



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

AREA GEOCIENCIAS

Acta 315/23. En la ciudad de Montevideo, el 14 de julio de 2023 se reúne el Consejo Científico del Área Geociencias en forma electrónica.

Presentes: Dres. Danilo Calliari, Ofelia Gutiérrez, Pablo Muniz. En representación de los estudiantes: MSc Santiago Fort.

Ausentes con aviso: Dres. Leticia Burone, Rossana Muzio.

I. Aprobación Acta 314/23

Resolución: Se aprueba sin modificaciones (4/4)

III. Informe Comisión Directiva

La Dra. Ofelia Gutiérrez, Coordinadora del área, informa lo tratado en Comisión Directiva:

- Para el llamado a equipos, se nombraron los miembros de la comisión con los representantes de las áreas.
- Ante la consulta de cómo citar a PEDECIBA en publicaciones, se resolvió ...
- El área informática solicitó el pago retroactivo a la secretaria del INCO por el ingreso de expedientes de EXPE+ durante la licencia por maternidad de su secretaria.
- Se realizó el sorteo de los postulantes a Posdoctorados de nuestra área: quedó en primer lugar Carolina Bueno y en segundo lugar Rodrigo Gurdek. Suplente: Camila de Mello. Cada área debe informar los resultados a los postulantes.
- Al haber fondos suficientes, las cinco candidatas del área para el llamado Despegue Científico son consideradas para el mismo.

IV. Avances del proceso de autoevaluación

Resolución: Queda en el Orden del Día. (4/4)

V. Asuntos entrados

1) De Comisión de Posgrado:

a) Aprobación Actas 261/23 II.3 262/23 y 122/23 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 aprueba el punto II.3 del acta 261/23 y se aprueban sin modificaciones las actas 262/23 de Maestría y 122/23 de Doctorado. (4/4)

b) Ingreso a Doctorado MsC Bruno Conti

Tutora Académica: Dra. Ethel Morales

Se recibe el informe del CES del estudiante, donde se da por aprobado su anteproyecto de Tesis y la prueba de Inglés obligatoria.

Resolución: Se aprueba el ingreso del MsC. Bruno Conti Paciello, C.I. 4.252.349-4 al Doctorado Geociencias plan 2014. Se eleva a Comisión Directiva. (4/4)

c) Solicitud licencia estudiantil

El Mag. Eduardo Vásquez, con el aval de su tutor, Dr. Marcel Achkar, solicita una licencia estudiantil por un año calendario por razones laborales.

Resolución: Se aprueba una licencia estudiantil del Mag. Eduardo Vásquez, C.I. 6.148.736-6 hasta el 10 de julio de 2024. Se eleva a Comisión Directiva. (4/4)

2) Solicitud apoyo financiero - llamado de Central modalidad I

Se retira de la reunión el Dr. Danilo Calliari

a) El Dr. Danilo Calliari solicita el apoyo financiero al Llamado para la Promoción de Actividades en todo el Territorio – 2023 modalidad I de PEDECIBA con el fin de apoyar el financiamiento del curso Oceanografía Biológica Experimental presentado a las Áreas Geociencias y Biología. Este curso se dictará entre el 27 de noviembre y el 8 de diciembre próximos en modalidad mixta.

Resolución: Se aprueba la solicitud de \$ 26.880 al Llamado para la Promoción de Actividades en todo el Territorio, modalidad I. Se eleva a Comisión Directiva.

(3/3)

Vuelve a la reunión el Dr. Danilo Calliari

b) El Dr. Pablo Gamazo solicita el apoyo financiero al Llamado para la Promoción de Actividades en todo el Territorio – 2023 modalidad I para dos de sus cursos ofrecidos:

i) Curso “Mecánica de acuíferos y modelos hidrogeológicos” en modalidad mixta. Solicita \$ 26.000 para financiar el traslado del docente (combustible y viáticos) de Salto a Montevideo en al menos 4 oportunidades durante el curso.

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

ii) "Curso-Taller de adquisición, procesamiento e inversión 3D de datos magnetotelúricos" que se impartirá los días 2 y 3 de agosto en el Centro Universitario Regional Litoral Norte en la ciudad de Salto, Uruguay. Solicita un apoyo de \$ 40.000 para cubrir gastos de traslados y hospedaje para 8 estudiantes de PEDECIBA del área Geociencias y parte de los gastos asociados a las actividades del curso.

Resolución: Se aprueba i) la solicitud de \$ 26.000 al Llamado para la Promoción de Actividades en todo el Territorio, modalidad I para el curso "Mecánica de acuíferos y modelos hidrogeológicos" y ii) la solicitud de \$ 40.000 al Llamado para la Promoción de Actividades en todo el Territorio, modalidad I para el curso Curso-Taller de adquisición, procesamiento e inversión 3D de datos magnetotelúricos". Se eleva a Comisión Directiva.

(4/4)

3) Propuesta Comisión Difusión: Llamado Equis

La Comisión de Difusión hace llegar al CCA su propuesta a presentar al Llamado Equis con fondos centrales.

Resolución: a) Se aprueba la propuesta de la comisión de difusión con la aclaración de que el área colaborará financieramente con el IVA de la propuesta. Se eleva a Comisión Directiva para el llamado Equis 2023. b)

(4/4)

4) Solicitud apoyo financiero cursos segundo semestre

a) *Curso-Taller de adquisición, procesamiento e inversión 3D de datos magnetotelúricos.* Coordinador: Dr. Pablo Gamazo. Docente invitado: Dr. Fernando Corbo. Colaborador: MsC. Julián Ramos. Curso en formato mixto a realizarse entre el 2 y el 3 de agosto en CENUR Salto. El docente solicita un apoyo financiero de \$ 40.000.

Resolución: Se queda a la espera de la resolución de Comisión Directiva respecto a la solicitud al llamado para la Promoción de Actividades en todo el Territorio – 2023 modalidad I.

(4/4)

b) *Mecánica de acuíferos y modelos hidrogeológicos.* Coordinador: Dr. Pablo Gamazo. Curso en formato mixto a realizarse entre el 2 de agosto y el 29 de noviembre en CENUR Salto. El docente solicita un apoyo financiero de \$ 26.000.

Resolución Se queda a la espera de la resolución de Comisión Directiva respecto a la solicitud al llamado para la Promoción de Actividades en todo el Territorio – 2023 modalidad I.

(4/4)

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

c) *Paleolimnología Paleooceanografía y Paleoclimatología*. Coordinadora: Dra. Laura Pérez. Docente invitado: Dr. Felipe García-Rodríguez. Curso en formato mixto a realizarse entre el 15 de agosto y el 5 de diciembre en CURE Rocha. La docente solicita un apoyo financiero de \$ 35.000.

Resolución: Se sugiere a los docentes presentarse al llamado para la Promoción de Actividades en todo el Territorio – 2023 modalidad I. (4/4)

d) *Terrenos Metamórficos de Alto Grado*. Coordinador: Dr. Enrique Masquelín. Docentes invitados: Dres. Elena Peel, Pedro Oyhantcabal. Curso en formato mixto a realizarse entre el 15 de agosto y el 30 de noviembre en Facultad de Ciencias. El docente solicita un apoyo financiero de \$ 32.536.

Resolución: Se aprueba un apoyo financiero de \$ 32.536 para el curso. (4/4)

e) *Taller Geociencias 2023*. Coordinador: Dr. Ernesto Brugnoli. Docentes invitados: Dres. Franco Teixeira, Marcel Achkar, César Goso, Marila Lázaro. Curso en formato mixto a realizarse entre el 15 de agosto y el 15 de diciembre en Facultad de Ciencias. El docente solicita un apoyo financiero de \$ 35.000.

Resolución: Se aprueba un apoyo financiero de \$ 35.000 para el curso. (4/4)

f) *Aplicación de Trazadores Isotópicos en Aguas Subterráneas como herramienta para la comprensión de tiempos de residencia y cambios climáticos*. Coordinador: Dr. Gerardo Veroslavsky. Docente invitado: Dr. Didier Gastmans. Curso en formato mixto a realizarse entre el 21 de agosto y el 8 de setiembre en Facultad de Ciencias. El docente solicita un apoyo financiero de \$ 29.000.

Resolución: Se aprueba un apoyo financiero de \$ 29.000 para el curso. (4/4)

g) *Métodos en proveniencia sedimentaria*. Docentes coordinadores: Dres. Paulina Abre, Gonzalo Blanco. Docentes invitados: Norberto Uriz – (Museo de La Plata - UNLP), Jonatan Arnol (CONICET - UNLP). Colaborador: MsC. Raúl Ugalde. Curso en formato mixto a dictarse entre el 6 y el 17 de octubre en CURE Treinta y Tres. La docente solicita un apoyo financiero de \$ 13.400.

Resolución: Se aprueba un apoyo financiero de \$ 13.400 para el curso. (4/4)

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

h) *Efectos del cambio climático sobre comunidades acuáticas: un abordaje experimental.* Coordinadora: Dra. Mariana Meerhoff. Docentes invitados: Dres. Miriam Gerhard, Giovanni Moresco, Universidad Estadual de Maringá, Brasil, Maite Colina. Curso en formato mixto a realizarse entre el 9 y el 27 de octubre en CURE Maldonado. La docente solicita un apoyo financiero de \$ 32.800.

Resolución: : Se sugiere a los docentes presentarse al llamado para la Promoción de Actividades en todo el Territorio – 2023 modalidad I para el traslado y alojamiento de estudiantes. (4/4)

i) *Dinámica, evolución y gestión costera.* Coordinador: Dr. César Goso. Curso en formato presencial a realizarse entre el 13 de noviembre y el 18 de diciembre en Facultad de Ciencias. El docente solicita un apoyo financiero de \$ 21.700.

Resolución: Se aprueba un apoyo financiero de \$ 21.700 para el curso. (4/4)

Se retira de la reunión el Dr. Danilo Calliari

j) *Oceanografía Biológica Experimental.* Coordinadores: Dres. Danilo Calliari y Laura Rodríguez. Curso en formato mixto a realizarse entre el 27 de noviembre y el 8 de diciembre en CURE Rocha. El docente solicita apoyo financiero del llamado para la Promoción de Actividades en todo el Territorio – 2023 modalidad I y en forma paralela, una solicitud al área por \$ 17.200.

Resolución Se aprueba un apoyo financiero de \$ 17.200 para el curso. (3/3)

Vuelve a la reunión el Dr. Danilo Calliari

5) Informe Comisión Evaluación nuevos ingresos
Se recibe el informe de la Dra. Irene Machado

Fecha: 04 de julio de 2023

Nombre investigadora: Irene Machado Baranzano

Áreas de conocimiento (SNI): Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente. Categorización actual: Iniciación (Activo)

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

I. Productos de investigación

La postulante presenta una buena producción científica en revistas internacionales de relevancia para el área temática. Cuenta con ocho artículos científicos publicados en revistas arbitradas internacionales y regionales (siendo primera autora en cinco de ellas). Participó como autora y co-autora también de tres capítulos de libro. Se destacan principalmente las publicaciones producidas en el marco de su tesis doctoral y de maestría, las que mantienen una clara impronta de geociencias.

Su producción científica se centra especialmente en el estudio de procesos ecológicos en la región costera y marina del Océano Atlántico Sudoccidental. Se destaca la trayectoria en el estudio de larvas de peces y decápodos de ambientes estuarinos y costeros, y su relación con las condiciones ambientales. Estos estudios son de importancia porque la sobrevivencia de estos estadíos tempranos son los que regulan la abundancia y dinámica poblacional de estos grupos de organismos. Además, ha estudiado cómo los efectos de la variación ambiental estacional (ej. temperatura) e interanual (eventos ENSO, descargas de ríos) afectan la biomasa de fitoplancton y abundancia de ictioplancton de ambientes estuarinos y marinos, utilizando para ello, además de datos de campo, herramientas como el análisis de datos satelitales.

II. Autoidentificación

Su producción científica está claramente vinculada con las Geociencias, en especial con aspectos relacionados con la disciplina en nuestro país. Ha realizado estudios sobre la abundancia y el estado nutricional de larvas de peces según las condiciones ambientales, estudios de los efectos de la conectividad laguna-océano sobre las condiciones del agua y las larvas de peces y decápodos, combinando estudios de campo y modelación numérica.

La incorporación de la modelación numérica como herramienta metodológica le ha permitido estudiar la circulación del agua a escalas espacio-temporales amplias, no abordables muchas veces en los muestreos de campo. Sus líneas de investigación se sintetizan en: i) ecología de larvas de peces y decápodos; ii) ecología del zooplancton gelatinoso; iii) modelación hidrodinámica de sistemas costeros y iv) ecología de peces estuarinos y marinos.

I. Otros antecedentes y trayectoria global (CV)

La postulante es Licenciada en Ciencias Biológicas (2000 - 2006), Facultad de Ciencias- Udelar, Uruguay, también Magister en Biología/Ecología (PEDECIBA) (2009-2013) y recientemente obtuvo su doctorado en PEDECIBA-Biología (2015-2022).

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

Ha realizado varios cursos de especialización en temáticas relacionadas con las Geociencias, incluyendo algunas estancias en el extranjero (Brasil, Chile, Portugal).

Desde el año 2011 es Asistente G2 efectivo, en RDT, trabajando en Ecología Funcional de ecosistemas acuáticos en el CURE (Udelar) sede Rocha. Previamente ha estado vinculada a la Facultad de Ciencias a través de cargos interinos de ayudante.

Ha participado y participa de varios proyectos de investigación, con distinto grado de responsabilidad, y en el marco de ellos realiza sus actividades de formación de rrhh, fundamentalmente de grado (dos estudiantes).

Presenta amplia experiencia en participación en congresos, habiendo presentado más de una treintena de trabajos en encuentros nacionales e internacionales.

En materia de docencia universitaria, presenta una profusa actividad, participando del dictado de varios cursos en la Lic. en Gestión Ambiental (LGA), donde ha actuado como coordinadora/organizadora del curso de Limnología y Oceanografía por ejemplo. También ha participado de docencia directa en el Espacio Interdisciplinario y en la Lic. en Cs. Biológicas, en este último caso participando como invitada de un curso de la trayectoria en Oceanografía. En el pasado, como Ayudante en la Fac. de Ciencias, su actividad docente se centró en el dictado de clases prácticas, fundamentalmente en curso de grado de la Lic. en Cs. Biológicas. También presenta experiencia reciente de docencia a nivel de posgrado, habiendo participado en tres oportunidades de cursos dictados en el marco del PEDECIBA (Biología y Geociencias).

Juicio global.

La Dra. Irene Machado es docente G2 efectiva con DT en el CURE-Rocha (Udelar). Culminó sus estudios doctorales recientemente (2022). Presenta buenos antecedentes de investigación acordes a su nivel académico, siendo autora de 8 trabajos publicados en revistas internacionales y regionales (5 como primer autora) y co-autoría en tres capítulos de libro.

Se destaca el potencial aporte al Área Geociencias mediante el dictado de un curso propuesto denominado “Procesos ecológicos en sistemas estuarinos y costeros”, que tratará sobre las principales características y forzantes de los estuarios y la zona costera con énfasis en la conectividad entre dichos sistemas y los efectos a nivel del intercambio de agua y organismos. También se visualiza su aporte en uno de los cursos obligatorios para la maestría (Oceanografía y Limnología, PG-460), y la eventual supervisión de tesis.

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

En base al análisis realizado recomendamos que la Dra. Irene Machado ingrese al área como Investigadora Grado 3.

Resolución: Se aprueba el ingreso al área Geociencias de la Dra. Irene Machado como investigadora activa grado 3. Se eleva a Comisión Directiva. (4/4)

6) Comisión de equipos llamado de Central

Resolución: Se nombra la siguiente comisión para la evaluación de solicitudes del área del llamado a equipos 2023 con fondos centrales: Dres. Ofelia Gutiérrez, Fernanda Cabrera, Danilo Calliari. (4/4)

Acta 315/23

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