

3<sup>ER</sup> ENCUENTRO DE  
JÓVENES  
BIÓLOGOS

**14, 15 y 16 de octubre - 2004**

**Facultad de Ciencias  
PEDECIBA - Área Biología  
Comisión Sectorial de Investigación  
Científica**

**Montevideo - Uruguay**

---

*Comisión organizadora:*

Ana Denicola

Adriana Esteves

Elia Nunes

*Publicación realizada con el apoyo económico de PEDECIBA  
(Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas) y Comisión Sectorial de Investigación Científica (C.S.I.C. de la Universidad de la República)*

Edición D.I.R.A.C. – Facultad de Ciencias – Iguá 4225 – Montevideo 11400 – Uruguay  
Tel. 525.17.11 – Fax 525.86.17

Editor: Luis Elbert. Puesta en página: Gabriel Santoro. Carátula: Pablo Dans.

---

EL ENCUENTRO DE JÓVENES BIÓLOGOS SE REALIZÓ POR PRIMERA vez en 1996. Fue una iniciativa del Dr. Elio García-Austt –por entonces Director del Instituto de Biología de la Facultad de Ciencias, actualmente retirado de la actividad– junto con el Área Biología del PEDECIBA.

El 2° Encuentro se realizó en 2000, y desde entonces, cada cuatro años, se realiza con los mismos objetivos: generar un foro de discusión y comunicación de los trabajos de Tesis de nuestros estudiantes de postgrado, incluyendo además comunicaciones libres de otros jóvenes investigadores.

## **CONFERENCIAS**

- 1- **Dr. Guillermo D'Elía:** “*Algunos problemas para delimitar especies biológicas: discordancia entre los patrones de variación de distintas fuentes de caracteres*”. 13
- 2- **Dra. Eliana Rodríguez,** mención premio Roberto Caldeyro Barcia, Área Biología: “*Un nuevo sitio blanco para un nuevo antibiótico*”. 13
- 3- **Dr. Rodolfo Ungerfeld,** mención premio CONICYT: “*Influencia de los factores sociales en la reproducción ovina*”. 14
- 4- **Dr. Álvaro Díaz,** premio Roberto Caldeyro Barcia, Área Biología: “*Intentando comprender la interfase entre la larva de *Echinococcus granulosus* y su hospedador*”. 15

## **PRESENTACIONES ORALES**

- 5- **Mag. Ciro Invernizzi:** “*Resistencia comportamental y fisiológica de las abejas melíferas a la ascosferiosis de la cría*”. Estudiante de Doctorado, Área Zoología. 16
- 6- **Mag. Bettina Tassino:** “*El rol de la selección sexual en los procesos de diferenciación poblacional en los tucu-tucus de Río Negro*”. Estudiante de Doctorado, Área Zoología. 16
- 7- **Mag. Claudia Piccini:** “*Dinámica estacional del bacterioplancton de la Laguna de Rocha*”. Estudiante de Doctorado, Área Microbiología. 17
- 8- **Mag. Bernardo Bertoni:** “*Los microsátélites del cromosoma Y en el análisis de los aportes ancestrales de poblaciones híbridas humanas*”. Estudiante de Doctorado, Área Genética. 17
- 9- **Mag. Sebastián Curti:** “*Papel de la corriente de sodio de tipo persistente (INap) en la descarga repetitiva y la actividad marcapaso en neuronas del SNC*”. Estudiante de Doctorado, Área Neurociencias. 18
- 10- **Mag. Felicia Rivera:** “*Una preparación de quercetina liposomal puede revertir el daño cerebral provocado por la isquemia focal permanente en ratas*”. Estudiante de Doctorado, Área Neurociencias 19
- 11- **Mag. Felipe Sierra:** “*Múltiples corrientes de  $K^+$  en electrocitos caudales de *Gymnotus carapo**”. Estudiante de Doctorado, Área Neurociencias 19
- 12- **QF. Claudio Martínez Debat:** “*Stalker (Eghbx3) participa en el desarrollo temprano del protoescólex y en el de la tenia adulta de *Echinococcus granulosus**”. Estudiante de Doctorado. Área Bioquímica, Biología Celular y Molecular. 20
- 13- **Mag. M. Dolores Piñeyro:** “*Estudios estructurales y funcionales de una peroxidoxina de *Trypanosoma cruzi**”. Estudiante de Doctorado. Área Bioquímica, Biología Celular y Molecular. 20

## **POSTERS**

### **Sub-Área ZOOLOGÍA**

#### **TESIS DE MAESTRÍA**

- 14- *Las arañas blancas de los médanos (Allocosa spp., Araneae, Lycosidae): distribución, inversión de roles sexuales y dos posibles especies*; por A. Aisenberg. 22
- 15- *Estudio comparativo de la diversidad de arañas de un campo en abandono y un cultivo convencional de limonero (Citrus limon [L.] Burm.) en Rincón del Cerro, Montevideo, Uruguay*; por M.A. Benamú. 22
- 16- *Ciclo reproductivo anual de Oligoryzomys flavescens, vector de Hantavirus en el Uruguay*; por L. Boiani. 23
- 17- *La corvina rubia (Micropogonias furnieri Desmarest 1823, Perciformes: Sciaenidae) de la Laguna de Rocha: ¿un caso de especiación ecológica?*; por A. D'Anatro. 24
- 18- *Vida grupal en Ctenomys sociabilis: posibles ventajas*; por G. Izquierdo. 24
- 19- *Estructura genética del delfín de Fraser Lagenodelphis hosei, una especie cosmopolita*; por V. Little. 25
- 20- *Análisis preliminar de camélidos fósiles del Uruguay*; por N. Lorenzo. 25
- 21- *Ontogenia en toxodóntidos avanzados, con base en el género Toxodon Owen, 1837*; por M.I. Pérez. 26
- 22- *Comunicación durante el cortejo en dos especies de tarántulas fosoriales del Uruguay: de su dilución a su análisis*; por V. Quirici. 27
- 23- *Moluscos de aguas cálidas en el Cuaternario marino de Uruguay*; por A. Rojas. 27
- 24- *Abundancia de la corvina blanca (Micropogonias furnieri) en el Río de la Plata y su relación con el ENOS. Avances de investigación*; por G. Saona. 28
- 25- *Lepidoptera del Uruguay: importancia de su estudio y conocimiento actual*; por R. Seguí. 28

#### **TESIS DE DOCTORADO**

- 26- *Estrategia reproductiva del "tatucito". Emerita brasiliensis (Anomura: Hippidae) en una playa disipativa uruguaya*; por E. Delgado. 29

#### **COMUNICACIONES LIBRES**

- 27- *Variación de temperatura en nidos de Cortaritermes fulviceps*; por G. Arioni. 30
- 28- *Efecto de la composición por sexos sobre el comportamiento de vigilancia en grupos humanos*; por A. Carlozzi, F. Doño, M. Gelós, S. Ghione y F. Nieto. 30
- 29- *Algunos avances sobre la búsqueda de adaptación de genes mitocondriales en mamíferos subterráneos*; por C.C. Da Silva. 31
- 30- *Presencia del protozoario Nosema apis y del ácaro Varroa destructor en colonias de abejas melíferas en forestaciones de eucaliptos*; por E. García, E. Santos y C. Invernizzi. 31
- 31- *Cantidad de interacciones dominantes entre cabras de igual estrato jerárquico*; por L. Lacuesta, S.P. González Pensado y R. Ungerfeld. 32

32-	<i>Distribución espacial de las comunidades de pastizal en la región basáltica (Uruguay)</i> ; por F. Lezama y S. Baeza.	32
33-	<i>Anatomía del peritoneo del conejo (Oryctolagus cuniculus). Pliegues peritoneales</i> ; por E. Martin, R. Möller y W. Pérez.	33
34-	<i>Descripción de excavaciones en la cabeza ósea de tres especies de équidos</i> ; por R. Möller, W. Pérez y E. Martin.	33
35-	<i>Osteología del cráneo y rostro del venado de campo (Ozotoceros bezoarticus)</i> ; por W. Pérez, R. Möller, U.T. González y R. Ungerfeld.	34
36-	<i>Actualización de la nomenclatura para el intestino grueso del conejo (Oryctolagus cuniculus)</i> ; por W. Pérez, R. Möller y E. Martin.	34
37-	<i>Actividades diurnas de alimentación en hembras de venado de campo (Ozotoceros bezoarticus) en semicautiverio</i> ; por A. Perretta, S.X. González Pensado, A.L. Dago, V. Panossian y R. Ungerfeld.	35
38-	<i>Diferencias genéticas asociadas a la utilización de recursos poliníferos en las abejas Apis mellifera</i> ; por E. Santos, G. Daners y C. Invernizzi.	35

## **Sub-Área ECOLOGÍA**

### **TESIS DE MAESTRÍA**

39-	<i>Patrones espaciales de invertebrados marinos</i> ; por A.I. Borthagaray.	37
40-	<i>Efecto de la morfodinámica en la historia de vida del crustáceo Emerita brasiliensis en playas arenosas de Uruguay</i> ; por E. Celentano.	37
41-	<i>Distribución y migraciones diarias del zooplankton en un reservorio sin peces piscívoros</i> ; por C. Iglesias, G. Goyenola y E. Rodó.	38
42-	<i>Estudio funcional de la nematofauna en suelos sometidos a distintas prácticas agrícolas</i> ; por V. Korenko.	38
43-	<i>Estructura y variabilidad de la comunidad de elasmobranquios en el Río de la Plata y su frente oceánico</i> ; por L. Paesch.	39

## **Sub-Área MICROBIOLOGÍA**

### **TESIS DE MAESTRÍA**

44-	<i>Loque Americana en Uruguay: caracterización fenotípica de aislamientos de Paenibacillus larvae larvae</i> ; por K. Antúnez.	40
45-	<i>Producción de polímeros termoplásticos biodegradables por Herbaspirillum seropedicae</i> ; por A.I. Catalán.	40
46-	<i>Epidemiología de Neisseria meningitidis C en Uruguay (1993-2001)</i> ; por G. García Gabarrot.	41
47-	<i>Formulación de un inoculante para el control biológico de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras en base a Pseudomonas fluorescens UP148</i> ; por L. Quagliotto.	42
48-	<i>Relevamiento de la microbiota en colmenas de Apis mellifera</i> ; por F. Rivas.	42
49-	<i>Caracterización simbiótica, fisiológica y genética de cepas de rizobios aisladas de praderas de tréboles de Uruguay</i> ; por A. Rodríguez Blanco.	43
50-	<i>Características inmunogénicas de subunidades proteicas de la fimbria MR/P de Proteus mirabilis uropatogénico</i> ; por P. Scavone.	43

## COMUNICACIONES LIBRES

- 51- *Utilización de L-metionina como fuente alternativa de azufre por la cepa 1021 de Sinorhizobium meliloti en condiciones de baja disponibilidad de hierro*; por V. Amarelle, S. Bantancor, F. Battistoni, R. Platero y E. Fabiano. 44

## **Sub-Área GENÉTICA**

### TESIS DE MAESTRÍA

- 52- *Análisis de la diversidad genética del bovino Criollo uruguayo mediante micro-satélites*; por E. Armstrong y A. Martínez. 45
- 53- *Caracterización de los loci de las  $\alpha$  y  $\beta$  globinas en dos poblaciones afro-uruguayas*; por J. Da Luz. 45
- 54- *Búsqueda de la mutación C677T del gen MTHFR en una muestra de pacientes con Diabetes mellitus tipo 2*; por C. Gascue. 46
- 55- *Avances en el estudio del polimorfismo del Ovar-DRB1.2 en Corriedale uruguayo*; por P. Nicolini. 46
- 56- *Localización de las secuencias de ADNr 45S, 5S y análisis del contenido de ADN en Paspalum (Gramineae)*; por M. Vaio. 47

### TESIS DE DOCTORADO

- 57- *Uso de hábitat y estructura genética de la subespecie Ozotoceros bezoarticus uruguayensis: pautas para su conservación*; por M. Cosse. 48

## **Sub-Área BOTÁNICA**

### COMUNICACIONES LIBRES

- 58- *La vegetación de un Blanqueal en el Litoral Oeste del Uruguay: efectos de la hormiga Atta vollenweideri Forel*; por C. Fagúndez. 49
- 59- *Efecto del cobre sobre el crecimiento, adaptación e interacción del hongo Shiitake (Lentinula edodes) frente a Trichoderma spp.*; por S. Martínez. 49
- 60- *Hongos endófitos en troncos de árboles en pie de Eucalyptus spp.*; por S. Siento. 50

## **Sub-Área CIENCIAS FISIOLÓGICAS**

### TESIS DE MAESTRÍA

- 61- *Caracterización biológica de dadores de NO $\cdot$  miméticos de tocoferol*; por F. Blanco. 51
- 62- *Correlación entre la infiltración de leucocitos eosinófilos al útero y la remodelación de la inervación simpática miometrial uterina en respuesta al estrógeno*; por P. Lombide. 51

- 63- *Diferentes ambientes posnatales afectan el desarrollo y el comportamiento de la rata durante la etapa adulta*; por N. Uriarte. 52

#### TESIS DE DOCTORADO

- 64- *Participación de la motivación maternal en el comportamiento de la rata durante la lactancia*; por M. Pereira. 53

#### COMUNICACIONES LIBRES

- 65- *Movilización de ribonucleopartículas axonales por proteínas motoras*; por A. Calliari, M. Cárdenas, S. Marton, J.R. Sotelo-Silveira y J.R. Sotelo. 53
- 66- *Influencia del sexo y el tipo de alimentación en la velocidad de remasticación de rumia del venado de campo (*Ozotoceros bezoarticus*)*; por S.X. González Pensado y R. Ungerfeld. 54
- 67- *Efecto de los glucocorticoides en el desarrollo testicular de fetos de ovejas durante la gestación*; por G. Pedrana. 54
- 68- *Influencia del estadio reproductivo en la ansiedad experimental de la rata en el modelo de Black-White*; por M.J. Zuloaga. 55

### **Sub-Área NEUROCIENCIAS**

#### TESIS DE MAESTRÍA

- 69- *Influencia de los esteroides ováricos en la inducción experimental de conductas perseverantes en ratas hembras*; por D. Agrati. 56
- 70- *Inmunorreactividad para la proteína fos en el área preóptica del gato durante la vigilia y el sueño*; por L. Benedetto. 56
- 71- *¿Cuánto ve un pez eléctrico de sí mismo? Contribución de estructuras corporales a la formación de la imagen eléctrica en *Gnatonemus petersii**; por A. Migliaro. 57
- 72- *Comunicación eléctrica en *Brachyhyppopomus pinnicaudatus**; por R. Perrone. 58

#### TESIS DE DOCTORADO

- 73- *Neurogénesis y gliogénesis de la médula espinal de la tortuga juvenil: un estudio multidisciplinario*; por A. Fernández. 58
- 74- *Influencias hormonales y ambientales sobre la producción de señales sociales en *Brachyhyppopomus pinnicaudatus**; por L. Quintana. 59

#### COMUNICACIONES LIBRES

- 75- *Bases neuronales de un comportamiento electromotor en *Gymnotus carapo*. Neuronas premarcapaso*; por V. Comas, C. Rivero, S. Curti y M. Borde. 59
- 76- *Estudio anatómico de la formación reticulada pontina del cobayo. Implicancia en el control de la vigilia y el sueño*; por A. Devera, P. Torterolo, G. Fabbiani, M.H. Chase y F.R. Morales. 60

- 77- *Estudio de la diversidad neuronal del lóbulo eléctrico de *Gymnotus carapo**; por J. Nogueira. 61
- 78- *Efectos contextuales de ambientes reducidos sobre las imágenes eléctricas de objetos y sus respuestas cerebrales evocadas en peces eléctricos de descarga débil*; por C. Pereira, V. Centurión y Á.A. Caputi. 61

## **Sub-Área**

## **BIOQUÍMICA - BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR**

### TESIS DE MAESTRÍA

- 79- *Tropomiosina: un candidato para la construcción de sistemas de expresión como base para vacunas contra hidatidosis*; por G. Alvíte. 63
- 80- *Sensibilidad a la apoptosis en células de cristalino bovino: influencia de la forma celular y del sistema de filamentos intermedios*; por M. Arocena. 63
- 81- *Aislamiento y caracterización de genes inducidos por estrés osmótico y ácido abscísico en *Physcomitrella patens**; por V. Carballo. 64
- 82- *Inactivación de la Cistationina  $\beta$ -sintasa con el peroxinitrito*; por L. Celano. 65
- 83- *Interacciones entre ADN y complejos de Ru potencialmente tripanocidas*; por M. Ciganda y L. Otero. 65
- 84- *Regulación de la acumulación de prolina en *Lotus corniculatus* en condiciones de estrés hídrico*; por P. Díaz. 66
- 85- *Estudio de las vías de señalización en respuestas de defensa a patógenos en la planta *Physcomitrella patens*: grado de conservación entre musgos y plantas superiores*; por A.V. García, M. Bentancor y E. Karayekov. 66
- 86- *Estudio del plegamiento de mutantes sinónimos del receptor de estrógenos alfa humano*; por S. Horjales. 67
- 87- *Reactividad de la mioglobina humana recombinante con peroxinitrito*; por D. Murillo. 68
- 88- *TcRBP17: una nueva proteína de unión al ARN de *Trypanosoma cruzi**; por L. Pérez, M.A. Duhagon, B. Dallagiovanna, C. Robello y B. Garat. 68
- 89- *Identificación de familias de antibióticos peptídicos que utilizan receptores para catecoles*; por M.E. Poey. 69
- 90- *Análisis de la proliferación y de la reparación del ADN en el mutante *chk1* de *Saccharomyces cerevisiae*: un modelo de transiciones entre fases del ciclo celular*; por S. Soria. 70
- 91- *Identificación y caracterización de un compuesto antifúngico producido por *Pseudomonas fluorescens* UPI43*; por P. Vaz. 70
- 92- *Uso de *Pseudomonas fluorescens* nativas para promover el crecimiento de la alfalfa y controlar enfermedades de implantación*; por M.L. Yanes. 71

### TESIS DE DOCTORADO

- 93- *Análisis de los mecanismos de determinación y diferenciación del sexo en especies del género *Cynolebias* (Cyprinodontiformes: Rivulidae)*; por M.J. Arezo. 72
- 94- *“Estrategia Catecol”: un nuevo mecanismo de síntesis antibiótica*; por M.F. Azpiroz. 72



- 
- 95- *Estudio del papel de las secuencias TG/CA en Trypanosoma cruzi*; por M.A. Duhagon. 73
- 96- *Inducción de hemo oxigenasa-1 en astrocitos de médula espinal por el factor de crecimiento fibroblástico-1*; por M.R. Vargas. 74

### COMUNICACIONES LIBRES

- 97- *Análisis de las  $\alpha$ -dioxigenasas en la respuesta de defensa a patógenos en el musgo Physcomitrella patens*; por A. Castro, A.V. García, J.P. Oliver, M. Hamberg, C. Gaggero e I. Ponce de León. 74
- 98- *Regulación de la síntesis de ARN por  $Ca^{2+}$  en núcleos aislados. Función del  $Ca^{2+}$  activamente acumulado dentro de la envoltura nuclear en la modulación de dicha síntesis*; por C. Escande, P. Arbildi, J.R. Sotelo y J.C. Benech. 75
- 99- *Árboles de genes y taxonomía de ratones sigmodontinos: un ejemplo en el Río de la Plata*; por J. Francés. 76
- 100- *Tipificación de los enterovirus patogénicos del Uruguay y su relación con patologías humanas de alta prevalencia o impacto social*; por L. García. 76
- 101- *Función de la aconitasa en la regulación del metabolismo del hierro en Sinorhizobium meliloti 1021*; por L. Hannibal. 77
- 102- *Partículas ribosomales en axones de nervio ciático de rata: interrelación entre célula adaxonal y neurona*; por L. Otero, A. Kun y J.R. Sotelo. 77
- 103- *Actividad nucleasa tipo DNasa I en el humor acuoso de bovinos adultos*; por S. Ruiz. 78
- 104- *Construcción y transfección de vectores para el estudio de elementos en cis en Trypanosoma cruzi*; por P. Smircich, M.A. Duhagon, W. Ruyechan, N. Williams y B. Garat. 79
- 105- *Detección de ácido sulfénico en albúmina sérica humana*; por L. Turell. 79