

# JOAQUÍN ORZANCO

*Geología ambiental*



## DATOS PERSONALES

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.  
Celular: +54 9 221 4944156  
E-mail: [jorzanco@gmail.com](mailto:jorzanco@gmail.com)

## FORMACIÓN ACADÉMICA

### **Licenciado en Geología**

Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (2021).

### **Doctorando en Ciencias Ambientales**

Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental, Universidad Nacional de San Martín (2021 - en curso).

## ACTIVIDAD DOCENTE

Ayudante Docente en la Diplomatura en Tecnologías para Tratamiento de Aguas, Aire y Suelos, UNSAM – PES Escobar (2023).

Docente Auxiliar en el Módulo de Geología del Curso Introductorio de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP (2018-2022).

Miembro tallerista del Círculo de Estudio “Antropoceno desde el sur”, Universidad Nacional de San Martín (2021).

Coordinador docente en la Escuela de Campo Inicial al Parque Nacional El Palmar, Entre Ríos. Elaboración de material didáctico y coordinación de talleres FCNyM, UNLP (2017-2019).

## ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Participación en el Proyecto adjudicado “Uso de datos SAOCOM y algoritmos de aprendizaje automático para la identificación y delimitación de humedales: aportes para un inventario de humedales” en el marco del Plan Argentina Innovadora 2020 (PICT 2019-00036). Directora Patricia Kandus (2021).

Otorgamiento de Beca Interna Doctoral para Temas Estratégicos CONICET para el desarrollo del trabajo de tesis titulado “Funciones ecosistémicas de regulación hídrica-biogeoquímica e incorporación de agroquímicos en suelos de humedales en la matriz productiva pampeana” (2021).

Pasante del Programa de Entrenamiento y Apoyo a la Investigación Facultad de Ciencias Naturales y Museo UNLP. Tema: “Geoquímica de depósitos marinos de offshore ricos en materia orgánica: controles en la producción, depositación y preservación” enmarcado en el Proyecto “Investigación geológica básica y aplicada en temáticas críticas del Cono Sur de Sudamérica (31°-55°L.S.)”, CONICET (2018)

Colaborador alumno en el Proyecto “Controles volcánico y tectónico de mineralizaciones epitermales jurásicas del Macizo del Deseado” (FCNyM-N797) Pasante del Programa de Entrenamiento y Apoyo a la Investigación de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. Tema: “*Análisis estadísticos de datos geoquímicos de vetas y rocas del Macizo del Deseado*” (2016-2017).

### Publicaciones en revistas periódicas de investigación

Remírez, M. N., Dacal, A. G., y Orzanco, J. (2022). Controls on the accumulation of Early Cretaceous organic-rich fine-grained deposits in a mixed marine siliciclastic-carbonate distal settings of the Neuquén Basin, central-western Argentina. *Marine and Petroleum Geology*, 146, 105962.

Nomdededu, S. M., Orzanco, J., y Kandus, P. (2024). Wetlands distribution in the agricultural livestock core of the South American temperate pampas landscape. Approach from soil cartography. *Wetlands Ecology and Management*, 32(2), 229-248.

### Publicaciones en actas de conferencias

Orzanco, R. J. Candal, D. J. G. Marino, G. Nader, y P. Kandus. Dinámica ambiental de agroquímicos en humedales del paisaje pampeano. Primeros resultados en la localidad de Carmen de Areco. En: Libro de Resúmenes del Congreso Argentina y Ambiente 2023 y 4to Simposio Iberoamericano de Adsorción. Potrero de los Funes, San Luis 002E.

A. Calderon, A. Izquierdo, B. Fornillo, ... J. Orzanco, ... (2023). Construyendo verdades sobre el agua y el litio en los Humedales Altoandinos de la provincia de Jujuy. FARN Eds., Technical Report.

Verónica M. Kwaterka, Joaquín Orzanco, María M. Salvia y Rafael Grimson. Aporte metodológico para el estudio de la dinámica hídrica en Sitio Ramsar Delta del Paraná mediante múltiples productos de teledetección óptica. En: Libro de Actas - VIII Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología - San Juan 2022. Edición única digital. Asociación Argentina de Cuaternario y Geomorfología, 2022 J.

Joaquín Orzanco, Mariano Remírez, Alejandro Gómez Dacal. Variaciones en el aporte terrígeno, productividad carbonática y condiciones de óxido-reducción en depósitos marinos mixtos (Miembro Agua de la Mula, Formación Agrio, Cuenca Neuquina). En: Libro de Resúmenes de Novenas Jornadas de Jóvenes Investigadores y Extensionistas. 2021, La Plata, Buenos Aires.

Joaquín Orzanco, Mariano N. Remírez, y Alejandro Gómez Dacal. Controles en la acumulación y preservación de la materia orgánica en el sector distal del sistema mixto silicoclástico-carbonático del Miembro Agua de la Mula, Formación Agrio, Cuenca Neuquina. En: Libro de Resúmenes de la XVII Reunión Argentina de Sedimentología y VIII Congreso Latinoamericano de Sedimentología. 2021, Paraná, Entre Ríos.

### **Participación en reuniones científicas**

2023 – Evaluador de los trabajos presentados en “X Jornadas de Jóvenes Investigadores y Extensionistas”, FCNyM, UNLP. La Plata, Buenos Aires.

2023 – Expositor en V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental (AA2023) y 4º Simposio Iberoamericano de Adsorción (IBA-4). Potrero de los Funes, San Luis.

2023 – Expositor en XXVII CONGRESO NACIONAL DEL AGUA “CONAGUA 2023” (INA, CABA).

2022 – Expositor en VIII Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología. San Juan.

2022 – Asistencia en VI Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie VI RAGSU. Bariloche, edición virtual.

2021 – Expositor en XVII Reunión Argentina de Sedimentología y VIII Congreso Latinoamericano de Sedimentología (AAS-UADER). Paraná, Entre Ríos.

2019 – Organizador en “VIII Jornadas Jóvenes Investigadores y Extensionistas” (FCNyM, UNLP).

2019 – Organizador en “XI Congreso Argentino de Estudiantes de Geología” FCNyM, La Plata. Planificación y desarrollo de talleres y salida de campo. Expositor del trabajo “Análisis estructural de la Cuesta de Miranda, La Rioja”.

2018 – Asistencia en “Primer Foro Mundial del Pensamiento Crítico / 8º Conferencia Latinoamericana y Caribeña de Ciencias Sociales”, organizado por el Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales. CABA, Argentina.

### **EXTENSIÓN UNIVERSITARIA**

Participación en los proyectos de extensión universitaria acreditados “Territorio de camalotes y agua dulce” FCNyM, UNLP (2016); “Intervenir para conservar. Manejo de recursos naturales y culturales en el Parque Nacional El Palmar” FCNyM, UNLP (2017); “El saber ambiental, como construcción social” FCNyM, UNLP (2018); “Promoviendo el derecho a la educación. La educación popular como herramienta de construcción de vínculos e identidades” FTS, UNLP (2018); y proyectos de extensión universitaria avalados “Conservar interviniendo. Diálogos y tensiones en la gestión del patrimonio natural y cultural en el Parque Nacional El Palmar” FCNyM, UNLP (2019); “La educación como herramienta emancipadora. Fortaleciendo el desarrollo educativo” FTS, UNLP (2019); “Enredando saberes, por una Ciencia Soberana” FCNyM, UNLP (2019). Organización de Feria de Stands con actividades para la comunidad en la localidad de Punta Lara, Ensenada, enmarcadas en el XIII Congreso Argentino de Estudiantes

de Geología (2019). Organizador de Salida de Campo “Geología de la ciudad de La Plata”, enmarcada en el XIII Congreso Argentino de Estudiantes de Geología (2019). Participación como expositor en la Feria de Ciencias Humanas y Sociales: “La actividad científica del Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental”, UNSAM (2023).

## **ACTIVIDAD ACADÉMICA**

2023 – Miembro Suplente del Consejo de Escuela de Hábitat y Sostenibilidad de la Universidad Nacional de San Martín.

2019 – Miembro Titular del Consejo Directivo por el claustro estudiantil FCNYM, UNLP.

2019 – Representante Estudiantil Titular de la Comisión de Planes de Estudio FCNYM, UNLP.

2018 – Miembro Suplente del Consejo Directivo por el claustro estudiantil FCNYM, UNLP.

## **CURSOS Y CAPACITACIONES**

Curso de posgrado “Análisis Espacial” dictado por el Instituto Gulich de Altos Estudios Espaciales, Comisión Nacional de Asuntos Espaciales, Instituto Gulich CONAE (2023).

Curso de posgrado “Morfología, hidrodinámica y evolución de humedales pampeanos. Efectos de las alteraciones antropogénicas”, Universidad Nacional de Río Cuarto (2022).

Curso “Teledetección como herramienta de gestión ambiental”, Instituto Gulich, CONAE (2021).

Curso “Introducción a la teledetección” y “Teledetección SAR: Nivel Introductorio”, Instituto Gulich CONAE (2020).

Curso “Dimensión Ambiental de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Aportes para un nuevo liderazgo”, MAyDS – UNJu – UNQui (2020).

Seminario “Malvinas, Antártida y Atlántico sur: Geopolítica, Soberanía y Desarrollo en el siglo XXI”, Instituto PATRIA (2020).

“Taller sobre problemáticas de género”, participación como Auxiliar Docente en el Curso Introductorio FCNYM, UNLP (2019).

Curso de divulgación “Eventos climáticos a escala global”, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP (2018).

Manejo de instrumentos de levantamiento topográfico. Capacitación teórico-práctico en manejo de Sistema GNSS Trimble R12i, Runcos S.A. (2022).

Manejo de software de información georreferenciada QGIS, ENVI, SNAP.

Manejo básico de lenguaje Python básico para análisis de datos.

Manejo de idioma inglés intermedio.

Licencia de conducir clase B1.