



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

AREA GEOCIENCIAS

Acta 331/24. En la ciudad de Montevideo, el 12 de abril de 2024 se reúne el Consejo Científico del Área Geociencias en forma electrónica.

Presentes: Dres. Leticia Burone, Danilo Calliari, Ofelia Gutiérrez, Pablo Muniz, Rossana Muzio. En representación de los estudiantes: Mag. Santiago Fort.

I. Aprobación Acta 330/24 electrónica

Resolución: Se aprueba sin modificaciones (6/6)

II. Informe Comisión Directiva

La Dra. Ofelia Gutiérrez informa lo tratado en Comisión Directiva

- A propuesta de Informática y en virtud de la trascendencia del investigador fallecido, la sesión de la presente Comisión Directiva se designa "homenaje al Dr. Jorge Vidart".
- Se aprueba el presupuesto de Geociencias.
- Se discutió la propuesta de adquisición de computadoras solicitada por la delegación de estudiantes a ser adquiridas con fondos centrales y la alícuota de estudiantes y sobre el Llamado a ayudantes de grado de iniciación a la investigación, se toma conocimiento de las distintas posiciones de las Áreas sobre ambos y se encomienda a la Dirección realizar una propuesta para la próxima sesión.
- Se aprueban las Bases para el Llamado para la Promoción de Actividades en todo el Territorio - 2024 con las mismas características que en el 2023.
- No hay novedades respecto a la nominación de subdirector/a.
- Tuvo la aprobación en el CDC y actualmente está a estudio de Jurídica de la Udelar la Ordenanza de Posgrado.

III. Asuntos pendientes

1) Llamado Equipos con fondos del área 2024

Se discute en sala las bases del llamado a equipos con fondos del área 2024.

Resolución: Se adjudica \$ 800.000 para el llamado. Fecha límite de presentación de propuestas: viernes 17 de mayo de 2024. (6/6)

2) Solicitud apoyo financiero al Llamado para la Promoción de Actividades en todo el Territorio – 2024 modalidad I – Dra. Laura Pérez. La investigadora comunica

AREA GEOCIENCIAS

Facultad de Ciencias – Iguá 4225 esq. Mataojo – 11400 Montevideo - Uruguay
Teléfono 2525 86 18 int. 167 . e-mail: analaf@pedeciba.edu.uy/www.pedeciba.edu.uy



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

AREA GEOCIENCIAS

a este CCA que el curso no tiene estudiantes del programa, por lo que se retira la solicitud.

Resolución: Se toma conocimiento. (6/6)

3) Comisión reevaluación

En la última sesión de Comisión Directiva, Acta 04/24, se nombró como tercer miembro de la Comisión de reevaluación a la Dra. Gianella Facchin (Grado 4 del área Química), delegada de Investigadores en la misma.

Resolución: a) A los miembros de la comisión designada por este CCA según Acta 327/24, se agrega el miembro nombrado por Comisión Directiva, Dra. Gianella Facchin, de acuerdo a los Términos de Referencia de la Evaluación externa. b) Comunicar a los investigadores involucrados la conformación de la nueva comisión y el cronograma actualizado, otorgando 30 días para presentar el informe a partir de esta resolución. (6/6)

4) Elecciones 2024 – instrumentación

Resolución: Se consulta a los investigadores del área que deseen participar en la comisión electoral, teniendo en cuenta que al participar de esta comisión no pueden ser elegibles. Se solicita enviar confirmación antes del viernes 19 de abril. (6/6)

5) Estudiantes de postdoctorado de la Universidad Estadual Paulista

Se recibe el informe académico de los proyectos de los Dres. Hendryk Gemeiner y Elias Hideo Teramoto realizados por parte de la Comisión de Posgrado, de acuerdo a lo solicitado por este CCA:

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 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

AREA GEOCIENCIAS

Facultad de Ciencias – Iguá 4225 esq. Mataojo – 11400 Montevideo - Uruguay
Teléfono 2525 86 18 int. 167 . e-mail: analiaf@pedeciba.edu.uy/www.pedeciba.edu.uy



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

AREA GEOCIENCIAS

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: a) Se agradece a la Comisión de Posgrado el informe de aval académico. b) Una vez finalizadas las actividades y ante la presentación de un informe, se otorgará una constancia de las actividades realizadas, que firmará el Coordinador del área y el Director del programa. (6/6)

V. Asuntos entrados

1) De Comisión de Posgrado:

a) Aprobación Actas 279/24 de Maestría y 137/24 de Doctorado

AREA GEOCIENCIAS

Facultad de Ciencias – Iguá 4225 esq. Mataojo – 11400 Montevideo - Uruguay
Teléfono 2525 86 18 int. 167 . e-mail: analaf@pedeciba.edu.uy/www.pedeciba.edu.uy



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

AREA GEOCIENCIAS

Resolución: Se aprueban sin modificaciones. (6/6)

b) Tribunal de Tesis

El estudiante Santiago de Mello, con el aval de su tutora, Dra. Madeleine Renom, solicita a esta comisión se nombre el tribunal de defensa de Tesis “Caracterización de las olas de calor en Uruguay, análisis de la variabilidad interanual y variabilidad diaria”.

Resolución: Se nombra el siguiente tribunal de defensa de Tesis: Dres. Marcelo Barreiro (presidente), Mercedes Fourment (PEDECIBA-Biología), María Laura Bettolli (UBA-Argentina). Suplente: Dra. Christine Lucas. Se eleva a Comisión Directiva. (6/6)

4) Miembros tribunal defensa de Tesis

Resolución: Solicitar a la Comisión de Posgrado que al momento de recibir la Tesis y la sugerencia de miembros a ser considerados para la conformación del tribunal (tres miembros y un suplente), se solicite que la misma incluya cinco nombres y una breve justificación de la idoneidad de los investigadores propuestos. (6/6)

5) Comisión Difusión

Se recibe el Informe 2023 y la propuesta para el 2024

Resolución: Queda en el Orden del Día. (6/6)

5) Nota Dr. Gerardo Veroslavsky – alícuota

El Dr. Veroslavsky comunica a este CCA que utilizará parte de su alícuota 2024 para la adquisición de un pasaje para el co-tutor de su estudiante Valeria Mesa. El Dr. Alejandro Batezelli, quien vendrá al país en los meses de mayo-junio como apoyo a las salidas de campo de la estudiante.

Resolución: Se toma conocimiento. (6/6)

Acta 331/24

AREA GEOCIENCIAS

Facultad de Ciencias – Iguá 4225 esq. Mataojo – 11400 Montevideo - Uruguay
Teléfono 2525 86 18 int. 167 . e-mail: analif@pedeciba.edu.uy/www.pedeciba.edu.uy