

Memoria2004

La Academia Nacional de Ciencias realizó durante el año 2004 numerosas actividades con la finalidad de contribuir al desarrollo y divulgación de las ciencias en nuestro país.

Cabe destacar la colaboración de los señores Académicos y de su personal administrativo que con esfuerzo y dedicación, con propuestas, ideas y proyectos contribuyeron al logro de los objetivos que nuestra Institución se propuso.

1. CONFERENCIAS

A- Conferencias organizadas por la Academia Nacional de Ciencias

1. Disertante: **Académico doctora Hebe Dina Gay**
Tema: Conferencia de Incorporación: "Recorriendo simetrías: Naturaleza y Arte".
Fecha: 9 de marzo
2. Disertante: **Académico doctor Juan Carlos Forte**
Tema: Conferencia de Incorporación: "Galaxias elípticas gigantes".
Fecha: 23 de abril
3. Disertante: **Académico doctor Alfredo Cocucci**
Tema: "La sexualidad de las plantas con flores".
Fecha: 2 de agosto
4. Disertante: **Académico doctor Pedro Depetris**
Tema: "Los más extremos entre los extremos: el impacto de las inundaciones excepcionales".
Fecha: 10 de agosto
5. Disertante: **Académico doctor Roberto Miatello**
Tema: "Paradojas matemáticas en azar y juegos".
Fecha: 16 de septiembre
6. Disertante: **Académico doctor Cristián Sánchez**
Tema: "Historias de Matemáticos y la Matemática".
Fecha: 23 de septiembre
7. Disertante: **Doctor Héctor Blas Lahitte**
Tema: Conferencia de Incorporación: "Situación actual de la Antropología. Nuevos paradigmas".
Fecha: 24 de septiembre
8. Disertante: **Doctor Juan José Clariá Olmedo**
Tema: Conferencia de Incorporación: "Estudios de síntesis de poblaciones estelares en el universo".
Fecha: 29 de octubre

9. Disertante: **Doctor Juan Carlos Caretti**, Director del Instituto Gulich
 Tema: “El Plan Nacional de Actividades Espaciales: una experiencia compartida”.
 Fecha: 28 de noviembre
10. Disertante: **Doctora Rita Hoyos de Rossi**
 Tema: Conferencia de Incorporación “Físicoquímica Orgánica desde moléculas simples a supramoléculas”.
 Fecha: 5 de noviembre
11. Disertante: **Doctora Milka Aniela Sofía Kronegold de Brodtkorb**
 Tema: Conferencia de Incorporación “Evolución de ideas genéticas de yacimientos minerales en los últimos 50 años”
 Fecha: 19 de noviembre
12. Disertante: **Doctor Lutz Birnbaumer**
 Tema: Conferencia de Incorporación “De becario a ejecutivo con el Sistema de los Institutos Nacionales de la Salud (NIH) en los Estados Unidos”
 Fecha: 26 de noviembre
13. Disertante: **Doctora Zulma Nélide Brandonide Gasparini**
 Tema: Conferencia de Incorporación “Rescatando la historia de reptiles marinos mesozoicos: del Caribe a la Antártida”
 Fecha: 3 de diciembre

B. Conferencias y cursos organizados por otras instituciones

14. Disertante: **Doctor Esteban Busso**, Department of Mechanical Engineering Imperial College, University of London.
 Tema: “On the Incorporation of Multi-scale Links in Constitutive Formulations of Single Crystal with heterogeneous Microstructures”.
 Fecha: 19 de marzo
 Organizó: Ing. Raúl Funes, Director del Departamento de Materiales y Tecnología. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.
17. Disertante: **Doctor Héctor Chemes**, Centro de Investigaciones Endocrinológicas del Hospital Gutiérrez, Buenos Aires.
 Tema: “Patología Espermática: un paso más allá de la morfología descriptiva. Origen y caracterización de fenotipos anormales en hombres infértiles”.
 Fecha: 29 de marzo.
 Organizó: Cátedra de Biología Celular de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba .
18. Disertante: **Doctor Larry Peterson**, University of Guelph, Guelph, Ontario, Canadá

- Tema: "Cytology of Nutrient exchange interfaces in Mycorrhizas".
 Fecha: 29 de marzo
 Organizó: Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV), CONICET, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.
19. Actividad: Proyección de Videos "The private life of plants" de David Attenborough y "Polinización en Ophys de la IWF".
 Fecha: 31 de marzo
 Organizó: Doctora Alicia Sérsic, Cátedra de Diversidad Vegetal II, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.
20. Disertante: **Doctor Carlos Rezzónico** Presidente de la Academia del Plata - Sección Córdoba.
 Tema: "Simposio sobre Humanidad".
 Fecha: 4 de mayo
 Organizó: Academia del Plata - Sección Córdoba.
21. Disertante: **Doctor Jorge Meriles**, Instituto de Fitopatología y Fisiología Vegetal (IFFIVE) y **Bióloga Carolina Morales** de Laboratorio Ecotono, CRUB, Universidad Nacional de Comahue, Neuquén.
 Temas: "Importancia del Glifosato y su relación con los hongos del suelo" e "Interacciones planta polinizador entre especies nativas y exóticas en el bosque templado del NO de la Patagonia".
 Fecha: 21 de abril
 Organizó: Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV), CONICET, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.
22. Actividad: Ciclo de Conferencias "La Condición de Metrópolis en América Latina".
 Fecha: 4 de junio
 Organizó: Red Hipótesis de Paisaje, Doctora Arq. Inés Moisset y Mgter. Arq. Omar París.
23. Actividad: Proyección de Video Científico "La vida secreta de las plantas".
 Fecha: 14 de junio
 Organizó: Cátedra de Diversidad Vegetal, Doctor Eduardo Nouhra.
24. Disertante: **Doctor Mario Cabrera** Departamento de Diversidad Biológica y Ecológica de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.
 Tema: "Creencias y Mitos Ofídicos". Presentación del libro "Las Serpientes de América Central".
 Fecha: 15 de junio
 Organizó: Editorial Publicaciones de la Universidad Nacional de Córdoba.
25. Disertante: **Doctor Ignacio Pozo** de la Universidad Autónoma de Madrid.

- Tema: "El aprendizaje de la ciencia como un diálogo entre formas de conocer: del conocimiento intuitivo de los alumnos al conocimiento científico".
- Fecha: 17 de junio
- Organizó: Secretaría de Extensión Universitaria de la Universidad Nacional de Córdoba.
26. Disertante: **Licenciada Mariana Silva**
- Tema: Presentación de Tesina de Grado "Micorrizas de *Salix humboldtiana-will*".
- Fecha: 12 de agosto
- Organizó: Cátedra de Diversidad Vegetal I, Facultad de Ciencias, Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.
27. Disertante: **Doctor Leonardo Galetto y Lic. Abel López** de la Facultad de Ciencias. Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.
- Temas: Plasticidad fenotípica: ¿Qué hay de nuevo? y Utilización de aceites esenciales como antimicotoxigénicos.
- Fecha: 17 de septiembre
- Organizó: Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV), CONICET, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.
28. Disertante: **Doctora Christine Garbe** de la Universidad de Lüneburg, Alemania.
- Temas: "¿Por qué las niñas leen mejor que los niños? Acerca de la necesidad de una promoción de la lectura orientada según el sexo. ¿Cómo se convierten los niños y niñas en lectores/as? Estudios desde una perspectiva lecto-biográfica en Alemania".
- Fecha: 14 y 15 de octubre
- Organizó: Secretaría de Extensión Universitaria de la Facultad de Lenguas y el Instituto Goethe de Córdoba.
29. Disertante: **Doctor Rodrigo Medel**, del Dpto. de Ecología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile.
- Tema: "Evolución convergente medida por parásitos"
- Fecha: 22 de Octubre
- Organizó: Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV), CONICET, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.
30. Disertante: **Doctor Pedro Baquero Lazcano**
- Tema: "La ruptura del narcisismo humanista y la resurrección de Dios en la historia humana".
- Fecha: 26 de octubre
- Organizó: Academia del Plata, Sección Córdoba.
31. Disertante: **Doctor Alfredo Franchini**
- Tema: "Manuscritos cordobeses del siglo XVIII: Catálogo y codice"
- Fecha: 24 de noviembre
- Organizó: Biblioteca Mayor de la Universidad Nacional de Córdoba.

2- PUBLICACIONES

A- Misceláneas

Durante el año 2004 la Academia Nacional de Ciencias publicó los siguientes trabajos:

1. Publicación: **Miscelánea Nº 100**
Tema: **"Carl Curt Hosseus, notas autobiográficas"**
Autor: Académico doctor Alfredo Cocucci
Consta de 39 páginas con una tirada de 650 ejemplares. Se imprimió en el mes de julio de 2004.
2. Publicación: **Miscelánea Nº 101**
Tema: **"Deforestación de las Sierras Chicas de Córdoba, Argentina, en el período 1970-1997"**
Autores: Académico doctor Enrique Bucher y el doctor Gregorio I. Gavier, del Centro de Zoología Aplicada de la Universidad Nacional de Córdoba.
Consta de 40 páginas con una tirada de 650 ejemplares. Se imprimió en el mes de julio de 2004.
3. Publicación: **Miscelánea Nº 102**
Tema: **"Anecdotario de algunos de los pioneros de las Ciencias Geológicas y afines en la Argentina"**
Autor: Académico doctor Pedro Stipanovic y doctor Alfredo Cuerda
Consta de 30 páginas con una tirada de 650 ejemplares. Se imprimió en el mes de setiembre de 2004.
4. Publicación: **Miscelánea Nº 103**
Tema: **"El Monumento a Sarmiento realizado por Rodin"**
Autor: Profesor Sergio Barbieri
Consta de 30 páginas con una tirada de 650 ejemplares. Se imprimió en el mes de noviembre de 2004.

B- Fuera de Serie:

1. Publicación: **"Sarmiento. Su influencia en Córdoba"**
Autor: Académico doctor Telasco García Castellanos
Este libro, impreso en el año 1988, se encontraba agotado, por lo que se lo editó nuevamente, corregido y actualizado. Consta de 114 páginas con una tirada de 500 ejemplares. Se imprimió en el mes de julio de 2004.
2. Publicación: **"La Academia Nacional de Ciencias en el Siglo XIX. Los naturalistas, publicaciones y exploraciones"**

Autor: Doctor Luis Tognetti
Con este tomo, la Academia Nacional de Ciencias completa la tarea de recoger y presentar ordenadamente las actividades realizadas por los miembros que integraron la institución en el siglo XIX
Consta de 115 páginas con una tirada de 500 ejemplares. Se imprimió en el mes de agosto de 2004.

3. Publicación: **“Dibujocientífico”**
Autor: Académico doctor Alfredo Cocucci
Este trabajo está aprobado para ser publicado y continúa en la etapa de revisión por el autor.

3- BIBLIOTECA, VIDEOTECA y COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL

A- BIBLIOTECA

Durante el ejercicio del año 2004 la Biblioteca ha desarrollado los siguientes servicios y actividades:

Se han mantenido los servicios de préstamo de materiales, de consultas en base de datos y búsquedas bibliográficas, además de atender diversas consultas por correo electrónico.

En cuanto al área de circulación la Biblioteca ha registrado un total de 1875 obras consultadas, entre libros, publicaciones periódicas, folletos y materiales especiales (videos y fotos), con un total de 580 usuarios.

En el área de Hemeroteca se ha continuado con el relevamiento de las publicaciones periódicas. En los meses de Noviembre y Diciembre se contó con la colaboración de dos pasantes las señoritas Ana Hernández y María Isabel Rodríguez, quienes realizaron el control de 62 títulos y además de las tareas de inventario identificaron los títulos en la base de datos de la Library of Congress y en base internacional del ISSN. La Academia cuenta con 3.555 títulos. Paralelamente se han ido incorporando a la Base ya existente, los ejemplares que van llegando de los distintos títulos recibidos por canje, donación y compra.

Se mantuvo la suscripción en las revistas Science, Ciencia Hoy, Interciencia y Mundo Científico, y se han recibido libros y folletos en donación, de distintas Instituciones, como así también de los propios autores. Además se continúa el canje de las publicaciones de la Academia con 381 instituciones de América, Europa, Asia y África.

La Biblioteca de la Academia Nacional de Ciencias a partir de 2004 forma parte del Centro Regional de Preservación y Conservación del Patrimonio Cultural en Obras sobre Papel, con sede en la Biblioteca Mayor de la Universidad Nacional de Córdoba asistiendo las bibliotecarias a sus reuniones mensuales que se realizaron durante todo el año.

El personal de biblioteca también asistió durante el año a Cursos, Seminarios y Talleres para favorecer su capacitación y elevar su nivel profesional. Entre ellos cabe destacar los siguientes: Curso de Cianotipía, dictado por Hugo Gez. Córdoba, 6 de mayo; Simposio Electrónico “Redes de Bibliotecas: oportunidad para la integración” Organizado conjuntamente con Redes Argentinas de Información (RECIARIA) y la Sociedad Argentina de Información, desde el 6 de mayo al 31 de mayo; Asistencia a la 38 Reunión Nacional de Bibliotecarios en el marco de la 30 Feria Internacional del Libro de Buenos Aires; Seminario-Taller de Comunicación y Divulgación Científica, organizado por la Biblioteca Mayor, desde el 19 de mayo al 7 de julio; Curso electrónico “Química básica para conservadores”; organizado

conjuntamente con Fundación Patrimonio Histórico y la Sociedad Argentina de Información, desde el 8 de junio al 11 de noviembre; Curso en Internet “Protección y reparación de libros”, organizado conjuntamente con Fundación Patrimonio Histórico y la Sociedad Argentina de Información, desde el 8 de junio al 31 de agosto; Curso “La difusión de la calidad en las unidades de información”, organizado por Centro de Archivística Virtual, desde 9 de agosto al 3 de septiembre; Curso “Calidad en la gestión del conocimiento”, organizado por la Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales, desde el 2 de agosto al 3 de diciembre.

A- VIDEOTECA

Se realizaron 5 presentaciones especiales solicitadas por docentes para grupos de alumnos, las cuales contaron, en conjunto, con una asistencia 150 personas aproximadamente.

Por otra parte, en el marco del Convenio de Cooperación Interinstitucional suscripto por la Academia Nacional de Ciencias, el Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba, la Agencia Córdoba Ciencia S.E. y la Universidad Nacional de Córdoba, y considerando una de sus tareas prioritarias, se ha mantenido el servicio de la Videoteca Educativa.

Actividades de la Comisión Ejecutiva Honoraria **Convenio de Cooperación Institucional**

Durante el año 2004, se realizó el seguimiento de los 27 proyectos que se han desarrollado en el marco de la convocatoria “Innovaciones en el Aula” realizada en el año 2003, para la presentación de proyectos en dos grupos: Categoría A: “de transferencia de investigación educativa al aula” (8 proyectos), y Categoría B: “proyectos creativos para una nueva escuela” (19 proyectos). Se realizaron dos presentaciones, una de avance en Setiembre, y otra final en Diciembre. En ellas los equipos que llevaron adelante los proyectos, presentaron los resultados parciales y finales.

Por otra parte se llevó a cabo una nueva convocatoria (2005) para proyectos de innovación en las aulas, la misma se realizó en dos categorías: a) proyectos de Transferencia de Investigación Educativa al Aula, y b) Proyectos Creativos para una nueva escuela. Se presentaron un total de 57 proyectos (10 en la categoría A y 47 en la categoría B). Las presentaciones fueron evaluadas por una comisión integrada por representantes de las Instituciones Cooperantes, resultando seleccionados para ser subsidiados seis proyectos de la categoría A y diez de la categoría B. Los proyectos de la categoría A serán subsidiados con \$2000 cada uno, mientras que los de la categoría B recibirán \$1000 para su ejecución durante 2005,

Por otra parte se llevó a cabo un concurso provincial dirigido a estudiantes que tuvo como punto de partida una propuesta de la CD de la Academia. El mismo fue denominado Personalidades de la Ciencia y la Tecnología en la Argentina y tuvo como objetivo fundamental promover el reconocimiento de la importancia del trabajo en Ciencia y Tecnología a través de la obra de sus protagonistas. La edición 2004 de este concurso estuvo centrada en la figura del Dr. José Balseiro. La convocatoria, dirigida a estudiantes del 3er. ciclo de la EGB (CBU) y del ciclo Polimodal (CE), estuvo abierta entre Abril y Setiembre. Se presentaron 33 trabajos en diferentes formatos, los mismos fueron evaluados por una Comisión integrada con representantes de las Instituciones Cooperantes, resultando seleccionados tres trabajos que serán premiados con certificaciones y un conjunto de libros para la biblioteca de la escuela a la

que asisten.

B- COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL

Proyecto Retina II. Los días 7 de julio y 9 de septiembre tuvieron lugar dos reuniones de Académicos con el doctor Aníbal Gattone, Gerente del Proyecto Retina II (Red Informática Argentina), quien fue invitado con el propósito de informar sobre dicho Proyecto, para poder evaluar la posibilidad de Incorporar la Academia a la Red.

Durante el 2004 se produjo periódicamente material informativo para difundir las actividades de la Academia. Los materiales generados en el período se organizaron de la siguiente manera:

a)- Gacetillas de Prensa a través de ellas se informó oportuna y adecuadamente a medios de comunicación, instituciones y público interesado, de todas las actividades de la Academia Nacional de Ciencias, fueran estas de tipo académico, cultural o institucional. Su distribución se realizó mayoritariamente por correo electrónico, lo que posibilitó una rápida y efectiva llegada a sus destinatarios.

Con la finalidad de apoyar el efecto que provocan las invitaciones impresas se agregó cierta información de relevancia (por ejemplo, cuando hubo incorporaciones se agregaron datos personales de los nuevos académicos y de su actividad científica). También se generaron gacetillas de prensa como “recordatorios” de las distintas actividades.

b) Afiches se utilizaron para difundir Actos, Conferencias y otras actividades organizadas por la Academia. Los afiches, son un medio de comunicación de gran valor en ferias, encuentros y congresos en los que participó la Academia Nacional de Ciencias y también en lugares estratégicos de distintas instituciones.

Dada la cantidad de afiches “pre-impresos” de la Academia, se siguieron utilizando los mismos como sostén de las hojas donde aparece la información de los distintos eventos.

c) Folletos se imprimieron 30.000 entre trípticos, dípticos y volantes; los contenidos y diagramación de cada uno de ellos fue acorde a los ámbitos de su distribución.

Entre las actividades difundidas se encuentran: incorporaciones de nuevos académicos, conferencias organizadas por la Academia en su sede y en otros ámbitos, actos y entregas de premios llevados a cabo en el Salón de Actos, llamados y convocatorias a participar de concursos y otros eventos que la institución juzgó necesario difundir.

En los meses de Junio y Julio se trabajó junto al personal de la Biblioteca en la organización de la Muestra “135 Aniversario de la Academia Nacional de Ciencias” que se realizó durante el mes de Septiembre y estuvo a cargo de las Bibliotecarias Sandra Ledesma, Marisel Pereyra y del Lic. Gonzalo Biarnés. Un beneficio indirecto de la Muestra, es que la misma permitió que la institución haya comenzado a tener un archivo digital de su patrimonio; puntualmente se fotografiaron todos los instrumentos expuestos y se comenzó la elaboración de un catálogo digital, con la descripción del instrumento y la fotografía del mismo.

En el marco de los festejos por el Aniversario de la Academia también se organizó conjuntamente con Prof. Sergio Barbieri y la Biblioteca de la Academia, la Muestra “135 años de la Academia Nacional de Ciencias. Su patrimonio bibliográfico y cartográfico. Siglos XVII – XX”, que se llevó a cabo en el Salón de los Pasos Perdidos del Palacio de Justicia de la Ciudad de Córdoba, en los meses de Septiembre, Octubre y Noviembre.

Junto con los encargados del funcionamiento de la red informática de la Academia señor Marcelo Baldi e Ing. Mateo Hepp, se diseñó e implementó una nueva política para el uso de los equipos (proyector de datos, proyector de diapositivas, retroproyector, computadora, videocasetera, equipo de audio y grabación) con que cuenta el Salón de Actos, que consiste en la asistencia técnica a expositores.

A partir de 2004, se comenzó a crear un archivo digital de las conferencias que se realizan en la Academia. Con ese objetivo, se graban las conferencias, se editan y posteriormente se graban en discos compactos.

Durante todo el año se actualizó permanentemente la base de datos de correo electrónico y se continuó digitalizando información, lo que nos permite tener un espectro más amplio y completo de direcciones a donde enviar nuestra información.

4. ACADÉMICOS

A – Designaciones

Por Resolución de la Comisión Directiva N 441/04 se designaron durante el año 2004 a los siguientes Académicos:

1. **Doctor Lutz Birnbaumer.** El Doctor Birnbaumer es austríaco de nacimiento, tuvo nacionalidad argentina y actualmente es ciudadano de los Estados Unidos de Norteamérica. Cursó sus estudios primarios y secundarios en Buenos Aires y obtuvo su título de Bioquímico en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. La misma casa de altos estudios le otorgó el título de Doctor en Bioquímica; es de destacar que su trabajo de Tesis Doctoral fue dirigido por los Dres. Leloir y Torres en la Fundación Campomar y mereció el premio a la mejor tesis de la Facultad.

En 1967 el Doctor Birnbaumer se trasladó a los Estados Unidos, incorporándose como Post-Doctoral Fellow al laboratorio del Doctor Martin Rodbell quien, por sus trabajos sobre proteínas G realizados conjuntamente con Birnbaumer, fue laureado con el Premio Nobel en Fisiología y Medicina.

Luego de ocupar diversos cargos, el Doctor Birnbaumer se desempeña desde 2001 como Director Científico del Instituto Nacional de Ciencias de Salud Ambiental, en Carolina del Norte.

Entre los diversos Premios y Honores que ha recibido figuran el de ser Profesor Honorario de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, Macy Foundation Faculty Scholar Award, Doctor Honoris Causa de la Universidad Complutense (España) y, en 1997, fue designado Miembro de la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos.

El Doctor Birnbaumer es considerado en el medio científico internacional como el descubridor, junto a Rodbell, de las proteínas transductoras de señales de la familia G. Su trabajo en este campo permite considerarlo un científico notable, responsable de muy importantes avances en el conocimiento del mecanismo de acción de las hormonas. Es necesario destacar que gracias a la desinteresada ayuda de Birnbaumer varios grupos argentinos trabajaron y produjeron bajo su dirección.

Ha participado en numerosos Committees como asesor y es miembro de 12 Committees

Editoriales de las más prestigiosas revistas científicas. Está considerado entre los científicos más citados en publicaciones periódicas, ocupando el lugar 542,

2. **La doctora Zulma Nélide Brandoni de Gasparini.** La doctora Brandoni de Gasparini nació en La Plata el 15 de Mayo de 1944. Cursó sus estudios universitarios en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata, de la que se graduó como Licenciada en Zoología en 1966 y como Doctora en Ciencias Naturales en 1973.

La Doctora Brandoni de Gasparini se desempeña en la actualidad como profesora del área de Paleontología de Vertebrados. En 1972 ingresó a la Carrera del Investigador Científico del CONICET, en la que recientemente fue promovida a Investigadora Superior.

Más de 90 trabajos publicados entre revistas y libros la ubican como una destacada referente en su especialidad. Igualmente prolífica es su labor en la formación de discípulos, casi 30 direcciones de becas y tesis.

Su prolífica y excelente producción científica la ubican como una referente internacional en reptiles fósiles mesozoicos de Sudamérica y de otras regiones. Es de destacar que los mejores museos del mundo, tal como el Museo de Historia Natural de Nueva York, tiene una sala dedicada a los dinosaurios y reptiles mesozoicos donde en un lugar destacado se presenta el Gasparinisauria, así llamado por sus pares en honor a esta investigadora. Casi no hay sala de su especialidad, donde no se exhiba algunos de los muchos especímenes estudiados por la Doctora Brandoni de Gasparini, la que ha hecho innumerables aportes a la paleontología de los reptiles marinos mesozoicos.

Por su trayectoria científica y sus cualidades personales, la Doctora Brandoni de Gasparini ha sido galardonada, entre otros reconocimientos, con el Premio "Bernardo Houssay" del CONICET (1987), el Premio al Mérito de la Asociación Paleontológica Argentina (2001) y el Premio "Florentino Ameghino" de la Academia Nacional de Ciencias Exactas y Naturales (2002).

3. **El doctor Alfredo Oscar Cáceres** nació el 16 de Abril de 1952. Cursó sus estudios universitarios en la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Córdoba; esa alta casa de estudios le otorgó en 1975 el título de Médico Cirujano y en 1979 el de Doctor en Medicina y Cirugía.

Desde su graduación el Doctor Cáceres se ha dedicado en forma exclusiva a la investigación científica, inicialmente como Becario del CONICET y en la actualidad como Investigador Principal en la Carrera del Investigador.

Excepto por los períodos en que trabajó en el exterior del país como Becario de la John Simon Guggenheim Memorial Foundation, International Research Scholar de la Howard Hughes Medical Institute y como Profesor Visitante en la Universidad de Harvard y Cornell Medical College de Nueva York, su actividad científica estuvo vinculada con el Instituto Mercedes y Martín Ferreyra de la ciudad de Córdoba.

El Doctor Cáceres organizó en el Instituto Mercedes y Martín Ferreyra un laboratorio para el estudio de la biología de neuronas, y en él llevó a cabo en Córdoba, hasta el presente, una línea de trabajo de investigación original e inédita. La labor desarrollada durante veinte años es del más alto nivel científico, no sólo por las técnicas de biología molecular de avanzada puestas en práctica, sino, y fundamentalmente, por la originalidad de las ideas

desarrolladas. Sus estudios han contribuido al conocimiento de los mecanismos involucrados en la formación de axones y dendritas.

De todo lo antedicho dan cuenta más de 45 publicaciones en las revistas nacionales e internacionales de mayor prestigio en ese campo. El Doctor Cáceres es reconocido internacionalmente como una autoridad científica en la disciplina que desarrolla, habiendo sido invitado a exponer el resultado de sus trabajos en numerosos simposios y congresos.

Con respecto a la formación de recursos humanos, dirigió a 20 becarios y 8 tesis. Algunos de los discípulos del Doctor Cáceres ocupan destacadas posiciones fuera del país. Su laboratorio es un activo lugar de trabajo, donde muchos jóvenes encuentran un campo propicio para el desarrollo de sus aptitudes de investigación.

4. **Doctor Juan José Clariá Olmedo.** El doctor Juan José Clariá nació en la ciudad de Córdoba el 13 de Junio de 1945. Recibió su título de Licenciado en Astronomía en 1969 y el de Doctor en Astronomía en 1973, ambos en el Instituto de Matemática, Astronomía y Física (actual FaMAF) de la Universidad Nacional de Córdoba.

Actualmente es Profesor Titular en la Universidad Nacional de Córdoba, habiendo sido designado en 1999 por concurso. Desde 1988 es Investigador Principal del CONICET.

Se ha desempeñado como Director del Observatorio Astronómico de la Universidad Nacional de Córdoba, y ha sido miembro de numerosos comités científicos, comisiones asesoras y jurados de distintas instituciones en el país y en el extranjero. Fue, también, editor del Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía entre los años 1986 y 1990, y de actas de conferencias internacionales.

Es autor de 11 libros y 192 trabajos científicos. Una buena parte de estos trabajos han sido publicados en revistas con referato internacional; algunos de ellos han merecido destacadas menciones en medios especializados extranjeros. Ha dirigido numerosas tesis y colaborado significativamente en el desarrollo y organización de diversas instituciones científicas del país y del extranjero. Recibió los siguientes premios: Premio José I. Duarte Quirós, Premio Fundación Antorchas, Premio a la producción científica del CONICOR, Premio Fundación Vitae, Premio Sociedad Científica Argentina, Premio Bernardo Houssay de la SECYT y Diploma al mérito Konex.

5. **Doctora Rita Hoyos de Rossi.** La Doctora Hoyos de Rossi nació el 15 de Abril de 1943 en Laborde, provincia de Córdoba. Se graduó de Bioquímica en 1966 en el entonces Instituto de Ciencias Químicas, actualmente Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba, y obtuvo su Doctorado en la misma institución en 1968.

La Doctora Hoyos es actualmente Profesora Titular Plenaria en la Universidad Nacional de Córdoba. Como miembro de la Carrera del Investigador del CONICET, se desempeñó en diferentes categorías, siendo, a la fecha, Investigadora Superior.

Sus contribuciones, que están referidas a diferentes aspectos de Físicoquímica Orgánica, están plasmadas en más de cien publicaciones en revistas de reconocido prestigio, en numerosas presentaciones a Congresos Nacionales e Internacionales y en Conferencias. Los aportes de la Doctora Hoyos fueron y son de fundamental importancia para la consolidación del grupo de Físicoquímica Orgánica de la Universidad Nacional de Córdoba, reconocido como uno de los más destacados del país.

Otro aspecto para destacar de la Doctora Hoyos, es su actuación en la formación de recursos humanos. Ha dirigido más de diez Tesis Doctorales. Varios de sus discípulos son Profesores Universitarios y algunos se desempeñan en el exterior.

La Doctora Hoyos ha sido Directora del Departamento de Química Orgánica, en dos oportunidades, y Vicedecana de la Facultad de Ciencias Químicas. Es de destacar su actuación en tareas de extensión en temas relacionados a su disciplina: desarrollo de aditivos para lubricantes, control de calidad de solventes, etc.

Por su destacada actuación académica fue distinguida en 1993, por la Fundación Konex, "como una de las cinco mejores figuras de la década" en la disciplina Fisicoquímica y Química Inorgánica.

6. **Doctora Milka Aniela Sofía Kronegold de Brodtkorb.** La Doctora Kronegold de Brodtkorb nació el 5 de Julio de 1932 en Buenos Aires. Se graduó como Licenciada en Ciencias Geológicas, en 1956, en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires; en la misma casa de estudios, en 1963, obtuvo el título de Doctora en Ciencias Naturales.

La Doctora Kronegold de Brodtkorb se desempeña en la actualidad como Profesora Titular de Geología de Yacimientos en la Universidad de Buenos Aires. Como miembro de la Carrera del Investigador del CONICET, se desempeñó en diferentes categorías, siendo, a la fecha, Investigadora Superior.

Su interés en estudiar la estructura cristaloquímica de minerales complejos, tales como los seleniuros (resultantes de la combinación del selenio con un radical simple o compuesto), y su estudio pionero de minerales opacos y en el campo de los yacimientos estratoligados, fue dado a conocer a través de múltiples publicaciones de trabajos en revistas especializadas y de libros sobre esos temas. Publicó 7 libros, cuarenta capítulos de libros y 37 trabajos en prestigiosas revistas. La obra creativa de Milka Kronegold ha contribuido de un modo singular al avance del conocimiento de los yacimientos minerales de la Argentina.

La flamante Académica ha sido becaria de la Fundación Alexander von Humboldt, lo que le permitió estar reiteradamente en Europa, formándose e interactuando en forma continua en el ámbito universitario con los máximos especialistas en el tema. Su intensa actividad de docencia e investigación se ve reconocida por el Premio a la Investigación Científica "Doctor Franco Pastore" (1990), el Premio a la Investigación Científica y Tecnológica (1993), el Premio Asociación Geológica Argentina (1999) y, como broche de oro a su brillante carrera universitaria, por su designación como Profesora Extraordinaria Consulta de la Universidad de Buenos Aires. Su actividad en la mineralogía de los seleniuros, ha valido que le sea dedicado un nuevo mineral: la brodtkorbita.

B. Incorporaciones

Por Resolución N° 415/03 de la Comisión Directiva del año 2003 se designó como nuevo Académico al doctor Juan Carlos Forte, quien se incorporó a la Academia en el año 2004.

1. **Doctor Juan Carlos Forte.** El Doctor Forte nació el 16 de Febrero de 1949, en Buenos Aires. En 1975 obtuvo el título de Licenciado en Astronomía en la Escuela Superior de Astronomía y

Geofísica e Instituto Superior del Observatorio Astronómico, de la Universidad Nacional de La Plata; la misma casa de altos estudios le otorgó, en 1978, el título de Doctor en Astronomía, Especialidad Astrofísica. El doctor Forte realizó su postgrado en el Kitt Peak National Observatory (Tucson, Arizona, USA).

El Doctor Forte ha desarrollado una amplia labor docente y de formación de discípulos, incluyendo la dirección de becarios y de tesis doctorales. Actualmente se desempeña como Profesor Titular por concurso en la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata, institución de la que fuera Decano entre 1992 y 1995. Desde 1999 es investigador principal del CONICET.

Su labor original de investigación ha dado lugar a trabajos publicados en las más prestigiosas revistas internacionales. Su especialidad es el estudio de grupos estelares antiguos formados en las primeras etapas del Universo y, en particular, de sistemas de cúmulos globulares, mediante técnicas de procesamiento digital de imágenes. El Doctor Forte participa en varios proyectos de colaboración internacional que involucran el empleo de telescopios de última generación con óptica adaptativa. Fue representante de la Argentina en el Board de Directores del Proyecto Gemini (instalación de dos telescopios de ocho metros de diámetro).

2. **Doctor Lutz Birnbaumer.**(Ver punto 4.A.1)
3. **Doctora Zulma Nélica Brandonide Gasparini**(Ver punto 4.A.2)
4. **Doctor Alfredo Oscar Cáceres.**(Ver punto 4.A.3)
5. **Doctor Juan José Clariá Olmedo**(Ver punto 4.A.4)
6. **Doctora Rita Hoyos de Rossi.** (Ver punto 4.A.5)
7. **Doctora Milka Aniela Sofía Kronegold de Brodtkorb**(Ver punto 4.A.6)

5- ACTOS ESPECIALES

- A. **Acto 135º Aniversario de la Academia Nacional de Ciencias.** El día 10 de septiembre la Academia Nacional de Ciencias conmemoró el 135º Aniversario de su Fundación por Domingo Faustino Sarmiento.

El señor Presidente de la Academia Nacional de Ciencias, doctor Alberto Maiztegui abrió el Acto haciendo una breve alocución sobre la historia y la inserción de la Academia Nacional de Ciencias en el medio científico de Córdoba y del país.

A continuación se hizo la presentación de los libros “Sarmiento, Su influencia en Córdoba” 2da Edición, del señor Académico doctor Telasco García Castellanos y el libro “La Academia Nacional de Ciencias en el Siglo XIX. Los naturalistas, publicaciones y exploraciones”, cuyo autor es el Doctor Luis Tognetti quien explicó la tarea realizada y agradeció el apoyo de la Academia a sus trabajos de investigación como becario de la misma. Para concluir el acto el señor académico, doctor Pedro Depetris dio una conferencia sobre “Los más extremos entre lo extremos: el impacto de las inundaciones excepcionales.” Además durante el mes de setiembre se realizaron 5 conferencias a cargo de Académicos sobre temas de sus especialidades y se realizaron visitas a la Academia guiadas por nuestro personal para colegios de nivel secundario y al Museo de Paleontología guiadas

por personal de la Cátedra a cargo del Profesor Doctor Raúl Leguizamón.

También el día lunes 13 de setiembre se dejó inaugurada en el Salón de los Pasos Perdidos del Palacio de Justicia I, la Muestra “135 años de la Academia Nacional de Ciencias. Su patrimonio bibliográfico y cartográfico- Siglos XVII-XX”. Asistieron a la inauguración en representación de la Academia el señor Presidente doctor Alberto Maiztegui, el señor Académico doctor Alfredo Cocucci, quienes fueron recibidos por los integrantes del Superior Tribunal de Justicia doctores Armando Segundo Andruet, María Esther Cafure de Battistelli y María Eugenia Aravena. En la muestra, organizada por el Profesor Sergio Barbieri, se expusieron 20 murales con fotografías y documentos que hacen a la historia de la Academia, durante los meses de setiembre, octubre y noviembre.

B. Acto de entrega de Premios “Academia Nacional de Ciencias 2003”

El día 14 de mayo en el Salón de Actos se llevó a cabo la entrega de los Premios “Academia Nacional de Ciencias 2003” que se otorga anualmente con el objeto de destacar y alentar la labor de jóvenes investigadores menores de 40 años. Los premios consisten en una Medalla y un Diploma.

Las Comisiones Evaluadoras que tuvieron a su cargo la evaluación de los antecedentes de los candidatos fueron las siguientes: Para el “Premio Hermann Burmeister” los doctores Agustín Aoki, Armando Parodi y Mario Héctor Burgos; para el “Premio Ranwell Caputto” los doctores Alejandro Arvia, Edmundo Rúveda y Roberto Williams y para el “Premio Enrique Gaviola” los doctores Juan José Clariá, Juan Carlos Forte y Jorge Sahade.

Los premiados fueron: para el “**Premio Hermann Burmeister**” el doctor **José Luis Daniotti**. El doctor Daniotti tiene 38 años, es Doctor en Ciencias Químicas, actualmente Profesor Adjunto con dedicación exclusiva en el Departamento de Química Biológica de la Universidad Nacional de Córdoba, e Investigador Adjunto en el CONICET. Ha obtenido varias becas internacionales tales como la del National Cancer Institute y la Forgyat International. Posee una extensa labor docente y académica, habiendo desempeñado el cargo de Secretario de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba. También ha participado en una interesante transferencia tecnológica con un método diagnóstico para el cólera.

Para el “**Premio Ranwell Caputto**”, la doctora **María Luján Ferreira**. La doctora Ferreira tiene 38 años, es Doctora en Química, actualmente es Profesora Adjunta en la Universidad Nacional del Sur, e Investigadora Adjunta del CONICET. Sus tareas de investigación las ha desarrollado en la Planta Piloto de Ingeniería Química (PLAPIQUI, Universidad Nacional del Sur-CONICET). Ha participado en proyectos de transferencia realizados para Petropol, Polisur, Petroquímica Cuyo, Liquid Carbonic, Petrobras y otras empresas nacionales y extranjeras.

Para el “**Premio Enrique Gaviola**” el doctor **Gustavo Esteban Romero** El doctor Romero tiene 39 años, es Doctor en Física, actualmente es Investigador Adjunto del CONICET y desarrolla sus actividades en el Instituto Argentino de Radioastronomía. En el año 2003 la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación le otorgó el Premio “Bernardo Houssay” a la investigación científica y tecnológica en la categoría de Investigador Joven (Astronomía). Ha sido miembro de dos Comités Científicos internacionales y actualmente es uno de los organizadores de la Reunión Internacional de Astrofísica de Rayos Gamma a realizarse este año en Hong Kong.

En esta edición se hizo entrega del “**Premio Enrique Gaviola 2002**” al Doctor **Damián Zanette**, que no pudo recibirlo el año anterior por encontrarse desarrollando trabajos en el exterior. El Doctor Damián Zanette tiene 40 años, es Doctor en Física egresado del Instituto Balseiro

de San Carlos de Bariloche. Actualmente se desempeña como Investigador Independiente del CONICET y, desde 1992, es Profesor Asociado del Instituto Balseiro.

- C. **Entrega de Premios al Concurso Provincial "Personalidades de la Ciencia y la Tecnología en la Argentina" edición 2003 dedicada al Doctor Bernardo Houssay.** El día jueves 13 de Mayo en el Salón de Actos de la Academia Nacional de Ciencias se hizo entrega de los Premios al Concurso Provincial Personalidades de la Ciencias y la Tecnología en la Argentina. El Concurso fue organizado en el marco del Convenio de Cooperación Interinstitucional, firmado por la Academia Nacional de Ciencias, la Universidad Nacional de Córdoba, el Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba y la Agencia Córdoba Ciencia SE. El concurso convocó a todos los estudiantes de Nivel Medio (Ciclo Básico Unificado y Ciclo de Especialización) y del Segundo Ciclo de Nivel Primario de instituciones educativas de la provincia de Córdoba, de gestión pública o privada.

Los trabajos premiados en las diferentes categorías fueron: Categoría A, el "Centro Educativo Mariano Moreno", de Oliva, de los autores Marilina Mayorga, Jéscica Inamorato, Florencia Grosso, Heber Mellado y Alejandro Listello y la Profesora Coordinadora María G. Aguirre; en la Categoría B, el "Instituto Provincial de Enseñanza Media N° 322 Manuel Belgrano" de la localidad de Villa Nueva, de los autores Martín Amante, Jorgelina Brunetto, Evangelina Delmacio, Yanina Rolón y Daniel Sosa y las profesoras Coordinadoras Nancy N. Medina y María Ballarino; en la Categoría B (Modalidad Adultos), el CENMA N° 217 de la localidad de Villa Carlos Paz, de los autores Marta Capdevila, Norma Kirchhein, Liliana Tejeda, Alejandro Pastore y Luis Razquin, la profesora Coordinadora Emma N. Cinalli, Silvia Guerrero y Laura Polvorino, Y en la Categoría C, el "Instituto Privado Sagrado Corazón", de la localidad de Oliva, de los autores Luciano Bragagnini, Estefanía Falco y Luis Rosa, la Profesora Coordinadora Sonia R. Perasolo, Nolberto Torri y Patricia Castagno. Cada alumno de los grupos premiados recibió un certificado y se entregó un conjunto de libros para cada una de las escuelas a las que dichos grupos pertenecen.

- D. **Entregade los Premios "Convocatoria Innovaciones en el Aula 2003"**. En el marco del Convenio de Cooperación Institucional firmado entre la Academia Nacional de Ciencias, la Universidad Nacional de Córdoba, el Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba y la Agencia Córdoba Ciencia se entregaron el día 4 de junio en el Salón de Actos de la Academia los Subsidios a los Proyectos seleccionados de la Convocatoria "Innovaciones en el Aula 2004". Los subsidios consisten en la Categoría "Proyectos de Transferencia de Investigaciones Educativas al Aula" en \$ 2.000,00 para su ejecución y los "Proyectos Creativos para una Nueva Escuela" recibieron un subsidio de \$ 1.000,00 para su ejecución. Los proyectos seleccionados en las distintas categorías los siguientes :

"Categoría A" *"El Rol de los Maestros en la Teoría de las Situaciones Didácticas: un trabajo de análisis, selección y desarrollo de Problemas como Medio Didáctico en la apropiación de los contenidos matemáticos escolares."*, responsable del Proyecto: Daniel Agüero; *"La infografía como recurso didáctico para la enseñanza de la asignatura Biología en el Ciclo de Especialización del Nivel Medio. Una herramienta pedagógica"*, responsable del Proyecto: Adriana Arriaga; *"El trabajo experimental en Física y en Química, como estrategia para construir conceptos y como herramienta para lograr el cambio conceptual"*, responsable del Proyecto: Vicente Capuano; *"La estación meteorológica"*, responsable del Proyecto: Rebeca Graieb; *"Adaptación de un laboratorio para la enseñanza de la óptica física en el nivel terciario"*, responsable del Proyecto: Lorenzo Iparraguirre y la *"Enseñanza de la Estadística mediante la elaboración de proyectos."*, responsable del Proyecto: María Rodríguez.

" Categoría B"- *"Talleres de prevención y promoción de la salud coordinados por adolescentes."*, responsable del Proyecto: Ana Bertarelli; *"Por una escuela mejor."*, responsable del Proyecto: Silvia Ferreyra; la *"Integración curricular en el ciclo de especialización."*, responsable del Proyecto: Miguel Jiménez; *"Asom-arte al arte... ¿cur-arte? banda papelofonos."*, responsable del Proyecto: Ana Matheossian *"Restaurando el pensamiento geométrico mediante la Geometría Dinámica."*, Responsable del Proyecto: Marcel Pochulu; *"Capacitándonos para nuestro primer empleo."*, responsable del Proyecto: Marta Podwiski; *"Huerta, vivero, lombrices, caracoles y reciclaje aplicados al aprendizaje significativo."*, responsable del Proyecto: Ricardo Rigonato; *"Libro chico...sueños inmensos."*, responsable del Proyecto: Raquel Salvi; *"Aprendo Matemática en la sala de Informática."*, responsable del Proyecto: Ana Scavino y el *"Quimpub: un recurso quimiofílico."*, responsable del Proyecto: Leonardo Siccardi.

6. APOYO A LAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

A. Convocatoria "Innovaciones en el Aula 2004". La Academia Nacional de Ciencias, la Universidad Nacional de Córdoba, el Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba y la Agencia Córdoba Ciencia, el día 4 de junio lanzaron la Convocatoria "Innovaciones en el Aula 2004", es realizada en el marco del Convenio de Cooperación Interinstitucional firmado por las instituciones mencionadas. Está destinada a equipos de investigadores y docentes de todos los niveles que pertenezcan a instituciones educativas oficiales, nacionales, provinciales o municipales, de gestión pública o privada.

Los "Proyectos de Transferencia de Investigaciones Educativas al Aula", seleccionados recibirán un subsidio de \$ 2.000,00 para su ejecución y los "Proyectos Creativos para una Nueva Escuela" seleccionados recibirán un subsidio de \$ 1.000,00 para su ejecución.

B. Seminario "Las responsabilidades sociales de la ciencia en la Argentina actual"

Con fecha 9 de agosto, organizado por la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, la Agencia Córdoba Ciencia S.E. y la Academia Nacional de Ciencias se desarrolló el seminario "Las responsabilidades sociales de la ciencia en la Argentina actual"

El Acto inicial se desarrolló en el Salón de Actos de la Academia Nacional de Ciencias donde hicieron uso de la palabra el señor Presidente de la Academia Nacional de Ciencias, Doctor Alberto P. Maiztegui y a continuación el señor Presidente de la Agencia Córdoba Ciencia S.E., Lic. Carlos Debandi.

Posteriormente dio una conferencia el señor Director de la Fundació per a la Recerca de Catalunya, Doctor Enric Banda y el Panel sobre "Ciencia, Tecnología e Innovación" estuvo a cargo de los señores Académicos doctores Enrique Bucher, Luis Beaugé y el señor Director del Programa de Desarrollo de Cadenas Productivas de la Agencia de Desarrollo Económico de la Ciudad de Córdoba, Ing. Félix Mitnik.

Por la tarde las actividades se desarrollaron en la Agencia Córdoba Ciencia S.E. donde disertó el Lic. Dr. Jorge Fontanals de la SECTIP. El Panel sobre "Ética de la investigación y responsabilidad social de los científicos frente a los desafíos contemporáneos", estuvo a cargo de la señora Directora del Instituto Privado de Radioterapia Dra. Silvia Zunino, la Responsable del Laboratorio de Biología Molecular del Centro de Productos y Excelencia de Córdoba, CEPROCOR, Dra. Nidia Modesti y el Profesor Titular de la Cátedra de Epistemología de las

Ciencias Naturales de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba Prof. Víctor Rodríguez. Finalmente, las conclusiones estuvieron a cargo del Dr. Enric Banda.

La Academia elaboró el siguiente Documento de Trabajo que refleja su postura sobre el tema:

Dada la seria crisis de recursos que afecta a la ciencia argentina, resulta importante el análisis de las políticas de promoción y desarrollo que han de dar forma al futuro científico y tecnológico del país. Desde ese punto de vista, la Academia Nacional de Ciencias considera como muy importantes todas las iniciativas que ayuden a generar un debate profundo sobre las alternativas, criterios y prioridades a tenerse en cuenta. Es por ello que la Academia tiene una particular satisfacción en ser la sede del presente seminario sobre Responsabilidad Social de la Ciencia.

No hay dudas de que el desarrollo científico es esencial para el futuro de Argentina. A pesar de haber sido pionera en América Latina, en la actualidad se hace evidente un atraso relativo del país no sólo a nivel del mundo desarrollado, sino también en comparación con otros países de Latinoamérica. Revertir esta tendencia regresiva constituye una clara prioridad nacional. También resulta absolutamente válido el procurar que la inversión realizada en ciencia aporte tanto a la solución de los problemas actuales que enfrenta el país como a la búsqueda de nuevas alternativas de desarrollo económico y cultural que redunden en un beneficio global para la sociedad.

Al considerar las prioridades estratégicas en la planificación del desarrollo científico, la Academia considera su deber señalar el riesgo creciente de que la inversión en ciencia básica y por lo tanto en la formación de científicos de alto nivel caigan debajo de mínimos críticos, como resultado de un desbalance entre las asignaciones a desarrollo académico y aquellas destinadas a proyectos de índole más específicas. Resulta esencial no olvidar que el desarrollo eficaz y eficiente de la ciencia y la tecnología no es posible cuando se carece de una base sólida de recursos humanos muy bien formados en las disciplinas básicas.

Es fundamental también recordar que si por fortuna Argentina cuenta todavía con un significativo capital humano de excelente formación, esto es debido a esfuerzos importantes y sostenidos realizados desde fines del siglo XIX y sobre todo a partir de la segunda mitad del siglo XX, de los cual debemos sentirnos orgullosos. Es precisamente este capital acumulado lo que hoy nos permite encarar proyectos ambiciosos en muchas áreas con objetivos de clara significación social.

De mantenerse la actual tendencia a subestimar la importancia de la ciencia básica (y por ende a reducir su financiación), evidenciada en las prioridades de las políticas científicas nacionales y provinciales, es de esperar que se termine afectando desde la base a la generación de científicos básicos y tecnólogos nacionales de nivel. Esto tendría serias consecuencias negativas, aun en lo que hace a los muy válidos objetivos aplicados y de valor social que se persiguen. Insistimos: sin científicos bien preparados y entrenados, y por ende sin ciencia básica, no puede haber desarrollo tecnológico.

Por todo lo que antecede, la Academia Nacional de Ciencias desea insistir en la necesidad de reconsiderar las políticas científicas y tecnológicas actuales en lo que hace a la prioridad otorgada a la ciencia básica dentro de los planes de inversión en el desarrollo científico y tecnológico de Argentina.

C. Seminario “Deforestación en las Sierras Chicas de Córdoba”

Con fecha 7 de agosto, en la localidad de Unquillo, Provincia de Córdoba se desarrolló el Seminario “Deforestación en las Sierras Chicas de Córdoba” organizado por Academia Nacional de Ciencias, la Municipalidad de Unquillo y el Programa de Maestría en Manejo de Vida Silvestre de la Universidad Nacional de Córdoba. El Presidente Maiztegui inició el Acto con unas breves palabras describiendo las funciones de la Academia Nacional de Ciencias.

Las disertaciones estuvieron a cargo del señor Académico Doctor Enrique Bucher y el Mgter. Gregorio Gavier.

Este Seminario se repitió, a pedido de la Municipalidad de Río Ceballos el día 16 de octubre en Instituto del Espíritu Santo de esta localidad, al que se incorporó como disertante la Mgter. Daniela Tamburini.

D. Simposio Bodenbender

Desde el 2 al 6 de agosto se llevó a cabo un Simposio de Geología, en Anillaco, provincia de La Rioja, organizado por CRILAR Centro Regional de Investigaciones Científicas y Transferencia Tecnológica (CONICET), INSUGEO Instituto Superior de Correlación Geológica (CONICET) y la Academia. La organización del Simposio estuvo a cargo de los señores Académicos doctores Mario Hunicken, Florencio Aceñolaza y Alejandro Toselli. En representación de la Academia concurre el señor Presidente Dr. Alberto P. Maiztegui.

El simposio fue dedicado a la memoria del Dr. Guillermo Bodenbender (1857-1941), Miembro de la Academia, notable geólogo de origen alemán radicado en la Argentina, cuyos numerosos y relevantes trabajos, permitieron un notable avance en diversos campos de la geología de nuestro país.

El Simposio contó con una conferencia ofrecida por el Académico Correspondiente en Alemania doctor Hubert Miller y comunicaciones orales de prestigiosos investigadores en la especialidad.

E. Acuerdo con Australia para el uso pacífico de la energía nuclear

La Academia Nacional de Ciencias invitó en el año 2003 a otras cinco academias nacionales con actividades científicas: la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires, la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Buenos Aires, la Academia Nacional de Ingeniería, la Academia Nacional de Medicina y la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria, a asesorar al Gobierno Nacional en el tema mencionado.

Desde entonces se realizaron varias reuniones entre representantes de distintas instituciones argentinas, como la Comisión Nacional de Energía Atómica y el Centro Argentino de Relaciones Internacionales. Como resultado de dichas reuniones se redactó un informe que fue presentado a las correspondientes Comisiones de la Honorable Cámara de Diputados de la Nación.

En diciembre de 2004, esta Cámara votó favorablemente el Acuerdo con lo cual se completó la necesaria sanción por parte del Congreso Nacional pues ya estaba aprobado por la Honorable Cámara de Senadores.

La Comisión Nacional de Energía Atómica por intermedio de su Vicepresidente, Ing. Jorge F. Calzoni, agradeció la invaluable colaboración de la Academia Nacional de Ciencias, para la firma del Acuerdo.

F. El 28 de diciembre el señor Presidente, doctor Alberto Maiztegui, recibió la visita del Profesor Dr. Marcelo Monserrat, especialista en Historia de las Ciencias, de la Universidad de San Andrés, provincia de Buenos Aires, en la ocasión de ambos integrar el Tribunal que juzgaría la

Tesis Doctoral presentada por el Licenciado en Historia Luis Tognetti ante la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba. Corresponde destacar la participación de la Academia Nacional de Ciencias en la formación académica de este doctorando, pues lo becó durante dos años para realizar un estudio sobre los orígenes de la Academia Nacional de Ciencias, que están vinculados con su trabajo de tesis.

El Presidente aprovechó la ocasión para enterar al Dr. Marcelo Monserrat del propósito de la Academia Nacional de Ciencias de iniciar estudios sobre los orígenes de varias instituciones científicas cordobesas a raíz de una propuesta del señor Académico Dr. Hugo Maccioni. El Dr. Marcelo Monserrat manifestó enfáticamente su adhesión a la idea propuesta.

G. Otras actividades del señor Presidente

- **“7º Congreso Nacional y 3º Internacional de Educación”**. El Presidente de la Academia Nacional de Ciencias, también Presidente de la Comisión Académica del Congreso de Educación, participó de las actividades de la reunión realizada entre el 7 y 9 de octubre de 2004. Corresponde señalar la asistencia de 5000 docentes.
- **“XXVIII Feria Nacional de Ciencias y Tecnología”**. Organizado por el Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación, se realizó en la ciudad de Tucumán entre el 20 y el 23 de octubre de 2004.
El Presidente de la Academia Nacional de Ciencias fue invitado por el Ministerio a participar de la Feria donde pronunció una conferencia sobre “Las actividades científicas juveniles”.
El gobierno de la Provincia de Tucumán lo declaró Huésped de Honor y la Municipalidad de San Miguel de Tucumán, por Decreto 1903/04 lo declaró Visitante Distinguido.
- Los días 3 y 4 de noviembre el Presidente de la Academia Nacional de Ciencias asistió a las reuniones sobre Ciencia, Tecnología y Sociedad invitado por las instituciones organizadoras la Secretaría de Ciencia y Tecnología e Innovación Productiva y el CONICET. Integró un panel sobre Educación en las Ciencias.
- El día 10 de noviembre fue invitado por el Departamento de Física de la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral a dar una conferencia a docentes y alumnos y fue declarado Huésped de Honor de la Universidad.
- El día 22 de noviembre concurrió a la ciudad de Oliva, Provincia de Córdoba, donde el señor Intendente lo declaró Huésped de Honor, por Decreto N°256/04, para visitar la Escuela Secundaria “Sagrado Corazón” con motivo de celebrarse la participación de dos alumnos ciegos (la escuela es para chicos comunes y recibe discapacitados) que fueron premiados en la Feria Nacional de Ciencias y Tecnología 2004. En su exposición describió el proceso fundacional de la Academia Nacional de Ciencias.
- El día 25 de noviembre, en la Academia de Ciencias Médicas de Córdoba, expuso sobre “La Argentina y la investigación científica”, invitado para pronunciar la “Conferencia Alberto Marsal”, cierre del año académico 2004.

7. REUNIONES DE COMISION DIRECTIVA

La Comisión Directiva se reunió en 13 (trece) oportunidades. El día 28 de abril tuvo lugar la Asamblea General Ordinaria que aprobó el Balance General y la Memoria del año 2003.

Con fecha 5 de mayo de 2004 se realizó la votación para elegir autoridades de la Academia por el período 2004-2008. En la misma se eligió Presidente al Dr. Alberto Maiztegui, Vicepresidente, al Dr. Eduardo Staricco, Académico Secretario al Dr. Pedro Depetris, Académico Prosecretario al Dr. Luis Beaugé, Vocales Titulares a los doctores Alfredo Cocucci, Juan Tirao, Enrique Bucher y Roberto Miatello. Como Vocales Suplentes a los doctores Roberto Rossi, Jorge Vargas, Antonio Blanco, Samuel Taleisnik, Hugo Maccioni, Reinaldo Gleiser y Víctor Hamity.

8. ASUNTOS ADMINISTRATIVOS

- Edificio de la Academia Nacional de Ciencias: El día 25 de febrero se concretó la devolución a la Academia Nacional de Ciencias de parte de los ambientes de su edificio ocupados por la Cátedra de Geofísica de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. En una breve ceremonia el señor Decano, Ing. Ernesto Alvarez, entregó la llave de dichos ambientes al Presidente de la Academia Doctor Alberto Maiztegui. Además, estuvieron presentes por la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, el señor Vicedecano Doctor Juan V. González Segura; la Dra. Noemí Speroni, la Biól. Cristina Costa y por la Academia los señores Académicos doctores Pedro Depetris, Eduardo Staricco y Ana Anton.

El día 14 de abril la Academia Nacional de Ciencias recibió la visita del Director de Planeamiento Físico de la Universidad Nacional de Córdoba, Arq. Juan Carlos Fontán, para informarles a los Miembros de la Comisión Directiva de la Academia sobre el Proyecto de remodelación del patio interno de la Academia que actualmente está ocupado por la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Dicha remodelación se terminó en el mes de octubre de 2004.

- Recuperación y mantenimiento del edificio de la Academia Nacional de Ciencias. El Presidente de la Academia Nacional de Ciencias mantuvo conversaciones a partir del mes de mayo, con el Arquitecto Horacio Gnemmi, Director de la Maestría sobre Edificios Antiguos de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la Universidad Nacional de Córdoba. De ellas surgió que el Arq. Gnemmi está en conexión con la Fundación Getty de los EEUU, a la cual la Academia Nacional de Ciencias contempla la posibilidad de pedir un subsidio. La base para hacer la petición es la presentación de un Proyecto descriptivo de las tareas que la Academia Nacional de Ciencias se dispone a efectuar. El Arq. Gnemmi y su colaboradora, la Arq. Mariela Chinelatti, informaron en el mes de diciembre que el relevamiento del plan del edificio, llevado a cabo por un conjunto de estudiantes de

Arquitectura coordinado y supervisados por la Arq. Mariana Bettolli, estaba prácticamente terminado. No tuvimos información sobre los trabajos que efectuaron para restaurar el frente del edificio.

- El Museo de Ciencias Naturales: Con fecha 2 de julio, invitado por la Academia Nacional de Ciencias, concurrió el señor Rector de la Universidad Nacional de Córdoba acompañado del Secretario de Ciencia y Tecnología, Dr. Giorgio Caranti; la Lic. Cristina Costa y los miembros de aquella Secretaría, el Ing. Isaac Edelstein y el señor Oscar Sosa Gallardo para considerar la propuesta de la Academia de organizar un Museo de Ciencias Naturales sobre la base de los cuatro museos fundados por ella desde su creación: los de Botánica, Zoología, Mineralogía y Paleontología. El señor Rector y el señor Presidente, luego de diversas consideraciones sobre la conveniencia de aunar esfuerzos de ambas instituciones y de disponer la participación de la Academia Nacional de Ciencias en el Gobierno del futuro Museo aprobaron aceptar la propuesta y avanzar en la Reglamentación de la misma.

Con fecha 20 de Setiembre se reunieron en la sede de la Academia Nacional de Ciencias el señor Decano de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Ing. Gabriel Tavella, el señor Secretario General de la Universidad Nacional de Córdoba, doctor Félix Roca, el señor Secretario General de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Ing. Juan Daniel Gallo, el Secretario Técnico de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Ing. Dante Buffa, los señores Académicos doctores Pedro Depetris y Alfredo Cocucci y el señor Secretario Administrativo de la Academia Ing. Alejandro García Castellanos, para tratar el tema del Museo de Ciencias Naturales, el patio interno de la Academia y un ofrecimiento de la Municipalidad de Córdoba de pintar el frente de la Academia y el de la Facultad. En lo que respecta a la pintura del frente del edificio de la Academia Nacional de Ciencias, el señor Presidente agradeció la buena disposición del señor Decano pero le manifestó la imposibilidad de aceptar esta propuesta por estar prevista una tarea más compleja, como lo es la restauración del mismo. En cuanto a las obras que se están realizando en el patio, el señor Decano informa que avanzan satisfactoriamente las tareas de remodelación.

Al iniciar el tratamiento del futuro Museo, el Sr. Decano manifestó su preocupación por no haber participado en la Redacción del proyecto ni en la reunión del 2 de julio con el señor Rector. El señor Presidente le pidió que presentara por escrito sus objeciones a la propuesta, para considerarlas. El señor Decano propuso en cambio, que el señor Académico Secretario Dr. Pedro Depetris lo visitara en su despacho para redactar otra propuesta. El Dr. Depetris respondió que la concepción de la Academia sobre el futuro Museo ya constaba en el Proyecto presentado oportunamente y que con gusto se estudiarán las modificaciones que pudiera presentar el señor Decano. No se llegó a un acuerdo, a pesar de las contribuciones del señor Secretario General de la Universidad Nacional de Córdoba, Ing. Agrimensor Félix Roca a una solución de las diferencias.

- Con fecha 28 de agosto y a pedido del señor Presidente de la Academia, doctor Alberto P. Maiztegui, el Arq. Pablo Ávalos presentó los planos y el presupuesto para refaccionar el nuevo Salón que oportunamente entregara la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales a la Academia Nacional de Ciencias. Dicho proyecto está a consideración de la Comisión Directiva

- Instalación eléctrica: En el mes de junio la Academia inició los trabajos de remodelación y control de su sistema eléctrico con la finalidad de maximizar la seguridad por eventuales cortocircuitos. Los trabajos los realizó la empresa Femmi S.R.L. a cargo del Ing. Juan Passerino, y son los siguientes:
 1. Cambio del punto de medición de suministro de energía. Se realizó el reemplazo del medidor de energía eléctrica y de las protecciones asociadas pasando de suministro monofásico a suministro trifásico
 2. Recambio de tablero general de Academia. El tablero general de protección y maniobra se reemplazó por otro, utilizando para ello protecciones diferenciales y termomagnéticas para los distintos circuitos existentes y anexados. Se utilizaron para ello aparatos de protección y maniobra marca Merlin Gerin de Schneider. Se incorporaron al tablero general protecciones contra sobretensiones y un seccionador rotativo tetrapolador para corte general. Se anexaron al mismo los circuitos correspondientes al salón de actos, server en planta alta y otro para la nueva sala anexa a la Academia.
 3. Revisión de la instalación eléctrica en general, readecuando algunos nuevos circuitos incorporados e individualizando otros para protegerlos en forma selectiva (central telefónica, server)
 4. Provisión e instalación de iluminación de emergencia en sectores estratégicos de la Academia como así también en el Salón de Actos de la misma.

- Equipos de matafuegos: En el mes de agosto y a solicitud del señor Presidente de la Academia la empresa Horus encargada del mantenimiento de los equipos contraincendio, realizó un simulacro de incendio en un galpón que utiliza la Empresa para tal efecto. Concurrió el personal administrativo para perfeccionar el manejo de los distintos tipos de matafuegos. Además, se adquirieron tres equipos nuevos de polvo químico.

- Equipo de Audio: En el mes de mayo se cambió el sistema de audio del Salón de Actos de la Academia comprando un nuevo equalizador, sistema de parlantes, micrófonos y puntero láser para brindar un mejor servicio.

- En el mes de julio se renovó el Seguro contra incendio de la Academia y el Seguro contra robo e incendio de las computadoras.

- Tareas realizadas en Informática: Durante el año 2004, los encargados de mantener y actualizar la red de computación de la Academia Nacional de Ciencias, señor Marcelo Baldi e Ing. Mateo Hepp, realizaron los siguientes trabajos:
 - Para garantizar la seguridad el servidor "Acad", se tuvo que migrar del sistema operativo de Linux Red Hat 6.2 a Linux Debian 3.052.
 - Se puso en funcionamiento el servidor de aplicaciones "Lapacho" necesario para navegar en Internet, manejar correo electrónico, diseño gráfico, edición de audio digital de las conferencias y grabar discos compactos.
 - Se puso en funcionamiento la grabadora de discos compactos para hacer copias de respaldo de todo el sistema (backup), guardar los archivos de conferencias, realizar intercambio de información de la Biblioteca, etc.

- Se realizó una migración de red de 10Mb a una red de 100 Mb, lo que implicó cambiar el switch, algunas placas de red y configurar los sistemas de las computadoras usuarias.
 - Para el Salón de Actos se adquirió una nueva computadora con las licencias para MS Windows XP y MS Office 2003 para ofrecer un mejor servicio a los investigadores que usan presentaciones para sus conferencias en dicho Salón.
 - También se implementó la grabación digital del audio de las conferencias y se realizaron las conexiones y configuraciones necesarias.
 - Asimismo se realizó un mantenimiento del sistema de Proyección: limpieza, revisión y cambio de cables y cambio de lámpara.
 - Los técnicos dieron una charla en las 33^o Jornadas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO 33) que se realizaron en la FAMAf en septiembre, exponiendo la tarea realizada en la Academia, como modelo de implementación de Software Libre.
 - También se mantuvo el horario de consultas para los usuarios de las computadoras de la Academia.
- Distinción recibida: Con fecha 2 de diciembre el Rotary Club Córdoba Catedral distinguió a la Academia Nacional de Ciencias en reconocimiento al “Servicio Distinguido y Labor Meritoria correspondiente al año 2004-2005” . La distinción se inscribe en el marco anual del Rotary en reconocimiento a la trayectoria institucional que presten un servicio en forma permanente y verdaderamente meritoria por su obra y dedicación que constituyen un ejemplo ante la sociedad. El Premio, que consistió en una plaqueta, fue recibido por el señor Presidente Dr. Alberto Maiztegui, el señor Vicepresidente doctor Eduardo Staricco, el señor Académico Secretario Pedro Depetris y el señor Académico Prosecretario doctor Luis Beaugé. Estuvieron presentes asimismo los Académicos doctores Enrique Bucher y Rita Hoyos de Rossi.
 - Convenio de Pasantías Rentadas de la Universidad Nacional de Córdoba: De acuerdo con el Convenio de Pasantías Rentadas de la Universidad Nacional de Córdoba, Ley 25.165 del mes de octubre de 1999 y su Decreto Modificativo 487/2000 la Academia Nacional de Ciencias contrató, luego de una selección, a las pasantes de la Escuela de Bibliotecología, señoritas Ana Hernández y María Isabel Rodríguez por los meses de noviembre y diciembre para realizar tareas en la Biblioteca
 - Renuncia del Señor Presidente de la Academia: Con fecha 17 de diciembre presentó la renuncia al cargo de Presidente de la Academia Nacional de Ciencias el Dr. Alberto P. Maiztegui. Con fecha 28 de diciembre se aceptó la renuncia y asumió la Presidencia de la Academia el señor Vicepresidente, Dr. Eduardo Staricco.

9. APORTES DEL GOBIERNO NACIONAL

La Academia Nacional de Ciencias recibió la suma de \$ 289.878 (doscientos ochenta y nueve mil ochocientos setenta y ocho pesos) para desarrollar las actividades previstas para el año 2004. Cabe mencionar que por Decreto del Poder Ejecutivo Nacional N° 882/2004 se otorgó un aumento de sueldos a partir del 1 de junio de 2004 a los organismos pertenecientes al Poder

Ejecutivo Nacional. Por Resolución N° 438 de la Comisión Directiva, se estableció que dicho aumento se haga efectivo cuando estén depositados los fondos del aumento.