



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

ACTA

CONSEJO CIENTÍFICO DEL AREA

23/08/2013

Presentes: Dra. E. Castillo, Dr. F. Rossi, Dr. G. Francescoli, Dra. M. Berois, Dra. A. Delfraro,
Dra. R. Chávez, Lic. R. Fort, Lic. F. Cabrera.

Ausentes: con aviso: Dra. A. Silva, Dr. D. Olazábal, Dr. F. Battistoni, Dr. J.R. Sotelo
Silveira, Lic. V. Pinelli.

I Informe de C. Directiva

1

Se aprobaron todos los asuntos entrados de trámite.

2

Se aprobaron los cambio de grado.

3

Maestría en Nanotecnología: Dr. G. Brum como delegado del
área.

4

Se aprobaron los tres investigadores apoyados por el área para el
llamado a inserción de científicos.

II Lectura del acta anterior

1

Se aprueba.

III Asuntos entrados con proyecto de resolución

1

(ver acta CCA 28/6/13, punto 3.2) En Memo PB/FC 108/13 del 14/8/13, la C. de Maestrías eleva una modificación en la integración del tribunal a continuación, quedando de la siguiente manera:

Biología Celular y Molecular

Estudiante: Sebastián Pita Mimbacas

Presidente: Dra. Graciela García

Vocales: Dras. Cristina Mazzella y Alicia Postiglioni

Director de tesis: Dra. Yanina Panzera

Co-director de tesis: Dr. Francisco Panzera

Título: "Evolución cariotípica en insectos vectores de la Enfermedad de Chagas (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae): Análisis de Cluster Ribosomal 45S."

Se aprueba y eleva a C. Directiva.

2

La Comisión de Presupuesto eleva las siguientes solicitudes:

· "En nota del 23/05/13, el Dr. Bernardo Bertoni informa que las "Terceras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética", para las cuáles el Área había aprobado un apoyo de \$30.000, fueron trasladadas para el 8 y 9 de mayo de 2014. Espera esta situación no interfiera con el usufructo del apoyo.

La Comisión de Presupuesto del Área solicita dejar sin efecto el apoyo 2013 y sugiere al investigador se presente al "Llamado de Eventos Científicos (enero-diciembre/14)" que cierra el 13 de diciembre de este año.

"En nota del 08/08/13, la Dra. María Bausero solicita la alícuota investigador del año 2013 e informa que la Comisión Directiva aprobó su reingreso como investigadora asociada al Área el 27/07/13".

Los investigadores asociados no son pasibles de recibir alícuota.

· En nota del 13/08/13, el Dr. Sergio Martínez informa que el curso "Introducción a la Morfología Geométrica", para el cual el Área había aprobado un apoyo de \$35.000, será postergado para el primer semestre de 2014. Y solicita reservar este dinero para el año que viene.

La Comisión de Presupuesto del Área solicita dejar sin efecto el apoyo 2013 y sugiere al investigador presentarse al "Llamado a cursos (enero-julio/14)" que abre del 1º de noviembre y cierra el 29 de noviembre de este año.

Se homologan las resoluciones de la C. de Presupuesto.

3

En Memo PB/FC 110.13 del 21/8/13, la C. de Doctorado eleva la integración de los siguientes tribunales:

Estudiante: Paola Contreras Chahinian

Presidente: Dr. Omar Macadar

Vocales: Dres. Carlos Romero y Mónica Brauer

Director de tesis: Dr. Eduardo Migliaro

Co-director: Dr. Ruben Budelli

Título de la tesis: “Ritmo cardíaco en sepsis experimental”

Estudiante: Felipe Lezama Huerta

Presidente: Dr. Néstor Mazzeo

Vocales: Dres. Pablo Chilbroste y Martín Oestheld

Director de tesis: Dr. José Paruelo

Co-directora: Dra. Claudia Rodríguez

Título de la tesis: “Interacciones planta-herbívoro en sistemas pastoriles: ¿Cómo afecta el ganado la estructura y el funcionamiento de la vegetación?, ¿Cómo es afectada la selectividad del ganado por cambios en la estructura del pastizal?”

Juan Pablo Gallino Malcuori

Presidente: Dra. Lina Bettucci

Vocales: Dres. Mónica Marín e Inés Ponce de León

Directora de tesis: Dra. Sabina Vidal

Co-director: Dr. Jorge Monza

Título de la tesis: “Identificación y caracterización funcional de genes de tolerancia a la sequía en soja.”

Se aprueban y elevan a C. Directiva.

4

En Memo PB/FC 111.13 del 21/8/13, la Secretaría Académica informa de las siguientes defensas de tesis:

Doctorado

Botti Alsina, Horacio

Lamolle Alzugaray, Guillermo

Se aprueban y elevan a C. Directiva.

5

(ver acta CCA 9/8/13, punto 3.11) En Memo PB/FC 124/13 del 22/8/13, la C. de Maestrías eleva la modificación del tribunal a continuación, quedando éste de la siguiente manera:

ZOOLOGÍA

Estudiante: Gabriela Uscundun Melnikov

Presidente: Dr. Walter Norbis

Vocales: Dras. Ana Verdiy Graciela Fabiano

Director de tesis: Dra. Estela Delgado

Título: “Estrategias reproductivas del cangrejo sirí *Callinectes sapidus rathbun* en la laguna de Rocha, Uruguay”.

Se aprueba y eleva a C. Directiva.

6

En Memo PB/FC 125.13 de fecha 23/8/13, la Secretaría Académica informa sobre la siguiente defensa de tesis:

Maestría

Lista Brotos, María José

Se aprueba y eleva a C. Directiva.

IV Asuntos entrados

1

(ver acta CCA 26/7/13, punto 1.3) Postulaciones recibidas para integrar las comisiones de la CAP:

- 1.Fernández Granja, Cecilia
- 2.Folle, Gustavo
- 3.González Ritzel, Andrés
- 4.Hortal, María
- 5.Kramer, Ma. Gabriela
- 6.Martínez Chiappara, Sergio
- 7.Martínez López, Wilner
- 8.Monti, Jaime
- 9.Musto, Héctor
- 10.Postiglioni, Alicia
11. Torterolo, Pablo
- 12.Viera, Carmen

Se eleva la lista a C. Directiva.

2

Se resuelve estudiar mecanismos para mejorar y agilizar la resolución de los llamados del área, en especial los llamados a cursos con solicitud de financiación; asimismo se buscará una mejor forma de difusión de los cursos del área, en particular se buscará la mejora de la pagina web del Programa.

3

CURSOS EN EL EXTERIOR

CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA CURSOS EN EL EXTERIOR

1. Estudiantes que no hayan usufructuado previamente un apoyo de la misma naturaleza durante su programa de postgrado (CCA 13/5/10).
2. Asistencia a cursos cuya temática y nivel no se abordan en cursos dictados en nuestro país.
3. Pertinencia del curso y su aporte en relación a su formación académica y a la temática del trabajo de investigación que viene realizando el estudiante en el marco del postgrado, de acuerdo a la justificación del orientador.
4. Estudiantes sin otra fuente de financiación posible.

En el momento de la evaluación de las postulaciones recibidas, debido al gran número de solicitudes y al presupuesto limitado de este llamado, la Comisión decidió otorgar apoyos

parciales que cubran los gastos del pasaje.

RESOLUCIÓN

Con respecto a los estudiantes presentados en este rubro, la Comisión de Maestría resuelve:

1.- ANDRES DI PAOLO (BCM2013).Curso: Workshop em Regulação-Pós Transcricional em Eucariotos, organizado por el Inst. Carlos Chagas, Fiocruz Paraná, Curitiba, Brasil, duración: 5 días, 4 noches, del 10 al 12 de setiembre 2013. Cumple con todos los requisitos. No tuvo financiaciones previas. La organización del curso se encarga de cubrir los gastos de hospedaje y comida. Proyecto de tesis aún para aprobar: Procesos de Plasticidad en Sistema Nervioso. Regulación Traduccional. Proteína Programmed Cell Death 4 (Pcd4). Director: Dr. José Roberto Sotelo, co-director: Dr. José Sotelo Silveira.

Monto solicitado: \$ 6.300

Monto financiado: \$ 6.300

2.- GUILLERMO EASTMAN (BCM12).Curso: Workshop em Regulação-Pós Transcricional em Eucariotos, organizado por el Inst. Carlos Chagas, Fiocruz Paraná, Curitiba, Brasil, duración: 5 días, 4 noches, del 10 al 12 de setiembre 2013. Cumple con todos los requisitos. No tuvo financiaciones previas. La organización del curso se encarga de cubrir los gastos de hospedaje y comida. Proyecto de tesis aún para aprobar versará sobre Genómica, Biología Molecular y Bioinformática. Director de tesis: Dr. José Sotelo Silveira.

Monto solicitado: \$ 6.300

Monto financiado: \$ 6.300

3.- MARIA PAULA FARAL (BCM10).Curso: 5th. HKU-Pasteur Cell Biology Course, que tendrá lugar en HKU-Pasteur Research Centre, Hong Kong, durante 15 días del 14 al 26 de abril de 2013. Tuvo una pasantía previa financiada por AMSUD. Tiene financiación parcial de U\$S 600.- Enviará un mail de los organizadores del curso confirmando que la evaluación fue individual. Proyecto de tesis aprobado: Búsqueda de compuestos antichagásicos: Blancos y modo de acción. Director: Dr. Carlos Robello. La mayor parte del proyecto de tesis está centrado en técnicas celulares y moleculares que se dictaron en el curso. Costo total de la actividad: \$ 82.000.- Monto solicitado: \$ 40.000.

Monto solicitado: \$ 40.000.

Monto financiado: \$ 0. No se apoya la postulación en cuanto actividad de formación al final de los tres años de posgrado.

4.- MARIANA GARCIA (BCM2013).XIII Curso Internacional de Dengue, 2013 a dictarse en el Inst. De Medicina Tropical Pedro Kouri, La Habana, Cuba, durante 14 días, del 12.8.13 al 23.8.13. No obtuvo financiaciones anteriores. Cumple con todos los requisitos. Cuenta con financiación de ESCMID (European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases para la inscripción y cargos del curso por \$ 16.200. Director: Dr. Rodney Colina. Proyecto de tesis: Caracterización molecular de virus gastroentéricos en la cuenca del Río Uruguay (aún no aprobado). Este curso es importante

para la estudiante porque próximamente se construirá en Salto un laboratorio de bioseguridad nivel 3, el primero en Uruguay, para el estudio de virosis emergentes como el Dengue, etc., para lo cual se necesita contar con un equipo formado en el área, para lo cual no existen cursos de éstas características en nuestros países.

Monto solicitado: \$ 32.130

Monto financiado: No se considera la postulación en cuanto la ha retirado comunicándose con la Secretaria.

5.-

CECILIA JALABERT (NCS12).2nd. Caribbean School of Neuroethology 2013, (IBRO-LARC-ISBN), Habana, Cuba, del 11.5.13 al 2.6.13. Tuvo una financiación PEDECIBA para una pasantía local. Cumple con todos los requisitos. Cuenta con financiación parcial de la International Society of Neuroethology De \$ 8.000.- Proyecto de tesis: Rol de las hormonas esteroides en el control de la agresión territorial no reproductiva de *Gymnotus omarorum* (aún no Aprobado). Directora de tesis: Dra. Ana Silva, co-directora: Dra. Laura Quintana. Como parte de sus estudios de maestría en Neurociencias y atendiendo al perfil y disciplina principal del tema de su proyecto de tesis, es importante que curse una escuela internacional de Neuroetología. Monto total de la actividad: 24.576.- Monto solicitado: \$16.576.-

Monto solicitado: \$ 16.576

Monto financiado: \$ 16.576

6.- LAURA MONTES DE OCA (ZOO11).Curso: Ecology and Evolution of Arachnids, OTS Specialty course (Organization for Tropical Studies), U. de Costa Rica, La Selva Biological Station, por 19 días, del 3 al 17 de enero de 2014.No contó con financiaciones anteriores. No cuenta con otra financiación. Proyecto de tesis: Estructura poblacional en *Grammostola anthracina* (Araneae: Mygalomorphae: Theraphosidae): Estudio taxonómico basado en secuencias de ADN (aún no aprobado. Director de tesis: Dr. Guillermo D'Elía, co-director: Dr. Fernando Pérez Miles. Los organizadores del curso aún no tienen el futuro programa definitivo. Las inscripciones cierran el 1.8.13, por lo cual no tiene la aceptación correspondiente. La participación de la estudiante en el curso presenta diversos valores formativos ya que involucra temáticas centrales para su interés de investigación. Uno de los profesores, el Dr. Bond, es uno de los mayores especialistas en sistemática molecular de Mygalomorphae. Monto de la actividad:\$ 66.000.-

Monto solicitado: \$ 66.000

Monto financiado: \$ 26.000.

7.- JULIA SANGUINETTI (BCM12).Curso: Extracellular vesicles: Implications in biomedicine, U. Internacional Menéndez Pelayo, Valencia, España. Duración: 7 días, del 18 al 20 de setiembre de 2013. No tuvo financiamientos anteriores. Proyecto de tesis: Propiedades de pequeños ARNs circulantes como nuevos biomarcadores en cáncer de pulmón. Director de tesis: Dr. Alfonso Cayota. El diseño experimental del proyecto de tesis requiere de la purificación y caracterización de vesículas extracelulares, por lo que su asistencia a dicho curso es de gran relevancia e impacto para su trabajo de tesis. Monto

total de la actividad: \$ 60.000.- Está a la espera de la contestación de solicitud de financiación de matrícula, viáticos y alojamiento por parte de los organizadores del curso. La respuesta estará en la semana del 28.8.13. En caso de no obtener la beca, solicita a PEDECIBA un monto de \$ 1.000.- por día para viáticos y alojamiento para 7 días (\$7.000.-), además del pasaje ya solicitado.

Monto solicitado: \$ 37.750

Monto financiado: \$ 0. No cumple con los requisitos establecidos en las bases del llamado ya que el curso no presenta evaluación de forma individual.

8.- CLAUDIA SCHVARZMAN. (BCM12).Curso: 3er d. Lower Saxony International Summer Academy (LISA) in Immunology, Hannover Biomedical Research School, Alemania. Duración: 23 días, del 17 de agosto al 7 de setiembre de 2013. No tuvo financiaciones anteriores. Cumple con todos los requisitos. Proyecto: Construcción, expresión y caracterización de Diabodies e Inmunotoxinas anti-antígeno tumoral Tn (aún sin aprobar). Director: Dr. Eduardo Osinaga. La temática del curso se centra en inflamación, regeneración e inmunidad, aspectos estrechamente vinculados con el proyecto de tesis. Solicitó financiamiento a la DAAD: \$ 38.000.- Monto total de la actividad: \$ 64.113.-

Monto solicitado: \$ 26.000

Monto financiado: \$ 26.000

9.- SOFIA RUSSO (BCM13).Curso: 3er d. Lower Saxony International Summer Academy (LISA) in Immunology, Hannover Biomedical Research School, Alemania. Duración: 23 días, del 17 de agosto al 7 de setiembre de 2013. No tuvo financiaciones anteriores. Cumple con todos los requisitos. Proyecto: Caracterización de nuevos blancos moleculares para modular la inflamación en cáncer. Director: Dr. Marcelo Hill, co-director: Dr. Eduardo Osinaga. El programa del curso se adapta perfectamente al trabajo de Maestría de la estudiante. Solicitó financiamiento a la DAAD: \$ 38.000.- Monto total de la actividad: \$ 64.113.

Monto solicitado: \$ 26.000

Monto financiado: \$ 26.000

PRESUPUESTO GENERAL DE CURSOS EN EL EXTERIOR

Montos aprobados por el CCA para el llamado:

Cursos en el exterior: \$ 90.000

Montos financiados en el presente llamado:

Total asignado: \$ 107.176 (faltante: \$17.176)

TOTAL FINANCIADO PARA EL PRESENTE LLAMADO: \$107.176 (de \$90.000 faltante \$17.176)

Resolución: Se aprueba el informe.

Se aprueba el Informe.

4

Se da entrada al Informe pasantías estudiantes de la C. de Maestría - actividades curriculares defecha 20/8/13 (se transcribe):

Referencia: **PRIMER LLAMADO A PASANTÍAS DE CORTA DURACIÓN DE ESTUDIANTES (ya realizadas o a realizarse entre el 1/1/13 al 31/12/13) LLAMADO QUE VENCIO EL 28.06.13**

Nota: los integrantes de la Comisión se retiraron de la sala en el caso fueran solicitantes u orientadores de solicitantes.

PASANTIAS EN MONTEVIDEO
(estudiantes residentes en Montevideo en laboratorios de Montevideo)

Con respecto a los estudiantes presentados en este rubro, la Comisión de Maestría resuelve:

1.- ANDRÉS ALBERRO BRAGE (BCM13). Pasantía a desarrollarse entre julio y agosto 2013, por 1 mes y medio con el Dr. Gustavo Folle. Aún no tiene el proyecto de tesis aprobado. Director de tesis: Dr. Juan C. Benech. No recibió apoyos anteriores. No cuenta con otra financiación. El trabajo lo desarrollará en la Unidad de Cultivo de Células del Depto. de Genética y en el Servicio de Citometría de Flujo y Clasificación Celular, IIBCE. Se entrenará en técnicas básicas en cultivo de células y caracterización celular por citometría de flujo, actividades que serán parte de su tesis de Maestría. Cumple con todos los requisitos. Costo total de la actividad: \$ 25.000.-

Monto solicitado: \$ 8.000.

Monto financiado: \$ 6.000. Reducción por razones de presupuesto.

2.- GUILLERMO EASTMAN (BCM12). Pasantía a desarrollarse en el Lab. de Interacciones Moleculares, F. Ciencias, con el Mag. Pablo Smirchich. Duración: 2 meses en julio y agosto 2013. Obtuvo financiación para una pasantía previa a través de la ANII. En la pasantía desarrollará herramientas para el análisis de datos producidos por técnicas genómicas en el área de Bioinformática. Esta pasantía será útil para el avance en la tesis del estudiante y estará orientada al desarrollo de scripts en Python y/o Perl, así como el uso de las herramientas de bash en Unix para resolver y contestar interrogantes puntuales que derivan del análisis de los datos. Presenta toda la documentación. No ha presentado aún su proyecto de tesis. Costo de la actividad: \$ 8.000.
Director de tesis: Dr. José Sotelo Silveira.

Monto solicitado: \$ 8.000

Monto financiado: \$ 6.000. Reducción por razones de presupuesto.

3.-EUGENIA GRIFFERO (ECO13).Pasantía a desarrollarse en el Dpto. de Microbiología, IIBCE, con la Dra. Claudia Piccini. Cumple con todos los requisitos. Duración: 1 mes, noviembre-diciembre 2013. No cuenta con otra financiación. Director de tesis: Javier García-Alonso, Co-director: Dr. Franco Teixeira de Mello. La pasantía se centrará en un entrenamiento en PCR cuantitativo en tiempo real para estudiante la expresión de genes de vitelogenina en organismos acuáticos. Durante la misma se desarrollará parte del proyecto de tesis donde se propone utilizar la técnica de qPCR para la detección y cuantificación de transcritos de la proteína vitelogenina, como bioindicador de contaminación estrogénica en ambientes acuáticos. Monto total de la actividad: \$ 8.000.

Monto solicitado: \$ 8.000

Monto financiado: \$ 6.000. Reducción por razones de presupuesto.

4.- EUGENIA ISASI. (NCS10).Pasantía desarrollada del 1.4.13 al 15.6.13. Durante dos meses en la Unidad de Genética Humana, Depto. Genética, IIBCE. Proyecto aprobado en 2011. Fecha de ingreso: 16.9.10. Proyecto: Influencia de la comunicación astrocito-oligodendrocito en la mielinización y evaluación de las hierroporfirinas como fármacos neuroprotectores. Directora de tesis: Dra. Silvia Olivera. Realizó una pasantía anterior por PEDECIBA en Argentina. No cuenta con otra financiación. Durante la pasantía desarrolló técnicas de biología molecular para la cuantificación relativa de ARN mensajero de genes expresados por astrocitos. Los resultados obtenidos fueron fundamentales para la profundización de su Maestría.

Monto solicitado: \$ 8.000

Monto financiado: No se considera la postulación en cuanto la ha retirado comunicándose con la Secretaria.

/>

5.- NATALIA ODDONE (BCM10).Pasantía desarrollada en abril-mayo, por dos meses en la Plataforma de Microscopía electrónica, responsable, Dra. Alejandra Kun. No obtuvo financiamientos previos. No cuenta con otra financiación. Proyecto aprobado el 17.6.20. Título: Evaluación in vitro e in vivo de un sistema nanotecnológico para el tratamiento del cáncer de mama. Durante la pasantía se adiestró en procesamiento de cultivos celulares y tejido para estudios ultraestructurales, ultramicrotomía, contatinciones ultraestructurales convencionales en grilla y observación en el microscopio electrónico de transmisión. Director de tesis: Dr. JuanBenech.

Monto solicitado: \$ 8.000

Monto financiado: \$ 6.000. Reducción por razones de presupuesto.

6.-NICOLAS PAPA (BCM11).Pasantía a desarrollarse en la Secc. Bioquímica, F. Ciencias, con los Dres. Mónica Marín y Mario Señorale. Proyecto de tesis aún no aprobado: Hacia la evaluación del corion de los peces como biomonitor de contaminación. Identificación y análisis del patrón de expresión de los genes coriónicos en peces anuales del género Austrolebias. Duración de la pasantía: 3 meses, de julio a setiembre 2013. Directoras de tesis: Dras. Nibia Berois y Cora Chalar. El objetivo de la pasantía será la producción de algunas proteínas recombinantes necesarias para una de las etapas de su

proyecto de investigación de Maestría. Apunta a la producción de dos polipéptidos recombinantes derivados cada uno de una coriogenina diferente de *Austrolebias charrúa*. Asimismo se establecerán las bases para la generación de herramientas para el uso de los genes coriónicos de los peces como biomonitor de contaminación. Cumple con todos los requisitos. No recibió apoyos anteriores. Costo de la actividad: \$17.790.

Monto solicitado: \$ 8.000

Monto financiado: \$ 6.000. Reducción por razones de presupuesto.

7.- CARLOS ROMEO (BCM13). Pasantía a desarrollarse en el Depto. de Genética, IIBCE durante julio y agosto de 2013, bajo la dirección del Dr. José R. Sotelo Silveira. Aún no tiene el proyecto de tesis aprobado. Directores de tesis: Dres. Miguel Calero Lara, y Alejandra Kun. No recibió apoyos anteriores. No cuenta con otra financiación. Su trabajo de Maestría centro uno de sus objetivos en la caracterización cualitativa y cuantitativa por Real Time PCR, de ARN mensajeros murinos vinculados al desarrollo de patologías neurodegenerativas hereditarias. Sobre esta metodología enfocará el trabajo en su pasantía.

Monto solicitado: \$ 8.000

Monto financiado: \$ 6.000. Reducción por razones de presupuesto.

8.- MARIA RUIZ (ZOO12). Pasantía a desarrollarse en el Lab. de Sistemática y Evolución, F. Ciencias, con la Dra. Ivanna Tomasco. Duración: 3 meses, de mayo a agosto de 2013. Aún no tiene el proyecto aprobado. No tuvo otras financiaciones. Cumple con todos los requisitos. Director de tesis: Dr. Guillermo D'Elía, co-director: Dr. Marcelo Loureiro. En la pasantía se familiarizará con técnicas de biología molecular, como extracción de ADN total, amplificación por PCR, electroforesis en geles de poliacrilamida y agarosa y su tinción con nitrato de plata o bromuro de etidio, secuenciación automática (método Sanger) y análisis de las secuencias generadas, editándolas y analizándolas utilizando diversas herramientas bioinformáticas, en particular aplicando programas que permitan identificar huellas de selección positiva en genes codificantes de proteínas, técnicas que usara en su proyecto de tesis. Proyecto de tesis: Evolución de la hemoglobina en respuesta a la hipoxia en roedores caviomorfos.

Monto solicitado: \$ 8.000

Monto financiado: \$ 6.000. Reducción por razones de presupuesto.

PASANTIAS INTERDEPARTAMENTALES (estudiantes residentes en el Interior en laboratorios de Montevideo o viceversa)

Con respecto a los estudiantes presentados en este rubro, la Comisión de Maestría resuelve:

1.- MARTIN GALVALISI (NCS13). Pasantía a desarrollarse en el Polo Tecnológico de Pando, bajo la dirección del Prof. Adj. Eleuterio Umpiérrez. Duración: 160 horas, de julio a agosto de 2013. No ha recibido financiaciones anteriores. No cuenta con otra financiación. Aún no tiene el proyecto de tesis aprobado. Directora de tesis: Dra. Cecilia

Scorza. El trabajo de tesis del estudiante se enfocará en el estudio de los factores biológicos y químicos que subyacen al poder adictivo de la pasta base de cocaína (PBC). En este marco, necesita aprender una técnica bioquímica para la cuantificación de cocaína y cafeína en plasma de animales sometidos a la PBC volatilizada, que realizará durante su pasantía.

Monto solicitado: \$12.000

Monto financiado: \$ 10.000. Reducción por razones de presupuesto.

PASANTIAS EN EL EXTERIOR

CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA PASANTIAS EN EL EXTERIOR

En el momento de la evaluación de las postulaciones recibidas, debido al gran número de solicitudes y al presupuesto limitado de este llamado, la comisión priorizó lo siguiente:

1) Se estableció el siguiente monto máximo a otorgar por actividad por persona: \$ 60.000 para pasantías en el exterior.

RESOLUCIÓN

Con respecto a los estudiantes presentados en este rubro, la Comisión de Maestría resuelve:

1.- FLORENCIA BERTOGLIO (ECO12). Pasantía a desarrollarse en el Inst. de Ciencias del Mar, Barcelona, España, por 21 días del 8 al 29 de julio de 2013 con el Dr. Josep Gasol. No se aprobó su proyecto de tesis titulado Diversidad y producción de la comunidad bacteriana en el Río de la Plata. Directora de tesis: Dra. Cecilia Alonso, co-directora: Gissell Lacerot. No tuvo financiaciones anteriores. Se presentó al llamado a pasantías en el exterior de CSIC, 2o. Llamado 2013, Solicitando \$ 28.800.- El objetivo de la pasantía es generar una formación metodológica y conceptual en citometría de flujo, herramienta que permite estimar parámetros claves en el estudio de comunidades microbianas acuáticas. Este aprendizaje le permitirá avanzar en su tesis de maestría, en la cual se pretende evaluar las relaciones entre niveles de actividad metabólica bacteriana y la tasa de depredación sobre las bacterias, así como la relación entre actividad y estructura de la comunidad bacteriana en el Río de la Plata. También se desarrollará una metodología que tiene como objetivo analizar la calidad del agua en diferentes tipos de muestras acuáticas ambientales, en base a la estructura de las comunidades pico y nanoplanctónicas presentes en las mismas. Las técnicas a aprender otorgarán información sobre la abundancia, estructura comunitaria, tamaño y actividad de diferentes organismos del plancton (virus, bacterias, fitoplancton y zooplancton). Se aprenderán metodologías que permiten cuantificar interacciones entre dichos organismos, como por ejemplo la de predación del zooplancton sobre el bacterioplancton y el fitoplancton. Monto total de la actividad: \$ 49.800.

Monto solicitado: \$ 21.000

Monto financiado: \$ 21.000

2.- BELEN BRANCHICCELA (MBL11). Pasantía a desarrollarse en el Lab. de Patología Apícola, Centro Agrario Regional Castilla – La Mancha, Guadalajara, España. Duración: 31 días del 28.8.13 al 28.9.13. No tuvo financiaciones anteriores. No solicitó otra financiación. Los reactivos serán financiados por el lab. de destino. Proyecto aprobado: Epidemiología de *Nosema ceranae* y su rol potencial en la despoblación de colmenas en Uruguay. Directora de tesis: Dra. Karina Antúnez. Bajo la dirección del Dr. Mariano Higes realizará tareas de suma importancia para su proyecto de tesis, ya que realizará ensayos de infección con muestras de *Nosema ceranae* obtenidas en Uruguay y España, en abejas españolas. Dichos ensayos serán repetidos a su regreso, empleando abejas uruguayas, de manera de comparar los resultados. También realizará ensayos de microscopía para analizar el daño causado por el microsporidio y real time PCR para evaluar la respuesta inmune de la abeja frente a la infección. Esto le permitirá aprender una amplia variedad de metodologías, que luego serán puestas a punto en Uruguay. Cumple con todos los requisitos. Monto total de la actividad: \$ 126.000.-

Monto solicitado: \$ 57.000

Monto financiado: \$ 57.000.

3.- GONZALO CORTES (ECO11). Pasantías a desarrollarse en Inst. Universit. de Investigación CIBIO, U. de Alicante, España con el Dr. Vicente Urios (tutor) y en el Depto. de Biología de la Conservación, Finnish Natural History Museum, U. de Helsinki, Finlandia con el Dr. Vincenzo Penteriani. Duración: 3 meses, de setiembre a noviembre 2013. No tuvo financiaciones anteriores. Los responsables de los laboratorios le dan el hospedaje. Proyecto de tesis: Simulación demográfica y espacial de una población de Aguilucho Cenizo (*Circus pygargus*). Co-directores: Dres. Álvaro Soutullo y Hugo Fort. Cumple con todos los requisitos. En las pasantías trabajará en la finalización y validación del modelo basado en individuos sobre el aguilucho cenizo, en un modelo de simulación demográfica y espacial para una población de rapaz y el análisis de los datos. Monto total de la actividad: \$ 84.612.-

Monto solicitado: \$ 40.000

Monto financiado: \$ 40.000.

4.- HELENA GONZALEZ (NCS11). Pasantía a desarrollarse en el Lab. Cerebro Afecto y Cognición, Madrid, con la Dra. Almudena Capilla durante 23 días del 8 al 30 de setiembre de 2013. No tuvo financiaciones anteriores. Solicitó a CSIC y le aprobaron \$ 38.892. Proyecto de tesis: Estudio psicofísico y encefalográfico de la percepción del movimiento. Director de tesis: Dr. Leonel Gómez, co-director: Dr. Ruben Budelli. Durante la pasantía se avanzará en la generación, análisis e interpretación de los resultados electroencefalográficos y psicofísicos que conciernen a la investigación sobre las bases neuronales de la percepción del movimiento en el marco de la maestría de la estudiante. Cumple con todos los requisitos. Monto total: \$ 65.392.-

Monto solicitado: \$ 23.000

Monto financiado: \$ 23.000.

5.- FLORENCIA GRATTAROLA (GEN12). Pasantía a desarrollarse en el Depto. of Biochemistry and Molecular Biology, Mississippi State Univ. EE.UU., por 21 días en octubre 2013. No tuvo financiaciones anteriores. No cuenta con otra financiación. Proyecto: Conservación de mamíferos del Uruguay: aportes de la ecología molecular. Directora: Dra. Susana González, co-directores: Dres. Federico Hoffmann y Mariana Cosse. En la pasantía con su co-director se enfocará en trabajar con las técnicas y herramientas de análisis de datos de secuenciación masiva. Específicamente, se trabajará en acercar a la estudiante al uso de datos genómicos para abordar preguntas relativas a la genética de la conservación como es la determinación de presencia de especies y estimación de diversidad genética. Durante su estancia podrá familiarizarse con el análisis de datos de secuenciación masiva, la utilización de software específico, empleando equipamiento de alta tecnología, así como discutir con su co-director el diseño experimental de la tesis. Total solicitado: \$ 55.000.-

Monto solicitado: \$ 55.000

Monto financiado: \$ 55.000.

6.- JOSE PEDRO PRIETO (NCS12). Pasantía a desarrollarse con la Dra. Valentina Velentini, Depto. de Ciencias Biomédicas, U. de Cagliari, Italia durante dos meses, setiembre-octubre 2013. Proyecto aprobado: Poder reforzador y consecuencias neuroquímicas inducidas por pasta base de cocaína: relevancia de cocaína y cafeína como sus principales componentes. Directora de tesis: Dra. Cecilia Scorza. Cumple con todos los requisitos. No tuvo financiaciones previas. Durante la pasantía realizará experimentos en el manejo del paradigma self-administration, a través del cual se evalúa el poder reforzador que poseen las drogas de abuso. Sería muy valioso contar con resultados provenientes del uso de este paradigma para el estudio del poder reforzador de la combinación de cocaína y cafeína, remedando el de la pasta base de cocaína (PCB). El estudiante podrá adquirir conocimientos sobre un modelo específico de adicción y la obtención de importantes resultados sobre el poder adictivo de la PBC. Costo total de la actividad: \$ 90.000.- Los \$20.000 restantes serán cubiertos por fondos del Lab. de Biología Celular del IIBCE.

Monto solicitado: \$ 70.000

Monto financiado: \$ 60.000.

7.- MONICA REMEDIOS (ZOO10). Pasantía a desarrollarse en el Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, CONICET, Buenos Aires, durante 14 días del 3 al 16 de noviembre de 2013. No tuvo financiaciones anteriores. No cuenta con otra financiación. Fecha de ingreso en Comisión Directiva: 16.9.10. Proyecto de tesis: Sucesión de entomofauna cadavérica utilizando como biomodelo cerdo blanco (Sus scrofa L) en un ambiente de bosque. El objetivo de la pasantía será aprender sobre taxonomía de dípteros muscidae y sarcophagidae, bajo la orientación del Dr. Luciano Patitucci. La estudiante está desarrollando su tesis de maestría en insectos de interés forense y llevará parte de las muestras recolectadas. Esta pasantía le brindará los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para el manejo y la identificación de las especies que forman parte importante de los resultados de su tesis. Costo total de la actividad: \$ 18.800.- Monto solicitado: \$11.800

Monto solicitado: \$ 11.800

Monto financiado: \$ 0. No cumple con los requisitos generales establecidos en las

bases del llamado: “No se financian pasantías que terminen más allá del 3er. año de Maestría.”

PRESUPUESTO GENERAL DE PASANTÍAS 1er. LLAMADO 2013

Montos aprobados por el CCA para el llamado:

Pasantías locales: \$ 50.000

Pasantías en el exterior: \$ 250.000

Montos financiados en el presente llamado:

Total asignado pasantías locales: \$ 52.000 (faltante: \$2.000)

Total asignado pasantías exterior: \$ 256.000 (faltante: \$6.000)

TOTAL FINANCIADO PARA EL PRESENTE LLAMADO: \$ 308.000 (de \$300.000, faltante \$8.000).

Se aprueba el Informe.

V Asuntos pendientes

1

Formulario para evaluación de los investigadores.

Se avala el formulario.

VI Asuntos varios

1

En razón que la C. Directiva pasará a reunirse los miércoles y a fin de continuar con la modalidad actual de sesionar el día posterior a ésta, las sesiones del CCA se realizarán los días **jueves** a las **9 hs.**

2

De acuerdo a la sugerencia de la Administradora y a la falta de una resolución general en relación a la ejecución de las alícuotas tesistas, se propone a la Comisión Directiva estudiar la relación de los pedidos de licencia de estudiantes y las alícuotas de apoyo a tesistas.

Se envía la nota a la C. Directiva.

VII Planteamientos de los Sres. Consejeros

1

La Dra. E. Castillo solicita autorización del CCA para que los cursos que no están presentados en los llamados *ad hoc* pero que dictan desde hace larga data, se puedan incluir en los listados del área e informar a la Bedelía de Facultad de Ciencias.

Se aprueba la solicitud.

2

El Dr. F. Rossi propone que los delegados estudiantiles ante el CCA, contribuyan a la redacción de un documento que indique los trámites administrativos de los estudiantes, tanto para Maestría como para Doctorado.

Se aprueba la solicitud.
