

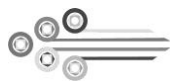
Tercera Reunión Conjunta de Sociedades de Biología de la República Argentina

“de la Biología a la Biotecnología”

**XXXII Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán
XX Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba
XXXIII Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Cuyo
XVII Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología**

**San Miguel de Tucumán - Argentina
9, 10 y 11 de Septiembre de 2015**

ISBN: 978-950-554-952-8



ESTE EVENTO CONTÓ CON EL APOYO ECONÓMICO DE:



100 | UNT
1914-2014

Universidad Nacional de Tucumán



Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas



Secretaría de Ciencia, Arte e Innovación Tecnológica de la UNT



Estación Experimental Agropecuaria Famaillá



Fundación Miguel Lillo



Colegio de Graduados en Ciencias Biológicas de Tucumán



La Agroquímica Tucumán SRL

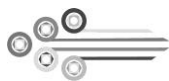


Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

SE AGRADECE EL VALIOSO APOORTE DE:



Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT



COMISIONES ORGANIZADORAS

ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA DE TUCUMÁN



Presidente:	Dra. Marta I. Bühler
Vicepresidente:	Dra. María F. Alcaide
Secretaria:	Mg. María T. Ajmat
Prosecretaria:	Dra. Susana Gutiérrez
Tesorero:	Lic. José E. Zapata Martínez
Protesorero:	Farm. María C. Gramajo Bühler
Vocal Titular 1º:	Bioq. Jorge N. Valz-Gianinet
Vocal Titular 2º:	Dr. Federico Bonilla
Vocal Suplente 1º:	Dra. Patricia L. Albornoz
Vocal Suplente 2º:	Mg. Bibiana E.L. Díaz
Presidente Consulto:	Dra. Liliana I. Zelarayán

SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA



Presidente:	Dra. Mónica Vazquez Levin
Vicepresidente:	Dra. Victoria Lux-Lantos
Secretaria:	Dra. Silvina Pérez Martínez
Tesorera:	Dra. Isabel María Lacau
Vocal Titular 1º:	Dr. Leandro Miranda
Vocal Titular 2º:	Dra. Fernanda Parborell
Vocal Titular 3º:	Dra. Griselda Irusta
Vocal Suplente 1º:	Dra. Débora Cohen
Vocal Suplente 2º:	Dra. Clara Isabel Marin Briggiler

SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CÓRDOBA

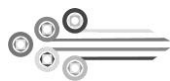


Presidente:	Dra. Gloria I. Lucchesi (FCEFQyN-UNRC)
Vicepresidente:	Dra. Cristina N. Gardenal (FCEFyN-UNC)
Secretario:	Dr. Cesar Casale (FCEFQyN-UNRC)
Secretaria de Actas:	Dra. Stella Castro (FCEFQyN-UNRC)
Tesorera:	Dra. Graciela Racagni (FCEFQyN-UNRC)
Pro-Tesorera:	Dra. Lilian Canavaso (FCQ-UNC)
Vocales Titulares:	Dra. Cecilia Merkis (FAyV-UNRC)
	Dra. Gabriela Alvarez (FCEFQyN-UNRC)
	Dr. Luis Conci (INTA-CBA)
	Dra. Graciela Panzetta (FCQ-UNC)

SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CUYO



Presidente:	Dra. Graciela Nora Arenas (Mendoza)
Vicepresidente:	Dra. Lucía Fuentes (San Luis)
Secretario:	Dr. Diego Grilli (Mendoza)
Tesorera:	Dra. Adriana Telechea (Mendoza)
Vocales Titulares:	1- Verónica Pérez Chaca (San Luis)
	2- Stella M. Degarbo (Mendoza)
	3- María Eugenia Ciminari (San Luis)



PROGRAMA CIENTIFICO

MIÉRCOLES 9 DE SETIEMBRE

8:30 a 9:30 hs.

Acreditación - **Colocación de Posters - SESIÓN I (P-001 a P-088)**

10:00 a 11:00 hs. (Teatro)

Acto Inaugural

11:00 a 12:00 hs. (Teatro)

Conferencia Inaugural

"El largo adiós: ascenso y caída del transportador electrónico flavodoxina durante la evolución de las plantas". Dr. Néstor Carrillo. Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR, UNR-CONICET), Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario. Rosario, Santa Fé.

15:00 a 17:00 hs. (Sala A)

Comunicaciones Orales – SESIÓN I (Co-01 a Co-07)

15:00 a 17:00 hs. (Teatro)

Simpósio I: "Fertilización asistida" (Sociedad de Biología de Cuyo)

- ***"¿Cuándo comienza la vida?"***. Dr. Miguel Fornés. (Médico, Doctor en Medicina). Laboratorio de Investigaciones Andrológicas de Mendoza. IHEM, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo y CCT-Mendoza CONICET.
- ***"Los primeros seis días de vida del embrión humano"***. Dra. Laura Vargas Roig. (Médico, Doctora en Medicina). Profesora de Histología y Embriología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza.
- ***"Fertilización asistida: logros e interrogantes"***. Dr. Fernando D. Saraví. (Médico, Doctor en Medicina). Instituto de Fisiología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza.
- ***"La persona por nacer: hechos jurídicos"***. Dr. Luis María Calandria. (Abogado, Especialista en Ciencias Jurídicas Derecho Civil). Universidad de Mendoza.

17:30 a 18:30 hs. (Teatro)

Conferencia "Bernardo Houssay" (Sociedad Argentina de Biología)

"Genómica comparativa de peces, filogenia y evolución". Dr. Guillermo Ortí. Department of Biological Sciences, George Washington University, Washington, USA.

18:30 a 20:00 hs.

Defensa de Posters (SESIÓN I)

JUEVES 10 DE SETIEMBRE

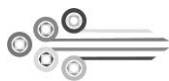
8:00 a 9:00 hs.

Acreditación - **Colocación de Posters - SESIÓN II (P-089 a P-167)**

9:00 a 11:00 hs. (Teatro)

Simpósio II: "Biotecnología aplicada a cultivos regionales" (Asociación de Biología de Tucumán)

- ***"Dos estrategias amigables con el medio ambiente para el control de enfermedades en frutilla"***. Dr. Juan C. Díaz Ricci. Instituto Superior de Investigaciones Biológicas (CONICET- UNT), Tucumán.
- ***"Aportes biotecnológicos al cultivo de la soja en el Noroeste Argentino"***. Dr. Gabriel Velicce. Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC) – CONICET, Instituto de Tecnología Agroindustrial del Noroeste Argentino (ITANOA), Tucumán.
- ***"Herramientas genómicas y biotecnológicas aplicadas al mejoramiento del cultivo de girasol dirigidas al control de enfermedades fúngicas y el manejo de la senescencia foliar"***. Dra. Ruth Heinz. Instituto de Biotecnología, CICVyA, INTA Castelar, Buenos Aires.



10:00 a 11:00 hs. (Sala A)

Conferencia Plenaria I

"Vectores derivados del Semliki Forest virus para la terapia génica del cáncer".

Dra. M. Gabriela Kramer. Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

11:00 a 12:00 hs. (Teatro)

Conferencia Plenaria II

"Transgénicos vs. Biodiversidad. Una dicotomía real?". MSc. Daniel N. Moriconi. Departamento de Ciencias Básicas y Tecnológicas. Universidad Nacional de Chilecito, La Rioja.

11:00 a 12:00 hs. (Sala A)

Charla abierta a la comunidad

"Reproducción humana asistida: nuevos avances". Laboratorio Fertilía.

15:00 a 17:00 hs. (Sala A)

Comunicaciones Orales – SESIÓN II (Co-08 a Co-15)

15:00 a 17:00 hs. (Teatro)

Simposio III: "Jóvenes SAB" (Sociedad Argentina de Biología)

- **"Chagas: a viejos desafíos, nuevas tecnologías"**. Dra. Carolina Carrillo. Instituto de Ciencias y Tecnología César Milstein – CONICET. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- **"¿De qué nos sirve generar neuronas nuevas en cerebros adultos?"**. Dr. Lucas Mongiat. INIBIOMA, CONICET-Universidad Nacional del Comahue. Bariloche, Rio Negro.
- **"Pasado, presente y futuro de la endocrinología reproductiva en tiburones"**. Dra. Cynthia Awruch. CENPAT-CONICET. Puerto Madryn, Chubut, Argentina. School of Biological Sciences. University of Tasmania. Hobart, Tasmania, Australia.

17:30 a 18:30 hs. (Teatro)

Conferencia "Jorge W. Ábalos" (Sociedad de Biología de Córdoba)

"Defensas de Arabidopsis contra microbios patógenos: nuevas respuestas mitocondriales y nucleares". Dra. María Elena Álvarez. CIQUIBIC (CONICET-UNC), Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba.

18:30 a 20:00 hs.

Defensa de Posters (SESIÓN II)

VIERNES 11 DE SETIEMBRE

8:00 a 9:00 hs.

Acreditación - **Colocación de Posters - SESIÓN III (P-168 a P-264)**

9:00 a 11:00 hs. (Teatro)

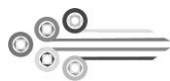
Simposio IV: "Efecto de metabolitos secundarios de plantas sobre sistemas biológicos"

(Asociación de Biología de Tucumán)

- **"Acción de deshidroleucodina en el crecimiento de melanomas experimentales de ratón"**. Dr. Luis López. IHEM, CCT-Mendoza. Mendoza.
- **"Efecto de lactonas sesquiterpénicas sobre la meiosis en ovocitos de *Rhinella arenarum*"**. Dra. Graciela Sánchez Toranzo. Instituto de Biología "Dr. Francisco Barbieri", Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Universidad Nacional de Tucumán.
- **"Lactonas sesquiterpénicas: estructuras, efectos adversos y benéficos"**. Dr. Antonio Mario Fortuna. Facultad de Agronomía y Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Universidad Nacional de Tucumán.

9:00 a 11:00 hs. (Sala A)

Comunicaciones Orales – SESIÓN III (Co-16 a Co-23)



12:00 a 13:00 hs. (Teatro)

Conferencia "Miguel Lillo" (Asociación de Biología de Tucumán)

"Ingeniería de proteínas y anticuerpos para el abordaje terapéutico del Síndrome Urémico Hemolítico". Dr. Fernando Goldbaum. Instituto Leloir. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

14:30 a 16:30 hs. (Sala A)

Comunicaciones Orales – SESIÓN IV (Co-24 a Co-31)

14:30 a 16:30 hs. (Teatro)

Simposio V: "Biología y biotecnología de la reproducción animal"

(Sociedad de Biología de Córdoba)

- **"Comunicación a distancia entre gametas de mamífero, aplicación a reproducción asistida en humanos y animales"**. Dra. Laura Giojalas. Centro de Biología Celular y Molecular (UNC) e Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas (CONICET-UNC). Córdoba.
- **"Optimización de métodos para producción de rumiantes transgénicos"**. Dr. R. Fernandez-Martin. Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía UBA. CONICET. Buenos Aires.
- **"Producción de embriones bovinos transgénicos"**. Dr. Pablo Bosch. Departamento de Biología Molecular, FCEFQyN, Universidad Nacional de Río Cuarto. Río Cuarto, Córdoba.
- **"Placentas comparadas: similitudes y diferencias en un órgano singular"**. Dr. Claudio G. Barbeito. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Plata. CONICET. La Plata, Buenos Aires.

16:30 a 18:00 hs.

Defensa de Posters (SESIÓN III)

18:00 a 19:00 hs.

Acto de clausura

P-256

RESOLUCIÓN DEL TRAUMA MEDULAR EN PACIENTES (ANIMALES) DEL HOSPITAL ESCUELA DE VETERINARIA DE LA FAZ-UNT

Guerrero, AR; Luna, RB; Molina, S.

Proyecto Piloto de Neurología Animal del Hospital Escuela de Veterinaria de la FAZ-UNT.F. Ameghino s/n., B. Mercantil. El Manantial, (4105). Tucumán. E-mail: aguerrero@herrera.unt.edu.ar

Existe importante incidencia de trauma medular en mascotas domésticas (canino y felino), inducidas por accidentes mecánicos durante la deambulación, suceso mórbido que desarrolla paraplejias y cuadriplejias, que a corto o mediano plazo deterioran la calidad de vida y determinando la mortalidad animal. En trabajos experimentales anteriores, desarrollamos algunos modelos de reparación medular, destinados a estudiar el grado de restauración funcional perdido. Por esto, nuestro objetivo fue: Utilizar estos modelos experimentales de reparación medular quirúrgica, en mascotas domésticas (caninos y felinos) que sufrieron trauma raquídeo con compromiso medular, buscando restaurar la función abolida. Trabajamos con 6 mascotas, caninos (n=4) y felinos (n=2), de diferentes edades y sexo, todos con trauma raquídeo (luxación vertebral con distinto tiempo de evolución) y compromiso medular (compresión y laceración). Tras evaluación clínica, se determinó área de lesión, estabilizó columna vertebral y aplicó distintos modelos quirúrgicos de reparación medular, según cada caso, con control posquirúrgico constante hasta su alta. Los resultados mostraron: en lesiones entre T12 y L2, recuperación temprana de control esfinteriano y de motricidad en miembros posteriores, sin dificultades aparentes durante la marcha; en lesiones entre L2 y L5 recuperación temprana de control esfinteriano y de motricidad en miembros posteriores, con leves limitaciones en la extensión completa durante la marcha. Según nuestro estudio, los modelos experimentales de reparación medular, constituyen posibles terapéuticas para la resolución del trauma medular en animales domésticos.

P-257

CARACTERÍSTICAS DE PACIENTES CANINOS Y FELINOS ATENDIDOS EN EL HOSPITAL ESCUELA DE VETERINARIA DE LA FAZ-UNT

Luna, RB¹; Molina, S¹; Guerrero, AR².

¹Hospital Escuela de Veterinaria de la FAZ-UNT, Florentino Ameghino s/n. B. Mercantil. El Manantial, (4105) Tucumán. ²Cátedra de Anatomía Veterinaria de la FAZ-UNT, Ex-Quinta Agronómica, (4000). Tucumán, Argentina. E-mail: rluna@faz.unt.edu.ar

El Hospital Escuela de Veterinaria de la FAZ, brinda asistencialismo a diferentes tipos de animales desde el 2014 hasta la fecha. La caracterización del tipo de pacientes representa un importante indicador en la gestión del servicio. Por lo cual, nuestro objetivo fue: Estudiar la frecuencia de las razas, edades, sexo y patologías, de los pacientes caninos y felinos atendidos en este hospital durante un año de servicio. Se trabajó con los pacientes atendidos (n=162) durante el periodo Agosto del 2014 hasta Junio del 2015. Se incluyeron solo los animales con ficha médica de registro completa. Los resultados mostraron que: en las especies el 90% (n=145) era caninos y el 10% (n=17) felinos; las razas caninas de mayor frecuencia, estaba constituida por Mestizos (35%), Caniches (17%) y Dogos (13%), y los felinos por Mestizos (89%); las edades de mayor frecuencia en ambas especies fueron entre 1 a 24 meses (40%); el sexo macho en ambas especies constituyó el 63% del total; las patologías oncológicas (23%), infecciosas (21%), reproductivas (21%) y traumatológicas (20%) fueron las más frecuentes en ambas especies. En base a los resultados, identificamos el grupo etario animal de mayor riesgo de morbilidad, y estaría relacionado con el periodo de inmunización. La frecuencia del sexo podría estar vinculado a la conducta territorial y sexual del animal. En cuanto a las patologías, además de su etiología, se piensa que la deambulación del animal, indebida alimentación, falta de información sanitaria animal y así como algunas consideraciones genéticas, constituyen algunos de sus factores causales.

P-258

REGULACIÓN DEL DESARROLLO DE LA GLÁNDULA MAMARIA BOVINA. EFECTO DE PARASITOSIS GASTROINTESTINALES EN TERNERAS HOLSTEIN

Bonadeo, N.¹; Perri, A.²; Mejía, M.²; Licoff, N.²; Becú, D.²; Cristina, C.¹; Lacau, I.M.²

1- CITNOBA, Newbery 261, Junín, Pcia. de Bs. As.; 2- IBYME, Obligado 2490, CABA.

E-mail: nadia_bonadeo@hotmail.com

Los parásitos gastrointestinales afectan el desarrollo de terneras Holstein y disminuyen el IGF-1 circulante. Para estudiar la posible alteración del desarrollo de la glándula mamaria y de su regulación, se asignaron alternativamente al nacer, 40 terneras del tambo de la Escuela Inchausti (UNLP) a dos grupos de tratamiento. El grupo tratado (T) recibió una rotación de drogas antiparasitarias (ivermectina 0.63 mg/Kg, fenbendazol 7.5 mg/Kg y/o levamisol 10 mg/kg) que mantuvo mínimo el nivel de infestación (HPG), mientras que el grupo parasitado (P) no recibió tratamiento alguno. Ambos grupos fueron criados sobre pasturas infectadas con larvas de nematodos, recibiendo leche y/o suplemento balanceado o maíz de acuerdo a la edad. A las 20, 30 y 40 semanas de edad se realizaron biopsias de glándula mamaria a 6 terneras por grupo. Una porción de la biopsia fue fijada en formol 4% para estudios histológicos e inmunohistoquímicos y otra fue conservada en buffer Tris-EDTA con inhibidores de proteasas a -70°C para estudios de Western-blot. Por inmunohistoquímica determinamos un mayor índice de proliferación por marcación con PCNA, en el parénquima glandular de T con respecto a P (P<0.05); no así en el estroma (P>0.1). Con estudios de Western-blot se pudo evidenciar expresión del receptor Notch-3, en sus formas activa (NICD) y de membrana, en ambos grupos de tratamiento para las distintas edades muestreadas. La vía de los receptores Notch se asocia con el mantenimiento de células progenitoras, la proliferación y la diferenciación celular. Su presencia en este modelo indicaría su posible participación en la regulación del desarrollo mamario prepuberal bovino.