septiembre de 2010. En calidad de *Asistente (presencial)*.
- XVI Congreso Geológico Argentino. La Plata, Buenos Aires, Argentina. 20-23 de septiembre de 2005. En calidad de *Asistente (presencial)*.



## **CURSOS, TALLERES Y SEMINARIOS DE APLICACIÓN EN HIDROGEOLOGÍA**

- Curso: “MOOC La Gestión del Agua como Impulso para los ODS (3a Edición)”. Docentes: Ing.

- Meijide Vidal, Dulcinea (AGBAR, Barcelona, España), Dra. Arroyo Moliner, Liliana (Societat Digital, Barcelona, España) y Angulo Sánchez, Ramiro (Junta de Andalucía, Sevilla, España). Institución organizadora: Escuela del Agua (Barcelona, España). 12 de septiembre-23 de octubre de 2022. Tipo de Evaluación: trabajo final (certificado de superación). 25 horas. Online.
- Taller: *“Taller sobre Cálculo de Aguas Extremo y Mezclas para Estudios Químicos e Isotópicos”*. Docente: Dr. Carrera Ramírez, Jesús (IDAEA- CSIC; Barcelona, España). Institución organizadora: Instituto de Hidrología de Llanuras “Dr. Eduardo J. Usunoff”, IHLA (CONICET-UNCPBA-CICPBA). Azul, Buenos Aires, Argentina. 18-20 de junio de 2019. 15 horas. Presencial.
  - Curso: *“X Curso sobre Hidrogeología Kárstica- HYDROKARST 2017”*. Coordinadores: Dr. Andreo Navarro, Bartolomé (CEHIUMA, UMA) y Dr. Durán Valsero, Juan José (Instituto Geológico y Minero de España, IGME). El Bosque, Cádiz, España. 22-26 de mayo de 2017. 40 horas. Presencial.
  - Taller: *“Toma de muestras e interpretación de datos isotópicos en agua de lluvia, superficial y subterránea”*. Docentes: Dr. Andreo Navarro, Bartolomé y Dr. Vadillo Pérez, Iñaki (CEHIUMA, UMA). Institución organizadora: Grupo de Hidrogeología, IGCyC, UNMDP. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 13-17 de julio de 2015. Entre 25 y 50 horas. Presencial.
  - Curso: *“Evaluación y Gestión del Riesgo de Contaminación de acuíferos”*. Docentes: Dr. Massone, Héctor Enrique y Dr. Martínez, Daniel Emilio (IGCyC, UNMDP). Institución organizadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Escuela de Postgrado, UNMDP. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 12-17 de marzo de 2012. Tipo de Evaluación: escrita: aprobado: 10 (diez sobresaliente). 52 horas (36 teóricas-16 prácticas). Presencial.
  - Materia anual (carrera de grado: Licenciatura en Geología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina): *“Hidrología general”*. Docente: Dr. Kruse, Eduardo Emilio (Universidad Nacional de La Plata, Argentina). Institución organizadora: Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Buenos Aires, Argentina. 2011. Tipo de evaluación: oral: aprobado: 9 (nueve). Online/Presencial.
  - Curso: *“Curso Introductorio de Sistemas de Información Geográfico aplicado a Conservación de Recursos Naturales”*. Docentes: Dra. Pedrana, Julieta (GEAP, UNMDP) y Dra. Copello, Sofía (CONICET-UNMDP). Institución organizadora: Agremiación Docente Universitaria Marplatense (a.d.u.m.), UNMDP. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 10-14 de octubre de 2011. Tipo de Evaluación: escrita: aprobado: 40 horas (16 teóricas-24 prácticas). Presencial.
  - Curso: *“Teoría y Metodología del Cuaternario”*. Docente: Dr. Zárate, Marcelo (INCITAP, Universidad Nacional de La Pampa). Institución organizadora: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Carrera del Doctorado en Ciencias Geológicas, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba capital, Córdoba, Argentina. 11-15 de abril de 2011. Tipo de Evaluación: escrita: aprobado: 8 (ocho). 40 horas (35 teóricas-5 prácticas). Presencial.
  - Seminario: *“Seminario sobre técnicas actuales en el estudio de sistemas hídricos”*. Docentes: Dr. Martínez, Daniel Emilio, Dr. Massone, Héctor Enrique (IGCyC, UNMDP) y Dra. Miglioranza, Karina Silvia Beatriz (UNMDP). Institución organizadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Escuela de Postgrado, UNMDP. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 8 de abril-17 de junio de 2011. Tipo de Evaluación: escrita: aprobado: 8 (ocho distinguido). 55 horas (31 teóricas-24 teórico-prácticas). Presencial.
  - Curso: *“Modelación hidrológica e hidrogeológica con Sistemas de Información Geográfica”*. Docente: Ing. Escobar Martínez, John Fernando (Universidad de Antioquia, Colombia). Institución organizadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, IGCyC, UNMDP. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 27 de septiembre-5 de octubre de 2010. Tipo de Evaluación: escrita: aprobado: 20 horas. Presencial.
  - Curso: *“Métodos de simulación numérica de transporte de solutos en acuíferos”*. Docente: Dr. Martínez, Daniel Emilio (IGCyC, UNMDP). Institución organizadora: Facultad de Ciencias Exactas, Físicoquímicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto. Río Cuarto, Córdoba, Argentina. 1-3 de septiembre de 2010. Tipo de Evaluación: escrita: aprobado: 10 (diez). 30 horas. Presencial.
  - Curso: *“Introducción a la modelación hidrogeoquímica y la hidrología isotópica en sistemas*

*acuíferos*". Docente: Dr. Martínez, Daniel Emilio y Dr. Quiroz Londoño, Orlando Mauricio (IGCyC, UNMDP). Institución organizadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Escuela de Postgrado, UNMDP. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 9-20 de agosto de 2010. Tipo de Evaluación: escrita: aprobado: 10 (diez sobresaliente). 42 horas (24 teóricas-18 teórico-prácticas). Presencial.



## ESPECIALIZACIÓN Y CURSOS DE APLICACIÓN EN DATA SCIENCE

- Especialización: “*Machine Learning aplicado a la Geología*”: Curso 1: Ejercicios de Python para Geología, Curso 2: Estadística, Curso 3: Análisis Exploratorio de Datos, Curso 4: Machine Learning, Curso 5: Deep Learning. Institución: CODEa UNI, Lima, Perú. Mayo-agosto de 2024 (<https://www.codeauni.com/capacitaciones/especializaciones/92/>).
- Curso: “*Data Analytics and Visualization*”: manejo de herramientas de datos: MySQL Workbench, PowerBI y QGIS. Institución: EducaciónIT, Buenos Aires, Argentina. 24 de abril-5 de junio de 2023 (<https://www.educacionit.com/perfil/melisa-glok-galli-868649/certificado/63428>).
- Curso: “*Análisis de Datos con Lenguaje R*”: manejo del entorno RStudio. Institución: EducaciónIT, Buenos Aires, Argentina. 8 de abril-6 de mayo de 2023 (<https://api.educacionit.com/pdf/certificados/melisa-glok-galli-868649/63424>).
- Curso: “*Python para Análisis de Datos*”: manejo del entorno Jupyter Notebook. Institución: EducaciónIT, Buenos Aires, Argentina. 7 de febrero-9 de marzo de 2023 (<https://api.educacionit.com/pdf/certificados/melisa-glok-galli-868649/61873>).
- Curso: “*Fundamentos de Programación con SQL Server 2019*”: manejo del Motor de Bases de Datos SQL: Microsoft SQL Server 2019. Institución: EducaciónIT, Buenos Aires, Argentina. 23 de noviembre de 2022-4 de enero de 2023 (<https://api.educacionit.com/pdf/certificados/melisa-glok-galli-868649/61210>).
- Curso: “*Mongo DB Fundamentos*”: manejo del Motor de Bases de Datos NoSQL: MongoDB (Compass, Shell). Institución: EducaciónIT, Buenos Aires, Argentina. 5 de noviembre-17 de diciembre de 2022 (<https://api.educacionit.com/pdf/certificados/melisa-glok-galli-868649/59947>).
- Curso: “*Python para no programadores*”: manejo de la consola interactiva de Python y del editor de código Visual Studio Code. Institución: EducaciónIT, Buenos Aires, Argentina. 13 de octubre-10 de noviembre de 2022 (<https://api.educacionit.com/pdf/certificados/melisa-glok-galli-868649/60648>).
- Curso: “*Introducción a Bases de Datos y SQL*”: manejo del Motor de Bases de Datos SQL: MySQL Workbench. Institución: EducaciónIT, Buenos Aires, Argentina. 14 de octubre- 11 de noviembre de 2022 (<https://api.educacionit.com/pdf/certificados/melisa-glok-galli-868649/61480>).



## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

### Artículos publicados en revistas de alto impacto

1. **GLOK-GALLI, M., COLASURDO, V., MARTÍNEZ, D.E., GROSMAN, F., QUIROZ LONDOÑO, O.M., y SANZANO, P., 2023.** *Hydrochemical and isotopic tools to evaluate the groundwater role in the hydrological functioning of a Pampean lake, Buenos Aires province, Argentina (Uso de herramientas hidroquímicas e isotópicas para evaluar el rol del agua subterránea en el funcionamiento hidrológico de una laguna Pampeana, provincia de Buenos Aires, Argentina).* Boletín Geológico y Minero. 134(4), 45-67, ISSN: 0366-0176, DOI: <http://dx.doi.org/10.21701/bolgeomin/134.4/003>.
2. **GLOK-GALLI, M., VADILLO-PÉREZ, I., JIMÉNEZ GAVILÁN, P., OJEDA, L., URRESTI ESTALA, B. y MARTÍNEZ, D.E., 2022.** *Application of hydrochemical and multi-isotopic ( $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ ,  $\delta^{13}\text{C}\text{-DIC}$ ,  $\delta^2\text{H}\text{-H}_2\text{O}$ ,  $\delta^{18}\text{O}\text{-H}_2\text{O}$ ) tools to determine contamination sources and processes in the Guadalhorce River Basin, southern Spain.* Science of the Total Environment. 828, 154424, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.154424>.

3. **GLOK-GALLI, M.**, MARTÍNEZ, D.E., VADILLO-PÉREZ, I., SILVA BUSO, A.A., BARREDO CODESAL, S.P., QUIROZ LONDOÑO, O.M. y TREZZA, M.A., 2020. *Multi-isotope ( $\delta^2\text{H}$ ,  $\delta^{18}\text{O}$ ,  $\delta^{13}\text{C}$ -TDIC,  $\delta^{18}\text{O}$ -TDIC,  $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ ) and hydrochemical study on fractured-karstic and detritic shallow aquifers in the Pampean region, Argentina*. Groundwater Special Issue on Environmental Isotope Applications in the Latin America and Caribbean region (Groundwater Issue). Isotopes in Environmental and Health Studies. 56:5-6, 513-532, DOI: <https://doi.org/10.1080/10256016.2020.1825412>.
4. BAUMANN, G.O., VITAL, M., **GLOK-GALLI, M.**, GRONDONA, S.I., MASSONE, H.E. y MARTÍNEZ, D.E., 2019. *Hydrogeochemical modeling and dedolomitization processes in the Patagonian Boulders and Patagonia Formation in the eastern Patagonia, Argentina*. Environmental Earth Sciences, 78, 572. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12665-019-8583-7>.
5. CHIODI, A.L., TASSI, F., BÁEZ, W., FILIPOVICH, R., BUSTOS, E., **GLOK-GALLI, M.**, SUZAÑO, N., AHUMADA, M.A.F., VIRAMONTE, J.G., GIORDANO, G., PECORAINO, G. y VASELLI, O., 2019. *Preliminary conceptual model of the Cerro Blanco caldera-hosted geothermal system (Southern Puna, Argentina): Inferences from geochemical investigations*. Journal of South American Earth Sciences, 94, 102213. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2019.102213>.
6. **GLOK-GALLI, M.**, DAMONS, M.E., SIWAWA, S., BOCANEGRA, E.M., NEL, J., MAZVIMAVI, D. y MARTÍNEZ, D.E., 2017. *Stable isotope hydrology in fractured and detritic aquifers at both sides of the South Atlantic Ocean: Mar del Plata (Argentina) and the Rawsonville and Sandspruit river catchment areas (South Africa)*. Journal of South American Earth Sciences, 73C: 119-129. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2016.12.006>.
7. MARTÍNEZ, D.E., FOURRÉ, E., QUIROZ LONDOÑO, O.M., JEAN-BAPTISTE, P., **GLOK-GALLI, M.**, DAPOIGNY, A. y GRONDONA, S.I., 2016. *Residence time distribution in a large unconfined-semiconfined aquifer in the Argentine's Pampas using  $^3\text{H}/^3\text{He}$  and CFCs tracers*. Hydrogeology Journal, 24(5): 1107-1120. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10040-016-1378-y>.
8. JAKOMIN, L.M., MARBÁN, L., GRONDONA, S.I., **GLOK-GALLI, M.** y MARTÍNEZ, D.E., 2015. *Mobility of heavy metals (Pb, Cd, Zn) in the Pampeano and Puelche aquifers, Argentina. Partition and retardation coefficients*. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 95(3): 325-331. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00128-015-1602-9>.
9. **GLOK-GALLI, M.**, MARTÍNEZ, D.E. y KRUSE, E.E., 2014. *The carbon budget of a large catchment in the Argentine Pampa plain through hydrochemical modeling*. Science of the Total Environment, 493: 649-655. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2014.06.032>.
10. **GLOK-GALLI, M.**, MARTÍNEZ, D.E., KRUSE, E.E., GRONDONA, S.I. y LIMA, M.L., 2014. *Hydrochemical and isotopic characterization of the hydrological budget of a MAB Reserve: Mar Chiquita lagoon, province of Buenos Aires, Argentina*. Environmental Earth Sciences, 72(8): 2821-2835. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12665-014-3187-8>.
11. MARTÍNEZ, D.E., MOSCHIONE, E., BOCANEGRA, E.M., **GLOK-GALLI, M.** y ARAVENA, R., 2014. *Distribution and origin of nitrate in groundwater in an urban and suburban aquifer in Mar del Plata, Argentina*. Environmental Earth Sciences, 72(6): 1877-1886. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12665-014-3096-x>.

### Capítulos de libro

1. **GLOK-GALLI, M.**, ROMANELLI, A., LIMA, M.L., y ESQUIUS, K.S., 2024. *Tras las huellas del agua en el sector sur de la cuenca de la laguna costera Mar Chiquita*. Libro: Historia Natural de la Reserva de Biosfera Parque Atlántico Mar Chiquita, Argentina. Estado: Aceptado, En Edición.
2. **GLOK-GALLI, M.**, 2019. *El agua subterránea como agente geológico en el sector meridional de la cuenca de la laguna Mar Chiquita, provincia de Buenos Aires. Su estudio con herramientas hidrogeoquímicas e isotópicas*. En: Tesis Doctorales 2016-2017, Serie Resúmenes. Compiladores: Salvetti, M.B., Berardino, A. Primera Edición, La Plata, Buenos Aires, Argentina. EDULP. 152-153 (348 pp). ISBN 978- 987-8348-12-4.
3. **GLOK-GALLI, M.** y COLASURDO, V., 2019. *El “ADN” de la laguna La Barrancosa: su origen y*

*características hidrogeoquímicas e isotópicas*. Libro: Destino: La Barrancosa. Una invitación a conocer las lagunas pampeanas. Editores: Grosman, F.; Sanzano, P. y Bertora, A. Tandil, UNCPBA. ISBN 978-950-658-495-5. Primera Edición. Archivo Digital. Disponible en: <http://hdl.handle.net/11336/119694>.

4. MASSONE, H.E., QUIROZ LONDOÑO, O.M., MARTÍNEZ, D.E., BOCANEGRA, E.M., LIMA, M.L., ROMANELLI, A., FERRANTE, A., GRONDONA, S.I. y **GLOK-GALLI, M.**, 2013. *Estrategia para el monitoreo de la dinámica del acuífero Pampeano y su relación con el riego en el sudeste bonaerense*. Vinculación Tecnológica. Vol. III. Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP). ISBN 978-987-544- 494-2. 21-23.

#### **Trabajos presentados/publicados en eventos científico-tecnológicos**

1. LABARRIETA, E., URROZ, A., VITALE, P., RAMOS, P.B., DELLETESSE, M.I., BENITIEZ, M. y **GLOK-GALLI, M.**, 2024. *Análisis de calidad del agua y detección de contaminantes emergentes en el arroyo Tapalqué (Olavarría)*. IV Jornadas Internacionales y Nacionales de Ambiente. Universidad Nacional de Río Negro, Viedma, Río Negro, Argentina. Estado: enviado.
2. CHIODI, A.L., ESPINOSA C.M., **GLOK-GALLI, M.**, PEREYRA, R., BÁEZ, W.A. y RECKZIEGEL, F., 2024. *Evaluación de la influencia de fluidos hidrotermales y drenaje ácido en la hidroquímica de la cuenca alta del río Calchaquí (Salta, Argentina)*. XXII Congreso Geológico Argentino. Asociación Geológica Argentina. San Luis, Argentina. Estado: Resumen enviado.
3. **GLOK-GALLI, M.**, VITALE, P., RAMOS, P.B., LABARRIETA, E., IRAPORDA, C., RUBEL, I., MIGLIORANZA, K.S.B., DELLETESSE, M.I., DÍAZ, E. y MARTÍNEZ, D.E., 2024. *Evaluación de la calidad del agua del arroyo Tapalqué (provincia de Buenos Aires): contribuyendo al ODS 6 de Naciones Unidas*. XII Congreso Argentino y XVI Congreso Latinoamericano de Hidrogeología, Dr. Emilio Custodio Gimena. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa, La Pampa, Argentina. Estado: Aceptado.
4. ALCARAZ, E., QUIROZ-LONDOÑO, O.M., BASALDÚA, A., DONNA, F., **GLOK-GALLI, M.**, COPIA, L. y MARTÍNEZ, D.E., 2024. *Observaciones preliminares sobre la distribución del tritio en el acuífero Pampeano del sudeste de la provincia de Buenos Aires*. XII Congreso Argentino y XVI Congreso Latinoamericano de Hidrogeología, Dr. Emilio Custodio Gimena. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa, La Pampa, Argentina. Estado: Aceptado.
5. MESSINEO, P.G., SCHEIFLER, N.A., VITALE, P. y **GLOK-GALLI, M.**, 2022. *Uso del espacio por animales y humanos en el centro de la región pampeana durante el Holoceno: Una aproximación isotópica ( $\delta^{18}O$ ) y físico-química*. En: Revista del Museo de La Plata, 2022, Volumen 7, Suplemento Resúmenes del VI Congreso Nacional de Zooarqueología Argentina, 14 al 18 de noviembre de 2022, La Plata, Buenos Aires, Argentina: 31R-120R, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. ISSN: 2545-6377, DOI: <file:///C:/Users/Mi%20PC/Downloads/2497-5836-1-PB.pdf>.
6. QUIROZ LONDOÑO, O.M., MARTÍNEZ, D.E., ROMANELLI, A., **GLOK-GALLI, M.**, ORTEGA, L. y ARAGUAS, L., 2019. *Groundwater isoscapes in the southeastern region of Buenos Aires province-Argentina*. En: International Symposium on Isotope Hydrology. Advancing the Understanding of Water Cycle Processes. IAEA, Viena, Austria.
7. MIGLIORANZA, K.S.B., GRONDONA, S.I., **GLOK-GALLI, M.**, DÍAZ, E. y MUGNOLO, A., 2019. *Estudio de plaguicidas organoclorados en la cuenca del arroyo Tapalqué*. En: Actas de la V RAGSU, 1<sup>ra</sup> Edición. 242-245 pp. Asociación Argentina de Sedimentología, La Plata, Buenos Aires, Argentina. ISBN 978-987-96296-7-3.
8. **GLOK-GALLI, M.**, COLASURDO, V., MARTÍNEZ, D.E., GROSMA, F., QUIROZ LONDOÑO, O.M. y SANZANO, P., 2018. *Caracterización hidrogeoquímica e isotópica de la laguna La Barrancosa (provincia de Buenos Aires) y su interacción con el acuífero Pampeano*. XIV Congreso Latinoamericano de Hidrogeología-X Congreso Argentino de Hidrogeología-VIII Seminario Hispano-Latinoamericano sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. El Agua Subterránea: Recurso sin Fronteras: Química, Calidad y Contaminación del Agua. Volumen II. Rodolfo Fernando García (et

- al.). 1<sup>ra</sup> Edición. Editorial de la Universidad Nacional de Salta, Salta, Argentina. 131-138 pp. ISBN 978-987-633-540-9.
9. **GLOK-GALLI, M., QUIROZ LONDOÑO, O.M. y MARTÍNEZ, D.E., 2018.** *Evaluación comparativa de métodos de cálculo de recarga en la cuenca superior del arroyo Tapalqué, provincia de Buenos Aires, Argentina.* XIV Congreso Latinoamericano de Hidrogeología-X Congreso Argentino de Hidrogeología-VIII Seminario Hispano-Latinoamericano sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. El Agua Subterránea: Recurso sin Fronteras: Hidrogeología Regional. Volumen I. Rodolfo Fernando García (et al.). 1<sup>ra</sup> Edición. Editorial de la Universidad Nacional de Salta, Salta, Argentina. 223-230 pp. ISBN 978-987-633- 538-6.
  10. MARTÍNEZ, D.E., ALBOUY, R., CALVI, C., COCCONI, G., DAPÉÑA, C., **GLOK-GALLI, M., LEXOW, C., MATSUMOTO, T., MÉRIDA, L., PALCSU, L., PESCE, A. y QUIROZ LONDOÑO, O.M., 2018.** *Estudio geoquímico-isotópico y datación de aguas termales en cuencas de la provincia de Buenos Aires.* XIV Congreso Latinoamericano de Hidrogeología-X Congreso Argentino de Hidrogeología-VIII Seminario Hispano-Latinoamericano sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. El Agua Subterránea: Recurso sin Fronteras: Química, Calidad y Contaminación del Agua. Volumen I. Rodolfo Fernando García (et al.). 1<sup>ra</sup> Edición. Editorial de la Universidad Nacional de Salta, Salta, Argentina. 149- 156 pp. ISBN 978-987-633-534-8.
  11. BAUMANN, G.O., VITAL, M., **GLOK-GALLI, M., GRONDONA, S.I., MASSONE, H.E. y MARTÍNEZ, D.E., 2018.** *Hidrogeoquímica de la región de Meseta Espinosa y Cañadón Quintar, Caleta Olivia, provincia de Santa Cruz, Argentina.* XIV Congreso Latinoamericano de Hidrogeología-X Congreso Argentino de Hidrogeología-VIII Seminario Hispano-Latinoamericano sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. El Agua Subterránea: Recurso sin Fronteras: Química, Calidad y Contaminación del Agua. Volumen I. Rodolfo Fernando García (et al.). 1<sup>ra</sup> Edición. Editorial de la Universidad Nacional de Salta, Salta, Argentina. 21-28 pp. ISBN 978-987-633-534-8.
  12. **GLOK-GALLI, M., BARREDO CODESAL, S.P., MARTÍNEZ, D.E. y TREZZA, M.A., 2017.** *Hydrogeochemical and isotopic characterization of the Tapalqué creek upper basin and its associated karst, Buenos Aires, Argentina.* En: Proceedings of the 17th International Congress of Speleology, Sydney 2017, Volume two, Australian Speleological Federation Inc. Sydney. Moore, K. White, S. (Eds.). Sydney, NSW, Australia. 16-21 pp. ISBN 978-0-9588857-5-2-0-6.
  13. **GLOK-GALLI, M., COLASURDO, V., TREZZA, M.A. y MARTÍNEZ, D.E., 2016.** *Remoción de fluoruros en solución por dolomías de la zona de Olavarría, provincia de Buenos Aires.* IV RAGSU. Naturalia Patagónica. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de La Patagonia San Juan Bosco. Número 8. Número especial IV RAGSU. Libro de Resúmenes. 102-106 pp. Resumen corto: 198 p. ISSN 0327-8050, ISSN 0327-5272. Disponible en: <http://www.fcn.unp.edu.ar/sitio/naturalia/>.
  14. **GLOK-GALLI, M., MARTÍNEZ, D.E., COLASURDO, V., GROSMAN, F., SANZANO, P. y TREZZA, M.A., 2016.** *Caracterización hidrogeoquímica e isotópica de la cuenca alta del arroyo Tapalqué, provincia de Buenos Aires.* IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea, San Fernando del Valle de Catamarca, Catamarca, Argentina. Taller de Calidad del Agua Subterránea. 272-279. ISBN 978-987-661-222-7.
  15. **GLOK-GALLI, M., DAMONS, M.E., SIWAWA, S., BOCANEGRA, E.M., NEL, J., MAZVIMAVI, D. y MARTÍNEZ, D.E., 2016.** *Caracterización isotópica de acuíferos fracturados y detríticos a ambos lados del Atlántico Sur: una comparación entre Argentina y Sudáfrica.* IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea, San Fernando del Valle de Catamarca, Catamarca, Argentina. Taller de Calidad del Agua Subterránea. 320-327. ISBN 978-987-661-222-7.
  16. MARTÍNEZ, D.E., FOURRE, E., QUIROZ LONDOÑO, O.M., JEAN-BAPTISTE, P., **GLOK-GALLI, M., DAPOIGNY, A. y GRONDONA, S.I., 2016.** *Tiempo de residencia en el acuífero Pampeano en el sudeste bonaerense.* IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea, San Fernando del Valle de Catamarca, Catamarca, Argentina. Taller de Hidrogeología Regional. 29-36. ISBN 978-987-661-224-1.



17. MARTÍNEZ, D.E., FOURRE, E., QUIROZ LONDOÑO, O.M., JEAN-BAPTISTE, P., **GLOK-GALLI, M.**, DAPOIGNY, A. y GRONDONA, S.I., 2015. *Groundwater residence time in the Pampeano aquifer: multilevel piezometers and multi-tracers study*. International Symposium on Isotope Hydrology: Revisiting Foundations and Exploring Frontiers. Viena, Austria. 216-219.
18. QUIROZ LONDOÑO, O.M., MARTÍNEZ, D.E., FOURRE, E., GRONDONA, S.I., JEAN-BAPTISTE, P., DAPOIGNY, A. y **GLOK-GALLI, M.**, 2015. *Estimating aquifer recharge rates by using  $3H/3He$  apparent ages in groundwater levels in the southeast of Buenos Aires province, Argentina*. International Symposium on Isotope Hydrology: Revisiting Foundations and Exploring Frontiers. Viena, Austria. 220-223.
19. **GLOK-GALLI, M.**, MARTÍNEZ, D.E., KRUSE, E.E. y LIMA, M.L., 2013. *Procesos hidrogeoquímicos en las aguas subterráneas de la Cuenca de la Laguna Mar Chiquita, provincia de Buenos Aires*. VIII Congreso Argentino de Hidrogeología y VI Seminario Hispano Latinoamericano sobre temas actuales de la hidrología subterránea. La Plata, Buenos Aires, Argentina. 107-114.
20. MARTÍNEZ, D.E., QUIROZ LONDOÑO, O.M., **GLOK-GALLI, M.**, GRONDONA, S.I. y MASSONE, H.E., 2013. *Datación de agua subterránea en el Acuífero Pampeano del sudeste bonaerense y su significado ambiental*. VIII Congreso Argentino de Hidrogeología y VI Seminario Hispano Latinoamericano sobre temas actuales de la hidrología subterránea. La Plata, Buenos Aires, Argentina. 279-286.
21. LIMA, M.L., MASSONE, H.E., ROMANELLI, A. y **GLOK-GALLI, M.**, 2013. *Caracterización hidrogeoquímica del agua subterránea y superficial del corredor Mar del Plata-Tandil (Prov. de Buenos Aires)*. VIII Congreso Argentino de Hidrogeología y VI Seminario Hispano Latinoamericano sobre temas actuales de la hidrología subterránea. La Plata, Buenos Aires, Argentina. 157-163.
22. MARTÍNEZ, D.E., QUIROZ LONDOÑO, O.M., GRONDONA, S.I. y **GLOK-GALLI, M.**, 2013. *Groundwater age dating in the Pampeano Aquifer, Argentina*. EGU General Assembly 2013. Geophysical Research Abstracts. Vol. 15, EGU 2013-3646. Viena, Austria.
23. **GLOK-GALLI, M.**, MARTÍNEZ, D.E., MASSONE, H.E., MARESCA, S. y FAVERÍN, C., 2012. *Calidad del agua como línea de base en un proyecto de cría intensiva en la Cuenca del Salado*. Actas de resúmenes-Segundas Jornadas Interdisciplinarias "Ciclo del Agua en Agroecosistemas". CABA, Buenos Aires. Editado en versión digital. 41 pp.
24. **GLOK-GALLI, M.**, MARTÍNEZ, D.E., KRUSE, E.E. y LIMA, M.L., 2012. *Descarga de aguas subterráneas en arroyos de la llanura y cambios químicos*. II RAGSU. Libro de resúmenes extendidos. Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. 108-111. ISBN 978-987-1620-86-9.
25. **GLOK-GALLI, M.**, MARTÍNEZ, D.E., KRUSE, E.E., LIMA, M.L. y GRONDONA, S.I., 2011. *Caracterización hidrogeoquímica e isotópica de las nacientes de la cuenca de la laguna Mar Chiquita, provincia de Buenos Aires*. VII Congreso Argentino de Hidrogeología-V Seminario Hispano-Latinoamericano sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Salta, Salta. Actas III-Calidad y Contaminación: 76-83. ISBN 978-987-23936-7-0.
26. MARTÍNEZ, D.E., QUIROZ LONDOÑO, O.M., DAPÉÑA, C., **GLOK-GALLI, M.**, MASSONE, H.E. y FERRANTE, A., 2011. *Caracterización isotópica e hidroquímica de las precipitaciones en el sector sur de Tandilia*. VII Congreso Argentino de Hidrogeología. Salta, Salta. Actas III-Calidad y Contaminación: 369-376. ISBN 978-987-23936-7-0.

### **Tesis doctoral**

**GLOK-GALLI, M.**, 2015. *El agua subterránea como agente geológico en el sector meridional de la cuenca de la laguna Mar Chiquita, provincia de Buenos Aires. Su estudio con herramientas hidrogeoquímicas e isotópicas*. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires, Argentina. 386 pp. Disponible en: <http://hdl.handle.net/10915/45185>.

### **Informes Técnicos**

1. *INFORME AÑO 2019-2020-2021-CALIDAD DEL AGUA DEL ARROYO TAPALQUÉ PARA USO RECREATIVO CON CONTACTO DIRECTO*. Miembros partícipes: **GLOK-GALLI, M.**, COLASURDO, V., DÍAZ, E., NÚÑEZ, G., MAIOLA, E. Período: 13/05/2019-29/10/2021. Objetivo principal: se continúa con el diagnóstico de la calidad de las aguas del arroyo Tapalqué, en el marco del “Proyecto de Observatorio de Calidad de Agua de la cuenca del arroyo Tapalqué”. 8 pp. Disponible en: <https://gobiernoabierto.olavarria.gov.ar/estadisticas/ambiente/observatorio-agua/>.
2. *INFORME AÑO 2018-CALIDAD DEL AGUA DEL ARROYO TAPALQUÉ PARA USO RECREATIVO CON CONTACTO DIRECTO*. Miembros partícipes: **GLOK-GALLI, M.**, COLASURDO, V., DÍAZ, E., NÚÑEZ, G., MAIOLA, E., OYESQUI, L. y MUGNOLO, A. Período: 17/05/2018-18/02/2019. Objetivo principal: se continúa con el diagnóstico de la calidad de las aguas del arroyo Tapalqué, en el marco del “Proyecto de Observatorio de Calidad de Agua de la cuenca del arroyo Tapalqué”. 28 pp.
3. *INFORME AÑO 2017-CALIDAD DEL AGUA DEL ARROYO TAPALQUÉ PARA USO RECREATIVO CON CONTACTO DIRECTO*. Miembros partícipes: **GLOK-GALLI, M.**, COLASURDO, V., DÍAZ, E., NÚÑEZ, G., MAIOLA, E., SANTONJA, H.L. y MUGNOLO, A. Período: 27/03/2017-27/02/2018. Objetivo principal: diagnosticar la calidad de las aguas del arroyo Tapalqué, en el marco del “Proyecto de Observatorio de Calidad de Agua de la cuenca del arroyo Tapalqué”. 27 pp.
4. *PROGRAMA DE VIGILANCIA Y MONITOREO DEL ARROYO TAPALQUÉ*. Provincia de Buenos Aires, Argentina. Miembros partícipes: **GLOK-GALLI, M.**, COLASURDO, V., DÍAZ, E., NÚÑEZ, G., MAIOLA, E., SANTONJA, H.L., OYESQUI, L., MUGNOLO, A. y AMBROSOLIO, S. Objetivo principal: mantener un diagnóstico actualizado de la calidad de las aguas del arroyo Tapalqué, siguiendo su evolución en el sector comprendido entre el N del partido de Benito Juárez, los partidos de Olavarría y Tapalqué (en donde se realizó un primer muestreo el 27 de marzo de 2017) y el S del partido de General Alvear. 21 pp.



## SERVICIOS

*PROYECTO DE OBSERVATORIO DE CALIDAD DE AGUA DE LA CUENCA DEL ARROYO TAPALQUÉ*. Provincia de Buenos Aires, Argentina. Agentes involucrados: Municipalidad de Olavarría, Facultad de Ingeniería (FIO, UNCPBA), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Olavarría (INTA Olavarría) y Laboratorio de Ecotoxicología y Contaminación Ambiental (ECoA, UNMDP-CONICET). De **modalidad permanente**. Fecha de inicio: 25 de enero de 2017. Objetivo principal: monitoreo de las aguas superficiales y subterráneas de la cuenca del arroyo Tapalqué, en pos de verificar y controlar la calidad y/o peligrosidad de las mismas para la población. Tipo de servicio: coordinación, asesoramiento y asistencias técnicas.



## PRÁCTICA EN CIENCIA DE DATOS

*Empresa: MiningIDEAS* (<https://www.miningideas.com/>) (España). Manipulación y Análisis Descriptivo y Exploratorio de Datos (EDA), para la ayuda en la toma de decisiones en proyectos relacionados con la industria minera. 2024.



## MANEJO DE SOFTWARE DE APLICACIÓN EN HIDROGEOLOGÍA

- *Elaboración de manuscritos, organización de bases de datos, presentaciones*: MS 365.
- *Georreferenciación*: Geocalc.
- *Gestión de bases de datos, análisis estadísticos y realización de gráficos*: Aquachem.
- *Control y base de datos para instrumentos de cromatografía iónica*: MagIC Net.
- *Análisis de datos y visualización mediante gráficos técnicos*: OriginLab.

- *Creación y edición de gráficos técnicos*: Inkscape.
- *Análisis, visualización e interpretación de datos mediante el mapeo y razonamiento espacial*: ArcGis (ArcMap, ArcCatalog, ArcToolbox)-ArcView.
- *Modelación hidroquímica*: NETPATH y PHREEQC.



## MANEJO DE HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS DE APLICACIÓN EN CIENCIA DE DATOS

- *Lenguaje de Programación*: Python.
- *Herramienta de Inteligencia Artificial*: ChatGPT.
- *Entorno y Herramienta de Desarrollo*: Jupyter.
- *Bibliotecas de Análisis de Datos*: Numpy, Pandas.
- *Bibliotecas de Visualización de Datos*: Matplotlib, Seaborn, IPywidgets, MPLtern, Plotly.



## DOCENCIA Y ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

- *Colaboradora en el dictado de la Asignatura*: “Introducción a las Ciencias de la Tierra II”. Carrera de Tecnicatura en Ambiente (Sede Tapalqué), Facultad de Ciencias Humanas (UNCPBA). Tapalqué, Buenos Aires, Argentina. 19 de noviembre de 2016.
- *Miembro del equipo encargado del Taller Informativo sobre la contaminación con Nitratos en aguas subterráneas*. Reunión con integrantes del proyecto de ganadería extensiva de INTA Cuenca del Salado. Conferencia y debate. Estación Experimental Colonia Ortiz Basualdo, Las Armas, Buenos Aires, Argentina. 2011.
- *Miembro del equipo encargado del Taller Informativo sobre la problemática de Arsénico en aguas subterráneas*. Reunión con el Comité de Seguridad e Higiene de la Estación Experimental de INTA Balcarce, con el fin de informar y discutir sobre la problemática del Arsénico en aguas subterráneas. Debate. INTA Balcarce, Balcarce, Buenos Aires, Argentina. 2010.
- *Auxiliar Adscripta de la Cátedra de Oceanografía Geológica*. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMDP. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 2010, 2011, 2012 y 2013.
- *Colaboradora en la Cátedra de Geomorfología y Geología del Cuaternario*. Facultad de Ciencias Sociales, UNCPBA. Olavarría, Buenos Aires, Argentina. 2009.



## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN CyT

- *Directora de una Beca de Iniciación a la Investigación (Ac. Pl. N° 676/08 y 687/09)*. Plan de trabajo: “Utilización de dolomías de la zona de Olavarría para la remoción de fluoruros presentes en el agua”. Becario: Fernández, Andrés. Institución de trabajo: FIO, UNCPBA, Argentina. Institución financiadora: Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). Tipo de tareas: investigación y desarrollo. Olavarría, Buenos Aires, Argentina. 2018-2019.
- *Co-Directora de la Tesis Final de Grado*: “Análisis hidroquímicos de la Cuenca Alta del Río Calchaquí, Salta, Argentina”. Estudiante: Espinoza, Camila Mariana. Institución otorgante del título: Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Argentina. Salta, Argentina. 2018.



## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- “Proyecto de Observatorio de Calidad de Agua de la cuenca del Arroyo Tapalqué”. Provincia de

- Buenos Aires, Argentina. Acuerdo de Cooperación Científico-Técnica **permanente**. Agentes involucrados: Municipalidad de Olavarría, FIO (UNCPBA), INTA Olavarría y ECoA. 2017-Actualidad.
- Proyecto de Unidad Ejecutora (PUE) CONICET, Código 22920170100004CO: “*Contaminación industrial y urbana en ciudades de tamaño mediano: detección y mitigación*”. Directora: Dra. Sinito, Ana María, Co-Director: Dr. Somoza, Alberto Horacio. \$3.581.000. 2018-Actualidad.
  - Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) PICT-2021-GRF-TI-00342 (Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica -Agencia I+D+i, FONCyT-): “*Caracterización de fuentes de contaminación y procesos vinculados y desarrollo de tecnologías alternativas de tratamiento de aguas en cuencas de las vertientes del Sistema de Tandilia, Argentina. Aproximación biogeoquímica y multi-isotópica*”. **Investigadora responsable: Dra. Glok Galli, Melisa.** \$2.273.040. 2023-2025
  - Programa de Fortalecimiento a la Ciencia y la Tecnología en Universidades Nacionales, UNCPBA. Jóvenes Investigadores (JOVIN), Código 03-JOVIN-81F: “*Zooarqueología aplicada a la conservación del venado de las pampas (Ozotoceros bezoarticus) en el centro-este de la Argentina a través del estudio de su ecología isotópica*”. Director: Dr. Scheifler, Nahuel Alberto. \$ 200.000. 2022-2023.
  - Proyecto de Investigación financiado por la UNMDP: “*Aplicación de técnicas actuales de hidrología subterránea al estudio de sistemas hídricos en el sudeste bonaerense y su interacción con la sociedad*”. Director: Dr. Massone, Héctor Enrique, Co-Director: Dr. Martínez, Daniel Emilio. \$160.000. 2022-2023.
  - PICT-2018-01584 (Agencia I+D+i, FONCyT): “*Estudio con trazadores ambientales y determinación de la edad de aguas muy viejas en formaciones del Neógeno en la provincia de Buenos Aires*”. Investigador responsable: Dr. Martínez, Daniel Emilio. \$1.170.000. 2019-2022.
  - Proyecto Coordinado de Investigación (CRP por sus siglas en inglés) del OIEA (Viena, Austria): “*Assessment of the climate change effect on rain based on a multi-tracer approach at a Southern Hemisphere mid-latitude area. Atlantic coast of Argentina*”. Investigador responsable: Dr. Quiroz Londoño, Orlando Mauricio. Euros 12.000. 2019-2022.
  - Programa de Fortalecimiento a la Ciencia y la Tecnología en Universidades Nacionales, UNCPBA. JOVIN, Código 03-JOVIN-25E. “*Evaluación de un nuevo uso de arcillas locales para ampliar su potencial y mejorar las condiciones de vida de la población*”. Directora: Dra. Tironi, Alejandra. 2019-2020.
  - PICT-2016-1625 (Agencia I+D+i, FONCyT): “*Hidrogeoquímica e isótopos estables de cuencas hidrológicas en rocas carbonáticas de la provincia de Buenos Aires y procesos de karstificación*”. **Investigadora responsable: Dra. Glok Galli, Melisa.** \$178.395. 2018-2022.
  - Proyecto de Investigación financiado por la UNMDP: “*Análisis del ciclo hidrológico a través de modelos conceptuales y numéricos y su vinculación con las actividades socio-productivas en el sudeste bonaerense*”. Director: Dr. Massone, Héctor Enrique, Co-Director: Dr. Martínez, Daniel Emilio. \$80.000. 2018-2019.
  - CRP del OIEA (Viena, Austria): “*Groundwater recharge processes inferred from isoscapes in the Buenos Aires Province, Argentina*”. Investigador responsable: Dr. Quiroz Londoño, Orlando Mauricio. Euros 20.000. 2017-2018.
  - CRP del OIEA (Viena, Austria): “*Groundwater dating of the thermal waters from Lower Miocene aquifers in the province of Buenos Aires, Argentina*”. Investigador responsable: Dr. Martínez, Daniel Emilio. Euros 18.000. 2016-2019.
  - Programa de Cooperación Científico-Tecnológica entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCyT) y ECOS de Francia: “*Determinación de la cinética de los procesos reactivos responsables de la contaminación natural por flúor y su remediación en el contexto del acuífero Pampeano, provincia de Buenos Aires, Argentina*”. Investigador responsable: Dr. Martínez, Daniel Emilio. \$30.000. 2016-2018.
  - Proyecto de Investigación financiado por la UNMDP: “*Análisis cuali y cuantitativo del ciclo hidrológico en el sudeste bonaerense*”. Investigador responsable: Dr. Massone, Héctor Enrique.

\$16.000. 2016-2017.

- PICT-2014-1529 (Agencia I+D+i, FONCyT): “*Isótopos ambientales y determinación de la edad del agua como trazadores del ciclo hidrológico en cuencas de las vertientes del Sistema de Tandilia*”. Investigador responsable: Dr. Martínez, Daniel Emilio. \$600.000. 2015-2018.
- PICT-2014-1767 (Agencia I+D+i, FONCyT): “*Prevención de la contaminación del agua subterránea por plaguicidas en la cuenca del río Quequén Grande*”. Investigador responsable: Dr. Grondona, Sebastián Iván. \$96.000. 2015-2017.
- PICT-2013-0714 (Agencia I+D+i, FONCyT): “*Evaluación de la Peligrosidad de Contaminación del Agua Subterránea en Áreas Rurales del Sudeste Bonaerense*”. Investigador responsable: Dra. Lima, María Lourdes. \$73.372. 2014-2016.
- Programa de Cooperación Científico-Tecnológica entre el MINCyT y el Department of Science and Technology de la República de Sudáfrica (DST): “*Aplicación De Isótopos Estables En Estudio De Recarga Y Flujo De Aguas Subterráneas. Acuíferos Clásticos Y Fisurados De Sudáfrica Y Argentina*”. Investigador responsable: Dr. Martínez, Daniel Emilio. \$15.000. 2012-2014.
- PICT-2011-0768 (Agencia I+D+i, FONCyT): “*Evolución Hidroquímica e Impacto de la actividad agrícola en el agua subterránea en el sudeste bonaerense en relación con el Tiempo de Residencia en el Acuífero Pampeano*”. Investigador Responsable: Dr. Martínez, Daniel Emilio. \$283.000. 2012-2014.
- Proyecto de Investigación Plurianual (PIP) CONICET GI, Código 11220110100392: “*Transporte de Compuestos Orgánicos Persistentes (COPs) en el Ciclo Hidrológico Pampeano en función del Tiempo de Tránsito del agua subterránea*”. Investigador Responsable: Dr. Martínez, Daniel Emilio. \$230.500. 2012-2014.
- CRP del OIEA (Viena, Austria): “*Addressing recharge-discharge rates and main areas in the Wet Pampa Plain, Argentina by  $^3\text{H}/^3\text{He}$  and Noble Gases Techniques*”. Investigador responsable: Dr. Quiroz Londoño, Orlando Mauricio. Euros 15.000. 2011-2014.
- PIP CONICET, N°1318: “*Evolución y dinámica de la planicie costera de Mar Chiquita*”. Investigador Responsable: Dr. Bértola, Germán. \$251.500. 2009-2011.



## PASANTÍAS EN EL EXTERIOR

- 1 de julio-31 de diciembre de 2021. *Estancia de investigación en la ciudad de Málaga (España)*. La misma se realizó a través de una Beca Externa Postdoctoral para Jóvenes Investigadores otorgada por el CONICET. Lugar de trabajo: CEHIUMA (UMA). Asesoramiento: Dr. Vadillo Pérez, Iñaki.
- 15 de mayo-14 de julio de 2017. *Estancia de investigación en la ciudad de Málaga (España)*. La misma se realizó a través de una Beca (ARG/16028) otorgada por el OIEA (Viena, Austria), la cual estuvo enmarcada dentro del Proyecto RLA7018: “*Improving Knowledge of Groundwater Resources to Contribute to their Protection, Integrated Management and Governance (ARCAL CXXXV)*”. Lugar de trabajo: CEHIUMA (UMA). Asesoramiento: Dr. Vadillo Pérez, Iñaki.
- 9-22 de diciembre de 2013. *Estancia de Investigación en Ciudad del Cabo y Johannesburgo (Sudáfrica)*. En el marco del Proyecto 2012-2014: “*Aplicación De Isótopos Estables En Estudio De Recarga Y Flujo De Aguas Subterráneas. Acuíferos Clásticos Y Fisurados De Sudáfrica Y Argentina*”. Lugar de trabajo: Universidad de Ciudad del Cabo (Ciudad del Cabo)/GCS Water and Environment (Johannesburgo). Asesoramiento: Dr. Mazvimavi, Dominic.
- 1 de abril-30 de junio de 2012. *Estancia de Investigación en la ciudad de Praga (Rep. Checa)*. La misma se realizó a través de una Beca del Programa de Investigación en República Checa, otorgada por el Convenio firmado entre el Ministerio de Educación de la República Argentina y el Ministerio de Educación, Juventud y Deporte de la República Checa. Lugar de trabajo: laboratorios del Departamento de Riego, Drenaje e Ingeniería del Paisaje y sitios de campo (Montañas Jizera) sustentados por la CTU. Asesoramiento: Dr. Šanda, Martin.



## PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

- *Miembro Evaluador del Área Temática “Hidroquímica, Calidad y Contaminación” del XII Congreso Argentino de Hidrogeología y XVI Congreso Latinoamericano de Hidrogeología.* Santa Rosa, La Pampa, Argentina. 2024.
- *Jurado Suplente del Trabajo Final de Tesis de Maestría en Recursos Hídricos: “Caracterización hidrogeoquímica de los flujos de agua subterránea que alimenta el sistema hídrico del salar de Pastos Grandes, Argentina”.* Autor: Geólogo Ávila Salas, Cristian. Director: Dr. Martínez, Daniel Emilio. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa, Argentina. 2022.
- *Miembro Evaluador del Eje Temático “Hidrogeoquímica e isótopos-Contaminación del agua subterránea” del XI Congreso Argentino de Hidrogeología.* Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. 2022.
- *Evaluadora del PICT-2019-00375 (Agencia I+D+i, FONCyT).* Área: Ciencias de la Tierra e Hidroatmosféricas. 2020.
- *Miembro del Comité Científico del XIV Congreso Latinoamericano de Hidrogeología-X Congreso Argentino de Hidrogeología-VIII Seminario Hispano-Latinoamericano sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea.* Área: “Taller de Química, Calidad y Contaminación”. Salta, Argentina. 2018.
- *Evaluadora del PICT-2017-1751 (Agencia I+D+i, FONCyT).* Área: Ciencias de la Tierra e Hidroatmosféricas. 2017.
- *Miembro del Comité Científico del IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea.* Área: “Taller de Calidad”. San Fernando del Valle de Catamarca, Catamarca, Argentina. 2016.
- *Revisora de la Revista “Physics and Chemistry of the Earth”.* Referencia: STEINBRUCH, F. y WEISE, S.M., 2014. Analysis of water stable isotopes fingerprinting to inform conservation management: Lake Urema Wetland System, Mozambique. Physics and Chemistry of the Earth, 72-75, 13-23. 2014.
- *Evaluadora de trabajos en la Feria Regional de Ciencia y Tecnología.* Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 2012.



## PARTICIPACIÓN EN ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

*Miembro de la Comisión Organizadora (Vocal) de la III RAGSU.* Instituciones Organizadoras: Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (CONICET-UNMDP)-IGCyC (CICPBA-UNMDP). Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 2-5 de diciembre de 2014.