

MEMORIA 2000

La Academia Nacional de Ciencias realizó durante el año 2000, una importante tarea en el desarrollo y divulgación de las ciencias. Como en años anteriores, es de hacer notar la importante colaboración de los señores Académicos que con el desarrollo de sus ideas y proyectos contribuyeron a acrecentar el prestigio de nuestra Institución.

1- CONFERENCIAS

A- Conferencias organizadas por la Academia Nacional de Ciencias.

1. Disertante: **Dr. Michael Crawford**, Director Laboratory of Biological Anthropology Department of Antropology, University of Kansas
Tema: "Peopling of Americas: Molecular Approaches"
Fecha : 30 de octubre de 2000
2. Disertantes: **Dr. Lewis Pyenson**, Dean of the Graduate School at the Southwestern Lousiana
Tema: "El imperialismo científico alemán en Argentina"
Fecha: 14 de noviembre de 2000.

B - Conferencias de incorporación de nuevos académicos

3. Disertante: **Prof. Dieter Schweizer**, Universidad de Viena, Austria
Tema: "The Genetics and Cytology of the Meiotic Process"
Fecha: 29 de setiembre de 2000
4. Disertante: **Dr. Fernando Kravetz**, Universidad Nacional de Buenos Aires
Tema: "Estrategias Bionómicas de Roedores Pampeanos"
Fecha: 20 de octubre de 2000.
5. Disertante: **Dr. Juan Carlos Gutiérrez Marco**, Instituto de Geología Económica (CSIC-UCM), Facultad de Ciencias Geológicas, Universidad Complutense de España.
Tema: "Las relaciones más antiguas entre América y Europa: Dinámica faunística y paleografía gondwánica, en el Ordovícico"
Fecha: 10 de noviembre de 2000.
6. Disertante: **Prof. Ing. Thurham Nejat Veziroglu**, Universidad de Miami, Estados Unidos
Tema: "Hydrogen Energy System and Argentina"
Fecha: 24 de noviembre de 2000

C- Conferencias y cursos organizados por otras instituciones

7. Disertante: **Dr. Rodney Maud**, Profesor Honorario de la Universidad de Natal, Sudáfrica.

Tema: "Geomorfología de Australia y Sudáfrica"

Fecha: 29 de marzo de 2000.

Organizado por: "Museo de Mineralogía y Geología Dr. Alfredo Stelzner", Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba.

8. Disertante: **Tim Connell**, Director of Language Studies Department of Continuing Education, City University, London, U.K.
Tema: Conferencia y Taller en Inglés y Español
Fecha: 17 y 18 de abril de 2000.
Organizado por: Colegio de Traductores Públicos de la Provincia de Córdoba
9. Disertante: **Prof. Dr. Evandro Agazzi**, Doctor Honoris Causa de la Universidad Nacional de Córdoba
Tema: "Ética y Manipulación Genética, Bioética de la Ingeniería Genética del uso del Genoma Humano"
Fecha: 26 de junio de 2000.
Organizado por: Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba.
10. Disertante: **Dra. Alicia N. Sérsic**
Tema: Video "The private live of Plants", de David Attenborough.
Fecha: 4 de julio de 2000.
Organizada por: Cátedra de Diversidad Vegetal II, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.
11. Disertante: **Dr. Manfred Frechen**, del Centro para la Investigación de Cambio Ambiental y Cuaternario de Cheltenham, Reino Unido
Tema: "Loess Chronology in Eurasia"
Fecha: 25 de agosto de 2000.
Organizada por :Departamento de Geología Básica, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.
12. Disertantes: **Dr. Manuel Velasco**: "Ciencia y la Tecnología. Herramientas del Desarrollo; **Lic. Claudio Fantini**: La Responsabilidad del Periodismo en la Democratización Científica y Tecnológica; **Dr. Manuel Mora y Araujo**: El Impacto de la Ciencia y la Tecnología en la Sociedad Actual; **Lic. Hector Schmucler**: Los Medios de Comunicación y la Apropiación Social de los Conocimientos Científicos y Tecnológicos; **Lic. Nora Bär**: El Rol del Periodismo en la Divulgación de la Ciencia; **Lic. Pablo Canedo**: El Consumo Cultural de los Conocimientos Científicos y Tecnológicos; **Dr. Eduardo Smania**: La Formación del Periodista Científico; **Lic. Graciela Merino**: La Popularización de la Ciencia, desde la Perspectiva de la Cooperación y el Intercambio Regional. Cierre a cargo del **Dr. Alberto Maiztegui**.
Tema: "Seminario Taller: Ciencia, Periodismo y Sociedad"
Fecha: 4 de setiembre de 2000.
Organizado por: Secretaria de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba
13. Disertante: **Ing. Agrón. Delia Docampo** de la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria.

Fecha: 20 de octubre de 2000.

Tema: El virus del anillado necrótico de los prunus y el enanismo de los ciruelos.

14. Disertantes: **Prof. Edgardo Minniti** y **Santiago Paolantonio** del Observatorio Astronómico de Córdoba

Fecha: 16 de noviembre de 2000.

Tema: Historia del Observatorio Astronómico de Córdoba

Organizado por: Observatorio Astronómico de Córdoba

15. Disertante: **Dr. Denis Vance**, Department of Biochemistry and CIHR Group on the Molecular and Cell Biology of Lipids, University of Alberta, Edmonton, Alberta, Canadá.

Fecha: 27 de noviembre de 2000.

Tema: Phospholipid Methylation and its Role in Phosphatidylcholine Biosynthesis and Function.

Organizado por: CEQUIBIC - Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba.

16. Disertante: **Prof. Dr. Roberto Rovasio**, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.

Fecha: 4 al 9 de diciembre de 2000.

Tema: 6° Curso de Post-Grado sobre "Biología Celular y Molecular de la Transducción de Señales".

Organizado: Cátedra de Biología Celular, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.

2- PUBLICACIONES

A) Publicados

1. Boletín 64: Contiene 14 trabajos sobre temas de Geología y Paleontología.

Autores: Telasco García Castellanos, Florencio Aceñolaza, Juan Carlos Gutierrez Marco, Guillermo Albanesi, Juan C. Vega, Sergio Archangelsky, Ana Archangelsky, Luis Lezama, José Bonaparte, Alberto Riccardi, Horacio Camacho, Jorge Chiesa, Sara Parma, Valeria Reichler, Guillermo Aceñolaza, Marina Aguirre, Ester Farinati, Adan Tauber, José Di Ronco y Ricardo Alonso.

Consta de 345 páginas y se terminó de imprimir en el mes de marzo de 2000 con una tirada de 750 ejemplares.

2. Boletín 65: Este tomo es el resultado del Coloquio de Homología y Teoría de Representaciones que se realizó en Homenaje al Ing. Orlando Villamayor quien fuera uno de los grandes formadores de matemáticos en Argentina.

Consta de 245 páginas y se terminó de imprimir en el mes de diciembre de 2000 con una tirada de 500 ejemplares.

3. Fuera de serie: "La Academia Nacional de Ciencias. Etapa Fundacional-Siglo XIX". Se compone de 100 páginas de textos, fotografías e ilustraciones de la época.

Autores: Lic. Luis Tognetti y Arq. Carlos Page.

Se terminó de imprimir en el mes de junio de 2000 con una tirada de 1000 ejemplares.

4. Fuera de serie: "La Educación, Política Estado", esta publicación es el resultado del Encuentro de las Academias Nacionales de Educación, de Ciencias y de Derecho y Ciencias Sociales de Córdoba, realizada durante los días 13 y 14 de abril de 2000 en la Sede de la Academia Nacional de Ciencias.

Autores: Prof. Dr. Avelino Porto, Prof. Antonio Francisco Salonia, Dr. Reinaldo Vanossi, Dr. Juan Carlos Agulla, Dr. Fernando Martínez Paz, Dr. Efraín Hugo Richard, Dr. Pablo Carrera, Dr. Cristián Urbano Sánchez, Dr. Mario Mariscotti y Dr. Alberto Pascual Maiztegui. Se terminó de imprimir en setiembre de 2000, con una tirada de 1000 ejemplares.

5. Fuera de serie: "Inherited Metabolics Defects", esta publicación contiene las ponencias presentadas durante el Simposio sobre Defectos Metabólicos Congénitos organizado por la Academia Nacional de Ciencias con la colaboración del Centro de Estudios de Metabolopatías Congénitas (CEMECO) en octubre del año 1999 en la Ciudad de Villa Carlos Paz, a la que concurren especialistas de los Estados Unidos, Canadá, Alemania, Inglaterra, Brasil, Chile y Argentina.

Editores: Dra. Raquel Dodelson de Kremer, Dr. Samuel Taleisnik y Dr. Antonio Blanco. Se terminó de imprimir en el mes octubre de 2000, con una tirada de 500 ejemplares.

3- BIBLIOTECA y VIDEOTECA

A - Biblioteca

En el curso del año 2000 ingresaron a la Biblioteca 99 libros, la mayoría por canje, donaciones individuales y de instituciones (véase donaciones) y algunas adquisiciones, contándose entre éstas: "El Universo: Enciclopedia de la Astronomía y el Espacio" ; "Grandes temas de ciencia de hoy" (entregas por fascículos, que fueron encuadernados); volúmenes de "Patrimonio de la Humanidad" para completar la colección existente y las Enciclopedias Didácticas de Física y Química, de Computación, de Matemática y de Ciencias Naturales. Su inventario registra 6397 libros.

En lo atinente a publicaciones periódicas se recibieron 1.081 números correspondientes a 343 títulos ingresados en su correspondiente Base de Datos, que cuenta con 3528 registros.

Se suscribió por el término de 2 años a la Revista Quipu, sobre Historia de las Ciencias y la Tecnología, editada en México, manteniendo las suscripciones a Investigación y Ciencia, Mundo Científico, Nature y Science.

En la Sala de Lectura se atendieron 750 lectores con 2298 obras consultadas.

B - Donaciones

B1 - Donación del Dr. Lucio Manzano: La Academia Nacional de Ciencias recibió a mediados del mes de diciembre, libros y revistas donados por el Dr. Lucio Manzano. La donación consta de 369 libros y 25 títulos de revistas. Estos libros comprenden temas de Medicina, Genética, Fisiología, Anatomía, Química, Física, Matemáticas y Filosofía. de

Las revistas son publicaciones de la Universidad Nacional del Litoral, de la Federación de Bioquímicos de Buenos Aires y del Colegio de Bioquímicos de Córdoba.

B2 - Donación del Instituto Tecnológico Geominero de España: El Instituto Tecnológico Geominero de España a través del señor Académico doctor Juan Carlos Gutiérrez Marco donó

a la Academia las siguientes publicaciones : "Minas y Minerales de Iberoamérica" 1992; "Estudio e Investigación en las Ciencias de la Tierra" 1990; "Minería Iberoamericana. Repertorio Bibliográfico y Biográfico 1492-1892", 1992; editadas por el Instituto Tecnológico Geominero, "Rocas y Minerales Industriales de Iberoamérica." 1995-1996, 2v., editada por Universidad Complutense de Madrid y un ejemplar de "Historia Natural de Cayo Plinio Segundo", 2 v, reproducción facsimil de la edición de 1629. En el mismo acto, además, fueron donados 14 minerales que, por Resolución nº 262 de la Comisión Directiva, fueron donados al Museo de Mineralogía y Geología "Doctor Alfredo Stelzner".

C- Videoteca

Durante el año 2000 se han realizado las siguientes actividades en relación a la Videoteca:

C 1 - Mantenimiento de la Base de Datos de la Videoteca: la Videoteca cuenta con un total de 239 títulos (262 ejemplares) correspondientes a colecciones completas y ejemplares únicos:

1. Colecciones completadas durante 2000

National Geographic, el mundo de los animales: 40 títulos (un ejemplar por cada uno)

2. Ejemplares únicos incorporados a la base de datos durante 2000

Sarmiento y la Ciencia: Academia Nacional de Ciencias (14 ejemplares)

Titanic: Conferencia en la Academia Nacional de Ciencias del Dr. Paul Matthias en representación de Discovery Channel (5 ejemplares)

Ranwel Caputto: el científico. Academia Nacional de Ciencias. (5 ejemplares)

Desde Córdoba, Argentina al sur. Ciclo:"La Ciencia en acción". Producción y Realización Integral de Antonio Bevacqua, Juan Martín González y Ricardo Giaroli (2 ejemplares)

Un "momento muy especial": el momento de una fuerza. Serie VideoFísica. (1 ejemplar)

C 2 - Ciclos de exhibiciones de video de divulgación: Se realizaron dos ciclos de presentaciones: el primero, en agosto, denominado "El Universo y la vida" con un total de cuatro presentaciones; el segundo, constituido por seis presentaciones se desarrolló entre septiembre y octubre, se tituló "Ciencia y creencias: lo cierto y lo imaginable" y estuvo destinado a la discusión sobre dos temas: la posibilidad de impactos de objetos con la Tierra y la situación actual de la ciencia y la tecnología en cuanto a la exploración tripulada a otros planetas, particularmente Marte. Al finalizar cada presentación se propuso un debate sobre estos aspectos y se contestaron preguntas relacionadas con la temática de la misma.

A las presentaciones de videos que se realizaron durante el año 2000, concurrieron 250 personas.

C 3 - Presentaciones Especiales de Video: Se realizaron 6 presentaciones especiales solicitadas por docentes para grupos de alumnos, las mismas contaron con una asistencia de 165 personas.

4- ACADEMICOS

A - Designaciones

La Academia Nacional de Ciencias designó durante el año 2000 a los siguientes Académicos: doctores Mario Bunge, Fernando Kravetz, Irajá Damiani Pinto, Juan Carlos Gutiérrez Marco, Agustín Aoki, Luis Caffarelli y Eduardo Ortiz.

1. El doctor **Mario Bunge** se doctoró en el año 1952 en Ciencias Físicomatemáticas en la Universidad Nacional de La Plata. Fue Profesor de Física Teórica en la Universidad de Buenos Aires. Actualmente es Profesor de Lógica y Metafísica en la Universidad Mc Gill, Montreal, Canadá. Ha sido profesor visitante en numerosas universidades de Estados Unidos, América Latina y Europa.

Es miembro de la Academia Internacional de Filosofía de la Ciencia y del Instituto Internacional de Filosofía. Es autor de más de 400 artículos que cubren un amplio espectro que va desde matemáticas aplicadas y física teórica, teoría de sistemas, filosofía de las ciencias, epistemología y ética. Su mayor éxito radica en la autoría de libros de los que se pueden enumerar más de treinta, muchos de ellos traducidos a varios idiomas entre ellos al japonés. También el doctor Bunge es muy reconocido por su obra "Treatise on Basic Philosophy" (Reidel, 1984-1989) que fue publicada en 8 volúmenes.

2. El doctor **Fernando Kravetz** es un reconocido científico tanto en el país como en el extranjero por su trayectoria en varias disciplinas biológicas, con énfasis en los campos de la mastozoología, ecología de poblaciones y comunidades, con importantes aplicaciones en la conservación, manejo y control de la fauna silvestre, así como en la salud pública. Es Investigador Principal del CONICET, Miembro de la Comisión Provincial para el Estudio y Lucha contra la Fiebre Hemorrágica de la Provincia de Córdoba, de la Comisión Asesora de Enfermedades Endémicas, consultor de la FAO. Trabajó en las Universidades Davis y Berkeley, California. Obtuvo los premios Félix de Azara por el mejor trabajo de Botánica y Zoología Aplicada a la Salud Humana, bienio 1978-1979, otorgado por la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires; Premio Roberto A. Vacarezza de la Academia Nacional de Medicina por el mejor trabajo de Zoonosis en el Medio Rural (1982) y el Premio Regional de la Secretaría de Cultura de la Nación por los trabajos realizados entre 1975 y 1978 (1988).

Es autor y/o co-autor de más de 55 trabajos científicos publicados en revistas con arbitraje del país y del extranjero. Ha contribuido a la formación de recursos humanos a través de la dirección de becarios e investigadores del CONICET y de la Universidad de Buenos Aires.

3. El doctor **Irajá Damiani Pinto** es doctor en Geología título otorgado por la Universidad de San Pablo, Brasil, y Profesor Emérito de la Universidad Federal de Rio Grande do Sul. Posee una amplia experiencia académica que abarca instituciones de muchos países como Inglaterra, Estados Unidos, Francia, Alemania etc. Fue docente y catedrático en varias universidades de Brasil y Director de la Escuela de Geología de la Universidad Federal de Río Grande do Sul donde formó una escuela de investigación sobre Paleontología del Carbonífero, Pérmico y Triásico del Sur de Brasil. Fue Presidente de la Sociedad Brasileña de Geología y presidió el Segundo Congreso Latinoamericano de Paleontología. El doctor Damiani Pinto fue condecorado por sus contribuciones científicas

con la Gran Cruz de la Orden del Mérito Científico por el Presidente de la República del Brasil. Es además Miembro de la Academia de Ciencias de Brasil, en donde publicó más de 12 trabajos referidos a investigaciones sobre insectos y arácnidos fósiles del ambiente gonwánico de la Argentina. Tiene publicados más de cien trabajos en revistas nacionales e internacionales la mayor parte referidas a temas de Micropaleontología y Paleontología.

4. El doctor **Juan Carlos Gutierrez Marco** es un destacado científico español en el campo de la Paleontología. Licenciado en el año 1979 y Magister en Ciencias Geológicas en la Universidad Complutense de Madrid en 1980. Obtuvo su doctorado "cum laude" con su tesis sobre "Graptolitos del Ordovícico Español" en 1986.

Es Profesor de Posgrado de la Universidad Complutense donde ha dirigido seis tesis doctorales. Es Investigador Titular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Es miembro activo de varias asociaciones geológicas españolas e internacionales, Miembro Titular de la Subcomisión Internacional de Estratigrafía del Silúrico.

Ha publicado solo y en colaboración 133 trabajos en revistas y es coautor de 50 trabajos sobre el Mapa Geológico de España.

Desde hace varios años colabora intensamente en el desarrollo de proyectos de cooperación científica con la Argentina y en la formación de recursos humanos de nuestro país.

5. El doctor **Agustín Aoki** se graduó de Médico en la Universidad Nacional de Córdoba en el año 1959 y obtuvo su doctorado con una calificación sobresaliente y fue distinguido con el Premio Facultad de Medicina en el año 1961 .

Realizó una proficua labor docente en la Argentina y en el exterior, ocupando actualmente el cargo de Profesor Titular Plenario en la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Es Investigador Principal del CONICET.

El doctor Aoki ha dirigido quince tesis doctorales, ha colaborado también en la formación de recursos humanos de muchos becarios e investigadores del CONICET. Su actividad científica se ve reflejada en la publicación varios capítulos de libros. Las investigaciones del doctor Aoki fueron financiadas por medio de subsidios de organismos nacionales e internacionales, como la Fundación Rockefeller, Fundación Alexander von Humbolt, OEA, etc.

6. El doctor **Luis Caffarelli** se graduó de Licenciado en Matemática en la Universidad de Buenos Aires y se doctoró en la misma Universidad en el año 1971. Desde entonces realizó una brillante carrera en los Estados Unidos, siendo profesor de varias universidades entre ellas la de New York, y es Miembro Permanente del Instituto de Estudios Avanzados de Princeton.

Su área de investigación abarca temas de gran actualidad en Matemática, por ejemplo, teoría de ecuaciones en derivadas parciales no lineales, Matemática Aplicada a la Economía, etc.

Ha mantenido un permanente contacto con investigadores de la Universidad Nacional de Córdoba y de otras instituciones.

7. El doctor **Eduardo Ortiz** es un distinguido matemático especialista en Análisis Numérico y Profesor de Matemática e Historia de la Matemática, del Imperial College de la Universidad de Londres. Se licenció en Ciencias Físico-Matemáticas en la Universidad de Buenos Aires en el año 1956 y se doctoró en el año 1961. Ha sido Profesor de la

Universidad Nacional de Córdoba, del Imperial College y en las Universidades de Orleans y Rowen. Es Miembro Correspondiente de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Buenos Aires y de la Real Academia de Ciencias de Madrid. Ha desarrollado una intensa labor en Historia de la Ciencias en los últimos 15 años, llenando un vacío en la historia de la Matemática en esta parte del mundo. Ha publicado más de 100 trabajos en revistas internacionales con referato y colabora frecuentemente en la formación de científicos en las universidades de Buenos Aires y de Córdoba. El doctor Ortiz recibió el Premio "José Babini" de Historia de la Ciencia otorgado por el CONICET y la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Nación en el año 1990.

B- Incorporaciones

1. El **doctor Dieter Schweizer** efectuó sus estudios en Biología (Botánica y Genética), Física y Química. Obtuvo su doctorado en Genética en la Universidad de Basilea, Suiza, realizando luego estudios de posdoctorado en Inglaterra. Es un citogenetista internacionalmente reconocido por sus aportes al conocimiento de las estructuras cromosómicas, en especial de plantas, pero también de animales y humanos. Pionero en el uso de fluorocromo en técnicas de bandeado, uno de los cuales, el "DAPI" es ahora universalmente utilizado en estudios con microscopio de fluorescencia, en cromosomas eucarióticos.

Actualmente es Profesor de Genética y Citología y Director del Departamento en el Instituto de Botánica de la Universidad de Viena.

Ha organizado una gran cantidad de eventos científicos internacionales sobre genética. Tiene más de 80 trabajos publicados en revistas especializadas, ha recibido distinciones como la de Profesor Honorario de la Universidad de Salzburgo, Miembro de la Academia de Ciencias de Austria y Miembro del Consejo Ejecutivo de la Federación Genética Europea.

2. El **doctor Fernando Kravetz** (ver punto 4 A2)

3.El **doctor Juan Carlos Gutierrez Marco** (ver punto 4 A4)

4.El **doctor Thurham Nejat Veziroglu** obtuvo su título de Ingeniero Mecánico, en Londres, Inglaterra, donde luego obtuvo el doctorado con una tesis sobre "Transferencia de Calor". Desarrolló una larga carrera en la Universidad de Miami, Florida (USA), como Profesor Asociado y luego como Profesor Titular en Ingeniería Mecánica. Ha integrado numerosos comités científicos entre los cuales se puede mencionar el de "Transferencia Tecnológica y Educación Internacional".

Ha ocupado cargos directivos como Decano Asociado para la Investigación y Director del Instituto de Investigación en Energía Limpia, Coral Gables, Florida, USA.

Ha sido consultor de importantes instituciones en EEUU, como en universidades y en la ONU/UNIDO de las Naciones Unidas.

Sus publicaciones son numerosas tanto en revistas internacionales, libros y en informes presentados a la NASA. Es miembro de más de una veintena de organismos internacionales.

Visitó por primera vez nuestro país, invitado por el señor Académico Ing. Raúl Magallanes en la década del 1980, oportunidad en la que dictó seminarios y elaboró propuestas sobre "viento-hidrógeno". Ello ha dado lugar a que hoy en muchos ámbitos se

identifique a la Argentina como "El Kuwait del siglo XXI" por el enorme potencial que nuestro país tiene en el campo de la energía eólica. Fue Director Honorario de la XII Conferencia Mundial de la Energía del Hidrógeno realizada en Bariloche, Río Negro, en el año 1998.

5- ACTOS ESPECIALES

A. *Encuentro de las Academias Nacionales de Educación, de Derecho y Ciencias Sociales de Córdoba y de Ciencias: "La Educación, Política de Estado".*

Los días 13 y 14 de abril de 2000 se reunieron en Córdoba las tres Academias Nacionales para tratar el tema "La Educación, Política de Estado". El propósito fue reflexionar interdisciplinariamente para enriquecer distintos puntos de vista, y también examinar la posibilidad de llegar, en algún caso, a eventuales reuniones para elaborar propuestas de acción.

B. *Presentación del libro "La Academia Nacional de Ciencias - Etapa Fundacional, Siglo XIX"*

Con fecha viernes 4 de agosto de 2000 se realizó la presentación del libro "La Academia Nacional de Ciencias - Etapa Fundacional, Siglo XIX" a cargo del señor Presidente de la Academia, Dr. Alberto Pascual Maiztegui, y de los autores del libro, Lic. Luis Tognetti y Arq. Carlos Page.

C. *131 ° Aniversario de la Academia Nacional de Ciencias*

Con fecha 10 de setiembre de 2000 se celebró en el Salón de Actos de la Academia Nacional de Ciencias el 131° Aniversario de su Fundación. El acto consistió en la presentación del libro "Ciencia, Tecnología y Empresa", Memoria del Simposio en homenaje a Jorge Sabato. El señor Presidente de la Academia Nacional de Ciencias, Dr. Alberto Maiztegui y del Vicepresidente de la Bolsa de Comercio de Córdoba, Lic. Raúl Hermida en su condición de integrante de la Comisión Organizadora, presentaron la publicación.

D. *Homenaje a la Doctora Hebe Gay*

Con fecha 13 de setiembre de 2000 se realizó en el Salón de Actos de la Academia, organizado por el "Museo de Mineralogía y Geología Dr. Alfredo Stelzner" de la Universidad Nacional de Córdoba un homenaje a su Directora la Doctora Hebe Dina Gay, con motivo de cumplir 50 años en la docencia. Para referirse a la personalidad de la doctora Gay hicieron uso de la palabra los doctores Silvana Bertolino y Raúl Lira.

E. *Visita del Jefe de Seguimiento de Proyectos del FONCyT de la Agencia Nacional para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología, Ing. Victor Kopp.*

El día 3 de noviembre de 2000, organizado por la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba se realizó en el Salón de Actos de la Academia la Convocatoria a Proyectos de Investigación del FONCyT.

F. *Acto Homenaje de la Academia al Doctor Bernardo A. Houssay con motivo de cumplirse 53 años de la entrega del Premio Nobel de Medicina*

Con fecha 11 de diciembre de 2000, se celebró en el Salón de Actos de la Academia un homenaje al Doctor Bernardo A. Houssay con motivo de cumplirse 53 años de la entrega del

Premio Nobel de Medicina. El Acto consistió en una disertación a cargo del señor Académico Doctor Andrés O. Stoppani sobre "Bernardo A. Houssay, Vida y Obra".

6. APOYO A ACTIVIDADES CIENTÍFICAS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LAS CIENCIAS.

A. The prospects of Chromosome Research in the year 2000.

El día 28 de setiembre de 2000 se llevó a cabo en el Salón de Actos de la Academia una mesa redonda organizada por el Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV) y la Academia Nacional de Ciencias para tratar el tema: "Perspectivas para la Investigación de Cromosomas en el año 2000" en la cual participaron los señores Académicos Ing. Armando T. Hunziker y los doctores Alfredo Cocucci y Dieter Schweizer y los invitados especiales Dr. Néstor Bianchi, Dra. Viviana Confalonieri, Ing. Agrón. Aveliano Fernández, Dr. José A. Lisanti, Dr. Eduardo A. Moscone, Dra. Lidia Poggio, Dr. Alberto Solari y la Dra. Ana María Anton.

B. Premios Academia Nacional de Ciencias

La Academia Nacional de Ciencias realizó durante el año 2000 el llamado a postulantes para los Premios Academia Nacional de Ciencias, para investigadores de hasta 40 años de edad: **Premio Hermann Burmeister** en la especialidad de Antropología y Arqueología; **Premio Enrique Gaviola** en Astronomía y el **Premio Ranwel Caputto** en Físicoquímica.

Los premios consisten en la entrega de un diploma y cinco mil pesos (\$ 5.000). Se presentaron al Premio Hermann Burmeister 3 (tres) postulantes, al Premio Enrique Gaviola 3 (tres) postulantes y al Premio Ranwel Caputto 7 (siete) postulantes.

El **Premio Hermann Burmeister** fué declarado desierto.

El **Premio Enrique Gaviola** fue otorgado al Dr. Diego García Lambas, graduado en FAMAFA de la Universidad Nacional de Córdoba y Profesor Titular de Astronomía Extragaláctica en esa Facultad. Ha publicado 45 trabajos sobre su materia en revistas especializadas. Ha dirigido 5 tesis doctorales, contribuyendo así a la formación de jóvenes astrónomos. Además de diversas tareas de organización de actividades en su campo, ha sido elegido Presidente del Comité Científico de la Décima Reunión Latinoamericana de Astronomía que se realizará en Córdoba en el año 2001.

Actualmente trabaja en el Grupo de Investigaciones en Astronomía Teórica y Experimental (IATE) del Observatorio Astronómico de Córdoba cuya área de investigación es "Las Galaxias y el origen y evolución de la estructura del Universo".

El **Premio Ranwel Caputto** fue otorgado en forma compartida a los doctores Darío Estrín y Gustavo Adolfo Rivas.

El Dr. Gustavo A. Rivas cursó sus estudios en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba y egresó con los títulos de Bioquímico y Farmacéutico. Realizó su tesis doctoral bajo la dirección de la Prof. Dra. Velia M. Solís y en 1991 recibió el título de Doctor en Ciencias Químicas en la misma Universidad. Desarrolló su trabajo posdoctoral en la Universidad del Estado de Nueva Mexico (NMSU), Las Cruces, USA, bajo la dirección del Profesor Joseph Wang. También realizó otras estadías como profesor invitado en dicha Universidad y en la Universidad de Valencia, España. Actualmente se desempeña como Profesor Adjunto del Departamento de Físicoquímica de la Facultad de Ciencias Químicas y es Investigador Adjunto del CONICET.

Los trabajos de investigación del Dr. Rivas están dirigidos al estudio de aspectos básicos de los "Biosensores Electroquímicos Enzimáticos y de Afinidad" y su posible aplicación para la cuantificación de sustancias de interés clínico, farmacéutico y ambiental.

El Dr. Darío Estrín es Profesor Adjunto del Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires e Investigador Adjunto en la Carrera del Investigador del CONICET. Ha colaborado en la dirección de estudiantes de posgrado en el Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori di Sardegna y actualmente dirige dos tesis de doctorado y co-dirige una tercera, en la Universidad de Buenos Aires. Publicó treinta y cuatro trabajos científicos en revistas de primer nivel nacional e internacional con arbitraje.

C. CONICET - Proyecto de Ley Salum

C. 1 - Reunión del día 11/12/00 con el Diputado Nacional César Albrisi. El once de diciembre de 2000 se reunieron en la Sede de la Academia para recibir al Diputado Nacional César Albrisi, el señor Presidente, Dr. Alberto Maiztegui, el señor Vicepresidente, Dr. Antonio Blanco, y los señores Académicos doctores Juan Tirao, Enrique Bucher, Luis Beaugé, Héctor Barra, Eduardo Staricco, Jorge Vargas y Andrés Stoppani. Los temas sobre los cuales se intercambiaron ideas, informando al Diputado sobre los criterios de esta Academia Nacional de Ciencias, fueron los siguientes:

- 1- Presupuesto Nacional 2001 para Ciencia y Tecnología.
- 2- Las Ciencias Básicas.
- 3- Ley de Ciencia y Tecnología
- 4- Incorporación de la empresa privada al sistema científico y tecnológico nacional.

C.2 - Reunión 18/12/2000 - "Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación" El dieciocho de diciembre de 2000, se reúne la Comisión Directiva con la presencia del señor Presidente doctor Alberto Maiztegui, del señor Vicepresidente doctor Antonio Blanco, del Académico Secretario doctor Alfredo Cocucci y los vocales doctores Héctor Barra, Eduardo Staricco, Luis Beaugé, Reinaldo Gleiser, Juan Tirao y Pedro J. Depetris para tratar el tema: Proyecto de Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación para recibir al Senador Nacional Luis Molinari Romero su Asesora Dra. Ana María Ledesma; y los Asesores de la Diputada Nacional Adriana Puiggrós, Dr. Cayetano De Lella y Lic. Alfredo Ladrón González.

Los académicos expresaron su preocupada insatisfacción por el Proyecto de Ley aprobado por las Comisiones de Ciencia y Tecnología de ambas cámaras, particularmente en lo referente a la escasa consideración que el texto tiene por la Ciencia Básica y por la institución CONICET, enfatizando el peligro que ello implica para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación de la Argentina.

Los asesores transmitieron a los señores Académicos la información de que la Ciencia Básica y la institución del CONICET serían defendidas en el Reglamento de la Ley.

D. FIRMA DEL PROYECTO DE COOPERACION INSTITUCIONAL

Con fecha diez de Octubre de 2000, se firmó un Convenio de Cooperación Interinstitucional, entre el Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba, la Agencia Córdoba Ciencia, la Universidad Nacional de Córdoba y la Academia Nacional de Ciencias. El propósito del mismo es efectivizar acciones destinadas a la transferencia de actividades de investigación y desarrollo

generadas en ámbitos académicos y científico-tecnológicos. En el mismo acto se labró el Acta Complementaria N°1 poniendo en funciones a la Comisión Ejecutiva Honoraria, en la que la Academia Nacional de Ciencias se encuentra representada por el Dr. Alberto P. Maiztegui. Además se firmó el Anexo N°1 que establece las siguientes actividades como prioridades:

* Generar un banco de datos sobre producciones videográficas de disponibilidad en instituciones de ciencia y tecnología de la Provincia de Córdoba, con el objeto de ponerlas a disposición de eventuales usuarios.

* Establecer los procedimientos académicos y administrativos necesarios para garantizar la ejecución de los proyectos propuestos por instituciones académicas y de ciencia y tecnología vinculadas a la producción videográfica.

* Estudiar la factibilidad y diseñar un plan de actividades encaminadas a la realización de un videosimposio de alcance internacional, a realizarse en la Provincia de Córdoba.

* Planificar un cronograma anual de exhibiciones periódicas de videos científico-educativos en las organizaciones firmantes, destinados a la comunidad educativa y al público en general.

7. REUNIONES DE COMISION DIRECTIVA

Durante el año 2000, la Comisión Directiva de la Academia Nacional de Ciencias se reunió en doce (12) oportunidades.

El día 28 de abril de 2000 tuvo lugar la Asamblea General Ordinaria donde se aprobó el Balance General y la Memoria del año 1999.

8. ASUNTOS ADMINISTRATIVOS

El día 28 de abril de 2000 se reunió la Comisión Directiva para la Elección de Autoridades por el período 2000-2004. El resultado de la votación fue el siguiente: Presidente: Dr. Alberto Pascual Maiztegui. Vicepresidente: Dr. Antonio Blanco; Académico Secretario: Dr. Alfredo Cocucci; Académico Pro-Secretario: Dr. Pedro Depetris. Vocales Titulares: Dres. Héctor Barra, Samuel Taleisnik, Luis Beugé y Eduardo Staricco y Vocales Suplente: Ing. Armando T. Hunziker, Dres Juan Tirao, Enrique Bucher, Dr. Hugo Maccioni, Victor Hamity, Jorge Vargas, Roberto Rossi y Reinaldo Gleiser.

Por resoluciones 339 y 350 se prorrogó hasta el 31 de diciembre de 2000 la beca al Lic. Luis Tognetti para que concluya su trabajo sobre "Historia de la Investigación Científica en Córdoba"

Con fecha tres de marzo de 2000 se encargó al Arq. Alberto Roganti la remodelación de la cocina, baños y salón de trabajo del personal de maestranza. Se cambiaron pisos, griferías, sanitarios, mesada de la cocina y pintura. En la sala de secretaría y pasillos se cambiaron las alfombras. Todos los trabajos se completaron satisfactoriamente a fines del mes de marzo.

En el mes de octubre de 2000, se cambió la antigua central telefónica por pulsos por una electrónica marca Panasonic con capacidad para seis líneas urbanas y 24 internos.

En el mes de noviembre de 2000 se contrataron los servicios de emergencia médica de ECCO para la cobertura del personal de la Academia y personas en tránsito.

Se desarrolló desde mediados de marzo de 2000 hasta final del mismo año la organización del archivo fotográfico de la Academia Nacional de Ciencias. El material que estaba disperso en diversas dependencias de la Academia, se lo clasificó y fichó, se lo acondicionó adecuadamente, se lo limpió y guardó en sobres y cajas de material neutro.

El archivo guarda un interesante material acerca de la Córdoba de los siglos XIX y XX, arquitectura, costumbres, personas, etc, que están reflejadas en los álbumes Dussaut o de "fotografía inglesa", también hay fotos de los primeros académicos, las primeras Comisiones Directivas y las incorporaciones de académicos desde su fundación hasta la actualidad.

El trabajo dió como resultado que dicho archivo, que ahora puede ser consultado por el público en general, tiene un fondo de 2500 fotos y 500 negativos.

9. APORTES DEL GOBIERNO NACIONAL

Se recibió la suma de pesos doscientos noventa y ocho mil treinta y seis con ochenta centavos (\$ 298.036,80), para desarrollar las actividades previstas para el año 2000. Corresponde señalar que el Poder Ejecutivo Nacional dispuso una merma del 10% sobre el presupuesto ejecutado en 1999.