

108837



**ACTA ZOOLOGICA LILLOANA**

**VOLUMEN XXXIV**

ACTAS DEL VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE ZOOLOGIA . 1

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION  
FUNDACION MIGUEL LILLO

ACTA ZOOLOGICA LILLOANA

(Acta zool. lilloana)

(Ind. en Referativny Zhurnal, Biological Abstracts, Zoological Record, Bulletin Signalétique)

VOLUMEN XXXIV

ACTAS DEL VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE ZOOLOGICA. 1



Por solicitud de canje y pedidos de información sobre publicaciones  
dirigirse a:

**CENTRO DE INFORMACION GEO-BIOLÓGICO, NOA**  
**FUNDACION MIGUEL LILLO**  
**Miguel Lillo 251 – 4000 San Miguel de Tucumán**  
**República Argentina**

**VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE ZOOLOGIA**

**COMISION HONORARIA**

Señor Gobernador de la Provincia de Tucumán  
**General ANTONIO DOMINGO BUSSI**

Señor Secretario de Ciencia y Técnica del Ministerio de Cultura y  
Educación de la Nación  
**Dr. SOL L. RABASSA**

Señor Rector de la Universidad Nacional de Tucumán  
**Dr. CARLOS A. CORNEJO**

Señor Interventor del Consejo Nacional de Investigaciones  
Científicas y Técnicas  
**Dr. JOSE A. HAEDO ROSSI**

Señor Decano Interino de la Facultad de Ciencias Naturales de la  
Universidad Nacional de Tucumán  
**Dr. NESTOR GONZALEZ**

Señor Presidente de la Comisión Asesora de la  
Fundación Miguel Lillo  
**Dr. JUAN CARLOS USANDIVARAS**

Señora Directora General Interina de la  
Fundación Miguel Lillo  
**Dra. MARTA M. GRASSI**

Señor Presidente del Consejo de Investigaciones de la  
Universidad Nacional de Tucumán  
**Dr. CARLOS R. LANDA**

Señor Ministro de Gobierno  
**Coronel JULIO ERNESTO BALLOFFET**

**COMISION PERMANENTE  
DE LOS CONGRESOS LATINOAMERICANOS DE ZOOLOGIA  
(1975 - 1977)**

Presidente

**Dr. ABRAHAM WILLINK**

Vicepresidente

**Dr. CARLOS MACHADO ALLISON**

Secretario

**Dr. GONZALO HALFFTER**

**REPRESENTANTES DEL COMITE PERMANENTE**

Argentina

**ABRAHAM WILLINK, SIXTO COSCARON**

Bolivia

**MARIO BORDA PISTERNA**

Brasil

**FERNANDO DIAZ DE AVILA PIRES, JOCELIA GRAZIA VIEIRA**

Colombia

**FABIO HEREDIA**

Costa Rica

**ALVARO WILLE**

Chile

**JORGE ARTIGAS, HUGO CAMPOS C.**

Ecuador

**EUGENIA DEL PINO**

Méjico

**GONZALO HALFFTER, PEDRO REYES CASTILLO**

Paraguay

**MARIA MERCEDES CALZONI**

Perú

**PEDRO AGUILAR, ANTONIO BRACK E.**

República Dominicana

**IDELISSA B. DE CALVENTI**

Uruguay

**MIGUEL KLAPPENBACH, RAUL VAZ FERREIRA**

Venezuela

**CARLOS MACHADO ALLISON, PEDRO J. SALINAS**

FUNDACION MIGUEL LILL  
C. I. G.  
No. 108837  
D. C. 59 (061.3) (8=C) 1977

**COMISION ORGANIZADORA  
DEL VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE ZOOLOGIA**

Presidente  
**ABRAHAM WILLINK**

Secretarios  
**Lic. LUIS E. GROSSO – Dr. HECTOR R. TERAN**

**SUBCOMISIONES**

Secretaría  
**Luis E. Grosso, Héctor Terán, Mercedes Lizarralde de Grosso,  
José F. Gómez, Esteban Lavilla**

Finanzas  
**Juana R. Bennasar de Herrera, Mercedes Lizarralde de Grosso,  
María del Valle Ajmat de Toledo**

Publicaciones y Programación Científica  
**Arturo L. Terán, Zine Ajmat de Toledo**

Directorio  
**Ana María Alderete de Brainovich, Ernestina Tesaire**

Recepción y Actos Sociales  
**Susana Aranda de Zamudio, Bertha Leiderman,  
María Virgina Colomo de Correa  
Susana Muruaga de L'Argentier, Alcira Villagra de Gamundi,  
Lilia López, Fani Drahg, Elena Di Bacco, Carolina Berta**

Difusión  
**Juan G. Esteban, Susana Aranda de Zamudio, Patricio Fidalgo**

Sesiones  
**María Magdalena Lucero, Estela Ruiz, Dominga Berta, Guillermo Claps,  
Irene Caponio, Inés Guerrero, Elsa Fernández, Ana María Piciuchi**

## EMBLEMA DEL CONGRESO

El emblema elegido para el VII Congreso Latinoamericano de Zoología, fue sugerido por un ex-libris, reproducción de un antiguo grabado de propiedad de Miguel Lillo, por el cual nuestro naturalista tenía gran estima. La figura central de ese ex-libris, representa a *Athene notua* de Eurasia, “mochuelo común” según el hombre vulgar usado en España, de parentesco muy próximo con nuestra “lechucita de las vizcacheras” *Athene cunicularia*, habitante de las Américas, desde el sur de Canadá hasta Tierra del Fuego. En el grabado a que hacemos referencia, unos pájaros bullangueros revolotean alrededor del mochuelo, que erguido y silencioso los contempla y escucha. La leyenda



“*Prudens non loquax*” que cuelga del mismo árbol donde se asienta el mochuelo, está corroborando lo que expresa la imagen.

La simbología del ave que ilustra el viejo grabado, es bien conocida por todos. Muy a menudo en las artes plásticas o en la literatura, el buho o la lechuza se asocian a la “diosa de la sabiduría”, como representación de su atributo capital. Y aunque el “mochuelo común” no lleva penachos a modo de “cuernos”, como otros componentes de la familia *Strigidae*, los aditamentos plumíferos que adornan a la graciosa avecita de nuestro logotipo, derivan de la libertad creadora de su autor, el señor Román García Azcárate. Sin embargo, los aditamentos antes mencionados, junto a unos enormes ojos enigmáticos, no dejan lugar a dudas de que el ave elegida como emblema de este Congreso de Zoología, pertenece a la familia de las aves sabias.

## INSTITUCIONES AUSPICIANTES

Gobierno de la Provincia de Tucumán, Universidad Nacional de Tucumán (Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo), Fundación Miguel Lillo, Secretaría de Estado de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Cultura y Educación de la Nación, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico de la Organización de los Estados Americanos, UNESCO, Dirección Provincial de Turismo de Tucumán, Dirección Provincial de Difusión Cultural de Tucumán

## INFORMACION GENERAL SOBRE EL DESARROLLO DEL CONGRESO

La Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Tucumán y auspiciado por la Fundación Miguel Lillo, Secretaría de Estado de Ciencia y Tecnología de la Nación, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico de la Organización de Estados Americanos (Washington, D.C.), la UNESCO, Superior Gobierno de la Provincia de Tucumán y la Sociedad Zoológica de Nueva York, organizaron el VII Congreso Latinoamericano de Zoología que se realizó en la Ciudad de San Miguel de Tucumán entre los días 15 y 21 de mayo de 1977.

Congresos de Zoología como el mencionado tienen lugar cada tres años en diferentes países de América; el primero fue organizado por la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata (Buenos Aires) (1959) y los siguientes se realizaron sucesivamente en Sao Paulo, Brasil (1962), Santiago de Chile (1965), Caracas, Venezuela (1968), Montevideo, Uruguay (1971) y México, D. F. (1974).

Resulta obvio destacar la importancia de este tipo de reuniones. El sólo hecho de ponerse en contacto los Zoólogos de mayor prestigio del continente, o simplemente los investigadores que comienzan su carrera científica, redundan en el logro de una mayor coordinación en las tareas. Los beneficios de estos contactos han quedado demostrados en los Congresos realizados anteriormente, y el presente, por el gran desarrollo que han tomado las disciplinas zoológicas en los últimos años.

El VII Congreso Latinoamericano de Zoología se llevó a cabo en la Ciudad de Tucumán entre los días 15 y 21 de mayo de 1977, realizándose todas las sesiones con excepción de la inaugural, en el solar que ocupa la Fundación Miguel Lillo y la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo.

En el Congreso se inscribieron 863 miembros y asistieron 755, 407 lo hicieron como

titulares o acompañantes y 348 como alumnos. Los primeros se distribuyeron por nacionalidad así: 312 argentinos, 32 brasileños, 30 chilenos, 10 uruguayos, 6 estadounidenses, 4 españoles, 4 ecuatorianos, 3 peruanos, 3 venezolanos, 2 bolivianos, 1 mexicano y 1 paraguayo. Durante las sesiones se presentaron 210 trabajos, además de colaboraciones en los simposios y 4 conferencias.

Todos los simposios fueron plenarios ya que trataban temas de interés general. Salvo el de Protección y Conservación de la Fauna que duró todo el día, dada la importancia que el tema tiene para todos los países participantes, los demás se realizaron en horas de la mañana, para continuar por la tarde con las sesiones de trabajo y las conferencias.

Durante todos los días del Congreso en horario continuo se dieron películas científicas facilitadas por la Universidad Nacional de Tucumán y las embajadas de Francia, Gran Bretaña, Canadá, República Federal Alemana y Sud Africa.

Durante los días del Congreso se contó con una estafeta del Correo local que funcionó en dependencias de la Facultad. Los participantes tenían la posibilidad de almorzar en la misma institución, lo que dió motivos para un mayor acercamiento entre los concurrentes.

Se realizó una excursión de medio día, en la que participaron la mayoría de los concurrentes, que salió a las 14 horas para regresar a las 20 por la zona serrana de Tucumán: Villa Nogués, San Javier, Raco y El Cadillal. Gracias a la gentil colaboración del Dr. Federico Vervoorst se contó con una hoja explicativa de la vegetación y fisiografía de la zona. El día 22, después de finalizado el Congreso, se realizó una excursión de todo el día a Tafí del Valle. Las otras dos excursiones post-congreso no se realizaron por falta de inscriptos.

Los integrantes de la Comisión Permanente que asistieron al Congreso tuvieron una reunión oficial para considerar la sede del próximo Congreso. Se consideraron las dos invitaciones oficiales recibidas, ambas de Venezuela, una de la Universidad Central en Caracas y la otra de la Universidad de Los Andes en Mérida. Por



unanimidad se optó por Mérida, por considerarse que Caracas ya había sido sede anteriormente y estimarse conveniente la rotación de localidades. También se aceptó el ofrecimiento del Dr. Pedro Aguilar para que el congreso siguiente, o sea el IX, se lleve a cabo en Lima, Perú.

La nueva Junta Directiva de la Comisión Permanente de Congresos Latinoamericanos quedó integrada de la siguiente manera: Presidente: Dr. Pedro José Salinas, Vicepresidente: Dr. Pedro Aguilar y Secretario: Dr. Abraham Willink.

El Comité Permanente de Congresos Latinoamericanos está constituido en este momento por los siguientes representantes:

- Argentina: Dr. Abraham Willink y Dr. Sixto Coscaron.*
- Bolivia: Dr. Mario Borda Pisterna.*
- Brasil: Dr. Fernando Dias de Avila-Pires y Dra. Jocelia Grazia Vieira*
- Colombia: Dr. Fabio Heredia.*
- Costa Rica: Dr. Alvaro Wille.*
- Chile: Dr. Jorge Artigas y Dr. Hugo Campos C.*
- Ecuador: Dra. Eugenia M. Del Pino.*
- México: Dr. Gonzalo Halffter y Lic. Pedro Reyes Castillo.*
- Paraguay: Dra. María Mercedes Culzoni*
- Perú: Dr. Pedro G. Aguilar y Dr. Antonio Brack.*
- República Dominicana: Dra. Idelissa B. de Calventi*
- Uruguay: Dr. Raúl Vaz Ferreira y Dr. Miguel Klappenbach*
- Venezuela: Dr. Carlos Machado Allison y Dr. Pedro José Salinas.*

**INSTITUCIONES QUE COLABORARON**

Además de las Instituciones auspiciantes, numerosas reparticiones oficiales y privadas, el Comercio y la Industria, además de particulares, colaboraron en forma eficaz con dinero, equipamiento, esfuerzo personal y regalos. La Comisión organizadora les expresa su profundo agradecimiento. Se da a continuación una lista de algunas de ellas, lista que de ninguna manera pretende ser completa, por lo que se piden disculpas por las posibles omisiones.

- Zoological Society de Nueva York, USA - Banco Comercial del Norte, Tucumán - Grafanor, Tucumán - Leng Roberts, Compañía de Seguros, Tucumán - Luis Alberto Brú, Tucumán - Museo Histórico Provincial (Exposición "Naturalistas de Tucumán") - Fundación Banco Empresario (Exposición de Arte) - Orquesta Sinfónica de la UNT y Coro Universitario -*

- Coro Veritas - Imprenta de la Universidad Nacional de Tucumán - El Comercio de Tucumán con gran cantidad de donaciones - Jockey Club de Tucumán (Puso el local para el copetín de recepción) - Secretaría de Comunicaciones de la Nación (habilitó una estafeta en la Facultad durante los días que duró el Congreso) - Organización Dahm (Almuerzos) - Dirección Nacional de Turismo de la Nación (Folletos) - Dirección Provincial de Turismo (Folletos) - Automóvil Club Argentino (Entrega de mapas del país y de la zona NOA) - Lutz Ferrando (Proyectores) - Asociación Tucumana de Intercambio Cultural Argentino-Norteamericano (ATICANA) (Préstamo de proyector de películas) - Consejo Británico (Películas) - Embajada de Sudáfrica (Películas) - Embajada de la República Federal Alemana (Películas) - Embajada de Francia (Películas) - Embajada Del Canadá - Instituto Cinefotográfico de la UNT (Películas) - Empresa "El Ranchiense" (Precio especial de sus omnibuses) - Arquitecto Eduardo Sacriste (diseño del banderín) - Comisión de Publicaciones de la Fundación Miguel Lillo - Diario "La Gaceta".*

**INAUGURACION DEL CONGRESO**

Domingo 15 de mayo de 1977 a las 19 horas en el Teatro San Martín.

**Primera Parte:**

- Himno Nacional Argentino.
- Palabras del Sr. Rector de la Universidad Nacional de Tucumán, Doctor Carlos Alberto Cornejo.
- Palabras del Señor Presidente de la Comisión Organizadora, Doctor Abraham Willink.

**Segunda Parte:**

- Actuación del Coro VERITAS
- Jubilate Deo . . . . . Adriano Banchieri
- Chris est Erstanden . . . . . Leonard Lechner
- Ave María . . . . . Vittoria
- Exultate Deo. . . . . Alessandro Scarlatti
- Na Bahia Tem . . . . . Heitor Villa-Lobos
- Jesus on the Water Side . . . . . Walter Aschenbrenner
- La Bamba . . . . . Nobles
- El Escondido . . . . . Pedro Valenti Costa
- Director: ANTONIO DELLA ROCCA

**Tercera parte**

Conferencia: LA ZOOLOGIA COMO CIENCIA, por el doctor Jorge Artigas, de la Universidad de Concepción, Chile.

**21 Horas:**

SALONES DEL JOCKEY CLUB  
San Martín 451 - Cocktail de Camaradería.

## ACTO DE CLAUSURA

En este acto hablaron los coordinadores de las diferentes secciones de trabajo del Congreso, dando un panorama de las exposiciones presentadas y de las conclusiones que se desprenden de las mismas.

Hablaron a continuación el Dr. Jorge Artigas en representación de los miembros extranjeros y el Dr. Luis De Santis por los argentinos.

Cerró el Acto el Presidente de la Comisión Organizadora, Dr. Abraham Willink, para anunciar que el próximo Congreso se llevará a cabo en la Ciudad de Mérida, Venezuela, bajo la Presidencia del Dr. Pedro José Salinas y para despedir a los participantes.

modificadas en sus primeros días de vida.  
(*Rattus norvegicus*, Rodentia).

Miércoles 18

## ORIGEN DE LA FAUNA SUDAMERICANA

- Dr. RAUL RINGUELET (Argentina).  
 Dr. RAUL VAZ FERREIRA (Uruguay).  
 Dr. MIGUEL KLAPPEMBACH (Uruguay).  
 Dr. RAYMOND F. LAURENT (Argentina): "El origen de los anfibios sudamericanos".  
 Dr. JOSE F. BONAPARTE (Argentina): "Terapsidos, mamíferos mesozoicos y arcosaurios en la historia biogeográfica de América del Sur".

---

## SIMPOSIOS DEL CONGRESO

---

Jueves 19

### PROGRAMACION

Lunes 16

#### TECNICAS MODERNAS DE CITOGENETICA MOLECULAR Y SU EMPLEO EN ZOOLOGIA

- Coordinador: NESTOR BIANCHI (Argentina).  
 Dr. RODOLFO WETTSTEIN (Uruguay): "Análisis citogenético ultraestructural. Sus alcances y limitaciones".  
 Dr. FRANCISCO J. S. LARA (Brasil): "Ingeniería Genética - Resultados y Perspectivas".  
 Dra. LIDIA VIDAL RIOJA (Argentina): "Análisis del genomio y su posible empleo en citotaxonomía".  
 Ing. Agr. FERNANDO N. DULOUT (Argentina): "Diferenciación longitudinal de los cromosomas, su aplicación en citotaxonomía".

Martes 17

#### FISIOLOGIA DEL COMPORTAMIENTO

- Coordinador: Dr. JOSUE NUÑEZ (Venezuela): "Estrategia de recolección de néctar y economía de trabajo en la abeja".  
 Dr. ENRIQUE SEGURA (Argentina): "Aspectos evolutivos de la regulación visceral en relación con el comportamiento de los Vertebrados".  
 Dr. JORGE M. AFFANNI (Argentina): "Papel del órgano vomeronasal en el comportamiento sexual de los desdentados".  
 Ing. EUGENIO M. VALENTINUZZI (Argentina): "Posibles contribuciones de la Bioingeniería en la Fisiología del Comportamiento".  
 Dr. JORGE A. NEGRONI (Argentina): "Aprendizaje y actividad en ratas hormonalmente

#### PROTECCION Y CONSERVACION DE LA FAUNA

- Dr. RAUL VAZ FERREIRA (Uruguay).  
 Dr. ALFREDO LANGGUTH (Uruguay): "La situación del Venado de campo *Odocoileus bezoarticus*".  
 Dr. JOSE M. GALLARDO (Argentina): "Tema referido a Anfibios y Reptiles Neotropicales".  
 Dr. RENATO PETRY LEAL (Brasil): "Ensayo sobre reproducción del Jaguar en cautividad" o "Ensayos sobre la manutención y reproducción de Onca Pintada o Jaguar en cautiverio *Panthera Onca* L. 1758 (Carnívora-Felidae)". "La protección de los criaderos naturales de algunas aves paludícolas".  
 Dr. JOSE CANDIDO DE MELO CARVALHO (Brasil).  
 Dr. FERNANDO DIAZ DE AVILA PIRES (Brasil).  
 Dr. MISAEL ACOSTA-SOLIS (Ecuador): "Protección del paisaje y biota ecuatoriana". "El santuario histórico de Galápagos".  
 Dr. JUAN JOSE BIANCHINI (Argentina): Trabajo sobre el "ciervo de las pampas".  
 Dr. BRAULIO OREJAS MIRANDA (Uruguay-OEA).  
 Lic. BLANCA SIERRA DE LEDO (Uruguay).  
 Dr. CLAES CHRISTIAN OLRG (Argentina): "La marcación y su aplicación de protección y conservación".  
 Dr. MARK DOUROJEANNI (Perú).  
 Dr. JUAN DACIUK (Argentina): "Contribuciones sobre protección y conservación de la vida silvestre y áreas naturales. III. Reservas de fauna marina en el litoral patagónico del Atlántico e Islas Malvinas: objetivo de su creación, planificación e investigación científica".  
 Dr. K. C. OTTE (Perú): "Utilización racional de la vicuña silvestre en el Perú".  
 Dr. M. RUMBOLL (Argentina): "El estado actual de *Chloephaga rubidiceps*".

Viernes 20

## METODOS DE SISTEMATICA MODERNA

Coordinador: RAYMOND F. LAURENT (Argentina).  
 Dr. JORGE N. ARTIGAS (Chile): "Confiabilidad de los métodos: Sistemática alfa y taxonomía numérica".  
 Dr. RAYMOND F. LAURENT (Argentina): "Métodos de Sistemática moderna."

## SESIONES DE TRABAJO

## PROGRAMACION

**INVERTEBRADOS:** Coordinadores: Jorge W. Abalos y María Elena Galiano. Secretarios: Patricio Fidalgo y Ana María de Brainovich.  
**ENTOMOLOGIA:** Coordinadores: Cándido de Melo Carvalho y Ricardo Ronderos. Secretaria: M. del V. A. de Toledo.  
**VERTEBRADOS:** Coordinadores: Fernando Díaz de Avila Pires y Juan G. Esteban. Secretario: Estela Alabarce.  
**ECOLOGIA:** Coordinadores: Virgilio Roig e Ismael di Tada. Secretario: Marta Catalán.  
**ECOLOGIA:** Coordinadores: Argentino Bonetto y Enrique Bucher. Secretario: Mercedes L. de Grosso.  
**ZOOGEOGRAFIA:** Coordinadores: Raúl A. Ringuel y Thales de Lema. Secretario: Juana R. B. de Herrera.  
**PROTECCION Y CONSERVACION DE LA FAUNA:** Coordinadores: Raul Vaz Ferreira y José María Gallardo. Secretario: José María Chani.  
**COMPORTAMIENTO:** Coordinadores: Konstantin Gavrilof y Enrique Segura. Secretario: Sonia Turk.  
**FISIOLOGIA Y BIOQUIMICA:** Coordinadores: Josué Núñez y Alfredo Coviello. Secretario: Berta Leiderman y Francisco Fernández.  
**EMBRIOLOGIA, HISTOLOGIA, CITOLOGIA Y GENETICA:** Coordinadores: Francisco Barbieri y Jorge Affani. Secretaria: Clara Lia Valdez Toledo.  
**FAUNA MARINA:** Coordinadores: Fernando Ramírez y Roberto Menni. Secretario: Zine A. de Toledo.  
**FAUNA MARINA:** Coordinadores: Juana D. de Ciechowski y Mónica Montú. Secretario: Zine A. de Toledo.  
**ZOOLOGIA ECONOMICA:** Coordinadores: Irma S. de Crouzel y Arturo L. Terán. Secretario: Mauricio Barrera.  
**ZOOLOGIA-PARASITICA:** Coordinadores: Ricardo Mauri y Zlatko. Tomsic. Secretario: Estela del Valle Ruiz.

## CONFERENCIAS

## PROGRAMACION

Dr. JORGE ARTIGAS (Universidad de Concepción, Chile): "La Zoología como Ciencia".  
 Dr. EUGENIO VALENTINUZZI (Universidad Nacional de Tucumán): "Bioingeniería y su aplicación en Biología".  
 Dr. PABLO VANZOLINI (Universidade de Sao Paulo, Brasil): "Bases para una zoogeografía de ámbito continental".  
 Dr. LUIS CAPURRO (Universidad de Santiago, Chile): "Ecología y educación ambiental".

## PROGRAMA

**Sabado 14** **Horas 20**  
 Inauguración de la Exposición "Naturalistas en Tucumán". Homenaje al VII Congreso Latinoamericano de Zoología. Museo Histórico Provincial, Congreso 56.

**Domingo 15** **Horas 19**  
 Acto inaugural en el Teatro San Martín, Avenida Sarmiento esquina Muñecas.

**Lunes 16** **Horas 8.30 - 12.30**  
 SIMPOSIO: Técnicas modernas de citogenética molecular y su empleo en Zoología (Local 1).  
**Horas 8.30 - 12.30**

**SESION DE TRABAJO:** Zoología-Parasíticas (Local 3).  
**Horas 14.30 - 18.30**

**SESION DE TRABAJO:** Invertebrados (Local 1).  
**Horas 14.30 - 18.30**

**SESION DE TRABAJO:** Fisiología y Bioquímica (Local 2).  
**Horas 14.30 - 18.30**

**SESION DE TRABAJO:** Ecología (Local 3).  
**Horas 14.30 - 18.30**

**SESION DE TRABAJO:** Embriología, Histología, Citología y Genética (Local 4).

<b>Martes 17</b>	<b>Horas 8.30 -12.30</b>	<b>Horas 21.30</b>
SIMPOSIO: Fisiología del Comportamiento (Local 1).		CONCIERTO por la Orquesta Sinfónica de la UNT y Coro Universitario, en el Teatro San Martín, Avenida Sarmiento esquina Muñecas.
	<b>Horas 8.30 -12.30</b>	
SESION DE TRABAJO: Zoología-Parasíticas (Local 3).		<b>Jueves 19</b>
	<b>Horas 14.30 - 18.30</b>	<b>Horas 8.30 - 12.30</b>
SESION DE TRABAJO: Invertebrados (Local 1).		SIMPOSIO: Protección y conservación de la Fauna (Local 1).
	<b>Horas 14.30 - 18.30</b>	<b>Horas 14.30 - 18.30</b>
SESION DE TRABAJO: Fisiología y Bioquímica (Local 2).		SESION DE TRABAJO: Protección y conservación de la Fauna (Local 1).
	<b>Horas 14.30 - 18.30</b>	<b>Horas 14.30 - 18.30</b>
SESION DE TRABAJO: Ecología (Local 3).		SESION DE TRABAJO: Entomología (Local 2).
	<b>Horas 14.30 - 18.30</b>	<b>Horas 14.30 - 18.30</b>
SESION DE TRABAJO: Embriología, Citología, Histología y Genética (Local 4).		SESION DE TRABAJO: Fauna Marina (Local 3).
	<b>Horas 19</b>	<b>Horas 14.30 - 18.30</b>
CONFERENCIA por el Dr. Luis F. Capurro S.: "Ecología y Educación ambiental" ¿Qué papel le corresponde a los zoólogos en este desafío? (Local 1).		SESION DE TRABAJO: Vertebrados (Local 4)
	<b>Horas 20.30</b>	<b>Horas 21</b>
INAUGURACION de la Exposición de Arte, auspiciada por el Banco Empresario, en homenaje al VII Congreso Latinoamericano de Zoología, Maipú 22.		CENA en el Restaurant del Lago, Parque 9 de Julio.
		<b>Viernes 20</b>
		<b>Horas 8.30 - 12.30</b>
		SIMPOSIO: Origen de la Fauna Sudamericana (Local 1).
		<b>Horas 14.30 - 18.30</b>
		SESION DE TRABAJO: Zoogeografía (Local 1).
		<b>Horas 14.30 - 18.30</b>
<b>Miércoles 18</b>	<b>Horas 8.30 - 11.30</b>	SESION DE TRABAJO: Entomología (Local 2).
SIMPOSIO: Métodos de Sistemática Moderna (Local 1).		<b>Horas 14.30 - 18.30</b>
	<b>Horas 8.30 - 12.30</b>	SESION DE TRABAJO: Fauna Marina (Local 3).
SESION DE TRABAJO: Comportamiento (Local 3).		<b>Horas 14.30 - 18.30</b>
	<b>Horas 11.30</b>	SESION DE TRABAJO: Vertebrados (Local 4).
CONFERENCIA por el Dr. Eugenio Valentinuzzi: "Bioingeniería y su aplicación en Biología". (Local 1).		<b>Horas 19</b>
EXCURSION en horas de la tarde.		CONFERENCIA por el Dr. Pablo E. Vanzolini: "Bases para una zoogeografía de ámbito continental" (Local 1).

**Sábado 21****Horas 8.30 – 12.30****Horas 16**

SESION DE TRABAJO: Zoogeografía (Local 1).

SESION PLENARIA Y ACTO DE CLAUSURA  
(Local 1).**Horas 8.30 – 12.30**

SESION DE TRABAJO: Zoología Económica (Local 3).