



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

## Área Biología

### ACTA

### CONSEJO CIENTÍFICO DEL AREA

26/07/2022

#### Sesión ordinaria

Presentes: Dra. M. Sans, Dr. G. Francescoli, Dra. A. Ramón, Dra. Adriana Delfraro, Lic. G. Burgueño, Dr. D. Peluffo, Dra. A. Kun

#### Informe de C. Directiva

➤ Se aprobaron todos los asuntos de trámite.

1. Lectura y aprobación de las actas 12/07

Resolución: Se aprueban

*Se retira Dr. Peluffo*

2 Asuntos entrados con proyecto de resolución

2.1 En nota del 11 de julio, los Dres. Daniel Peluffo (BIO), Alfonso Artigue (MAT), Guillermo Moyna (QUI), y Mag. Juan Rodríguez (FIS) solicitan que el "VI Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas (CIECIBA VI)", sea considerado actividad interdisciplinaria entre las áreas BIO-QUI-MAT-FIS.

Resolución: Se aprueba otorgar \$ 6.000, en tanto sea aprobado por las otras áreas. Se informa.

*Ingresa Dr. Peluffo*

2.2 En Memo PB/FC 145.22 del 19/07/22, la Secretaría académica informa sobre modificación del memo 122.22 aprobado en CD 06.07.22, estudiantes que manifestaron realizar pasaje a doctorado;

### **ESTUDIANTES CON AÑO DE INGRESO 2020**

➤ Tizzoni Duarte, Marina

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva.

2.3 En Memo PB/FC 154.22 del 22/07/2022, la Secretaría Académica, informa sobre la siguiente desvinculación:

#### **Posgrado (Maestría)**

**Rocío BRAVO NOLLA** - Motivo: falta de apoyo económico y surgimiento de otras actividades laborales incompatibles con el posgrado

Resolución: Se mantiene en el orden del día. Se solicita ampliar información,

2.4 En Memo PB/FC 152.22 del 22/07/2022, la Secretaría Académica, informa sobre la siguiente desvinculación:

#### **Posgrado (Maestría)**

**Stephanie GONZÁLEZ BARCELÓ** - Motivo: Motivos laborales incompatibles con la continuación del posgrado\_

Resolución: Se mantiene en el orden del día. Se solicita ampliar información.

2.5 En Memo PB/FC 153.22 del 22/07/2022, la Secretaría Académica, informa sobre la siguiente desvinculación:

#### **Posgrado (Maestría)**

**Ana Clara MOLLER PAOLILLO** - Motivo: Motivos laborales incompatibles con la continuación del posgrado.

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva.

2.6 En Memo PB/FC 149.22 del 21/07/2022, la Subcomisión Ingreso y Seguimiento Estudiantes (SIS) eleva la siguiente aspiración al Doctorado:

#### **Eliana DE LOS SANTOS SILVA**

Cuenta con el título de Maestría en Ciencias Biológicas otorgado por UdelaR, con director (Dra. Adriana Geisinger), co-director (Dr. Rosana Rodríguez Casuriaga) y laboratorio de recepción: Laboratorio de Biología Molecular de la Reproducción, Departamento de Biología Molecular del IIBCE. El 20.07.22 la Comisión de Admisión y Seguimiento aprobó el proyecto de tesis de dicho aspirante.

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva.

2.7 En Memo PB/FC 150.22 del 22/07/22, la Subcomisión de Ingreso y Seguimiento de Estudiantes (SIS), eleva las siguientes propuestas de tribunal:

### **Doctorado (posgrado)**

Estudiante: **Andrea Luciana Fleitas Belamendia**

Presidente: Dr. Omar Borsani

Vocales: Dres. Santiago Signorelli y Laura Saavedra

Título de la tesis: "Explorando las rutas de escape al estrés como blancos para el mejoramiento genético de la soja"

Directora de tesis: Dra. Sabina Vidal

Co-Director de tesis: Dr. Eduardo Blumwald

Estudiante: **Sandra Paola Mai Morente**

Presidente: Dr. Gustavo Brum

Vocales: Dres. Juan Carlos Sáez y Paola Contreras

Título de la tesis: "Rol de los conexones y panexones de los pericitos hipocampales en el intercambio a través de la barrera hematoencefálica"

Directora de tesis: Dra. Verónica Abudara

Estudiante: **Clementina Calvo Rocca**

Presidente: Dr. Luis Aubriot

Vocales: Dres. Christine Lucas y Claudia Feijoo

Título de la tesis: "Rol ecosistémico de la zona riparia en sistemas dulceacuícolas en un escenario de cambio global"

Directora de tesis: Dra. Mariana Meerhoff

Co-director de tesis: Dr. Kirk Wineimiller

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva.

2.8 En nota del 21/03/2022, la estudiante Evelyn Krojmal solicita financiamiento para cubrir gastos de transporte al "llamado para la promoción de actividades en todo el territorio 2022 (modalidad II)" para el desplazamientos al CURE Maldonado donde semanalmente debe cubrir las actividades de laboratorio y reuniones con sus tutores.

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva

### 2.9 INFORME LLAMADO A CURSOS 2do SEMESTRE 2022

## **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

Informamos que en esta convocatoria se recibieron 70 propuestas, superando ampliamente la oferta recibida en convocatorias anteriores. Dada la calidad de las mismas, todas fueron avaladas académicamente.

Las propuestas que solicitan financiación ascienden a 36, siendo el monto total solicitado de \$1.559.956, mientras que el monto total disponible para el llamado es de \$592.843, presupuesto que como todos sabemos, no ha tenido incrementos. Por dicho motivo, para esta convocatoria en particular, ha sido muy difícil asignar los recursos, se buscó apoyar la mayor cantidad de solicitudes.

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

1. Se otorgaron 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 (ver bases del llamado).
5. Dado que el monto total de los fondos solicitados en esta convocatoria superó ampliamente el dinero disponible, fue necesario realizar quitas de forma tal de poder financiar todos los cursos priorizados por las distintas subáreas.
6. Se decidió no asignar dinero para papelería a los efectos de distribuir los recursos económicos entre el mayor número posible de cursos y/o priorizar materiales esenciales.
7. Se financió únicamente un profesor visitante por curso (ver bases del llamado). Se reitera a los investigadores leer bien las bases a la hora de proponer profesores visitantes.
8. En todos los cursos se analizó específicamente el grado de participación en la totalidad del curso de los profesores visitantes invitados (medido como su responsabilidad y carga docente directa en la totalidad del curso). Se consideraron especialmente los profesores invitados que dictarán actividades prácticas. Esta comisión lamenta profundamente que, debido a la gran escasez de recursos, profesores invitados a dictar actividades teóricas y con participación baja o media, no han podido ser financiados en esta oportunidad. Asimismo, expresa su esperanza de que dichas actividades puedan dictarse de todos modos en forma virtual, y que ello no afecte significativamente a la calidad de los cursos.
9. En los cursos con prioridad uno que solicitaron más de \$15.000 se realizó una quita general del 35% además de las quitas detalladas en los puntos anteriores.
10. En los cursos con prioridad dos que solicitaron más de \$10.000 se realizó una quita general del 45% además de las quitas detalladas en los puntos anteriores.
11. En los cursos con prioridad uno que solicitaron menos de \$15000 y los cursos con prioridad dos que solicitaron menos de \$10.000 no se realizaron quitas generales porcentuales.
12. Para algunos casos en los que la solicitud de materiales se consideró excesiva tomando en consideración la duración del curso y el número de estudiantes, eventualmente se realizó una quita mayor.

Nota: Tanto la decisión del punto 6 sobre no financiar papelería como la limitación indicada en el punto 8 para profesores invitados y la indicada en el punto 12 para materiales, fueron criterios adoptados puntualmente en esta ocasión dada la abrumadora diferencia entre los montos solicitados y disponibles. Estos criterios no necesariamente se aplicarán en llamados futuros.

Monto total solicitado \$1.559.956

Monto total disponible para el llamado \$592.843

**Monto total financiado \$626.549**

Entendemos que las quitas realizadas fueron importantes, por ende se solicita a los coordinadores de los cursos que nos confirmen si los mismos podrán ser dictados o no, porque, de lo contrario, debido a la escasez de recursos, los fondos serán reasignados.

**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.

1. Cantidad de estudiantes que efectivamente cursaron, y número de estudiantes que aprobaron la evaluación.
2. Lugar de realización del curso.
3. Origen de los estudiantes.

**CURSOS CON PRIORIDAD UNO QUE SOLICITARON FINANCIAMIENTO:**

<b>NOMBRE DEL CURSO</b>	<b>COORDINADOR/ES</b>	<b>MONTO SOLICITADO</b>	<b>MONTO OTORGADO</b>	<b>Observaciones</b>
Actualizaciones en Comportamiento, Ecología y Evolución: campo, laboratorio y divulgación	Dres. Anita Aisenberg, Leticia Bidegaray y Macarena González	81500	52975	Quita general del 35%
Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación	Dres. Lucía Yim, Andrea Rossi y Juan Martín Marqués	30721	17410	Quita del monto de papelería y quita general del 35%
Aproximación experimental a la Inmunología	Dra. Teresa Freire	6600	6600	No hubo quita, no supera los \$15.000.
Arquitectura y dinámica del núcleo celular y los cromosomas	Dres. Adriana Geisinger y Ricardo Benavente	88000	57200	Quita general del 35%

Bases Genéticas del Cáncer	Dres. Cecilia Mathó, María Ana Duhagon Mercedes Rodríguez-Teja y Nora Artagaveytia	34850	0	Quita del profesor visitante, se analizó específicamente el grado de participación del mismo en la totalidad del curso
Biofísica de la radiación ultravioleta (UV) ambiental y de importancia biomédica. Efectos fisicoquímicos y biológicos a nivel celular	Dres. Deborah J. Keszenman, R. Daniel Peluffo y Laura Lafon- Hughes	50571	32871	Quita general del 35%
Biología parasitaria - bases moleculares, bioquímicas e inmunológicas del parasitismo	Dras. Estela Castillo, Gabriela Maggioli-Patricia Berasain	27000	17550	Quita general del 35%
Biotechnologías biomédicas aplicadas al desarrollo de nuevas vacunas	Dres. Alejandro Chabalgoity, María Moreno y Fernando Silveira	54200	35230	Quita general del 35%
Circuitos, Sistemas y Comportamientos	Dras. Ana Celia Silva y Ximena López	13120	13120	No hubo quita, no supera los \$15.000.
Cultivo de Células de Mamífero	Dras. María Vittoria Di Tomaso y Paola Hernández	60000	26000	Quita de \$20.000 en materiales debido a que se consideró excesivo el pedido para la cantidad de estudiantes y quita general del 35%
Curso básico de Neurociencias, Modulo III: Evolución, desarrollo y plasticidad del Sistema Nervioso	Dres. Aldo Calliari, Anabel Fernández, María Castelló y Analía Richeri	67000	29250	Quita de \$22.000 por el trámite de aduanas debido a que se consideró que existen opciones para solventar ese gasto y quita general del 35%
Dinámica de Poblaciones: Teoría y Análisis	Dra. Sabrina Clavijo	82374	25233	Quita de un profesor visitante y quita general del 35%
Indicadores microbiológicos de salud del suelo	Adriana Montañez, María Morel y Patricia Vaz.	5000	5000	No hubo quita, no supera los \$15.000.
Latin American Training Program (LATP) (Escuela Latinoamericana de Entrenamiento en Neurociencias)	Dres. Raúl Russo, Michel Borde, Patricia Cassina, Cecilia Scorza, Leonel Gómez y Ana Silva	20000	13000	Quita general del 35%

Obtención y Análisis Estadístico de Datos	Dr. Walter Norbis	4000	0	Quita del monto de papelería
Pesquerías: evaluación y gestión	Omar Defeo y Diego Lercari	13000	5000	Quita del monto de papelería
Sistemática de Plantas Vasculares	Dr. Mauricio Bonifacino	75000	48750	Quita general del 35%
Taller Bioseguridad Nivel II	Dres. Angel Segura, María Eugenia Perez y Paola Scavone	6500	6500	No hubo quita, no supera los \$15.000.
Taxonomía y Distribución de las arañas en Uruguay	Dr. Miguel Simó	11500	11500	No hubo quita, no supera los \$15.000.
Una salud un enfoque transdisciplinario para la investigación de enfermedades infecciosas y la promoción de salud pública	Dr. Santiago Mirazo	27000	17550	Quita general del 35%

**CURSOS CON PRIORIDAD DOS QUE SOLICITARON FINANCIAMIENTO:**

<b>NOMBRE DEL CURSO</b>	<b>COORDINADOR/ES</b>	<b>MONTO SOLICITADO</b>	<b>MONTO OTORGADO</b>	<b>MOTIVO DE QUITA</b>
ADN ambiental en ecosistemas acuáticos	Dr. Ernesto Brugnoli	25000	13750	Quita general del 45%
Artrópodos de agua dulce	Dres. Enrique Morelli y Ana Verdi	5750	5750	No hubo quita, no supera los \$10.000
Biología de virus emergentes y desatendidos en Uruguay y la región	Dr. Nicolás Sarute	25000	13750	Quita general del 45%
Búsqueda de compuestos naturales con aplicabilidad biotecnológica	Dres. Lucía Canciani y Diego Alem	60400	33220	Quita general del 45%
Ecología de lagartos	Dres. Raúl Maneyro y Laura Verrastro	20000	11000	Quita general del 45%
El sistema inmune en los peces: identificación y caracterización de	Dras. Ana María Ferreira, Andrea	41520	2500	Quita del monto de papelería y quita del

proteínas vinculadas a la respuesta frente al estrés y la infección	Villarino y Valeria Silva			profesor visitante, se analizó específicamente el grado de participación de este en la totalidad del curso
Hybrid Professional Training in Research (Curso Híbrido Formación Profesional para Investigadores)	Dres. Alejandro Vásquez y María E. Castelló	101000	0	Quita del monto de papelería y quita del profesor visitante, se analizó específicamente el grado de participación en la totalidad del curso de los tres profesores visitantes propuestos
Introducción a la Comunicación en Contexto Académico-Científico	Dras. Silvia Olivera y Giselle Prunell	30000	8250	Se solicita dos licencias para el mismo programa, se realiza quita de una de ellas y quita general del 45%
Investigación y diagnóstico en hematología	Dr. Gerardo Romanelli	13650	6215	Quita del monto de papelería y quita general del 45%
La transición de epitelio a mesénquima (TEM) y su rol en carcinogénesis	Dra. Laura Lafon-Hughes	37700	20735	Quita general del 45%
Latin American Biology of Parasitism (LatAm BoP) (Biología del Parasitismo; edición Latino América)	Dra. Maria E. Francia	72000	10890	Quita de tres de los cuatro profesores visitantes solicitados y quita general del 45%
Lípidos en ecosistemas acuáticos	Dres. Martin Bessonart y María Salhi	15000	8250	Quita general del 45%
Mitocondria: Bioenergética; Metabolismo Oxidativo y Señalización	Dras. Laura Castro, Celia Quijano y Adriana Cassina	210000	13750	Quita del monto de papelería. La solicitud de materiales, debido a que no se especifica detalladamente (como se solicita en el formulario) no se consideró. Quita general del 45%
Termorregulación en animales endotermos	Dres. Aline Freitas de Melo y Rodolfo Ungerfeld	85000	46750	Quita general del 45%



Trazabilidad Molecular Alimentaria con énfasis en Detección, Identificación y Cuantificación de Organismos Genéticamente Modificados en Alimentos y sus Materias Primas	Dr. Claudio Martínez Debat	20000	11000	Quita general del 45%
---	----------------------------	-------	-------	-----------------------

**CURSOS NO PRIORIZADOS QUE SOLICITARON FINANCIAMIENTO (debido a la escasez presupuestal, no fueron financiados):**

<b>NOMBRE DEL CURSO</b>	<b>COORDINADOR/ES</b>	<b>MONTO SOLICITADO</b>	<b>MONTO OTORGADO</b>
Control biológico conservativo y cambio climático	Dr. Luis Fernando García	40000	0

**CURSOS SIN FINANCIAMIENTO AVALADOS ACADÉMICAMENTE:**

<b>NOMBRE DEL CURSO</b>	<b>COORDINADOR/ES</b>
Actualización en Neurociencias	Dres. Raúl Russo, Michel Borde, Patricia Cassina, Cecilia Scorza, Leonel Gómez y Ana Silva
Agresividad animal y humana	Dres. Juan Pablo Damián y Matías Villagrán
Bases Neurobiológicas del Sueño 2022	Dres. Pablo Torterolo, Alicia Costa y Luciana Benedetto
Biogeografía de la Conservación	Dres. José Carlos Guerrero y Marcelo Loureiro
Biología de los transportadores de membrana	Dres. Ana Ramón y Manuel Sanguinetti
Biología del Desarrollo	Dr. Flavio Zolessi
Biotecnología Vegetal	Dra. Sabina Vidal

Comportamiento y bienestar de animales de producción	Dres. Aline Freitas de Melo, Lorena Lacuesta y Rodolfo Ungerfeld
Comunicación Animal y Biosemiótica	Dr. Gabriel Francescoli
Consideraciones evolutivas de las enfermedades crónicas no transmisibles foco en obesidad e inactividad física	Dres. Carlos Magallanes y Washington Jones
Ecología ambiental isotópica	Dres. Leandro Bergamino e Iván González
Ecología de Pastizales	Dras. Claudia Rodríguez y Fabiana Pezzani
Filogeografía	Dr. Arley Camargo
Formas inmaduras de insectos	Dr. Enrique Morelli
Fotografía e imágenes aplicado a la comunicación científica	Dras. Daniela Arredondo y Paola Scavone
Fundamentos y aplicaciones de CRISPR-Cas en plantas.	Dra. Sabina Vidal y Alexandra Castro
Genómica	Dres. Pablo Smircich y José Sotelo-Silveira
Habilidades Orales y Escritas para una Comunicación Científica Efectiva	Dres. Carlos Iglesias y Luis Fernando García
Herramientas de análisis de series temporales	Dres. Gonzalo Perera, Carolina Crisci y Angel Segura
Herramientas moleculares aplicadas a los sistemas agrarios, salud animal y vegetal y poblaciones naturales	Dr. Matías Feijoo
Herramientas para el estudio preclínico de nuevas moléculas desde la perspectiva de una salud	Dras. Andrea Medeiro, Beatriz Munguia y Virginia López
Ictiología Neotropical	Dr. Marcelo Loureiro
Inmunología de la reproducción: aspectos básicos y clínicos	Dras. Ana Hernández Pomi y Cecilia Sófiora Muñiz
Introducción a la filosofía de la mente animal; el problema de la mente en los animales	Dr. Paul Ruiz Santos
Introducción a la programación en R	Dres. Angel Segura y Carolina Crisci
Introducción al control biológico conservativo con artrópodos entomófagos	Dr. Luis Fernando García
Introducción al Lenguaje de programación en R	Dra. Valentina Franco-Trecu
Métodos de estudio en ecología y evolución de Peces	Dr. Alejandro D'Anatro
Modelo y diseño de ensayos en la búsqueda de nuevas terapias	Dras. Andrea Medeiros y Virginia López

Moluscos Partes duras biología y paleontología	Dr. Sergio Martínez
Patogenicidad Bacteriana	Dra. María Fernanda Azpiroz
Respuesta de estrés en animales: desde las moléculas al comportamiento	Dres. Juan Pablo Damián y Matías Villagrán
Uso del programa R para obtener y modelar datos satelitales marino costeros	Dra. Angel Segura
Virología Molecular	Dres. Pilar Moreno, Gonzalo Moratorio y Juan Cristina

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

2.10 En nota del 20/06/2022, el Dr. Leandro Bergamino solicita financiamiento para cubrir gastos de pasajes y combustible al "llamado para la promoción de actividades en todo el territorio 2022 (modalidad I)" para el curso de "Ecología ambiental isotópica" a dictarse en el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Resolución: Se mantiene en el orden del día.

2.11 En Memo PB/FC 155.22 del 25/07/2022, la Subcomisión Ingreso y Seguimiento Estudiantes (SIS) eleva la siguiente aspiración al Doctorado:

**Nadia BOU PÉREZ**

Cuenta con el título de Magister en Ciencias Biológicas otorgado por UdelaR, con director (Dr. Ariel Farías), co-directora (Dra. Mariana Cosse) y laboratorio de recepción: Departamento de Biodiversidad y Genética del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. El 19.07.22 la Comisión de Admisión y Seguimiento aprobó el proyecto de tesis de dicha aspirante.

Resolución: Se aprueba y eleva a C. Directiva

2.12 En Memo PB/FC 151.22 del 22/07/2022, la Secretaría Académica, informa sobre la siguiente desvinculación:

**Posgrado (Doctorado)**

**Sabrina Carla FISCHER ALPUIN**

**Resolución SIS:** La SIS solicitó a la CAS de Sabrina Fischer un informe para saber si estaban al tanto de la desvinculación de la estudiante por falta de resultados, los mismos nos informaron que dejaron de tener contacto con la estudiante ya hace tiempo cuando su tutor les informó que se iba a desvincular. La solicitud de Fischer de desvincularse se recibe ahora debido al recordatorio por parte de la secretaria de que se encontraba fuera de los plazos reglamentarios, pero la realidad es que ya sucedió hace un tiempo considerable. Nos parece importante destacar que el argumento de falta de resultados no es válido para pedir una desvinculación y nos parece adecuado hacer llegar esta observación al tutor y a la CAS porque evidentemente hubo una falla del sistema que no le permitió llegar a lo que se necesita para terminar un doctorado. Dicho esto, elevamos al CCA la desvinculación.

Resolución: Se mantiene en el orden del día

3. Asuntos entrados

3.1 Comisión Asesora/Evaluadora: Informe I Ingreso investigadores 2022

Resolución: Se aprueba informe y se eleva a C. Directiva

4. Asuntos pendientes

5. Asuntos varios

6. Planteamientos Sres. Consejeros