



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

Área Biología

ACTA

CONSEJO CIENTÍFICO DEL AREA

14/12/2021

Sesión ordinaria

Presentes: Dra. A. Delfraro , Dra. A. Ramón, Dra. A. Kun, Dr. G. Francescoli, Dr. R. Platero, Dr. D. Peluffo, Lic. M. Trillo, Lic. G. Burgueño, Dra. L. Berná, Dra. M. Sans

Informe de C. Directiva

➤ Se aprobaron todos los asuntos de trámite.

1. Lectura acta 30/11/21

Resolución: Se aprueba

2 Asuntos entrados con proyecto de resolución

2.1 En Memo PB/FC 206.21 del 03/12/2021, la Subcomisión Ingreso y Seguimiento Estudiantes (SIS) eleva la siguiente aspiración al Doctorado:

Claudia Marisol DA LUZ GRAÑA

Cuenta con el título de Magister en Ciencias Agrarias otorgado por UdelaR, con director (Dr. Rafael Vidal), co-directora (Dra. Magdalena Vaio) y laboratorio de recepción: Laboratorios de Fitotecnia y Recursos Fitogenéticos y en el Laboratorio de Evolución y Domesticación de las plantas. El 29.11.2021 la Comisión de Admisión y Seguimiento aprobó el proyecto de tesis de dicho aspirante.

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva

2.2 En Memo PB/FC 207.21 del 03/12/2021, la Secretaría Académica, informa sobre las siguientes defensas de tesis:

Doctorado (posgrado)

DAVISON ROTUNNO, Camila
DAVOINE MORALES, Federico

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva

2.3 En nota del 16/11/21, la Dra. Silvia Dematteis informa que se retira del Programa a fin de acogerse a los beneficios jubilatorios.

Resolución: Se toma conocimiento y se eleva a C. Directiva agradeciendo por su labor realizada, tanto para el área en particular como para el Programa en general.

2.4 En correo del 08/12/21, el Dr. Eduardo Mizraji informa que se retira del Programa a fin de acogerse a los beneficios jubilatorios.

Resolución: Se toma conocimiento y se eleva a C. Directiva agradeciendo por su intensa y larga labor realizada, tanto para el área en particular como para el Programa en general.

2.5 En nota del 12/11/2021, la Dra. Laura Rodríguez Graña solicita financiamiento para cubrir gastos de transporte y alojamiento al "llamado para la promoción de actividades en todo el territorio 2021 (modalidad I)"

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva

2.6 En Memo PB/FC 216.21 del 10/12/2021, la Secretaría Académica, informa sobre la siguiente defensas de tesis

Doctorado (posgrado)

LIZASOAIN CUELHO, Andrés

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva

2.7 En Memo PB/FC 208.21 del 9/12/2021, la Secretaría Académica, informa sobre las siguientes defensas de tesis

Doctorado (posgrado)

FARAL TELLO, María Paula
HERRERA ESPOSITO, Daniel

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva

2.8 En Memo PB/FC 210.21 del 9/12/21, la Subcomisión de Ingreso y Seguimiento de Estudiantes (SIS), eleva las siguientes propuestas de tribunal:

Doctorado (reglamento viejo)

Estudiante: **Carolina Prolo Buzzalino**

Presidenta: Dra. Leonor Thomson

Vocales: Dras. María Laura Chiribao y Adriana Parodi

Título de la tesis: "Rutas del superóxido en la infección de células de mamífero por *Trypanosoma cruzi*"

Director de tesis: Dr. Rafael Radi

Co-directora de tesis: Dra. María Noel Álvarez

Doctorado (posgrado)

Estudiante: **Signe Marie Haakonsson**

Presidenta: Dra. Mariana Meerhoff

Vocales: Dras. Frances Pick y Carolina Crisci

Título de la tesis: "Indicadores de eutrofización cultural en ecosistemas acuáticos continentales subtropicales y modelos predictivos de cianobacterias planctónicas"

Directora de tesis: Dra. Sylvia Bonilla

Co-directora de tesis: Dra. Lorena Rodríguez

Estudiante: **Pablo Sebastián Tambusso Dopico**

Presidente: Dr. Enrique Lessa

Vocales: Dres. Daniel Perea y Raúl Vezzosi

Título de la tesis: "Anatomía y biomecánica del esqueleto vertebral y apendicular en perezosos de las familias Mylodontidae y Megatheriidae"

Director de tesis: Dr. Richard Fariña

Co-director de tesis: Dr. César Schultz

Maestría (posgrado)

Estudiante: **Sofía Natalia Cerri Fassio**

Presidenta: Dra. Giselle Prunell

Vocales: Dres. Marta Marco y José Manuel Verdes

Título de la tesis: "Análisis morfométrico de la unión neuromuscular en estadio asintomático y sintomático del modelo experimental de ELA SOD1G93A"

Directora de tesis: Dra. Silvia Olivera.

Co-directora de tesis: Dra. Carmen Bolatto.

Resolución: Se aprueban y eleva a C. Directiva

2.9 En Memo PB/FC 211.21 del 9/12/21, la Subcomisión de Ingreso y Seguimiento de Estudiantes (SIS), eleva la siguiente desvinculación:

Posgrado (Maestría)

Diego Federico ANTUÑA CARVALHO– Motivo: Actividades laborales que le impiden dedicarse al posgrado.

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva

2.9.1 En Memo PB/FC 018.21 del 26/02/2021, la Subcomisión Ingreso y Seguimiento Estudiantes (SIS), eleva la siguiente inscripción al posgrado:

FIS

1. Germán Benech Correa CI 5.127.340-6 Lic. en Ciencias Biológicas, UdelaR. Lab. de recepción: Laboratorio de Fisiología de la Reproducción y Ecología de Peces (FREPE). Directora: Dra. Denise Vizziano

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva

3 Asuntos entrados

3.1 Calendario académico 2022

Resolución: Se aprueba

3.2 En nota fechada 2/12/2021, Eugenia Cruces informa su situación actual y solicita al CCA la posibilidad de su desvinculación del Doctorado y simultáneamente retomar su Maestría y defender esa tesis.

Resolución: Se deja sin efecto su pasaje a doctorado de fecha 01/04/2020 (acta C. Directiva) dada su situación personal, lo que lo habilita a la defensa de su tesis de Maestría que deberá realizar antes de julio/2022. Se informa a la Secretaría Académica y se eleva la solicitud de dejar sin efecto el pasaje, a la C. Directiva.

3.3 En nota del 08/12/21, la Dra. Dora Ruchansky solicita su desvinculación del Programa.

Resolución: Se toma conocimiento y se eleva a C. Directiva agradeciendo por su intensa y larga labor realizada, tanto para el área en particular como para el Programa en general.

3.4 C. Presupuesto – Informe Eventos Científicos Investigadores

La CP reunida en este día evaluó las propuestas del Llamado a Eventos Científicos de 2022 y resolvió los montos de los apoyos a otorgar. Al respecto se discutieron los siguientes puntos:

1. Se realizó un análisis preliminar del presupuesto 2021. En forma general se estuvo de acuerdo con un plan similar al de los últimos años, adjudicando un monto de \$600.000 para el rubro Eventos Científicos en el Presupuesto 2021.

2. La Comisión que atendió el llamado propone considerar algunos aspectos que podrían contribuir en la evaluación de la postulación, en futuras instancias. Se propone solicitar especificar cantidad de personas que se espera que asistan al evento, si existe cobro de matrícula/ registro y si se solicitan apoyos a otros programas/ fuentes de financiación.

3. En cuanto al llamado: Se presentaron 5 propuestas al Llamado a Eventos Científicos 2022, las cuales fueron estudiadas contemplando la amplitud de las temáticas propuestas, la potencial participación de estudiantes e investigadores, lugar a realizarse el evento, monto solicitado. En base a estas consideraciones se resuelve:

Que todos los eventos son de interés y pasibles de ser financiados y, además, cumplen con todos los requisitos del llamado.

Teniendo en cuenta el monto de \$600.000 reservado por el Área para el llamado a Eventos Científicos y buscando apoyar a la totalidad de las propuestas, la Comisión de Presupuesto propone al CCA apoyar las solicitudes de la siguiente manera:

INVESTIGADOR	EVENTO	LUGAR	FECHA	MONTO OTORGADO (pesos uruguayos)
Geisinger Adriana	Jornada Binacional del ARN	Colonia del Sacramento, Sala de Convenciones de AFE	Enero/diciembre 2022	\$90.000,00
Lessa Enrique	SMBE Regional Meeting in South America 2022	Aún no definido	31 de octubre al 4 de noviembre	\$150.000,00
Gianella Facchin	3er Congreso Nacional de Biociencias (3er CNBC)	Hotel Radisson Victoria	19 y 21 de Octubre	\$180.000,00
Mercedes Rodríguez Teja	Quinto Simposio Iberoamericano de AGEs y Salud	Edificio Polifuncional José Luis Massera de la Facultad de Ingeniería, UDELAR.	9 al 11 de noviembre	\$80.000,00
Rafael Vignoli	Escuela regional de Microbiología: Estudio y vigilancia de la resistencia a antimicrobianos en el marco de "Una Salud"	Instituto de Higiene (Facultad de Medicina, UdelaR)	14 al 25 de noviembre	\$100.000,00
TOTAL:				\$600.000,00

Aclaración: La financiación se podrá utilizar para cubrir gastos de profesores visitantes (pasajes y estadías), alquiler de locales, apoyo a estudiantes nacionales, apoyo a gastos de organización. En ningún caso se financiarán gastos de brindis o buffets. En caso de los coffee-breaks, los mismos no pueden superar el 10% del monto otorgado.

Resolución: Se aprueba e informa a Presupuesto. Se sube a la web.

3.5 Informe llamado apoyo a publicaciones 2021

Resolución: Se recibieron 23 postulaciones para el llamado. 15 de ellas son publicaciones aceptadas, 8 de ellas son publicaciones en revisión y totalizan un monto de 1.302.878 pesos uruguayos.

De acuerdo a las bases del llamado, las publicaciones que se encuentran en revisión deberán informar de su aceptación hasta el 31/12/21 como plazo máximo para acceder a la financiación.

A continuación, se detalla lista de postulaciones aprobadas

*se recuerda que las publicaciones subvencionadas deberán presentar **SIN EXCEPCIÓN** factura a nombre de PEDECIBA.

Nombre de la persona que postula	Nombre del primer autor/a	Nombre del autor/a de correspondencia	Nombre de la revista	Monto asignado (\$)
Maria Eugenia Francia	Luisa Berna	Maria Eugenia Francia	Frontiers in Microbiology	39600
Paola Lepanto	Paola Lepanto - Florencia Levin-Ferreyra	Paola Lepanto - José Badano	Biology Open	82000
Santiago Mirazo	Florencia Cancela	Santiago Mirazo	Microbiology	30800

			Resource Announcements	
Claudia Piccini	Paula Vico	Claudia Piccini	Biodiversity Data Journal	29150
Gonzalo Greif	Joaquin Hurtado	Gonzalo Greif	Revista Argentina de Microbiología	22000
Lucia Spangenberg	Lucia Spangenberg	Hugo Naya	Frontiers in Genetics	90000
Teresa Freire	Monique Costa	Teresa Freire	Antioxidants	70136
Fernando Silveira	Mariana Rivera	Fernando Silveira	Vaccines	51436
Elena Fabiano	Andrés Costa	Elena Fabiano	Applied and Environmental Microbiology	15620
Carmen Bolatto	Carmen Bolatto	Carmen Bolatto	Journal of Visualized Experiments (JoVE)	61370
María E. Francia	Ramiro Tomasina	Maria E. Francia	MICROORGANISMS	33000
María Inés Siri	Stefanie De Armas	María Inés Siri	Plant Disease	46200
Rossana Sapiro	Adriana Cassina	Rossana Sapiro/ Celia Santi	Redox Biology	68606
José Carlos Guerrero	Coitiño, Hugo Ignacio	Coitiño, Hugo Ignacio; Guerrero, José Carlos	Diversity	23970
Lucía Yim	Adriana Martínez Sanguiné	Lucía Yim	Infection and Immunity	90000

Publicaciones en revisión a la espera de aceptación;

Nombre de la persona que postula	Nombre del primer autor/a	Nombre del autor/a de correspondencia	Nombre de la revista	Monto otorgado
---	----------------------------------	--	-----------------------------	-----------------------

				(\$)
Victoria Calzada	Romina Castelli	Victoria Calzada	Pharmaceuticals	88000
Mariana Sotelo Silveira	Inés Rauschert	Mariana Sotelo Silveira	JoVe Journal of Visualized Experiments	61600
Anabel Fernández	Inés Berrostequieta	Anabel Fernández	Current Research in Neurobiology	90000
Silvia Olivera-Bravo	Silvia Olivera-Bravo	Silvia Olivera-Bravo	Scientific Report	66000
Flavio Pazos Obregón	Flavio Pazos Obregón	Flavio Pazos Obregón	Bioinformatics Advances	9000
Lucía Piacenza	Gabriela Specker	Lucia Piacenza	Frontiers in celular and infection microbiology	90000
Francisco Báez	Francisco Báez	Francisco Báez	Current Issues in Molecular Biology	78390
Alejandra Kun	Maximiliano Anzibar Fialho	Alejandra Kun y Javier Brum	Scientific Reports	66000

Resolución: Se aprueba. 5 votos a favor. 1 abstención (Delfraro)

3.6 Calendario de reuniones 2022

Resolución: Se aprueba

3.7 INFORME LLAMADO A CURSOS 1er SEMESTRE 2022

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

A continuación, se describen los criterios y consideraciones utilizadas por la Subcomisión de Asuntos Curriculares para la asignación de fondos destinados a cursos del primer semestre 2022:

1. Otorgar fondos únicamente a aquellos cursos que cumplieron en su presentación con los requisitos formales del llamado y a los que fueron avalados académicamente, por las subáreas correspondientes.
2. Cada subárea priorizó las propuestas de cursos que solicitaron financiación, indicando como primera prioridad un máximo de tres cursos.
3. Los créditos de los cursos fueron calculados de acuerdo a la fórmula que establece el Reglamento vigente.
4. No se asignó en ningún caso, dinero para gastos destinados a catering o actividades sociales
5. El monto total de los fondos solicitados en esta convocatoria superó ampliamente el dinero disponible. Por este motivo fue necesario realizar quitas de forma tal de poder financiar todos los cursos priorizados por las distintas subáreas. Solicitudes de un monto superior a \$71.000: se les realizó una quita de un 20% del total solicitado Solicitudes de montos entre \$51.000 y \$70.000: se les realizó una quita de un 10%
6. Al curso "Formación profesional en investigación" se le realizó una quita de un 20 % en base al monto de \$ 90.000, ya que, según las bases del llamado, solamente se otorga financiamiento para un único profesor visitante.
7. Al curso: "Diarrea neonatal en terneros: abordajes diagnósticos", se le realizó una quita del 35% por no contar con priorización por parte de las subáreas.
8. Curso: "Diplomacia Científica aplicada a las Neurociencias para el Sur Global", no fue financiado, debido a que tuvo priorización 2 por parte de la subárea correspondiente, y que se financia otro curso presentado por la misma investigadora responsable (ambos con solicitudes importantes de fondos)

ATENCIÓN: Al momento de rendir se debe enviar a Presupuesto un breve informe conteniendo los siguientes datos respecto al curso: Los mismos deben ser presentados en un breve informe.

- a. Cantidad de estudiantes que efectivamente cursaron, y número de estudiantes que aprobaron la evaluación.
- b. Lugar de realización del curso.
- c. Origen de los estudiantes.

Monto total financiado \$592.657

CURSOS FINANCIADOS Y APROBADOS ACADÉMICAMENTE

NOMBRE DEL CURSO	COORDINADOR/ES	MONTO OTORGADO (\$)
Biología de la Conservación I	Dra. Susana González	9000
Biomecánica aplicada a la evaluación clínica y deportiva	Dres. Gabriel Fábrica y Artur Bonezi	8000

Clones infecciosos una valiosa herramienta para estudiar virus por genética reversa	Dres. Natalia Echeverría, Pilar Moreno y Gonzalo Moratorio	51300
Curso Básico de Neurociencia Módulo 1 Neurobiología Celular y Molecular	Dres. Sebastián Curti y Nathalia Vitureira	35000
Curso de entrenamiento en técnicas de códigos de barras de la vida: colecta, vouche y secuencias	Dras. Mariana Cosse y Rosina Seguí	19500
Diarrea neonatal en terneros: abordajes diagnósticos	Dres. Martín Fraga, Paola Scavone, Ana Umpiérrez y Sofía Fernández	15000
Diplomacia Científica aplicada a las Neurociencias para el Sur Global	Dres. Marga Gual, Guillermo Anlló Y María E. Castelló	0
Ecología de organismos	Dra. Sabrina Clavijo Baquet	2300
Epigenética: Regulación de la Expresión génica y Ambiente	Dres. Gabriela Bedó y Adriana Parodi	26500
Factores ambientales y reproducción en rumiantes domésticos	Dr. Rodolfo Ungerfeld	48600
Formación profesional en investigación	Dres. Alejandro Vásquez y María Castelló	72000
	Dres. Ana Denicola,	

Glóbulos rojos del metabolismo oxidativo a la medicina transfusional	Ismael Rodríguez, Matias Moller y Leonor Thomson.	63000
Herramientas biosimétricas aplicadas al estudio de poblaciones expuestas	Dr. Willian Martinez	18700

Hongos contaminantes de alimentos y micotoxinas	Dra. Dinorah Pan	31100
Macroalgas marinas y estuarinas	Dra. Gabriela Vélez	20826
Microscopía Electrónica de Transmisión y Barrido: principios y aplicaciones en ciencias de la vida	Dres. Anabel Fernández, Alejandra Kun y Juan Carlos Rosillo	38285
Neurobiología de la Conducta Social	Dres. Adriana Migliaro, Ana Silva y Laura Quintana	46800
Obtención y análisis de datos de secuencias de ácidos nucleicos usando protocolos de secuenciación de alto rendimiento	Dres. Ruben Pérez y Yanina Panzera	68000
Taxonomía y Biología de Insectos. Estudios Actuales	Dra. Patricia González Vainer	8000
Trofodinámica del ictioplancton y su rol en los ciclos biogeoquímicos	Dra. Laura Rodríguez-Graña	10.746

CURSOS SIN FINANCIAMIENTO AVALADOS ACADÉMICAMENTE

NOMBRE DEL CURSO	COORDINADOR/ES
Aplicabilidad de Muestreos e Índices de Diversidad más Comunes en Estudios Bioecológicos	Dr. Marco Antonio Benamú Pino
Aplicaciones de microbiología molecular	Dra. Sonia Rodríguez
Biofármacos	Dres. Juan Pablo Tosar, Victoria Calzada y Hugo Cerecetto
Biofísica I	Dr. Julio A. Hernández
Consideraciones evolutivas de las enfermedades crónicas no transmisibles foco en obesidad e inactividad física	Dres. Carlos Magallanes y Washington Jones
Diversidad Genómica para poblaciones y epidemiología	Dr. Bernardo Bertoni
Estadística avanzada y aplicaciones	Dres. Angel Segura y Carolina Crisci
Fundamentos de Microbiología Molecular	Dra. María Inés Siri
Herpetología Neotropical	Dr. Raúl Maneyro
Identificación molecular de Fitopatógenos	Dra. Sandra Alaniz
La dimensión espacial en estudios faunísticos	Dr. José Carlos Guerrero
Literatura y Comunicación Científica	Dres. William Pérez y Aline Freitas de Melo
Mecanismos de desordenes metabólicos	Paola Contreras

Métodos en Fitopatología	Dr. Ing. Agr. Pedro Mondino
Moluscos. Partes duras: biología y paleontología *	Dr. Sergio Martínez
Postcosecha de frutos cítricos	Dra. Joanna Lado
Principios de Acústica Submarina	Dr. Javier Sanchez Tellechea
Proteínas: Explorando hipótesis de función molecular con estructuras y secuencias	Dres. Martin Graña y Felipe Trajtnberg
Virología Fundamental	Dra. Mabel Berois

Resolución: Se aprueba e informa a Presupuesto. Se sube a la web.

3.8 Informe Llamado a Equipos BIO 2021

Resolución: Se recibieron 29 postulaciones para el llamado, todas las postulaciones cumplen con los requisitos del llamado y totalizan un monto aproximado de 3.142.097 pesos uruguayos. El monto asignado al programa es de 2.500.00 pesos uruguayos por lo que se seleccionaron 22 solicitudes para financiar, entre las cuales se beneficiarán las siguientes instituciones:

CURE -Maldonado

CENUR Noreste Rivera y Tacuarembó y CENUR Litoral

Norte Salto

Facultad de Ciencias

Facultad de Agronomía Facultad de Medicina Facultad de Veterinaria IIBCE

Facultad de Psicología Instituto Pasteur

Para esta selección y distribución del dinero se priorizó aquellas solicitudes de equipamiento que reforzara o expandiera el crecimiento de grupos de investigación en el interior y en Montevideo. Se tomó en consideración el número de potenciales beneficiarios con la solicitud y los apoyos recibidos y se contempló si el equipo solicitado se encontraba en la institución.

Se realizó una lista de prelación de las restantes 7 solicitudes que totalizan 643.395 pesos uruguayos ,en caso de contar con más fondos.

Propuestas a financiar:

<u>Responsable</u>	<u>Propuesta</u>	<u>Monto (UYU)</u>
Franco Teixeira de Mello	Sensores de temperatura y luz programables de medición continua.	149.670

Guillermo Goyenola	Adquisición de partes para mantener en funcionamiento sondas multiparamétricas de calidad de agua, marca YSI/serie 6600.	118.300
Rodrigo Puentes	Baño seco (Dry block thermostat)	45.347

Arley Camargo	placa magnética para 96 muestras y una micropipeta automática multicanal.	103.500
Guillermo Galván	Adquisición de un microscopio de fluorescencia	150.000
Daniel Peluffo	Reparación del modulo electrónico del equipos de mezclado rápido de flujo detenido (SX20) de Applied photophysics	150.000
Pablo Smircich	centrífuga no refrigerada	41.175
Gonzalo Ferreira	Adquisición de filtros neutros y cubo de fluorescencia para Sistema de microscopía invertida inteligente y computarizada Nikon Ti-2-E	85.410
Pedro Mondino	fotodocumentador de geles.	99.852
Natalia Echeverría	Pipeta multicanal (8 canales) electrónica de espaciamiento de puntas ajustable (volumen hasta 300ul)	134.505
Victoria Calzada	Celda de electroforesis con celda de transferencia para western blot y fuente de energía	79.560
Romina Pagotto	voltímetro celular	150.000
Federico Battistoni	Heliospectra marca Elixia modelo LX 601C	150.000
Claudia Piccini	Adquisición de piezas ópticas y accesorios para actualizar el sistema Olympus IX-81-TIRF a un microscopio compatible con métodos estocásticos de super resolución (STORM)”	141.750
Jessika Urbanavicius	Procesador I7 11700	99.852
Juan Valle Lisboa	1) Módulo amplificador V6.0 (8 canales) para sistema Biosemi existente en la Facultad de Psicología. 2) Set de electrodos Activos de 32 canales para el mismo sistema.	150.000
Cecilia Mathó	Baño termostatzado	13.396
Denise Vizziano	Microcentrifuga digital, Marca THERMO SCIENTIFIC, Serie SORVALL LEGEND, Modelo MICRO-17	118.800

Gustavo Varela	Mantenimiento correctivo Chef DR II, incluye colocación de accesorio CHEF Cooling Module, Mantenimiento Preventivo Anual Chef DR II	150.000
Paola Contreras	Termostato de inmersión con bomba de circulación de agua incluida	89.335

Carmen Bolatto	Adquisición de fluorímetro de mesada – Qubit 4.0 Fluorometer ThermoFisher Scientific	150.000
Pilar Irisarri	Lector de microplacas ELISA	128.250

4. Asuntos pendientes
5. Asuntos varios
6. Planteamientos Sres. Consejeros