

Oportunidad de beca doctoral

Macquarie University (Sydney, AUS)



Buscamos interesados en un proyecto de doctorado con sede en **Macquarie University** (Sydney, Australia) para investigar la paleohidrología del Cuaternario tardío del sistema fluvial Atuel/Diamante en Argentina.

El doctorado es parte de un proyecto de investigación del Consejo de Investigación de Australia a través del programa “Discovery” (*Australian Research Council Discovery Grant*), que financiará el trabajo de campo y los costos analíticos.

La beca cubrirá los gastos de matrícula (para estudiantes internacionales fuera de Australia y Nueva Zelanda) y un estipendio anual de AUD\$28.000, libre de impuestos, durante tres años.



Resumen del proyecto

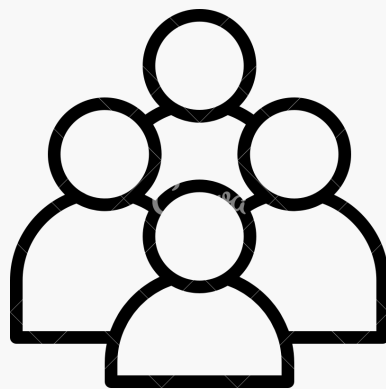


El proyecto tiene como objetivo investigar cómo los grandes ríos se ven afectados por el cambio de temperatura atmosférica. Los grandes ríos del interior continental son la principal fuente de agua para el sustenta de las funciones ecológicas, las economías y las sociedades. Este proyecto cuantificará el tamaño y la edad de los paleocanales en la cuenca de los ríos Murray-Darling (MDB) en el sureste de Australia y en la cuenca de los ríos Atuel - Diamante en el centro-oeste de Argentina.

Los resultados se usarán para reconstruir la historia de cambios en la descarga de los ríos y su relación con el clima. A continuación, se utilizarán nuevos modelos climáticos e hidrológicos para simular el impacto de los cambios de temperatura en la escorrentía de las cuencas y la descarga de los ríos. Dicha información es vital para la toma de decisiones, la planificación y la asignación de recursos hídricos.

El proyecto será supervisado por:

Dr. /Prof. Paul Hesse (Macquarie University), Dra. /Prof. Alfonsina Tripaldi (CONICET/Universidad Nacional de Buenos Aires) y Dra./Prof. Adriana Mehl (CONICET/Universidad Nacional de La Pampa).



REQUISITOS:

- Título de Maestría relacionado con la investigación en geomorfología, geología o áreas afines.
- Dominio del idioma inglés.

El ESTUDIANTE se capacitará en la técnica de datación por luminiscencia ópticamente estimulada (*Optically Stimulated Luminiscense* -OSL-). La experiencia en esa técnica puede ser una ventaja. El doctorado comenzará a principios de 2022.

CONTACTO:

Paul Hesse - paul.hesse@mq.edu.au
Alfonsina Tripaldi - alfotripaldi@gmail.com
Adriana Mehl - adrianamehl@gmail.com