

AREA BIOLOGÍA

INFORME DE ACTIVIDADES AÑO 2017

julio/2018

CONSEJO CIENTÍFICO DEL ÁREA (Ejercicio 2017-18)

Escrutinio del 15 al 16 de noviembre de 2016 – (Confirmado en sesiones del 8/12/16 y 9/2/17)

Integración

Titulares:

Castillo, Estela (Coordinadora)
Quijano, Celia (Coordinadora Alterna)
Maneyro, Raúl
Graña, Martín
Olivera, Silvia

Suplentes:

Caputi, Angel
Francescoli, Gabriel
Trostchansky, Andrés
Botti, Horacio (**licencia**)
Castro, Alexandra (**renunció 9/2/17 – beca Uruguay Retiene**)
Verdes, José M. (**ingresó 9/2/17**)

Delegado estudiantil

Titular:

Farías, Joaquina

Suplentes:

Echeverría, Natalia
Zubizarreta, Lucía

PERSONAL ADMINISTRATIVO – Nombres y actividades

Plata, Isolina (Subcomisión Ingreso y Seguimiento Estudiantes –SIS-)¹

Quercia, Tania (Tramitación alícuotas investigadores y estudiantes; Com. Presupuesto)²

Rui, Victoria (Subcomisión Actividades Curriculares –SAC-)

San Martín, Beatriz (CCA, C. Asesora/Evaluadora, Acts. Interdisciplinarias; Eventos Científicos, página web).

¹ Licencia médica por stress desde el 22/11/17, desvinculada del área el 15/6/18.

² Desvinculada del área el 27/6/17.

INVESTIGADORES

Cantidad de investigadores por grado (a junio/18):

El área cuenta con un total de 453 investigadores, discriminados de la siguiente manera.

Investigadores activos:

Grado 5:

47 investigadores

Grado 4:

107 investigadores

Grado 3:

255 investigadores

Investigadores asociados:

4 investigadores residentes en el país

36 investigadores residentes en el exterior

Investigadores Eméritos:

4 profesores residentes en el país

Ingresos

Ingresaron 29 investigadores. De ellos, 1 con Grado 4, 27 con Grado 3 y 1 Asociado.

Cambios de grado

Se registraron 9 cambios de grado, 8 a Grado 4 y 1 a Grado 5.

Re-evaluaciones

Fueron reevaluados 54 investigadores con los siguientes resultados:

- Satisfactoria: 47 investigadores
- Levanta observación: 1
- Observación: 2
- Desvinculación: 4 investigadores

COMISIONES

Comisiones coordinadoras de subáreas:

BF: Dr. Gustavo Brum, Dr. Julio Hernández, Dr. Andrés Pomi.

BCM: Dr. Alejandro Buschiazzo, Dr. Fernando Silveira, Dra. Cora Chalar, Dra. Andrea Medeiros.

BQ: Dr. Alejandro Buschiazzo, Dr. Fernando Silveira, Dra. Cora Chalar, Dra. Andrea Medeiros.

BOT: Dra. Angeles Beri.

FIS: Dr. Eduardo Migliaro, Dra. Denise Vizziano, Dra. Rebeca Chávez.

ECO y EVOL: Dr. Enrique Lessa, Dr. Andrés González, Dr. Alejandro Brazeiro.

GEN: Dra. Yanina Panzera, Dr. Bernardo Bertoni, Dra. Silvia Llambí, Dra. Susana González.

MBL: Dra. Eloísa Poey, Dra. Lucía Yim, Dra. Ma. Julia Pianzzola.

NCS: Dra. Alicia Costa, Dra. Laura Quintana, Dr. Francesco Rossi.

ZOO: Dra. Anita Aisenberg, Dra. Leticia Bidegaray, Dra. Estela Delgado, Dr. Arley Camargo.

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 área, y realiza las recomendaciones *ad hoc* al CCA.

Dr. Juan R. Arbiza

Dr. Angel Caputi

Dr. Omar Defeo

Dra. Annabel Ferreira

Dr. Gustavo Folle

Dr. Héctor Musto

Dr. Eduardo Osinaga

Dr. Fernando Pérez Miles

Dr. Martín Ubilla

Comisión de Presupuesto:

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

Dra. Celia Quijano

Dr. Raúl Maneyro

Dr. Gabriel Francescoli

Dr. Andrés Trostchansky

Mag. Natalia Echeverría (estudiante)

Comisión de Posgrado:

Subcomisión Ingreso y Seguimiento de estudiantes (SIS):

BCM/BQ: Dra. Virginia López, Dra. Florencia Irigoín
BF: Dr. Dr. Juan C. Benech
BOT: sin candidatos
ECO y EVOL: Dra. Gabriela Eguren, Dr. Marcelo Loureiro
FIS: Dra. Yanina Zócalo
GEN: Dra. Dra. Eileen Armstrong, Dra. Mariana Cosse
MBL: Dra. Claudia Piccini, Dra. Gabriela García Gabarrot
NCS: Dra. Alicia Costa, Dr. Francesco Rossi
ZOO: Dra. Patricia González, Dra. Ma. José Albo

Por el CCA (titular): Dra. Silvia Olivera
Por el CCA (suplente): Dr. Martín Graña

Subcomisión de Asuntos Curriculares (SAC):

BCEM/BQ: Dra. Verónica Fernández y Dra. Adriana Geisinger
BF: Dr. Sergio Pantano
BOT: Dr. Mauricio Bonifacino
ECO y EVOL: Dr. Alejandro D'Anatro, Dr. Diego Lercari
FIS: Dra. Natalia Uriarte
GEN: Dra. Mónica Sans, Dra. Mónica Cappetta
MBL: Dra. Dinorah Pan, Dra. Mabel Berois
NCS: Dra. Laura Quintana, Dr. Francesco Rossi
ZOO: Dra. Ana Verdi, Dr. Walter Norbis

Por el CCA (titular): Dr. Raúl Maneyro
Por el CCA (suplente): Dr. Gabriel Francescoli
Delegado estudiantil: Mag. Joaquina Farías

MAESTRIA

Ingresos y egresos de estudiantes

Ingresos: 32

Graduados: 45

Total de estudiantes actuales: 251

Total de estudiantes egresados de 1988 al 31/12/16: 1.702

DOCTORADO

Ingresos y egresos de estudiantes

Ingresos: 20

Graduados: 25

Desvinculaciones: 1

Total de estudiantes actuales: 161

Total de estudiantes graduados desde 1988 al 31/12/16: 324

CURSOS

| | 1er semestre | 2do semestre | totales |
|--------------------|--------------|--------------|------------------|
| cantidad de cursos | 26 | 37 | 63 |
| monto otorgado | 412.780 | 645.083 | 1.057.863 |

Primer semestre - cursos con financiación

| NOMBRE DEL CURSO | COORDINADOR/ES | SUBAREA/S |
|--|---|---|
| Estadística avanzada y aplicaciones | Dr. Angel Segura- Dra. Carolina Crisci- Dr. Mathias Bourel | ECO y EVO/GEN/MBL/ ZOO |
| Métodos Estadísticos Avanzados en Ecología y Evolución | Dr. Pablo Inchausti | TODAS |
| Microbiología del suelo | Dra. Pilar Irisarri | MBL / AREA QUI |
| Curso Básico de Cultivo de Células (XXVI) | Dr. Gustavo Folle | GEN/BCM/BQ/BF/MBL/ NCS/FIS |
| Introducción a la línea de comando y a la programación para análisis bioinformáticos | Dr. Andrés Iriarte | ECO y EVO/BCM |
| Citoesqueleto y su relación con procesos fisiológicos y patológicos asociados al calcio intracelular, canales iónicos y stress oxidativo | Dr. Gonzalo Ferreira de Mattos | BF/FIS/BQ/BCM/NCS |
| Taxonomía y Biología de Insectos. Estudios Actuales | Dra. Patricia González-Vainer | ZOO/ECO y EVO |
| Herramientas de manipulación genética en parásitos unicelulares | Dra. María E. Francia | BCM/BQ/GEN/MBL |
| Bases moleculares, metabólicas y nutricionales de los micronutrientes y péptidos bioactivos | Dra. M. Cristina Cabrera y Dr. Ali Saadoun | FIS |
| Bioestadística: aplicaciones e interpretaciones de datos | Dr. Pedro C. Hidalgo | GEN/BCM/BQ |
| Curso teórico-práctico de animales de laboratorio | Dras. Martina Crispo, Ana Paula Arévalo, María Noel Meikle, Geraldine Schlapp | TODAS |
| Biogeografía | Dr. Marcelo Loureiro | ECO y EVO/ZOO/GEN/ GEN/BOT/ AREA GEO |

| | | |
|--|---|-------------------|
| Epidemiología molecular y genética de enfermedades complejas | Dra. Adriana Mimbacas | GEN/BCM |
| Expresión génica en eucariotas: cambio de paradigmas en el estudio de su regulación y abordajes de investigación | Dra. Gabriela Bedó | BCM/GEN |
| Genética de Poblaciones | Dres. Pedro C. Hidalgo y Bernardo Bertoni | GEN/BCM/ECO y EVO |
| La dimensión espacial en estudios faunísticos | Dres. Miguel Simó y José Carlos Guerrero | ZOO/ECO y EVO/GEN |
| Fisiología, etología y ecología reproductiva en metazoos | Dres. Javier García Alonso y María José Albo | FIS/ECO y EVO/ZOO |
| Análisis de la variabilidad genética en microorganismos | Dres. Ruben Pérez, Yanina Panzera, Lucía Calleros | GEN/MBL/BCM/BQ |
| Knee Biomechanics | Dres. Franco Simini y Darío Santos | TODAS |

Primer semestre - cursos sin financiación

| | | |
|--|---|--|
| Biología reproductiva y ontogénesis de mesosaurus tenuidens (Amniota: Proganosauria), el reptil acuático más antiguo de Gondwana | Dra. Graciela Piñeiro | ZOO |
| Bioinformática aplicada a análisis celulares y moleculares | Dra. Eileen Armstrong | GEN, BCM, FIS y BQM |
| Evolución de las plantas cultivadas | Dr. Pablo Speranza | BOT/GEN |
| Fisiología y Endocrinología de la Glándula Mamaria | Dra. Marina Carriquiry | FIS/BQ/BCM |
| Comunicación Animal y Biosemiótica: Un enfoque etológico | Dr. Gabriel Francescoli | ZOO/FIS/NCS/ECO y EVO |
| Regulación neuroendocrinotrófica de la ovulación en mamíferos | Dra. Rebeca Chávez | FIS/ZOO/BCM |
| Curso Básico de Neurociencias 2017 Módulo I: Neurobiología Celular y Molecular | Dres. Raúl Russo, Sebastián Curti, Nathalia Vitoreira | NCS/FIS/BCM/ Programas de Posgrado UdelaR |

Segundo semestre - cursos con financiación

| NOMBRE DEL CURSO | COORDINADOR/ES | SUBAREA |
|--|---|-----------------------------------|
| Métodos de estudio en ecología de peces de aguas continentales | Dr. Alejandro D'Anatro | ZOO/ECO y EVO |
| Aspectos genéticos de la variabilidad humana | Dra. Mónica Sans | GEN/BCM/BQ |
| Curso Básico de Neurociencias Módulo 2: Circuitos, Sistemas y Comportamientos | Dras. Laura Quintana, Alicia Costa, Giselle Prunell | NCS |
| Evolución de posgrado: Genética de poblaciones y evolución molecular | Dres. Enrique Lessa, Matias Feijoo | ECO y EVO/ GEN/ GEN/ZOO/BOT |
| Genómica 2017 | Dres. Pablo Smircich, José Sotelo-Silveira | TODAS |
| Osteología Comparada con énfasis en Amniotas | Dr. Daniel Perea | ZOO |
| Curso Regional Evolución del Cerebro y la Mente | Dres. María E. Castelló, Angel A. Caputi, Milka Radmilovich | NCS/FIS/BCM/ECO y EVO/ ZOO |
| Bases Neurobiológicas del Sueño | Dr. Pablo Torterolo | NCS/FIS |
| Proteínas recombinantes 2017 | Dres. Mónica Marin, Gustavo Salinas, Mario Señorale | GEN/BCM-BQ |
| Transferencia horizontal de gen en bacterias | Dras. Silvia Batista, Carolina Márquez | MBL/GEN/BQ |
| Modelos especiales usando R-INLA | Dr. Rodolfo Edward Vogler | ECO y EVO/MBL/ GEN/ZOO/BOT |
| Formas Inmaduras de insectos | Dr. Enrique Morelli | ZOO |
| Filogenia Molecular | Dra. Leticia Bidegaray | ZOO/GEN/ECO y EVO |
| Temas de Biología Molecular-Regulación de la expresión génica en eucariotas | Dras. Estela Castillo | BCM/BQ/GEN/NCS/FIS |
| 4th ISN Latin American School of Advanced Neurochemistry: Brain Pathologies and Natural Products | Dres. Federico Dajas, Cecilia Scorza, Giselle Prunell, Patricia Lagos, Andrés Abin-Carriquiry | NCS/BCM/FIS |
| Obtención y Análisis Estadístico de Datos | Dr. Walter Norbis | ZOO/BOT/FIS/ECO y EVO/GEN/MBL |
| Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación | Dres. Juan Martín Marqués y Lucía Yim | MBL/BCM/BQ/GEN/BO T/FIS/ECO y EVO |
| Introducción a la línea de comando y a la programación para análisis bioinformáticos | Dr. Andrés Iriarte | ECO y EVO/GEN/BCM |
| Herramientas de laboratorio para el estudio de la energética de organismos | Dra. Lucía Ziegler | ECO y EVO/FIS/ZOO |

| | | |
|---|--|---------------|
| Procesamiento de imágenes para la Biología y Medicina | Dra. Patricia Cassina | TODAS |
| Sistemática de Plantas Vasculares | Dr. Mauricio Bonifacino | BOT/ECO Y EVO |
| Biología Estructural en Procesos Redox | Dres. Silvina Bartesaghi, Sebastián Carballal, Ana Denicola, Verónica Demicheli, Lucía Piacenza, Lucía Turell, Madia Trujillo, Rafael Radi | BCM/BQ |
| Progresos en Oncología Molecular y su Impacto a nivel clínico | Dr. Eduardo Osinaga | BCM |
| Virus de interés para la salud humana, animal y vegetal | Dres. Rodney Colina y Matías Victoria. | MBL/BCM/BQ |
| Curso de campo con aplicaciones para Comportamiento y Evolución | Dres. Macarena González, Anita Aisenberg y Carlos A. Toscano-Gadea | ZOO/ECO y EVO |

Segundo semestre - cursos sin financiación

| NOMBRE DEL CURSO | COORDINADOR/ES | SUBAREA |
|---|---|-------------------|
| Redes Biomoleculares | Dr. Horacio Botti | TODAS |
| Virología Molecular | Dres. Juan Cristina, Pilar Moreno | BCM |
| Biología del Desarrollo | Dr. Flavio Zolessi | BCM/BQ/NCS/GEN |
| Utilización de herramientas genómicas en vegetales: análisis de QTL, GWAS y selección genómica | Dres. Ariel Castro, Lucía Gutiérrez | GEN |
| Neuropatología Animal: Neurodegeneración y respuestas del sistema nervioso ante la agresión | Dres. Aldo Calliari, José Manuel Verdes | BCM/NCS |
| Biomecánica y Fisiología de la locomoción | Dr. Carlo Biancardi, Renata Bona | BF/FIS |
| Diagnóstico molecular de enfermedades transmitidas por vectores de importancia médica y veterinaria | Dres. María Teresa Camú, José Manuel Venzal | BCM/MBL/ZOO |
| Bioinformática aplicada al estudio de enzimas relevantes del metabolismo energética | Dra. Adriana Esteves | BCM |
| Bases moleculares, Bioquímicas e Inmunológicas del Parasitismo | Dr. Carlos Carmona | BCM/ZOO/MBL |
| Fisiología de la reproducción en peces | Dra. Denise Vizziano | FIS |
| Las comunidades microbianas como centinelas indicadores del cambio global | Dr. Angel Segura | ECO y EVO/MBL |
| Zoología Polar | Dra. Odile Volonterio | ZOO/ECO y EVO/FIS |

PASANTÍAS (exterior y locales), ASISTENCIA A CURSOS EXT y EVENTOS EXTERIOR (ESTUDIANTES):

PASANTÍAS EN EL EXTERIOR:

| | 1er llamado | 2do llamado | totales |
|-------------------|-------------|-------------|-----------|
| nro. estudiantes | 11 | 7 | 18 |
| monto otorgado \$ | 708.272 | 375.640 | 1.083.912 |

PASANTÍAS EN LABORATORIOS LOCALES:

| | 1er llamado | 2do llamado | totales |
|-------------------|-------------|-------------|---------|
| nro. estudiantes | 3 | 3 | 6 |
| monto otorgado \$ | 27.960 | 24.000 | 51.960 |

ASISTENCIA A CURSOS EN EL EXTERIOR:

| | 1er llamado | 2do llamado | totales |
|-------------------|-------------|-------------|---------|
| nro. estudiantes | 0 | 3 | 3 |
| monto otorgado \$ | 0 | 67.680 | 67.680 |

Nómina de cursos a los que asistieron los estudiantes

- Registros dinámicos de iones y moléculas intracelulares, La plata. Argentina.
- Theory and the Hands-on session of the C3BI hands-on NGS. University of Hong Kong.
- Plant Functional traits Course 3, Universidad de Bergen, Perú.

ASISTENCIA A EVENTOS CIENTÍFICOS:

| | 1er llamado | 2do llamado | totales |
|-------------------|-------------|-------------|---------|
| nro. estudiantes | 13 | 15 | 28 |
| monto otorgado \$ | 173.814 | 247.023 | 420.837 |

Nómina de eventos a los que concurrieron los estudiantes:

- Savanna Science Network Meeting
- 5to Congreso Latinoamericano de Aracnología
- XIV Latin American Symposium on Chronobiology 2017 (LASC 2017)
- XXV Congreso Latinoamericano de Avicultura
- III IBEMPA- XXVII RELAR - XVI SEFIN
- XVI Interamerican Congress of Microscopy
- Mucosal Immuno 2017, XLII Congress of the Brazilian Society of Immunology
- XII Congreso Argentino de Virología
- 24th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography
- Society for Neuroscience 2017
- 20th Triennial Conference EAPR 2017
- XVI Congresso Brasileiro de Limnología
- XIV Congreso de Virología Español
- 21st Annual Meeting of the Society for Behavioral Neuroendocrinology
- Congreso Internacional de la ASM (American Society of Microbiology) Microbe 2017

Premios “EUGENIO PRODANOV” y “ELIO GARCÍA-AUSTT”

En la Sala de Seminarios II de la Facultad de Ciencias, con fecha 26 de abril de 2018, se entregaron por novena vez, los Premios “Eugenio Prodanov y Elio García-Austt”.

Ganadores:

“Eugenio Prodanov” (mejor tesis de Maestría):

Mag. Carolina Rojas - “Estrategias reproductivas en tres especies de arañas del género *Anelosimus* (*Theridiidae*) con énfasis en la araña subsocial *A. viera*” (Directora: Dra. Carmen Viera).

“Elio García-Austt” (mejor tesis de Doctorado):

Dra. Alejandra Rojas - “Asociaciones fósiles del Pleistoceno marino de Uruguay” (Director: Dr. Sergio Martínez; Co-directora: Dra. Claudia del Río).

Mención “Elio García-Austt”

Pablo Jiménez - "Ecología de forrajeo e interacciones de los grandes albatros (*Diomedea spp*) en el Atlántico sudoccidental" (Director: Dr. Richard Phillips).

Ana Umpiérrez - "Identificación y caracterización de *Escherichia coli* asociada a la diarrea neonatal de terneros en Uruguay" (Director: Dr. Pablo Zunino).

El tribunal designado por el CCA para evaluar las tesis estuvo integrado por los Dres. Susana González, Nibia Berois y Miguel Simó.

EVENTOS CIENTÍFICOS (investigadores)

Fueron presentadas y aprobadas 6 solicitudes (más 2 "eventos dentro de eventos"), por un monto de **\$ 524.700**

Nómina:

| | INVESTIGADOR | EVENTO | MONTO OTORGADO \$ |
|---|--------------------------------|--|-------------------|
| 1 | GONZÁLEZ, Susana | Jornadas de Investigación Científica "Prof. C. Estable" ⁽¹⁾ | 60.000 |
| 2 | OLIVERA, Silvia | Simposio IIBCE-CUDIM | 50.000 |
| 3 | MARTÍNEZ, Sergio | Workshop "Tafonomía actualista en América del Sur" | 90.000 |
| 4 | COLINA, Rodney / BEROIS, Mabel | Red interinstitucional en Microbiología y Metagenómica ambiental | 44.700 |
| 5 | BATTHYANY, Carlos | Jornadas de la SUB ⁽²⁾ | 100.000 |
| 6 | CARRERA, Inés | Expanding C Elegans research;: First Latin American Worm Meeting | 90.000 |
| 7 | BATTHYANY, Carlos | Jornadas de la SUB ⁽²⁾ | 60.000 |
| 8 | GONZÁLEZ, Susana | Jornadas de Investigación Científica "Prof. C. Estable" ⁽¹⁾ | 30.000 |

APOYO A ACTIVIDADES INTERDISCIPLINARIAS (investigadores)

Se aprobaron 5 actividades interdisciplinarias por un monto total de **\$ 50.000**; 1 de ellas apoyada asimismo por el llamado a Eventos Científicos.

Aprobadas en 2016 y realizadas en 2017:

Dra. Mabel Berois (BIO) – Dra. Claudia Etchebehere (QUI/BIO) – Dr. Néstor Mazzeo (GEO/BIO): Consolidación de una Red Interinstitucional en Microbiología y Metagenómica Ambiental. 30 y 31 marzo/17. \$ 10.000. Lugar a determinar.

Dra. Inés Carrera (BIO) – Dr. Gustavo Salinas (BIO/QUI): “Expanding *C. elegans* research: First Latin American Worm Meeting”. 22 al 24 de febrero 2017. Institut Pasteur. \$ 10.000.

Aprobadas y realizadas en 2017:

Dr. P. Smircich (BIO) – Dr. Sebastián Carballal (QUI): “X Jornadas de la SBBM”. 12 al 14 de mayo/17. Chacra La Martina, Montevideo. \$ 10.000. Apoyado por Eventos científicos: \$ 60.000.

Dra. M. Siri (BIO) – (GEO) - Dra. Gloria Serra (QUI): “5to. Encuentro Nacional de Química (ENAQUI)”. 18 al 20 de octubre/17. Torre de las Telecomunicaciones. \$ 10.000

Dres. Madia Trujillo (BIO-QUI), Sebastián Carballal (QUI) y Verónica Demicheli (QUI): curso “Biología Estructural en Procesos Redox”. 6 al 10 de noviembre. CEINBIO (Facultad de Medicina) \$ 10.000.

REINSERCIÓN DE CIENTÍFICOS DEL EXTERIOR

No se registraron reinsertiones.

PROFESORES VISITANTES

El Área financia profesores visitantes únicamente en el marco de los llamados a cursos.

Nómina de profesores visitantes

| NOMBRE |
|--------------------------|
| Adriana Descalzo |
| Atanasio Pandiella |
| Cecilia Carbone |
| Cecilia Forcato |
| Custodia García Jiménez |
| Daniela Centrón |
| David Reynalte |
| Dinorah Castro de Guerra |
| George Bloom |
| Greg Striedter |
| Gregg Gundersen |
| María Cristina Añon |
| Marcus Pandy |
| María Paula Quiroga |
| Mariano Pistorio |

| |
|------------------|
| Mauricio Cerda |
| Miquel Arnedo |
| Noelia Lander |
| Pablo Power |
| Rodrigo Wiff |
| Thereza de Lima |
| Thomas Kissinger |

PUBLICACIONES

El área ha instrumentado, junto con la Biblioteca de la Facultad de Ciencias, un programa que permite recabar las publicaciones de los investigadores.

Estas publicaciones serán enviadas en Anexo, a la brevedad posible.

ALICUOTAS A INVESTIGADORES

En virtud del cambio realizado en el Presupuesto del área, no es posible informar sobre este ítem.

PRESUPUESTO 2017

En virtud del cambio realizado en el Presupuesto del área, no es posible informar sobre este ítem.