

AREA BIOLOGÍA

***INFORME DE ACTIVIDADES
AÑO 2010***

Diciembre/10

CONSEJO CIENTÍFICO DEL ÁREA (Ejercicio 2009-10)

(Escrutinio del 26 de noviembre de 2008 - Confirmado en la 1ª sesión del nuevo CCA del 20/2/09)

Integración

Titulares:

Zolessi, Flavio
Garat, Beatriz (Coordinadora)
Berois, Nibia (Coordinadora Alterna – designada 25/3/10)
Thomson, Leonor
Benech, Juan C. (Coordinador Alternativo - licencia 25/3/10)

Suplentes:

Monza, Jorge
Musto, Héctor
Scorza, Cecilia
Alvarez, Fernando
Naya, Hugo

Delegado estudiantil

Titular:

Rojas, Alejandra

Suplentes:

Mello, Ana Laura
Reali, Cecilia (**renunció CCA 20/2/09**)
Pereyra, Silvana (**ingresó CCA 20/2/09**); (**renunció CCA 16/12/09**)
López, Luis (**ingresó 16/12/09**)

INVESTIGADORES

Cantidad de investigadores por grado

El Area cuenta con 322 investigadores, 271 residentes en el país y 51 residentes en el exterior, discriminados por grados de la siguiente manera:

Grado 5:

43 investigadores residentes en el país
17 investigadores residentes en el exterior

Grado 4:

67 investigadores residentes en el país
6 investigadores residentes en el exterior

Grado 3:

142 investigadores residentes en el país
24 investigadores residentes en el exterior

Asociados:

19 investigadores residentes en el país
4 investigadores residentes en el exterior

Ingresos

Ingresaron 5 investigadores (al 11/11/10 acta de C. Directiva) 4 residentes en el país y 1 en el exterior; 4 con Go. 3 y 1 Asociado.

Desvinculaciones

Se registró 1 desvinculación.

Cambios de grado

Se registraron 13 cambios de grado: 12 a Go. 4, y 1 a Go. 5.

Re-evaluaciones

Fueron re-evaluados 71 investigadores: 64 satisfactorios, 6 observados y 1 desvinculado.

SUBÁREAS

Coordinadores:

<u>BF:</u>	Dr. Julio Hernández
<u>BQ y BCM:</u>	Dr. Daniel Rodríguez Ithurralde
<u>BOT:</u>	Dra. Ángeles Beri
<u>FIS:</u>	Dra. Rebeca Chávez
<u>ECO:</u>	Dr. Pablo Inchausti
<u>GEN:</u>	Dra. Susana González
<u>MBL:</u>	Dr. Ma. Teresa Camo
<u>NCS:</u>	Dr. Michel Borde
<u>ZOO:</u>	Dra. Carmen Viera

COMISIONES

Comisión Asesora/Evaluadora:

Tiene como cometido evaluar las solicitudes de ingreso y cambio de grado; entiende asimismo en las re-evaluaciones de los investigadores del Area, y realiza las recomendaciones *ad hoc* al CCA.

Dr. Juan R. Arbiza	Dr. Héctor Musto
Dr. Angel Caputi	Dr. Martín Ubilla
Dr. Omar Defeo	

Comisión de Pasantías/Asistencia a Eventos Científicos y Cursos en exterior:

Tiene como cometido analizar y evaluar las solicitudes de financiación por parte de estudiantes para realizar pasantías (en el exterior y locales) y asistir a eventos y cursos en el exterior.

Dr. Diego Lercari	Dra. Leonor Thomson
Dr. Francesco Rossi	Dr. Denisse Vizziano

La delegada estudiantil Ana L. Mello integra la Comisión para el llamado a Asistencia a Cursos en el Exterior.

Comisión de Cursos/ Profesores Visitantes:

Tiene como cometido, luego de la aprobación académica por parte de la Comisión de Maestrías, evaluar el curso en virtud de su duración, número de subáreas que participan, etc. y la financiación solicitada, y elevar al CCA las recomendaciones que crea pertinentes.

Dra. Ma. Vittoria Di Tomaso
Dr. Hugo Naya
Dra. Inés Ponce de León
Dra. Alicia Postiglioni
Dra. Ana Silva
Dr. Martín Ubilla
Dra. C. Viera

Delegado estudiantil:
Alejandra Rojas

Comisión de Apoyo a Eventos Científicos

Tiene como cometido el análisis y evaluación de las solicitudes presentadas para la realización de Eventos Científicos en el país.

Dr. Juan C. Benech
Dr. Jorge Monza
Dr. Flavio Zolessi

Delegado estudiantil:
Ana L. Mello.

Comisión de Presupuesto:

Tiene como cometido el asesoramiento al CCA sobre la distribución de los fondos del Area y su ejecución.

Dr. Juan C. Benech (licencia - 25/3/10)
Dra. Cecilia Scorza
Dr. José Tort
Dr. Flavio Zolessi

Delegado estudiantil:
Luís López

MAESTRÍA

Integración de la Comisión

BCM/BQ	Dr. Daniel Rodríguez Ithurralde
BF:	Dr. Andrés Pomi
BOT:	Dra. Angeles Beri
FIS:	Dr. Daniel Olazábal
ECO:	Dr. Daniel Naya
GEN:	Dr. Ruben Pérez Crossa
MBL:	Dra. Fernanda Azpiroz
NCS:	Dr. Michel Borde
ZOO:	Dr. Miguel Simó / Dr. Sergio Martínez

En el caso de la subárea que tiene dos representantes, uno de ellos es alterno.

Los Dres. Hugo Naya y Nibia Berois, concurren como delegados del CCA ante esta Comisión.

Ingresos y egresos de estudiantes

Ingresos: **68**

Graduados: **21**

Total de estudiantes al 31/8/10: **284.**

Total de estudiantes egresados de 1998 al 31/8/10: **441.**

DOCTORADO

Integración de la Comisión:

Dra. Mónica Brauer	Dr. Omar Defeo
Dra. Susana Castro Sowinski	Dr. Gustavo Folle
Dr. Daniel Conde	Dr. Héctor Musto

El Dr. Musto oficia asimismo como delegado del CCA ante esta Comisión.

Ingresos, egresos de estudiantes

Ingresos: **29.**

Graduados: **8.**

Total de estudiantes actuales al 31/8/10: **117.**

Total de estudiantes graduados desde 1988 al 31/8/10: **168.**

CURSOS, LLAMADOS, PREMIOS Y OTROS:

Cursos (con financiamiento) por subárea:

subárea	1er. semestre	2do. semestre	Total
BCM/BQ	2	4	6
BF	0	0	0
BOT	1	0	1
ECO	2	6	8
FIS	1	0	1
GEN	8	5	13
MBL	1	0	1
NCS	3	2	5
ZOO	2	9	11

1er semestre (acta CCA 9/12/09)

BOTANICA

Biología e Identificación de Hongos Contaminantes

Coordinador: Dra. Lina Bettucci

BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

Producción de proteínas recombinantes

Coordinador: Dra. Mónica Marín

Profundización en Inmunología

Coordinador: Dr. Eduardo Osinaga

CIENCIAS FISIOLÓGICAS

Fisiología ovárica de mamíferos

Coordinador: Dr. Rodolfo Ungerfeld

ECOLOGÍA

Seminarios en Ecología

Coordinador: Dra. Mariana Meerhoff

Ecología de Ecosistemas

Coordinador: Dr. Daniel Conde

GENÉTICA

Seminarios Taller: Aportes del análisis citogenéticas en los estudios evolutivos

Coordinadora: Dra. Beatriz Goñi

Biología de la Conservación I

Coordinadora: Dra. Susana González

Genética Humana

Coordinadora: Dra. Adriana Mimbacas

Citogenética y Evolución:

Coordinadora: Dra. Cristina Mazzella

Organización y dinámica del Núcleo Celular

Coordinadores: Dr. Ricardo Benavente y Dr. Gustavo Folle

Organización, función y variabilidad del genoma

Coordinador: Dra. Adriana Parodi

Biología de la Conservación II

Coordinadora: Dra. Susana González

Citogenética y Evolución: Mod. III. Especies de mamíferos domésticos

Coordinadora: Dra. Alicia Postiglioni

MICROBIOLOGÍA

Estructura, Organización y Evolución del Genoma Bacteriano

Coordinadores: Dra. Susana Castro y Dr. Héctor Musto

NEUROCIENCIA

Microscopía de Fluorescencia

Coordinadores: Dra. José Roberto Sotelo, Dra. Alejandra Kun, Dra. Anabel Fernández, Dra. Marcela Díaz, Dr. Rafael Cantera y Dra. María E. Castelló

Sistemas sensoriales e integración sensoriomotora

Coordinador: Dr. Angel Caputi

Percepción de la consonancia-disonancia de intervalos en música tonal

Coordinadores: Dr. Ruben Budelli y Dr. Dante Chialvo

ZOOLOGÍA

Biodiversidad: conceptos, metodologías de estudio y conservación en artrópodos terrestres

Coordinador: Dr. Miguel Simó

Ecología parasitaria de moluscos bivalvos de importancia comercial

Coordinador: Dra. Estela Delgado

2do. semestre (acta CCA 1/7/10)

BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

Biología Molecular de Enfermedades Virales

Coordinadores: Dr. Rodney Colina y Dr. Juan Cristina

Biología Parasitaria

Coordinador: Dr. Carlos Carmona

Animal Cell Technology

Coordinador: Dra. Mariela Bollati

Enzimología

Coordinador: Dra. Beatriz Alvarez

ECOLOGÍA

Selección, conflictos y asignación sexual

Coordinador: Dr. Daniel Naya

Ecología de Poblaciones

Coordinador: Dr. Pablo Inchausti

Obtención y análisis de datos

Coordinador: Dr. Walter Norbis

Sistemática Filogenética y Biología Comparada

Coordinador: Dr. José Carlos Guerrero

Métodos de estimación de parámetros y abundancia poblacional en Ecología de poblaciones

Coordinador: Dr. Pablo Inchausti

Fitoplancton de Aguas Continentales

Coordinador: Dra. Sylvia Bonilla

GENÉTICA

Curso Básico de Cultivo de Células

Coordinador: Dr. Gustavo Folle

Bases Genéticas del Cáncer

Coordinadores: Dra. Leda Roche y Dra. María Ana Duhagón

Aplicación de la Genética Molecular en Producción, Reproducción, Sanidad y Conservación Animal

Coordinadora: Dra. Alicia Postiglioni

Daño Reparación de ADN

Coordinadores Dr. Wilner Martínez y Dra. Elia Nunes

Epigenética y Cáncer

Coordinadores: Dr. Bernardo Bertoni y Dr. Wilner Martínez

NEUROCIENCIA

Introducción al Desarrollo del Sistema Nervioso

Coordinadores. Dra. Mónica Brauer, Dr. Flavio Zolessi y Dr. Francesco Rossi

Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso

Coordinadores: Dra. Mónica Brauer, Dr. Flavio Zolessi y Dr. Francesco Rossi

ZOOLOGÍA

Evolución Humana: del Primate al Homo psicosocial

Coordinador: Dr. Peter Sprechmann

Tópicos en Ecología de Mamíferos Marinos

Coordinador: Dra. Diana Szteren

Evolución de los mamíferos sudamericanos

Coordinador: Dra. Graciela Piñeiro

Endocrinología de la Reproducción en Peces

Coordinador: Dra. Denise Vizziano

Moluscos dulceacuícolas indicadores paleoambientales

Coordinador: Dr. Sergio Martínez

El papel de las arañas en los agroecosistemas

Coordinador: Dra. Carmen Viera

Modelos Reproductivos de Crustáceos

Coordinador: Dra. Ana Verdi

Formas Inmaduras de Insectos

Coordinador: Dr. Enrique Morelli

Curso de la CHEA

Coordinador: Dr. José M. Verdes

Total: 46

(*) varios de estos cursos fueron ofrecidos y comprendieron a diversas subáreas. El curso fue asignado a la subárea a la que pertenece el Coordinador del mismo.

Financiamiento de cursos:

Para el primer semestre se presentaron 20 solicitudes de cursos. La financiación solicitada para materiales fue de \$ 25.060 y u\$s 6.385. Se otorgó financiamiento de materiales por \$ 4.200 y u\$s 6.385.

Para el segundo semestre se presentaron 26 solicitudes de cursos. La financiación solicitada para materiales fue de \$ 192.170. Se otorgó financiamiento de materiales por \$ 192.170.

Otorgado por semestre:

1^{er.} semestre: \$ 131.900 (u\$s 6.385 t.c. prom. \$ 20 = \$ 127.700)

2^{do.} semestre: \$ 192.170

Total otorgado: \$ 324.070

Total ejecutado: \$ 267.904

Pasantías en laboratorios locales:

Doctorado

1er. semestre: 1

2do. semestre: 1

Se otorgó \$ 5.757 a cada laboratorio que recibió pasantes.

Se recibió la devolución en 2010 de u\$s 300 por una pasantía en el laboratorio de la Dra. A. Kun, aprobada en 2009)

Total otorgado: \$ 11.514

Pasantías en el exterior:

Maestría

1er. semestre: 4

2do. semestre: 2

Doctorado

1er. semestre: 6

2do. semestre: 4

Otorgado por semestre:

1^{er.} semestre: \$ 423.720 (u\$s 21.186 t.c. prom. \$ 20)

2^{do.} semestre: \$ 252.444

Total otorgado(*): \$ 676.164

Total ejecutado: \$ 660.710

(*) (varios estudiantes devolvieron lo otorgado ya que posteriormente recibieron financiación de otros organismos).

Asistencia a Cursos en el Exterior:

Por segunda vez se incorpora este apoyo concursable a estudiantes del Área Biología.

Maestría

1er. llamado: 2

2do. llamado: (res. CCA 25/2/11)

Doctorado

1er. llamado: 1

2do. llamado: (res. CCA 25/2/11)

Total otorgado: \$ 47.258

Aprobado en 2009, ejecutado en 2010: \$ 151.380

Nómica de cursos a los que asistieron los estudiantes:

- Ecología matemática: principios y aplicaciones
- 3^{era} Escuela de Verano "Microbial metabolites: Signals to Drugs"

Asistencia a Eventos Científicos (estudiantes):

Maestría

1er. semestre: 9

2do. semestre: 5

Doctorado

1er. semestre: 7

2do. semestre: 4

Otorgado por semestre:

1^{er.} semestre: \$ 382.700 (u\$s 19.135 t.c. prom. \$ 20)

2^{do.} semestre: \$ 110.652

Total otorgado(*): \$ 493.352

Total ejecutado: \$ 353.193

(*) (algunos estudiantes devolvieron lo otorgado por no poder viajar o porque posteriormente recibieron financiación de otros organismos).

Nómina de eventos a los que concurrieron los estudiantes:

- IV Reunión Binacional de Ecología
- XXIV Reunión Argentina de Ecología
- XVII Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile
- 1^{er} Conferencia Mundial de Aves Marinas
- Advanced quantitative fluorescent imaging of host cell infection by pathogens
- Pseudomonas aeruginosa: opportunistic pathogen and human infections
- IV Reunión Binacional de Ecología
- XXIV Reunión Argentina de Ecología
- XVII Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile
- International Council for Arachaeozoology
- III Simposio de Virología Clínica
- International Polar Year Oslo Science Conference
- Association of Polar Early Career Workshop
- Encuentro de la Sociedad Internacional para el Estudio de los Acidos Grasos y Lípidos
- VII Simposio Brasileiro de Paleontología de Vertebrados
- 7th International Deer Biology Congress
- 13th International Symposium of Microbial Ecology
- XII International Congress of Parasitology
- SMB 2010 – Annual Meeting of the Society for Mathematical Biology
- IX Congreso de Fijación Biológica del Nitrógeno
- 18th International Congress of Arachnology
- XII Congreso Argentino de Microbiología

- Gordon Research Conference 2010 en Regulación y Señalización Redox basada en Tioles
- Cost Action CM0101 Meeting on New Drugs for Neglected Diseases
- 9th International Congress of Neuroethology
- 3rd International Palaeontological Congress
- Biometals 2010

Profesores Visitantes

1er. semestre: La financiación presentada para profesores visitantes fue de \$ 31.000 y u\$s 7.600, y se otorgó financiamiento por \$ 22.000 y u\$s 6.600 (t.c. prom. \$ 20 = \$ 132.000).

2do. semestre: La financiación presentada para profesores visitantes fue de \$ 209.752 y se otorgó financiamiento por \$190.582.

Otorgado por semestre:

1^{er.} semestre: \$ 154.000

2^{do.} semestre: \$ 190.582

Total otorgado(*): \$ 344.582

Total ejecutado: \$ 319.854

Apoyo a Actividades Interdisciplinarias

Se aprobaron 12 actividades interdisciplinarias por un monto total de **\$ 122.111**; 3 de estas actividades fueron apoyadas asimismo por Eventos Científicos.

Nómina:

- Dres. J.L. Repetto, P. Zunino, C. Cajarville (BIO) y Dres. Torre, M. González y H. Cerecetto (QUI): Curso-Taller: Patologías y farmacología de rumiantes. \$ 10.000.
- Dres. G. Ferreira (BIO) y C. Negreira (FIS): Curso: “Aspectos moleculares, celulares y macroscópicos del músculo liso vascular y su relación con procesos de Salud-Enfermedad”. 4 al 16 abril/10, Facultad de Medicina. \$ 12.000.
- Dra. A. Denicola (BIO-QUI): Curso: “Estrategias de asignación de proteínas en solución mediante espectroscopía de resonancia magnética nuclear (RMN)”. 10 al 15 de mayo/10, Facultad de Ciencias. \$ 7.500.

- Dr. J.C. Benech (BIO), Dr. C. Negreira (FIS), Dra. D. Gambino (QUI): Workshop “Microscopía de Fuerza Atómica aplicada a la investigación y Ciencias Biológicas, Biomedicina, Química y Física”, 6 al 9 de octubre/10, IIBCE. \$ 10.000.
- Dres. C. Batthyány (BIO) y E. Fabiano (QUI-BIO): “XIII Jornadas de la SUB”, 28 al 30 de mayo/10, Argentino Hotel de Piriápolis. u\$s 1.000. (t.c. 19,50 = \$ 19.500)
- Dra. M.J. Pianzzola (QUI-BIO): “Workshop de Real Time PCR”, 27 de abril al 11 de mayo/10, Facultad de Química. \$ 10.000.
- Dr. R. Fariña (BIO-GEO): “IX Congreso Int. de Morfología de Vertebrados”, julio/10, Hotel Conrad. BIO: apoyado por Eventos Científicos/09 con u\$s 4.000 (res. CCA 20/3/09).
- Dres. C. Rossini, A. González Ritzel, B. Tassino, I. Scatoni y A. Silva (BIO-QUI), “I Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ecología Química (ALAEQ)”, 17 al 10 de octubre/10, Colonia. \$ 15.000.
- Dres. Zunino (BIO), P., Pianzzola, Ma. J. (BIO-QUI), (M. Soubes QUI): “XX Congreso Latinoamericano de MBL”. 27 al 30 set/10. Hotel Radisson. BIO: apoyado por Eventos Científicos/10 con \$ 50.000 (res. CCA 29/4/10). (*)
- Dres. Armentano, D. Bía (BIO) y Dr. C. Negreira (FIS): “32º Conferencia Anual Int. Soc. Ingeniería en Medicina y Biología de IEEE, EMBC ‘10”. 7 de setiembre/10. Regency Hotel de Colonia. \$ 15.000.
- Dr. D. Calliari (BIO-GEO): “Introducción a la modelación físico-biológica de ecosistemas marinos”. 2do. semestre 2010. Facultad de Ciencias. \$ 8.111.

A realizarse en 2011:

- Dres. G. Salinas, B. Alvarez, M. Comini y M. Trujillo (BIO-QUI) “Redox Biology and Chemistry of Thiols”. marzo-abril/11. \$ 15.000. (satélite a este curso: Simposio “Thiol metabolismo and redox regulation of cellular functions”, 25 y 26 de marzo/11, Casapueblo, apoyado Eventos Científicos 2011 \$ 50.000 – CCA 4/11/10).

(*) gasto asignado a Eventos Científicos.

Apoyo a Eventos Científicos

Se aprobaron 4 eventos científicos por un monto total de **\$ 260.000.**

Nómina:

- N. Berois – Simposio Biología de Peces Anuales, Fac. Ciencias, agosto/10, \$ 80.000
- P. Zunino/Ma. J. Pianzzola – XX Congreso Latinoamericano de Microbiología, Hotel Radisson, 27-30 setiembre/10, \$ 50.000
- F. Zolessi/F. Rossi/M. Brauer – Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso, Fac. Ciencias e IIBCE, 16-17 noviembre/10, \$ 80.000
- C. Viera – I Congreso Uruguayo de Zoología, Fac. Ciencias, diciembre/10, \$ 50.000

Se asignaron \$ 400.000 para Eventos en 2011.

Premios “Eugenio Prodanov” y “Elio García-Austt”

En el Instituto de Investigaciones Clemente Estable con fecha 22 de diciembre, fueron entregados por segunda vez, los Premios Eugenio Prodanov y Elio García-Austt. Los ganadores fueron:

por Maestría: **Uriel Koziol** con su tesis: “Caracterización de células proliferantes en Mesocestoides Corti (Cestoda), y de genes *pumilio* como posibles marcadores moleculares de las mismas.”

Por su excelente nivel se otorgan las siguientes menciones:

Paula Altesor con su tesis: “Estudio de la comunicación química a través de feromonas en insectos de importancia económica en Uruguay para racionalizar el uso de insecticidas.”

Alejo Rodríguez Cattáneo con su tesis: Descripción del patrón de la descarga del órgano eléctrico de seis especies de Gymnotus.”

por Doctorado: desierto.

El tribunal designado por el CCA para evaluar las tesis estuvo integrado por los Dres. Cristina Arruti, Lina Bettucci y Gustavo Folle.

REINSERCIÓN DE CIENTÍFICOS DEL EXTERIOR

Se apoyó un total de 9 investigadores, con el programa de fondos de reinserción, desde el 17/12/09 al 2/9/10.

Nómina:

Alaniz, Sandra
Moreno, María
Guerrero, José C.
Inchausti, Pablo
Duhagón, Ma. Ana
Kramer, Ma. Gabriela
Rossi, Francesco
Sotelo Silveira, José R.
Villarino, Andrea

PERSONAL ADMINISTRATIVO – Nombres y actividades

hasta el 31/8/10:

Sra. Graciela Bocage (C. Maestrías, Cursos).
Srta. Laura Bogiloff (Tramitación alícuotas investigadores y estudiantes).
Sra. Graciela Cagno (Inventario, Presupuesto).
Sra. Isolina Plata (C. Doctorado, Prof. visitantes, Pasantías exterior, Congresos exterior, Cursos exterior).
Sra. Beatriz San Martín (CCA, C. Asesora/Evaluadora, Pasantías locales, Acts. Interdisciplinarias, Ev. Científicos, Reinserción investigadores).

a partir del 1/9/10:

Srta. Laura Bogiloff (Tramitación alícuotas investigadores y estudiantes).
Sra. Graciela Cagno (Inventario, Presupuesto).
Sra. Isolina Plata (tareas arriba citadas y C. Maestrías, Cursos).
Sra. Beatriz San Martín (CCA, C. Asesora/Evaluadora, Pasantías locales, Acts. Interdisciplinarias, Ev. Científicos, Reinserción investigadores).

Con fecha 31 de agosto, se jubiló la Sra. G. Bocage.

La Sra. I. Plata quedó encargada de la Secretaría de Posgrados (Maestría y Doctorado).

Se tramitó el pasaje de la gestión de Bedelía del posgrado al Departamento de de Bedelía de la Facultad de Ciencias.

Cuadro presupuestal tentativo

Asignado Fondos Centrales 2010 Tesistas	1.882.200
Asignado Fondos Centrales 2010 Reinserción	500.000
Administración (estimado)	1.600.000
Gastos administrativos (estimado)	450.000
Apoyo a cursos	266.304
Apoyo a profesores visitantes	319.854
Apoyo a asistencia a cursos en el exterior	198.638
Apoyo a asistencia a eventos	353.193
Apoyo a pasantías en el exterior	605.443
Apoyo a pasantías en el país	5.713
Apoyo a Eventos Científicos locales	210.000
Apoyo a investigadores	4.307.170
Premios tesis de posgrado	25.000
Apoyo a actividades interdisciplinarias	142.111
TOTAL Egreso	8.483.426
Comprometido ejecución pendiente (estimado)	300.000
Comprometido a ejecutar 2011	400.000
Saldo para 2011	1.007.228