



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

## AREA GEOCIENCIAS

**Acta 154/16. En la ciudad de Montevideo, el 16 de noviembre de 2016 se reúne el Consejo Científico del Área Geociencias.**

**Presentes:** Dres. Marcelo Barreiro, Leticia Burone, Felipe García-Rodríguez, Pablo Muniz, Elena Peel. En representación de los estudiantes: Lic. Maite Colina.

### I. Aprobación Acta 153/16

Resolución: Se aprueba.

(6/6)

### II. Informe Comisión Directiva

El Dr. Marcelo Barreiro, Coordinador del área, informa lo tratado en Comisión Directiva:

- En el llamado a equipos de Central, se adjudicó un equipo al área Geociencias, el del Dr. Enrique Masquelín.

### III. Asuntos pendientes

1) Expediente 241050-000347-13 Sección Reguladora de Trámite: Reválida título Doctor en Biología de Sistemas y Medioambiente. Enviado al área por el CCA de Biología

#### Informe sobre Tesis Doctoral de José Eduardo Pereira Neto

Título: Análisis cualitativo de elementos químicos en material particulado sedimentado en superficies sólidas en el entorno de una zona industrial en la región metropolitana de Porto Alegre, Río Grande do sul, Brasil.

Director: Wagner David Gerber, Doctor, Co-Director: Arsenio Terrón Alfonso, Doctor Universidad de León, Facultad De Ciencias Biológicas y Ambientales, Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental

El trabajo presentado trata sobre conocer cualitativamente los elementos químicos del material sedimentado en superficies sólidas (tejados de casas) en una zona industrial de la región metropolitana de Porto Alegre (RS, Brasil). La justificación es que el conocimiento de los elementos que componen el material particulado sedimentado en superficies sólidas puede contribuir para la evaluación de su potencialidad de contaminación química y puede auxiliar en la indicación de su fuente de emisión. Por otro lado, este material sedimentado puede ser resuspendido y ser potencialmente contaminante. Esta problemática ha llevado a realizar algunas investigaciones para identificar los materiales depositados en esas superficies y conocer su composición.

El estudio analiza a través de microscopía electrónica de barrido asociada a un análisis mediante un espectrómetro de energía dispersiva (MEB-EDS), el sedimento depositado en los tejados de residencias para evaluar la presencia de los elementos Al, Si, K, Fe, Na, Mg, Ca, Ti, Mo, P y Zn. También se hace un análisis de condiciones de viento y meteorológicas de los días previos a los de muestreo para ver tendencias de origen.

La toma de muestras se realizó en un número grande de tejados con diferentes orientaciones (N-S y O-E), lo que proporcionó un importante número de muestras.

Se destaca el diseño y estandarización del protocolo de toma de muestras y preparación para

#### **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)



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

## AREA GEOCIENCIAS

su análisis, cosa que no existía hasta el momento para este tipo de trabajo.

El trabajo está bien realizado, con un esfuerzo de muestreo y trabajo de laboratorio acorde para un doctorado. Los resultados obtenidos y las conclusiones son interesantes, importantes y hacen un aporte original al área de conocimiento.

A pesar de que no fue posible saber si existen o no artículos científicos derivados de esta tesis doctoral, el volumen de trabajo, el desarrollo metodológico y los resultados/conclusiones alcanzados son acordes para tal nivel de posgrado. La temática está acorde al área Geociencias, si bien los cursos realizados parecen estar más en consonancia con temas biológicos y ambientales.

**Resolución:** Por todo lo anterior el CCA sugiere la reválida del título. Se envía esta resolución al área de Biología. (6/6)

### IV. Asuntos entrados

#### 1) Informe Comisión de Evaluación

##### Re-evaluación Dr. Gustavo Nagy

En el día de la fecha se reúne la Comisión de Evaluación para considerar el informe del investigador Gustavo Nagy en el período 2014-2016.

En este período ha publicado 8 artículos en revistas arbitradas, de las cuales es primer autor en dos; tiene 6 capítulos de libros de circulación internacional, de los cuales tres es primer autor. Ingresó al Sistema Nacional de Investigadores en el presente año como investigador nivel 1.

En formación de recursos humanos se destaca una pasantía de estudiante de grado en el marco del área Geociencias. Asimismo inició una tutoría de Maestría en la UNA Paraguay y una co-tutoría de Maestría en la Universidad Simón Bolívar, Caracas-Venezuela.

Ha colaborado en el dictado de los siguientes cursos del área: Limnología y Oceanografía (2014-2016), Taller Geociencias (2015) y Los Estuarios: Ciencias, Monitoreo y Gestión (2014).

En conclusión esta Comisión considera que el investigador muestra una importante producción académica tal cual se le solicitara en su evaluación de ingreso al área. **Se sugiere su continuidad como Investigador grado 3 del área y se recomienda iniciar la formación de recursos humanos de posgrado dentro del área.**

**Resolución:** Este Consejo hace propio el informe de la Comisión de Evaluación de Investigadores, confirmando la continuidad del Dr. Gustavo Nagy como investigador grado 3 del área y del mismo modo, se le recomienda al investigador iniciar la formación de recursos humanos de posgrado dentro del área. (6/6)

#### 2) Tribunal de Tesis estudiante Ana Laura Pita Magnou

Se sugiere el siguiente Tribunal de Defensa de Tesis para la estudiante Ana Pita: Dres. Beatriz Brena (Presidente), Cecilia Alonso y Marcia Caruso (vocales). Suplente: Dr. Danilo Calliari.

### 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)



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

### **AREA GEOCIENCIAS**

Resolución: Se aprueba el Tribunal sugerido. Se eleva a Comisión Directiva. (6/6)

3) Llamado a adquisición de equipos del área

Se recibieron 12 solicitudes por un monto total de \$ 1.495,209

Resolución: Se nombra la siguiente Comisión para el llamado de equipos: Dres. Ethel Morales, Marcelo Barreiro y Franco Teixeira de Mello. (6/6)

4) Jornada 2016

Se premiará a la mejor presentación oral (estudiantes), mejor póster (estudiantes) y mejor afiche (pasantes).

Resolución: Se nombra como Jurado a los miembros del CCA. (6/6)

5) Informe Pasantías

Resolución: Se solicita a los pasantes y sus tutores enviar el informe de la pasantía antes del viernes 9 de diciembre. (6/6)

**Acta 154/16**

---

### **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)