



PEDECIBA  
MEC-UDELAR

PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS  
Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República

## AREA GEOCIENCIAS

### AREA GEOCIENCIAS – COMISIÓN POSGRADO

**Acta Doctorado 137/24. En la ciudad de Montevideo, el 1° de abril de 2024 a las 14:00 hs. se reúne la Comisión de Posgrado del Área Geociencias en forma electrónica extraordinaria.**

**Presentes:** Investigadores: Marcel Achkar, Javier García-Alonso, Elena Peel, Franco Teixeira de Mello. Miembro del CCA: Leticia Burone. Estudiante: María Elena Cazarré.

#### I. Aprobación Acta 136/24

Resolución: Se aprueba sin modificaciones.

(5/5)

#### II Asuntos entrados

##### 1) Informes pasantía

- a) La estudiante Lucía Olivera con el aval de su tutora, Dra. Rossana Muzio, presenta el informe de su pasantía pre-aprobada según Acta 135/24, así como el informe del Dr. Renato Moraes.

Resolución: Se solicita a Bedelía transferir a la escolaridad de la estudiante Lucía Olivera Ichazo, C.I. 4.966.395-6, la pasantía con 5 créditos. (5/5)

*Se retira de la sesión la Dra. Elena Peel*

- b) El estudiante Santiago Fort con el aval de su tutora, Dra. Elena Peel, presenta el informe de su pasantía pre-aprobada según Acta 135/24, así como el informe del Dr. Renato Moraes.

Resolución: Se solicita a Bedelía transferir a la escolaridad del estudiante Santiago Fort Canobra, C.I. 4.765.081-8, la pasantía con 5 créditos. (4/4)

*Vuelve a la sesión la Dra. Elena Peel*

- 2) De CCA: aval académico estudiantes postdoctorado de la Universidad Estadual Paulista Esta Comisión eleva al CCA el informe de los proyectos presentados por los Dres. Hendryk Gemeiner y Elias Hideo Teramoto

#### **Dr. Hendryk Gemeiner - Proyecto Utilización de gases nobles para investigar patrones de mezcla e interacciones entre el Sistema Acuífero Guaraní (SAG) y sus sistemas acuíferos subyacentes y suprayacentes en Uruguay**

El proyecto del Dr. Hendryk Gemeiner propone un enfoque innovador para investigar las interacciones entre el Sistema Acuífero Guaraní (SAG) y sus sistemas acuíferos subyacentes y suprayacentes en Uruguay mediante el uso de gases nobles como trazadores geoquímicos. Esta técnica avanzada tiene el potencial de proporcionar nuevos conocimientos sobre las tasas y fuentes de recarga de aguas subterráneas, tiempos de residencia, y la dinámica del flujo de

#### AREA GEOCIENCIAS

Facultad de Ciencias – Iguá 4225 esq. Mataojo – 11400 Montevideo - Uruguay

Teléfono 2525 86 18 int. 167 . e-mail: [analaf@pedeciba.edu.uy](mailto:analaf@pedeciba.edu.uy)/[www.pedeciba.edu.uy](http://www.pedeciba.edu.uy)



PEDECIBA  
MEC-UDELAR

PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS  
Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República

## AREA GEOCIENCIAS

agua subterránea. Al explorar las condiciones de recarga y reconstruir las condiciones paleoambientales, el estudio propuesto por el Dr. Gemeiner promete contribuir significativamente a la comprensión de la gestión sostenible del recurso hídrico. Además, el proyecto se destaca por ser el primer estudio de su tipo en la porción uruguaya del SAG, lo que subraya su importancia para la hidrogeología regional y la gestión de acuíferos. La propuesta es sólida, bien fundamentada en la literatura científica relevante, y tiene un diseño metodológico claro y bien planificado que incluye la recolección de muestras, análisis de componentes gaseosos, y modelado conceptual. Este enfoque interdisciplinario asegura una evaluación comprensiva de la dinámica hidrogeológica del SAG, y promete contribuir de manera significativa al conocimiento hidrogeológico.

### **Dr. Elias Hideo Teramoto - Proyecto ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN HIDROQUÍMICA DEL SISTEMA ACUÍFERO GUARANÍ EN URUGUAY**

El proyecto del Dr. Elias Hideo Teramoto propone un análisis detallado y exhaustivo de la evolución hidroquímica del Sistema Acuífero Guaraní (SAG) en Uruguay. Mediante un estudio multidisciplinario que implica el empleo de métodos avanzados de análisis hidroquímicos e isotópicos, así como simulaciones geoquímicas, este proyecto tiene como objetivo desarrollar un nuevo modelo conceptual que profundice en la comprensión de la interacción del SAG con los sistemas acuíferos subyacentes y suprayacentes. La relevancia de este estudio radica en su capacidad para mejorar el conocimiento sobre las dinámicas de flujo regional de agua subterránea y los procesos de mezcla de agua, aspectos fundamentales para la gestión sostenible del recurso hídrico subterráneo. La propuesta es sólida, bien fundamentada en la literatura científica relevante y tiene un diseño metodológico claro y bien planificado.

En resumen: Al analizar ambos proyectos enfocados en el Sistema Acuífero Guaraní (SAG) en Uruguay, se hace evidente que ambos son sólidos y, aunque cada uno tiene su propio enfoque y metodología específica, juntos ofrecen una oportunidad complementaria para avanzar en el conocimiento hidrogeológico de este sistema acuífero transnacional de importancia regional.

Resolución: Se eleva al CCA.

(5/5)

Acta 137/24 Doctorado

## AREA GEOCIENCIAS

Facultad de Ciencias – Iguá 4225 esq. Mataojo – 11400 Montevideo - Uruguay

Teléfono 2525 86 18 int. 167 . e-mail: [analiaf@pedeciba.edu.uy](mailto:analiaf@pedeciba.edu.uy)/[www.pedeciba.edu.uy](http://www.pedeciba.edu.uy)