



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

## CONSEJO CIENTÍFICO DEL AREA

8/3/13

Presentes: Dra. E. Castillo, Dra. A. Silva, Dra. R. Chávez, Dr. G. Francescoli, Dr. F. Rossi, Dr. D. Olazábal, Dr. J.R. Sotelo Silveira, Dra. M. Berois, Dra. A. Delfraro, Lic. R. Fort, Lic. V. Pinelli, Lic. F. Cabrera.

Ausentes con aviso: Dr. F. Battistoni.

### 1. Consideración del acta anterior

1.1 Se aprueba.

### 2. Informe de C. Directiva

2.1 Se aprobaron casi todos los Asuntos con Proyectos de Resolución del Orden del día. Del Area Biología: 2 tribunales de doctorado, 7 títulos de Maestría y 7 de Doctorado. Se discutió largamente los puntos 8 y 9 que correspondían al Area Química sobre un cambio de dirección y un tribunal para la misma persona. No hubo acuerdo y se decidió pedir ampliación de información.

2.2 **Area Matemática:** Informa en sala el comienzo de la Evaluación Externa y los integrantes de la Comisión Evaluadora.

**Area Química:** Informe de la Comisión Evaluadora para el ingreso de Investigadores. Se discute y se cuestionan alguno de los ingresos. Se decide solicitar ampliación de informe para el caso de dos investigadoras. Se solicita una valoración de la actividad reciente y un juicio final con algunas recomendaciones.

**Maestría en Bioinformática:** 4 contrataciones de ayudantes docentes. 1 llamado aspirante para el desempeño de tareas técnico docentes en la implementación de la enseñanza semi-presencial de cursos de esa Maestría.

2.3 Designación del Dr. José Sotelo Silveira como delegado del IIBCE en la Comisión de Maestría.

- 2.4 **Planteamientos de los integrantes de la CD:** El Director y la subdirectora informan sobre una de las metas del compromiso de gestión. Esta se refería a la reglamentación de Actividades Académicas. El objetivo es intentar uniformizar los distintos criterios de las áreas. Con esta finalidad se crearía una comisión conformada por representantes de las áreas que estudiaría y discutiría este tema.

### 3. Asuntos entrados con proyecto de resolución

- 3.1 En Memo PB/FC 10.13 del 25/2/13, la Comisión de Doctorado eleva la solicitud de dirección de tesis de doctorado por parte de un investigador Grado 3 (se transcribe):

“Se toma conocimiento de la solicitud del Dr. Miguel Simó para dirigir el trabajo de tesis de Doctorado de la Mag. Andrea Albín, con la co-dirección de la Dra. Anita Aisenberg.

Se resuelve: Elevar al CCA un informe sobre la actuación del Dr. Simó en su calidad de investigador del Programa para que sea habilitado a dirigir a la Mag. Albín, con la co-dirección de la Dra. Anita Aisenberg.

Ante el pedido del Dr. Miguel Simó de orientar un estudiante de Doctorado, estudiamos sus méritos. El Dr. Simó es Investigador activo de Pedeciba y del Sistema Nacional de Investigadores (ANII) Nivel 1 y Profesor Adjunto Grado 3, Entomología, DT. En los últimos 5 años (2008-2012) ha publicado 7 artículos científicos en revistas arbitradas y ha participado en el mismo período en 12 cursos. Dos estudiantes bajo su orientación han culminado sus Maestrías. Por lo anterior esta Comisión considera que el Dr. Simó tiene un desempeño científico y académico que indica que ha adquirido autonomía y productividad suficiente para dirigir una tesis de Doctorado.”

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva.

- 3.2 En Memo PB/FC 5.13 del 22/2/13, la Secretaría Académica informa la siguiente defensa de tesis:

**Maestría**

Sanguinetti Scheck, Juan Ignacio

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva.

- 3.3 En Memo PB/FC 13.13 del 1/3/13, la Comisión de Doctorado eleva la siguiente aspiración a ingreso:

**FERNÁNDEZ PÍRIZ, GASTÓN**

Cuenta con el título de Magíster otorgado por PEDECIBA, con directora (Dra. Claudia Rodríguez) y laboratorio de recepción (Grupo de Ecología de Pastizales, Inst. de Ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias). El 22/2/13, la Comisión de Admisión y Seguimiento designada por la Comisión de Doctorado, aprobó el proyecto de tesis de dicho aspirante.

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva.

- 3.4 En Memo PB/FC 15.13 del 5/3/13, la Comisión de Doctorado eleva las siguientes propuestas de tribunales:

Estudiante: **DA LUZ PEREIRA, Julio Abayubá**

Presidente: Dr. Gustavo Folle

Vocales: Dres. Adriana Mimbacas y Alfonso Cayota

Directora de tesis: Dra. María de Fátima Sonati

Co-directora de tesis: Dra. Mónica Sans

Título de la tesis: "Análisis molecular del cluster de genes de la alfa y beta-globinas en la población uruguaya. Hemoglobinopatías, desequilibrio de ligamiento e historia recombinacional."

Estudiante: **FIGUEIRO LASTRETO, Gonzalo Luis**

Presidente: Dra. Graciela García

Vocales: Dres. Susana González y Bernardo Bertoni

Directora de tesis: Dra. Mónica Sans

Co-director: Prof. Dennis H. O'Rourke

Título de la tesis: "Estudio de la variación temporal y espacial en el ADN mitocondrial de las poblaciones prehistóricas de la Región Pampeana"

Resolución: Se aprueban y elevan a C. Directiva.

- 3.5 En Memo PB/FC 7.13 del 25/2/13, la Comisión de Doctorado eleva resolución a propósito de la protección de la propiedad intelectual de los tesisistas graduados

Resolución: Se toma conocimiento. Se da difusión a través del correo semanal y se incluye en la página web del área.

- 3.6 En Memo PB/F 016.13 de fecha 6/3/13, la Secretaría Académica informa de la siguiente defensa de tesis:

### **Maestría**

Corona Schell, Andrea Beatriz

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva.

- 3.7 En Memo PB/FC 17.13 del 5/3/12, la Comisión de Maestrías eleva las siguientes propuestas de tribunales:

## **ECOLOGÍA Y EVOLUCIÓN**

**Estudiante:** **ZARUCKI, MATÍAS**

**Presidente:** Dr. Marcelo Loureiro

**Vocales:** Dres. Danilo Calliari y Ana Ines Borthagaray

**Director de tesis:** Dr. Matías Arim

**Título:** "Auto-Ráelo en Comunidades de Charcos Temporales: Desentrañando los Mecanismos Subyacentes a las Relaciones Densidad-Tamaño Corporal"

## **ZOOLOGÍA**

**Estudiante:** **GARCÍA, DANIEL**

**Presidente:** Dr. Fernando Pérez-Miles

**Vocales:** Dras. Ana Silva y Bettina Tassino

**Director de tesis:** Dr. Marcelo Loureiro

Título: "Señales de Cortejo Como Caracteres Filogenéticos en Peces Anuales"

Resolución: Se aprueban y elevan a C. Directiva.

- 3.8 En Memo PB/FC 18.13 del 7/3/12, la Comisión de Doctorado eleva la propuesta de integración de tribunal y una modificación en el segundo:

Estudiante: **LAMOLLE ALZUGARAY, Guillermo**  
Presidente: Dr. Héctor Musto  
Vocales: Dres. Gustavo Guerberooff y Gustavo Folle  
Director de tesis: Dr. Fernando Alvarez  
Título de la tesis: "Genómica evolutiva y comparativa en tripanosomátidos"

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva.

Estudiante: **TOLEDO CABEDA, Andrea**  
Presidente: Dr. Raúl Russo  
Vocales: Dres. Patricia Cassina y José Luis Badano  
Directora de tesis: Dra. Cristina Arruti  
Título de la tesis: "Reguladores de estados fosforilados de MARCKS en neuroblastos y neuronas retinianas en desarrollo."

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva el cambio de presidente de tribunal por razones de fuerza mayor (Dr. Raúl Russo en lugar de la Dra. Mónica Brauer - res. CCA 9/11/12).

#### 4. Asuntos entrados

- 4.1 Conformación de las comisiones del Area. A partir de lo aprobado en la Jornada de octubre/12, se da entrada a la siguiente propuesta:

El CCA en adelante tendrá 4 comisiones: **Asesora/Evaluadora; Doctorado, Maestría y Presupuesto.**

**Asesora/Evaluadora:** Se integrará por investigadores Go. 5 cuyas especialidades cubran las diferentes subáreas, sin que se requiera que todas las subáreas estén representadas y sin representación por subárea.

La Coordinación oficiará como nexo entre el CCA y esta comisión.

**Doctorado:** Se integrará por un representante por subárea más un representante del CCA.

El Dr. D. Olazábal oficiará de nexo entre el CCA y esta comisión (res. CCA 22/2/13).

**Maestría:** Se dividirá en dos sub-comisiones: i) Seguimiento de estudiantes y ii) Coordinación y evaluación de actividades curriculares. Cada sub-comisión estará integrada por un representante por subárea y un representante del CCA.

**Maestría/Seguimiento estudiantes** - Cometidos:

- Ingresos/egresos
- Aprobación de proyectos
- Seguimiento de estudiantes y coordinación con orientadores
- Informe anual de subáreas
- Asignación de créditos excepcionales (ej. concursos y artículos)

Los Dres. E. Castillo, J.R. Sotelo Silveira, A. Delfraro y R. Chávez, serán el nexo entre el CCA y esta sub-comisión.

**Maestría/Coordinación y Evaluación de actividades curriculares**- Cometidos:

- Organización, evaluación y acreditación de cursos por subárea
- Evaluación y acreditación de pasantías
- Coordinación con Bedelía
- Resolución del programa de financiamiento de cursos y prof. Visitantes
  - Resolución del programa de financiamiento de cursos en el exterior y pasantías locales y en el exterior.

Los Dres. A. Silva, G. Francescoli y F. Rossi serán el nexo entre el CCA y esta sub-comisión.

**Presupuesto:** Se integrará por miembros del CCA más un miembro de la Comisión de Presupuesto del período anterior.

**Resolución:** 1) Se aprueba la propuesta en forma general, intentando una posible participación de los estudiantes en las comisiones. 2) El CCA citará a las Comisiones de Maestría y Doctorado para comunicarles los cambios resueltos.

**Comisión de Presupuesto** (ver acta CCA 22/2/13, punto 6.1): Queda conformada con los siguientes miembros:

Dra. Ana Silva  
Dr. Gabriel Francescoli  
Dra. Mabel Berois  
Dr. J.R. Sotelo Silveira  
Lic. R. Fort (representante estudiantil)

Se invitará a los Dres. C. Scorza y F. Zolessi (miembros de la C. de Presupuesto anterior) a participar en las reuniones de esta comisión.

4.2 **Comisión Asesora/Evaluadora:** Informe de ingreso investigadores (llamado 2012).

**Resolución:** Se resuelve pedir a la Comisión ampliación de informes en el caso de dos investigadores. Resto del informe: se eleva a C. Directiva.

4.3 **Informe de Comisión de Cursos** fechado 7/3/13, para la financiación cursos 1<sup>er</sup> semestre 2013 (se transcribe):

“Criterios y consideraciones utilizadas por la Comisión de Cursos para la asignación de fondos destinados a cursos del segundo semestre de 2013:

1. Otorgar fondos únicamente a aquellos cursos que cumplieron en su presentación con los requisitos formales del llamado. En este sentido, no se consideraron formularios que no incluyeran el programa del curso a dictarse ni el CV de los profesores visitantes (en caso de haberlos).
2. Tomar en consideración todos los ítems del formulario (sub-áreas, número de estudiantes, fechas, cuerpo docente, etc.)
3. Dado que los montos solicitados superaron el rubro destinado a los efectos, se adoptaron criterios para la distribución de fondos
4. Se decidió otorgar un máximo de U\$S. 2500\* para financiar a un profesor del extranjero por curso y materiales.
5. En ningún caso se asignó dinero para gastos destinados a catering o actividades sociales. Estos ítems quedan por tanto excluidos de la lista de gastos que pueden rendirse.
6. Se observó que algunos cursos incluían en la nómina docente a estudiantes de Maestría o aun de Licenciatura. Si bien se decidió otorgar financiación a los mismos (siempre y cuando cumplieran con los puntos 1-7 antes mencionados), ésta es condicional a que dichos estudiantes no participen como docentes del curso ni figuren como tales en el programa.

Total profesores visitantes: \$ 269.287

Total materiales: \$ 147.031

**Total: \$ 416.318**

NOMBRE DEL CURSO  
COORDINADOR/ES  
Monto Solicitado Prof. Visit.  
Monto Otorgado Prof.Visit. \$  
Monto materiales solicitado  
Monto otorgado materiales  
SUBÁREAS

**American Colonization and Dispersal: Reconciling the Genetic**

Dra. Mónica Sans

U\$S 2350

\$.46.459

NO

NO

GEN, ZOO, ECO Y EVOL, BCM

**Análisis de Variabilidad Genética en Microorganismos**

Dres. Rubén Pérez y Yanina Panzera

NO

NO

U\$S 375

\$.7393

GEN,MBL,BCM,BQ

**Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la Investigación**

Dres. Juan Martín Marqués y Lucía Yim

NO

NO

U\$S 400

\$.6000

BCM/BQ

**Aproximaciones Modernas al Estudio Epigenético del Envejecimiento y Cancer**

Dr. Rúben Agrelo

U\$S 700

\$.13.839

NO

NO

GEN,BCM/BQ, BF

**Bases Neurondócrinas de los Comportamientos**

Dres. Daniella Agrati y Natalia Uriarte

U\$S 700

\$.13.839

\$2420

\$.2420

FIS, NCS, ZOO

**Biología de la Conservación I**

Dra. Susana González

NO

NO

\$ 6000

\$.6000

GEN,ZOO,ECO y EVOL

**Cromosomas: Estructura, Función y Evolución**

Dr. Gustavo Folle

U\$S 2000

\$.39.540

U\$S 600

\$.11.862

GEN, BCM, NCS,BQ,BF

**Crustáceos: Diversidad y Ecología**

Dra. Ana Verdi

NO

NO

\$ 3900

\$.3900

ZOO, ECO Y EVOL, FIS, GEN

**Diversidad de Araneomorfos Neotropicales**

Dr. Miguel Simó

\$ 22000

\$ 9000

\$.6000 (Prof.Vist/Mat)

ZOO, ECO

**Ecología de la Conducta: Diversidad y Valor Adaptativo-Enfoque**

Dra. Ana Verdi

U\$S 2430

\$.6000

NO

NO

ZOO, ECO Y EVOL, FIS, GEN

**Etología: Fundamentos Básicos**

Dres. Carmen Viera y Gabriel Francescoli

U\$S 1200

\$.23.724

NO

NO

ECO,ZOO,FIS

**Genética Molecular y Biotecnología Vegetal**

Dra. Sabina Vidal

NO

NO

U\$S 430

\$.8.501

BCM,BQ,BOT

**Herramientas de Teoría de Grafos para el Análisis de Paisajes**

Dres. Matías Arim y Ana Borthagaray

NO

NO

\$ 29500

\$.6000

BCM/BQ, BOT

**Interacción Plantas- Microorganismos Patógenos: Mecanismos de Virulencia y Activación de la defensa Vegetal**

Dres. Marcos Montesano e Inés Ponce De León

U\$S 700

\$.13.839

\$ 20500

\$.20.500

BCM/BQ, MICRO, GEN, BOT

**Los Estuarios: Estructura, Funcionamiento e Impacto Humano**

Dra. Alicia Acuña

NO

NO

\$ 3200

\$.3200

ECO, ZOO

**Modificaciones Postraduccionales de Proteínas**

Dres. Leonor Thomson y José Souza

U\$S 1100

\$.21.747

U\$S 1442

\$.28.508

BCM/BQ

**Origen y Evolución de las Plantas Cultivadas**

Dres. Pablo Speranza y Cristina Mazzella

NO

NO

U\$S 100

\$.1977



GEN, BOT

**Paleobiología**

Dres. Richard Fariña y Ada Czerwonogora

NO

NO

U\$S 100

\$.1977

ZOO,BOT,ECO Y EVOL

**Preparación del Proyecto de Tesis**

Dres. Natalia Venturini y Diego Lercari

NO

NO

U\$S 100

\$.1977

ECO

**Reproducción en Rumiantes no tradicionales**

Dr. Rodolfo Ungerfeld

\$ 20000

\$.20.000

U\$S 300

\$.5931

FIS, NCS, ZOO

**Respuestas de las Especies de Mamíferos al Cambio Climático**

Dre. Felipe García y Enrique Lessa

\$.50.300

NO

NO

ECO Y EVO, ZOO

**Sistemas de Expresión para la Producción de Proteínas**

Dres. Mónica Marín y Mario Señorale

NO

NO

U\$S 500

\$.9.885

BCM/BQ, GEN,MBL

**Spatial Conservation Planning**

Dr. Álvaro Soutullo

\$ 60000

\$.6000

NO

NO

ECO Y EVO, ZOO, BOT

**Tafonomía de Reptiles Pérmicos y Triásicos de América del Sur**

Dra. Graciela Piñeiro

\$ 13000

\$ 11000

\$.6000 (Prof Vist/Mat)

ZOO

**Talleres de Ecología de Mamíferos Marinos**

\$ 44000

\$ 26000

\$ 80,000

SOLICITADO

S

\$ 30000

Dra. Szteren

U\$S 500

\$.6000

NO

NO

ZOO,ECO

#### **Temas Actuales de Evolución**

Dres. Ivanna Tomasco y Alejandro D'Anatro

NO

NO

\$ 3000

\$.3000

ZOO,ECO Y EVO

#### **Vectores Virales para la Expresión de Genes Foráneos en Células Eucariotas**

Dras. Mabel Berois y Gabriela Kramer

\$ 8000

\$.8000

NO

NO

BCM, MBL

#### **Estrategias Genéticas en Mapeo en Eucariotas**

Dra. Graciela García

NO

NO

U\$S.500

\$.6000

BCM,GEN

Resolución: Se aprueba.

#### 4.4 Bienvenida Generación 2013.

Resolución: Se realizará el día **viernes 5 de abril** a las **17 hs.** en el Salón de Actos, Facultad de Ciencias, con un brindis final. Se cuelga esta información en la página web del área. Se designará una comisión *ad hoc*.

#### 4.5 En mail del 27/12/12, el Dr. Angel Caputi sugiere la realización de ciertos cambios en la presentación para el ingreso y renovación de investigadores.

#### 4.6 En Memo PB/FC 242.12 del 20/12/12, la Comisión de Doctorado eleva la siguiente resolución (se transcribe):

“Se toma conocimiento del mail de la Mag. Valentina Martín Russo informando que le ofrecieron desarrollar un doctorado conjunto con la UDELAR y la Universitat Rovira i Virgili (URV), de Tarragona, España, adjuntando un modelo de convenio.

Se resuelve: Enviar al CCA una copia de este modelo de convenio. Se copia textualmente el Art. 11: “El estudiante está obligado a guardar absoluta confidencialidad sobre todos los datos, resultados, actividades, negocios o asuntos, ya sean relativos a la ..... o a la URV, que pueda llegar a conocer durante el desarrollo de las tareas de investigación experimental, sean propios o no de su tarea

específica. Esta obligación de confidencialidad debe continuar vigente durante un período de 5 (cinco años) tras la finalización de la colaboración o hasta que una tercera parte independiente que no esté sujeta a ninguna obligación de mantener la confidencialidad haga pública esta información”.

4.7 El Dr. Francisco Carrau en carta del 4/3/13, solicita que sea incluido en el o.d. de esta sesión, la consideración del convenio entre la UdelaR y la Facultad de Enología de la Universidad Rovira i Virgili (España).

4.8 El Dr. Pablo Muniz en carta del 21/2/13 que el “XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar”, que se realizará en Punta del Este en octubre/13, sea considerado actividad interdisciplinaria de las Area BIO y GEO, con un monto de apoyo de \$ 60.000. Esta actividad está también presentada al llamado a Eventos Científicos (\$ 120.000).

## 5. Asuntos pendientes

5.1 Formulario estudiantes de Doctorado (ver acta CCA 5/10/12, punto 4.5). Se espera sugerencia de estudiantes.

## 6. Asuntos varios

6.1 Presupuesto del Area.

6.2 Revisión de los criterios de otorgamiento de las pasantías estudiantes.

6.3 Viabilidad del llamado a eventos en exterior estudiantes.

## 7. Planteamientos de los Sres. Consejeros