

MEMORIA 2002

La Academia Nacional de Ciencias realizó durante el año 2002 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: **Doctor Raúl Colomb**, Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE)
Tema: "¿Qué hacen los satélites argentinos?"
Fecha: 5 de noviembre
1. Disertante: **Señor Académico Doctor Enrique Bucher**, Director del Centro de Zoología Aplicada de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.
Tema: "Relevancia nacional e internacional de la Reserva Mar Chiquita"
Fecha: 4 de diciembre

Conferencias de incorporación de nuevos académicos

3. Disertante: **Doctor Michael Crawford**, Department of Antropology, University of Kansas, U.S.A
Tema: "Origins of the inhabitants of the Aleutian Islands: Molecular Perspectives"
Fecha: 21 de mayo
4. Disertante: **Doctora Ana María Anton**, Directora del Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV), Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.
Tema: "La Sexualidad en las Gramíneas: el caso poa"
Fecha: 26 de abril
4. Disertante: **Doctor Héctor Vucetich**, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata
Tema: "La variación temporal de las constantes fundamentales. Un tema interdisciplinario"
Fecha: 16 de agosto
4. Disertante: **Doctor Alejandro José Tosselli**, Secretario de Planeamiento y Políticas Universitarias de la Universidad Nacional de Tucumán.

Tema: "Granitos Paleozoicos del Noroeste Argentino"

Día: 30 de agosto

4. Disertante: **Doctor Juan Alberto Solari**, Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires.

Tema: "Sinapsis parcial y recombinación en cromosomas sexuales"

Día: 11 de octubre

4. Disertante: **Doctor Juan Gualterio Roederer**, Geophysical Institute, University of Alaska, Fairbanks, Estados Unidos.

Tema: "El concepto de información y su significado en Física y Biología"

Fecha: 16 de octubre

4. Disertante: **Doctor Néstor Oscar Bianchi**, Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (IMBICE) de la Universidad Nacional de La Plata

Tema: "ANTROPOLOGÍA MOLECULAR EN Argentina"

Día: 25 de octubre

4. Disertante: **Doctor Esteban Osvaldo Sala**, Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires

Tema: "Controles espaciales y temporales del ciclado de carbono en ecosistemas áridos y semiáridos"

Fecha: 2 de noviembre

B- Conferencias y cursos organizados por otras instituciones

11. Disertante: **Doctor Robert L Isaacson**, Universidad de Michigan, Florida, New York

Tema: "Lo que no aprendí en 40 años en neurociencias"

Organizado por: La Facultad de Psicología y la Carrera de Doctorado de la Facultad de Psicología de la Universidad Nacional de Córdoba

Fecha: 21 de marzo

11. Disertante: **Doctor Carlos Dotti**, Científico de la Fundación Cavalieri Ottolenghi, Universidad de Torino, Italia.

Tema: "Enfermedad de Alzheimer con alelo Apo E4: Defectos en la organización y la composición de la membrana no plasmática neuronal"

Organizado por: Cátedra de Biología Celular de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba

Fecha: 22 de abril

11. Disertante: **Doctor Eduardo Piovano**, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.

Tema: "La Laguna Mar Chiquita: un archivo de los cambios ambientales ocurridos en los últimos 230 años"

Organizado por: Ciclo de Conferencias "Eberhard Rimmand", de la Carrera de Doctorado en Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba

Fecha: 3 de mayo

11. Disertante: **Profesor Doctor Cristopher R. Barnes**, University of Victoria, British Columbia, Canadá

Tema: " The Nature and evolution of the early Paleozoic World

Organizado por: Museo de Paleontología de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba

Fecha: 7 de mayo

11. Disertante: **Doctor Aldo Bonalumi**, Cátedra de Petrología Ignea y Metamórfica de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba
Tema: " Cuarzo de alta pureza en Córdoba y su incidencia en el cambio de paradigma en la utilización de las materias primas minerales en el mundo."

Organizado por: Ciclo de Conferencias "Eberhard Rimmand", de la Carrera de Doctorado en Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba

Fecha: 17 de mayo

11. Disertante: **Doctor Roberto Martino**, Cátedra de Petrología Ignea y Metamórfica de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba
Tema: "Petrología, estructura y significado tectónico de la faja de deformación . Los Túneles en las Sierras de Pocho y Guasapampa, Provincia de Córdoba".

Organizado por: Ciclo de Conferencias "Eberhard Rimmand", de la Carrera de Doctorado en Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba

Fecha: 7 de junio

11. Disertante: **Doctor Marcelo Carrera**, Cátedra de Estratigrafía y Geología Histórica de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba
Tema: Evolución de las comunidades arrecifales durante el fanerozoico

Organizado por: Ciclo de Conferencias "Eberhard Rimmand", de la Carrera de Doctorado en Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba

Fecha: 21 de junio

11. Disertante: **Doctor Martín Oesterheld**, Subdirector del Área de Formación en Investigación de la Escuela de Graduados "Alberto Soriano" de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.

Tema: "Relación entre la Investigación Científica y la formación de Pos-Grado: el caso de las ciencias agropecuarias"

Organizado por: Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.

Fecha: 2 de julio

11. Disertante: **Srta. Cecilia L. Rando**, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba

Tema: Presentación de tesina titulada "Función del estaminodio de *Jacaranda mimosifolia* D. Don. (Bignoniaceae)"

Organizada por: Cátedra de Diversidad Vegetal II, de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba

Fecha: 30 de julio

11. Tema: Muestra de videos "The Private live of Plants" de David Attenborough; "Polinización en *Ophrys* de la IWF" y "Biología de la Polinización" a los alumnos de la especialidad "Biología Floral"

Organizado por: Cátedra de Diversidad Vegetal II, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.

Fecha: 9 de agosto

11. Disertante: **Doctor Edgardo Baldo**, de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.

Tema: "La Cordieritita de Soto: una revisión del origen de estas enigmáticas rocas a 28 años de su descubrimiento"

Organizado por: Ciclo de Conferencias "Eberhard Rimmand", de la Carrera de Doctorado en Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba

Fecha: 13 de setiembre

11. Disertantes: **Arq. Augusto Noselli**, Director del Instituto de Diseño y Secretario de posgrado de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo y **Prof. Arq. Noemí Goytia**, Directora del Centro para la Formación de Investigadores "Marina Waisman" de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad Nacional de Córdoba

Tema: "Workshop Hipótesis de Paisaje 2"

Organizado por: Centro para la Formación de Investigadores "Marina Waisman" y el Instituto de Diseño de Posgrado de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad Nacional de Córdoba

Fecha: 24, 25 y 27 de setiembre

11. Disertante: **Doctor Raúl Lira**, Museo de Mineralogía y Geología "Doctor Alfredo Stelzner" de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba

Tema: "Elementos de las Tierras Raras, Hierro y Niobio en el gigante Bayan Obo, Mongolia Interior, R. P. China. Algunos parámetros comparativos con modelos de Sierras Pampeanas Orientales."

Organizado por: Ciclo de Conferencias "Eberhard Rimmand", de la Carrera de Doctorado en Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba

Fecha: 4 de octubre

11. Disertante: **Doctor Diego Gaiero**. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba

Tema: "Geoquímica de micronutrientes generados en Patagonia: El hierro terrígeno exportado a un océano (austral) de baja producción primaria."

Organizado por: Ciclo de Conferencias "Eberhard Rimmand", de la Carrera de Doctorado en Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba

Fecha: 18 de octubre

11. Disertante: **Biól. Anna Flügge**, Instituto de Neurobiología, Universidad Libre de Berlín, Alemania

Tema: "General physiological investigation of the small hive beetle *Aethina tumida* M. a parasite of honey bees *Apis mellifera* L."

Organizado por: Conferencias del Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (I.M.B.I.V)

Fecha: 18 de diciembre

11. Disertante: **Geólogo Bernardo González Riga**, Carrera de Doctorado en Ciencias Geológicas y Secretaría Académica de Investigación y Posgrado de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba

Tema: Presentación de Tesis Doctoral "Cretácico Tardío en el extremo sur de la Provincia de Mendoza, República Argentina"

Organizado por: Carrera de Doctorado en Ciencias Geológicas y Secretaría Académica de Investigación y Posgrado de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba

Fecha: 27 de diciembre

2- PUBLICACIONES

Miscelánea N° 99:

Tema: "**El Sistema Energético del Hidrógeno y Argentina**"

Autor: Señor Académico doctor Thurham Nejat Veziroglu

Consta de 14 páginas con una tirada de 650 ejemplares

Fuera de Serie:

Tema: "**La Academia Nacional de Ciencias. Las exploraciones, las publicaciones y los naturalistas. Siglo XIX**" (en revisión)

Autor: Lic. Luis Tognetti

Con la publicación de este libro se completa la historia de la Academia Nacional de Ciencias durante las tres últimas décadas del siglo XIX. El primer grupo de resultados trata de la organización interna de la Academia Nacional de Ciencias y el segundo, de las exploraciones y viajes que realizaron los científicos con el objeto de contribuir al desarrollo científico del país.

El trabajo consta de 150 páginas con un apéndice tablas y de figuras en color. La tirada será de 1000 ejemplares.

3- BIBLIOTECA y VIDEOTECA

A - Biblioteca

Durante el curso del 2002 el catálogo automatizado de libros de la Academia Nacional de Ciencias se vio incrementado en 96 registros bibliográficos correspondientes a nuevas adquisiciones, canje y donaciones y a catalogación retrospectiva.

El inventario registra un total de 6461 libros, de los cuales 265 corresponden al periodo 2002. En publicaciones periódicas la base de datos asciende a 3564 registros. La biblioteca continuó con la suscripción a las siguientes publicaciones: Science, Investigación y Ciencia, Mundo Científico, Ciencia Hoy y Revista de la Enseñanza de la Física. Los demás títulos se reciben por canje.

Se atendieron 673 lectores, que consultaron 2414 obras (libros, revistas y folletos).

Dentro del plan de formación específico del personal de la Biblioteca, se concurrió a los siguientes cursos:

- "Procedimiento para el diagnóstico y control de plagas en archivos, bibliotecas y museos." Dictado por la Biól. Moira Battan Horenstein. Mayo 17 de 2002, Córdoba. (10 horas cátedra)
- "Simposio electrónico sobre `Evaluación y Calidad en Bibliotecas". Organizado por la Sociedad Argentina de Información (RECIARA). Agosto 16 de 2002, Buenos Aires.
- "Soluciones prácticas al control de plagas en archivos, bibliotecas y museos". Dictado por la Biól. Moira Battan Horenstein. Septiembre 11 de 2002, Córdoba.
- "Curso taller de conservación y de historia de la fotografía". Dictado por Hugo Gez, Octubre 3,4 y 5 de 2002, Córdoba.
- "V Encuentro de bibliotecarios en Córdoba. Seminario de bibliotecología: Marketing en bibliotecas". Organizado por el Goethe Institut, Octubre 4 y 5 de 2002, Córdoba.
- "Las tecnologías de digitalización en archivos y bibliotecas". Organizado por la Biblioteca de la Facultad de Filosofía y Humanidades y el Centro Regional de Preservación y Conservación del Patrimonio Cultural en Obras sobre Papel. Noviembre 8 de 2002, Córdoba. (10 horas cátedra)

B- Videoteca

Se realizaron 3 presentaciones especiales solicitadas por docentes para grupos de alumnos, las cuales contaron con una asistencia de 100 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, se puso a disposición de los docentes de la Provincia de Córdoba un sitio Internet en el cual se pueden consultar los títulos de videos educativos disponibles en estas instituciones. La videoteca de la Academia Nacional de Ciencias participó en el diseño de la base de datos, en la incorporación de la información necesaria y en la difusión. Asimismo se elaboró un sistema de préstamos de videos para docentes.

Además el encargado de la videoteca se ha desempeñado como Secretario de la Comisión Ejecutiva Honoraria (creada por el Convenio de Cooperación Interinstitucional) cuyas sesiones se han llevado a cabo mensualmente durante el 2002 en la Academia Nacional de Ciencias.

4- ACADÉMICOS

A - Designaciones

La Academia Nacional de Ciencias incorporó durante el año 2002 a los siguientes Académicos:

1. Doctor Néstor Oscar Bianchi. Obtuvo el título de Doctor en Medicina en la Universidad Nacional de La Plata en el año 1955. Fué Profesor Titular de Genética y Biometría en la Facultad de Ciencias Veterinarias en la Universidad Nacional de La Plata en 1970 y Profesor Titular de Citología en el Área Genética del Departamento de Botánica y Biología; Profesor de Genética Molecular de Eucariontes, del Curso de Master en Genética del Instituto Nacional de Tecnología Aplicada (INTA), Pergamino y Profesor Visitante en las universidades de San Francisco, California (USA) Helsinki, Finlandia y de la Universidad de Siena, Italia.

Obtuvo numerosas becas concedidas por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, para realizar trabajos sobre "Alteraciones Cromosómicas en los Hipogonodismos e Intersexos" y "Mecanismos de Simplificación Cromosómica en la leucemia mieloidea crónica humana y una beca del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) para trabajar en la Universidad de California, San Francisco (USA) sobre el análisis de "la estructura cromosómica mediante el empleo de enzimas de restricción"

El doctor Bianchi es miembro de numerosas instituciones nacionales e internacionales como la Sociedad Médica de la Plata, la Sociedad Argentina de Diabetes, es Miembro Fundador de la Asociación Argentina de Genética , Miembro Titular de la American Society for Human Genetics, Miembro de la New York Academy of Science, Académico Correspondiente de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Buenos Aires y Miembro de la Academia Latinoamericana de Ciencias.

Obtuvo numerosos premios tales como el "Premio Lucio Chemi 1977" concedido por la Fundación Lucio Gallardol , el "Premio Konex 1983" en Genética y Citogenética,

"Premio Angel Gallardo" otorgado por la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en el año 1990.

Dirigió 38 becas de doctorado. Ha publicado más de 200 trabajos en revistas nacionales e internacionales.

1. **Doctor Víctor Alberto Ramos** . Es Licenciado en Ciencias Geológicas (1965) y Doctor en Geología (1970) de la Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA).

Conjuntamente con sus investigaciones ha desarrollado un intensa labor docente de grado y posgrado en distintas universidades. Desarrolló gran parte de su actividad en la Universidad Nacional de Buenos Aires, culminando la misma como Profesor Titular Ordinario de Geotectónica en el año 1998. Ha sido Profesor Visitante para el dictado de 42 cursos de posgrado en las universidades de Salta, Córdoba, La Pampa, Tucumán y San Luis; y en el exterior, en la Universidad de la República en Uruguay, en la Universidad Nacional de Paraguay y en la Universidad Federal de Rio Grande Do Sul, Brasil.

Merece destacarse su relevante labor en la formación de recursos humanos en la que ha dirigido 16 tesis doctorales, numerosas tesis de licenciatura; al menos 7 de sus ex-doctorandos son miembros de la Carrera de Investigador del CONICET.

Ha actuado en numerosas instituciones científicas, universitarias y sociedades científicas del país y del exterior, desempeñando cargos como Presidente de la Asociación Geológica Argentina (1979-1981), Presidente del IX Congreso de Geología en Argentina (1981), Miembro del Comité Científico y del Board 2000-2004 de la Unión Internacional de Ciencias Geológicas (UNESCO) y Vicedecano de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad de Buenos Aires (1998-2001).

Obtuvo los Premios "Storni 1975" y "Pastore 1999" de la Asociación Geológica Argentina y el "Premio Houssay 1987" del CONICET. En el exterior fué elegido Honorary Fellow de la Geological Society of America 1993, siendo el primer geólogo latinoamericano en recibir dicha distinción.

Ha sido editor de varias revistas internacionales de alto impacto como Geological Journal of Structural Geology, Episodes.

El doctor Ramos tiene publicado solo o en colaboración más de 200 trabajos científicos siendo además editor de 4 libros especializados , 2 de ellos en el exterior.

1. **Doctor Alberto Juan Solari**. El doctor Solari es un destacado investigador en el campo de la Biología Ultraestructural. Egresó de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires (UBA) como médico y se doctoró en el año 1965, completando su formación en el National Institute of Health (USA).

Su principal área de estudio es la ultraestructura del núcleo y de los espermatozoides tanto humanos como de otros representantes del reino animal.

Se desempeñó como Profesor Titular de Biología Celular de la UBA desde 1986 y como Profesor Visitante de las Universidades de Toronto, Ohio, Sidney y Yale.

Ingresó en la Carrera de Investigador Científico en el año 1968, es Investigador Superior desde 1985 en el CONICET.

El doctor Solari es Director del Centro de Investigaciones en Reproducción desde 1985, es Académico Correspondiente en la Academia de Ciencias Médicas de Córdoba. Recibió el "Premio Rubén Cherny" en el año 1984, el "Premio Konex" en Genética y Citología en 1983" y el "Premio Antorchas" en 1993.

El doctor Solari ha tenido una vasta producción científica publicando más de 100 trabajos con referato en revistas científicas, 10 trabajos publicados como capítulos de libros, 2 libros editados en EEUU y otro en la Argentina

1. **Doctor Alejandro José Toselli.** Obtuvo los títulos de Geólogo en el año 1967 y de Doctor en Ciencias Geológicas en el año 1969 en la Universidad Nacional de Córdoba.

Es Profesor Titular en Petrología desde el año 1983 en la Universidad Nacional de Tucumán. Es Investigador Superior del CONICET desde el año 1999.

La labor científica del doctor Toselli ha estado estrechamente vinculada a instituciones científicas de Alemania. Fué Becario Humboldt 1979-1980 en las Universidades de Gotinga y Frankfurt.

Ha recibido subsidios del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) , de la SECYT , del FONDO PARA LA INVESTIGACIÓN Científica y Tecnológica (FONCYT) y de la Fundación Antorchas para realizar investigaciones en diferentes formaciones geológicas en el Noroeste Argentino, específicamente para el estudio petrológico de las Sierras Pampeanas de Tucumán, Catamarca y La Rioja. Dirigió 7 becarios del CONICET y 5 tesis doctorales.

Ha desempeñado diversos cargos entre los que se destacan el de Decano de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Tucumán (1991-1998), Director del Instituto Superior de Correlaciones Geológicas de la Universidad Nacional de Tucumán (1985-1993)

Ha publicado más de 60 trabajos en revistas especializadas nacionales e internacionales, también publicó 23 trabajos en capítulos de libros y realizó más de 90 presentaciones en congresos regionales, nacionales e internacionales. Junto con el doctor Gilberto Aceñolaza publicó el libro "Geología del Noroeste" (1981) por el cual recibió el 2do Premio de Ciencias Naturales y Aplicadas de la Secretaría de Cultura de la Nación.

1. **Doctor Héctor Vucetich.** El doctor Héctor Vucetich se doctoró en Ciencias Físico-Matemáticas en la Universidad Nacional de La Plata en el año 1967.

Es Profesor Titular de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata desde el año 1983, es Miembro de la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias, de la Unión Astronómica Internacional, de la International Committee on General Relativity and Gravitation y de la Asociación Argentina de Astronomía.

Ha recibido numerosos subsidios del CONICET, de la Municipalidad de La Plata y de la Fundación Antorchas.

Dirigió 20 tesis doctorales y ha dictado numerosos cursos de posgrado.

El doctor Vucetich ha publicado más de 80 trabajos en revistas nacionales e internacionales con referato y más de 40 publicaciones en actas de congresos

1. **Doctor Fernando Omar Zuloaga.** Se doctoró en Ciencias Naturales con orientación Botánica en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata en el año 1978.

Es Profesor Titular de la Cátedra de Fitogeografía de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata, es Director del Instituto de Botánica Darwinion y Director de la Revista Darwiniana.

Es Investigador Principal del CONICET, ha recibido numerosas distinciones en el exterior como de la John S. Guggenheim Memorial Foundation, del Museo Nacional de Historia de París y del Missouri Botanical Garden.

Se ha distinguido en la formación de recursos humanos, dirigiendo 12 becarios desde 1985, 6 investigadores del CONICET y 16 técnicos del personal de apoyo del CONICET. Ha dictado numerosos cursos en el país y en el extranjero y ha recibido numerosos subsidios de entidades del país y del extranjero como la National Geographic Society.

Es Miembro de la Sociedad Argentina de Botánica, Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias Biológicas del CONICET y Miembro de la International Association of Plantaxonomists.

Su producción científica es extensa : 97 artículos en revistas nacionales y extranjeras, 3 libros publicados por el Missouri Botanical Garden y 17 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales.

1. **Doctor Osvaldo Esteban Sala.** Obtuvo su título de Ingeniero Agrónomo en la Facultad de Agronomía en la Universidad de Buenos Aires en el año 1973, Doctor of Philosophy and Range Ecology en la Universidad de Colorado (EEUU) en el año 1982.

El doctor Sala se dedicó a la ecología especializándose en las relaciones planta-ambiente, particularmente en las regiones semiáridas, trabajando en forma extensa en la Patagonia Argentina.

Es Profesor Titular de la Cátedra de Ecología de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, es Investigador Principal del CONICET desde 1994; ha sido docente invitado de la Universidad de Standford, California (EEUU); Miembro del Comité Científico de la Red Latinoamericana; es Miembro Fundador Argentina de Vida Silvestre y Presidente de la Asociación Argentina de la Steering Commitee del International Program on Ecosystem Change

Dirigió 25 tesis doctorales estimulando la formación de jóvenes científicos argentinos y creado numerosos grupos de trabajo de reconocida calidad y productividad.

Recibió el "Premio Bernardo Houssay" en 1987 y a sido Guggenheim Fellow en 1993.

Ha publicado en numerosas revistas nacionales e internacionales más de 100 trabajos y ha presentado más de 50 trabajos en reuniones científicas.

B- Incorporaciones

1. **Doctor Michael Crawford.** El doctor Michael Crawford obtuvo su doctorado en Antropología Biológica y Genética en la Universidad de Washington, Seattle, el año 1967.

Ha sido docente universitario e investigador en las universidades de Washington, Pittsburgh (EEUU), Canberra y Melbourne, Australia y Andhra Pradesh, India.

Ha sido Presidente del "Human Biological Association of Antropological Genetics".

Ha publicado como autor y co-autor 14 libros, 10 capítulos de obras, 140 artículos y 17 comentarios bibliográficos referidos a Antropología Genética, habiéndose ocupado de las poblaciones de primates, negros caribeños, pescadores del Este de Canadá, pobladores de Hungría y de la India y dentro del mismo campo ha efectuado numerosas contribuciones a la genética de las poblaciones del Ártico en relación con el poblamiento de América.

El Doctor Crawford ha contribuido al desarrollo de la ciencia argentina dirigiendo al doctor Darío Demarchi de la Cátedra de Antropología de la Universidad Nacional de Córdoba, a quien incluyó como coautor de uno de los capítulos de su libro "Different Seasons. Biological aging among the Mennonites of the Midwestern United States".

1. **Doctora Ana María Anton.** La doctora Ana María Anton se doctoró en Ciencias Biológicas en el año 1982 en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.

Actualmente es Profesora Titular por concurso en las Cátedras de Diversidad Vegetal II y Etnobotánica y Directora de la Carrera del Doctorado en Ciencias Biológicas desde el año 1999. Es Investigadora Principal del CONICET y Directora del Museo Botánico de la Universidad Nacional de Córdoba.

Ha participado activamente a nivel nacional e internacional en el campo de la botánica donde ha presentado numerosos trabajos en congresos y reuniones científicas realizados en nuestro país, Estados Unidos, Yugoslavia, Japón etc.

Su trayectoria como científica está avalada por más de 50 contribuciones originales publicadas en revistas nacionales e internacionales. Es Directora de la Revista Kurtziana desde el año 1999.

1. **Néstor Oscar Bianchi** (ver 4 A 1)

1. **Doctor Víctor Alberto Ramos** (ver punto 4 A 2)

1. **Doctor Alberto Juan Solari** (ver 4 A 3)

1. **Doctor Alejandro José Toselli.** (ver punto 4 A 4)

1. **Doctor Héctor Vucetich** (ver punto 4 A 5)

1. **Doctor Juan G. Roederer.** El doctor Juan Roederer nació en Italia pero desde pequeño vivió y se educó en la Argentina. Obtuvo el diploma de doctor en Ciencias Físico-Matemática en la Universidad de Buenos Aires en el año 1952.

Ha sido Profesor de Física en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Buenos Aires y Director del Centro Nacional de Radiación Cósmica desde 1962 hasta 1966.

En 1967 emigró a EEUU donde se desempeñó como Profesor de Física en la Universidad de Denver.

En la década del 70 se trasladó a Alaska como Director del Geophysical Institute en Fairbanks.

Es Miembro Correspondiente de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Buenos Aires y de la Academia Nacional de Austria y ha publicado más de 200 trabajos científicos en revistas nacionales e internacionales.

5- ACTOS ESPECIALES

- A. *Homenaje al señor Académico Doctor Alfredo Tirao.* Durante los días 17 y 18 de junio, en forma conjunta con la Facultad de Matemática, Astronomía y Física (FAMAF) de la Universidad Nacional de Córdoba, se llevó a cabo el Homenaje al señor Académico Doctor Alfredo Tirao al cumplir los 60 años de edad y con motivo de su extensa trayectoria científica y en la formación de matemáticos.

En ese marco se realizaron Jornadas sobre "Representaciones de Grupos y Álgebra de Lie" tema ampliamente desarrollado por el Dr. Tirao por más de 30 años. A éstas concurren destacados científicos del área como el Dr. Joseph A. Wolf, de la Universidad de Berkeley; el Dr. Alberto Grûnbaum, de la Universidad de Berkeley; el Dr. Hugo Aimar, Vicepresidente de la Unión Matemática Argentina y los doctores Nicolás Andruskiewitsch, Roberto Miatello y Jorge Vargas de la Facultad de Matemática, Astronomía y Física (FAMAF)

- A. *Acto de entrega de los Premios Academia Nacional de Ciencias 2001.* Con fecha 12 de julio la Academia Nacional de Ciencias hizo entrega de los "Premios Academia Nacional de Ciencias 2001" para investigadores de hasta 40 años de edad, que consisten en un diploma y cinco mil pesos (\$5000). Las Comisiones *ad hoc* encargadas de evaluar los antecedentes científicos de los postulantes, propusieron otorgar: el "**Premio Ranwel Caputto 2001**" en el Área Química Biológica y Biología Molecular a la Doctora Ruth Estela Rosenstein, quien obtuvo el Título de Licenciada en Ciencias Químicas con Diploma de Honor en la Universidad de Buenos Aires en el año 1984 y el de Doctora en Ciencias Químicas en el año 1989. Se desempeña como Profesora Adjunta en el departamento de Bioquímica Humana de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires desde el año 1998, es Investigadora Independiente del CONICET en el Departamento de Bioquímica Humana. Ha dirigido a 6 becarios, 2 licenciaturas y 1 tesis doctoral. Recibió numerosos subsidios y apoyos a proyectos de investigación de la Fundación Antorchas, del CONICET y de la Universidad de Buenos Aires. Obtuvo dos pasantías en la Université Lois Pasteur, Estrasburgo, Francia y Northwestern University Medical School, Chicago (EEUU). Ha publicado 50 trabajos en co-autoría, 12 capítulos de libros y más de 30 presentaciones a congresos nacionales e internacionales.

El "Premio Hermann Burmeister 2001" en el área de Geología y Paleontología al Doctor Ricardo Alfredo Astini. El Doctor Astini obtuvo su título de Geólogo en 1986 y su Doctorado en Ciencias Geológicas en 1991 en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. Es Profesor Adjunto por Concurso en la Cátedra de Estratigrafía y Geología Histórica en la Universidad Nacional de Córdoba desde el año 1993 y miembro de la Carrera de Investigador Científico del CONICET desde 1998. Ha dirigido trabajos finales de la Carrera de Geólogo a 18 investigadores y a 5 becarios, doctorados y tesis. El doctor Astini ha publicado en revistas nacionales e internacionales, 85 trabajos y 3 capítulos de libros. Obtuvo el premio "Joven Sobresaliente de Córdoba 1985" que anualmente otorga la Bolsa de Comercio de Córdoba, el "Premio Abel Peyrano 1994", el "Premio por la Actuación Académica Destacada 1994" y el "Fulbright Research Award". Ha recibido numerosos subsidios y becas para el desarrollo de sus investigaciones en proyectos nacionales, binacionales e internacionales..

El "Premio Enrique Gaviola 2001" en el área de Matemática al Doctor Diego José Vaggione. El Doctor Vaggione obtuvo su licenciatura en Matemática en 1987 y su Doctorado en Matemática en 1991, en la Facultad de Matemática, Astronomía y Física (FAMAF) de la Universidad Nacional de Córdoba. Es Profesor por Concurso desde el año 2000 en la Facultad de Matemática, Astronomía y Física. Es Miembro Asociado de la Comisión Asesora del Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Córdoba (CONICOR) en el área de Matemática, Astronomía y Física desde principios de 2000, es Evaluador de Proyectos de Investigación del Departamento de Matemática de la Universidad del Sur y Evaluador de la Carrera de Investigador del CONICET. En la formación de alumnos ha dirigido 4 trabajos finales de la licenciatura, 4 becarios y 1 tesis doctoral. Ha participado en numerosas reuniones científicas y recibido numerosas becas para proyectos de investigación del CONICOR y de la Secretaría de Ciencia y Tecnología (SECYT) de la Universidad Nacional de Córdoba. Ha publicado 24 trabajos en revistas nacionales e internacionales.

- A. ***Acto Homenaje al Naturalista Alcides Dessalines d'Orbigny.*** Con fecha 6 de setiembre la Academia Nacional de Ciencias junto con la Universidad Nacional del Noroeste, realizaron en la ciudad de Corrientes un Acto Académico en Homenaje al Naturalista Alcides Dessalines d' Orbigny con motivo de cumplirse el segundo centenario de su nacimiento. Al acto concurrieron en representación de la Academia Nacional de Ciencias, el señor Presidente Dr. Alberto P. Maiztegui y el señor Académico Secretario, Dr. Alfredo E. Cocucci. El Dr. Alberto P. Maiztegui, abrió la ceremonia; el Dr. Ernesto J.A. Maeder, por la Academia Nacional de Historia, disertó sobre "Corrientes en la visión de d'Orbigny"; el Dr. Eliseo Popolizzio, por la Academia Nacional de Geografía, disertó sobre "Aspectos geográficos de la provincia de Corrientes según d'Orbigny" y el señor Académico Ing. Agr. Antonio Krapovickas, por la Academia Nacional de Ciencias y la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria, disertó sobre "Las palmeras de d'Orbigny".

A. *Acto Conmemorativo del 133º Aniversario de la Academia Nacional de Ciencias.* El día 11 de setiembre se conmemoró el 133º Aniversario de la fundación de la Academia Nacional de Ciencias. El acto fue abierto por el señor Presidente, Dr. Alberto P. Maiztegui, quien se refirió a la Fundación de la Academia y a las condiciones políticas, sociales y económicas que la rodearon, recordando la figura visionaria de Domingo Faustino Sarmiento y de los académicos del siglo XIX.

Acto seguido se realizó la ceremonia de incorporación como Académico Correspondiente del Dr. Víctor Alberto Ramos, presentado por el señor Académico Dr. Pedro José Depetris. El Dr. Ramos, destacado científico en el área de la Geología, disertó sobre "El frente tectónico de los Andes: velocidad de deformación actual comparado con la de su formación en los últimos millones de años"

A. *Entrega de Premios de la Asociación Química Argentina (AQA)* . El día 23 de setiembre en el Salón de Actos de la Academia se llevó a cabo la entrega de Premios de la Asociación Química Argentina: "Premio Herrero Ducloux 2002" a los doctores Luis Reinaudi y Gustavo A. Pino y el "Premio Hans Shumacher 2002" al señor Académico Dr. Eduardo Staricco, en reconocimiento a su destacada labor científica y académica en el área de la Físicoquímica. La apertura del Acto estuvo a cargo del Presidente de la Academia Nacional de Ciencias, Dr. Alberto P. Maiztegui y del Presidente de la Asociación Química Argentina, Dr. Eduardo Castro.

A. *Acto Homenaje al Doctor Cristián Urbano Sánchez* Durante los días 25 y 26 de noviembre en forma conjunta con la Facultad de Matemática, Astronomía y Física (FAMAF) de la Universidad Nacional de Córdoba, se realizó un Homenaje al Dr. Cristián Urbano Sánchez , con motivo de cumplir 60 años y en reconocimiento a su labor científica y contribución a la formación de matemáticos.

El tema desarrollado durante las jornadas fue "La Geometría Diferencial", al que el Dr. Sánchez le dedicó más de 30 años. Al mismo concurren destacados científicos del área como los doctores Aroldo Kaplan, de la FAMAF; Felipe Zo, de la Universidad de San Luis; Mariza Fernández, de la Universidad del País Vasco, España; Alberto Grünbaum, de la Universidad de Berkeley (EEUU); Jorge Vargas de la FAMAF; Ezio Marchi, de la Universidad de San Luis; Roberto Macías, de la Universidad Nacional del Litoral, Carlos Segovia Fernández, de la Universidad de Buenos Aires, entre otros.

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

A. **Premios Academia Nacional de Ciencias 2002.** En el mes de Julio la Academia Nacional de Ciencias convocó a postulantes a los "Premios Academia Nacional de Ciencias 2002" para investigadores de hasta 40 años de edad. Las disciplinas seleccionadas para otorgar el "Premio Hermann Burmeister" fueron Zoología, Botánica y Ecología; para el "Premio

Enrique Gaviola" Física y para el "Premio Ranwel Caputto" Química Orgánica e Inorgánica. Los premios consisten en la entrega de un diploma y una medalla. Para el "Premio Hermann Burmeister" se presentaron 11 postulantes, de los que se rechazaron dos por no cumplir con los requisitos; al "Premio Enrique Gaviola" se presentaron 5 postulantes, de los que se rechazó 1 y al "Premio Ranwel Caputto", 3 postulantes.

B. Convenio de Cooperación Interinstitucional.

En el marco del Convenio, se completó el proyecto de investigación sobre el uso del video educativo en el aula. El mismo se desarrolló en la Academia Nacional de Ciencias entre los meses de Febrero y Julio de 2002 y contó con la participación de 14 profesores de diferentes localidades de la Provincia de Córdoba. Ellos diseñaron y ejecutaron proyectos específicos de aula incorporando el uso del video educativo. Paralelamente se desarrolló un trabajo de investigación sobre el impacto educativo del video, que concluyó con un informe final presentado a la Agencia Córdoba Ciencia S.E. y publicado en la Revista de Enseñanza de la Física.

Por su parte, la Comisión Ejecutiva Honoraria del Convenio de Cooperación Interinstitucional convocó a docentes e investigadores para la presentación de proyectos de transferencia de resultados de investigación educativa al aula. Se presentaron 94 proyectos que fueron evaluados por una comisión ad hoc. Se aprobaron once y se subsidiaron diez, con \$2000 (dos mil pesos) cada uno, mediante un fondo compuesto por el aporte de \$5000 (cinco mil pesos) por cada una de las instituciones firmantes del Convenio de Cooperación Interinstitucional.

Asimismo se consideró la posibilidad de organizar en Córdoba una reunión internacional sobre el uso educativo del video en 2003.

C. Reuniones Interacadémicas

La Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires invitó a las Academias Nacionales con actividades científicas y tecnológicas a una reunión celebrada el 7 de mayo en la sede de dicha Academia. Concurrieron representantes de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, de nuestra Academia, de la Academia Nacional de Educación y de la Academia de Ingeniería, como así también el Presidente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Dr. Eduardo Charreau. En la reunión se examinó la participación de las Academias Nacionales relacionadas con decisiones del Gobierno Nacional, y se la consideró insuficiente. Hubo un acuerdo general sobre la necesidad de que fueran las propias Academias las que tomaran la iniciativa para aprovechar los recursos disponibles en ellas.

Como ejemplos en donde convendría la intervención de las Academias, se mencionó la reglamentación de la Ley sobre importación de equipamientos e insumos científicos y técnicos. Se convino en que la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires se dirigiera al Secretario de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva ofreciendo la colaboración de nuestras Academias en la redacción de dicha reglamentación.

Otro ejemplo donde la participación de las Academias Nacionales sería beneficiosa para todo el país es el de su participación en actividades de mejoramiento de la difusión de la Ciencia y la Tecnología en la población general, en los estudiantes y sus padres, y en los docentes. La idea propuesta fue organizar cursos y conferencias de diversa naturaleza para cumplir con ese propósito.

D. Declaración sobre el Proyecto de Acuerdo sobre Cooperación en los usos pacíficos de la energía nuclear.

La Academia Nacional de Ciencias tomó conocimiento de dificultades en el tratamiento en la Cámara de Diputados de la Nación, del Proyecto de Acuerdo entre la República Argentina y Australia sobre cooperación en los usos pacíficos de la energía nuclear, e invitó a examinar la situación a otras Academias Nacionales. Respondieron a esta invitación las Academias Nacionales de Ciencias de Buenos Aires, de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, de Ingeniería, de Educación y de Medicina. Sus representantes se reunieron en varias oportunidades y emitieron la siguiente declaración:

Declaración de Academias Nacionales acerca del Acuerdo de Cooperación Argentina-Australia en los Usos Pacíficos de la Energía Nuclear

En Buenos Aires, a los veintitrés días del mes de Agosto de 2002, subscriben esta Declaración las siguientes Academias Nacionales:

Academia Nacional de Ciencias en Córdoba

Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires

Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Academia Nacional de Educación

Academia Nacional de Ingeniería

Academia Nacional de Medicina

El descubrimiento y la aplicación pacífica de la energía nuclear es uno de los logros científicos y tecnológicos más importantes del siglo XX.

Las Academias Nacionales que subscriben esta declaración advierten que, en el momento actual y de acuerdo a los estatutos que las rigen y sus funciones específicas, es oportuna una clara toma de posición en esta materia, a fin de aportar elementos de juicio a los Señores Legisladores en su examen de estas cuestiones, y en general para ayudar a esclarecer la opinión pública, la cual está siendo confundida por campañas de agitación y propagación de temores, tan tendenciosas como infundadas desde el punto de vista de la seriedad científica.

Desde mediados del siglo que acaba de concluir la Argentina invierte importantes recursos para desarrollar la tecnología nuclear y aprovechar así nuestras reservas de uranio. La decisión del Gobierno de la República Argentina de crear la Comisión Nacional de Energía Atómica en 1950, ha convertido la Argentina en un país nuclear. Desde entonces científicos y técnicos argentinos se han capacitado en esta materia y, observados desde una perspectiva mundial, han alcanzado resultados de gran importancia. Existe en el país la capacidad

técnica e industrial para diseñar y construir reactores nucleares, así como la de producir combustibles nucleares y demás insumos requeridos.

Muchas aplicaciones a la Medicina, a la Industria y al Agro, han sido desarrolladas en laboratorios argentinos. Somos exportadores de equipos, insumos y tecnología nuclear. Todo esto nos ha colocado en una posición de vanguardia en Latinoamérica. Para estas Academias Nacionales no constituye sorpresa que INVAP haya ganado una licitación internacional para construir un reactor nuclear de investigación en Australia, sino la confirmación de una trayectoria de excelencia tecnológica de nuestro país en esta área.

Estas Academias Nacionales desean señalar que estas actividades se desarrollan en nuestro país con riesgos mínimos para la población, con nivel de probabilidad de accidentes muy inferior a muchas otras actividades industriales no nucleares y con la correcta supervisión. Estiman oportuno destacar también la seriedad profesional y el alto nivel del organismo de control en lo nuclear, la Autoridad Regulatoria Nuclear de nuestro país, la cual es reconocida y respetada también en el ámbito internacional.

Los organismos responsables de las regulaciones nucleares han adoptado criterios muy severos para evaluar los posibles efectos perniciosos para la salud de la radiación nuclear, con un grado de cautela y de rigor muy superior al que se emplean en la consideración de otras actividades industriales. Sería deseable que se encararan criterios tan estrictos como los que rigen la actividad nuclear también en el caso de las poluciones nocivas generadas por las fábricas y los medios de transporte. No obstante, se ha inducido en la población no informada un exagerado temor acerca de los efectos de la radioactividad en dosis muy pequeñas.

Cabe recordar, a este respecto, que durante muchas décadas cientos de hospitales y clínicas del país han empleado las facilidades de la Medicina Nuclear y la Radioterapia para beneficio de la salud de la población. Material radiactivo, con actividades muy superiores a la de los elementos combustibles con los que operará INVAP, se ha movido con seguridad por todo el país tras el objetivo Salud.

Hay también aspectos jurídicos en la cuestión que nos ocupa, que conviene esclarecer.

En primer lugar cabe destacar que el Art. 12 del Acuerdo con Australia no obliga a la Argentina a tratar el combustible gastado en nuestro país. Si Australia lo solicita y bajo condiciones contractuales específicas para ello, la Argentina se compromete a constituirse en una de las alternativas para el acondicionamiento del combustible gastado, que luego tendrá su disposición final en Australia. Tal acondicionamiento, como viene sucediendo en el presente, puede ser realizado en un tercer país con facilidades nucleares y así lo tiene planeado INVAP.

Dado que el acondicionamiento de elementos combustibles gastados, del reactor que construye INVAP para Australia, recién comenzará más allá de esta década, las circunstancias internacionales en materia de industria nuclear pueden cambiar. Sólo en el caso de que en ese tiempo no fuera ya posible, o conveniente, el tratamiento de los elementos combustibles en un tercer país, INVAP proyecta realizarlo en Argentina.

En vista de esa eventualidad, ha surgido la duda acerca de si la importación temporaria de elementos combustibles gastados, para el acondicionamiento en el país y posterior reexportación del producto resultante para su almacenamiento permanente en Australia, pudiera contravenir el último párrafo del Art. 41 de la Constitución Nacional (reforma de

1994) donde se prohíbe el ingreso al país "de residuos actual o potencialmente peligrosos y de los radiactivos".

Hay muchas actividades en la vida contemporánea que la población puede creer que son peligrosas, aunque el riesgo en realidad es ínfimo, y muchas otras que son verdaderamente peligrosas, aunque la opinión general todavía no lo haya percibido. Para responder correctamente a estas cuestiones es necesario advertir que no se trata de que cada uno se imagine que es lo que puede o no ser peligroso, o que cada uno decida subjetivamente que puede ser considerado residuo radiactivo. Si así fuera, por el absurdo, no podríamos traer al país ningún radioisótopo, sea para la medicina, sea para la industria, sea para la investigación científica. Lo que se trata aquí no es materia de opiniones personales, sino cuestiones técnicas que deben dilucidar los peritos en la materia de acuerdo a definiciones precisas, establecidas por acuerdos internacionales y reflejadas en la legislación nacional.

La Autoridad Regulatoria Nuclear de Argentina es la autoridad nacional que fiscalizará que el eventual acondicionamiento de los elementos combustibles gastados se lleve a cabo cumpliendo con la normativa vigente en seguridad radiológica y nuclear, salvaguardias y protección física. Esta Autoridad considera que los elementos combustibles gastados no son "per se" residuos radiactivos, concepto claramente reflejado por la "Convención conjunta sobre la seguridad en la gestión del combustible gastado y sobre la seguridad en la gestión de desechos radiactivos", firmada por nuestro país en Viena en 1997 y aprobada por la Ley N° 25.279.

Cabe destacar además que, previamente al ingreso del combustible gastado, se deberá controlar el cumplimiento de las normas vigentes aplicables al eventual ingreso temporario del combustible gastado. Es obvio que toda la actividad relacionada con el acondicionamiento y posterior re-exportación a Australia de los combustibles gastados y los residuos generados en ese proceso, estará bajo el control de la Autoridad Regulatoria Nuclear.

El punto de vista de estas Academias Nacionales sobre esta materia es que un elemento combustible gastado no es intrínsecamente un residuo radiactivo, conceptos que deben distinguirse, concordando con la opinión de la Autoridad Regulatoria Nuclear. Por consiguiente, tratando la cuestión con seriedad, no vemos que se pueda arribar a otra conclusión que no sea que el Acuerdo con Australia en modo alguno contraviene la Constitución Nacional.

Esta última es también la posición de conocidos constitucionalistas, entre los cuales también se cuentan juristas que han participado como constituyentes en la reforma de 1994. La prohibición a la que hace referencia el párrafo del Art. 41 mencionado, en la intención del legislador, apunta a evitar que residuos nucleares de otros países se depositen permanentemente en el territorio nacional.

La aprobación por la Cámara de Diputados del acuerdo marco de colaboración con Australia es de vital importancia para que esta actividad pueda continuar y para que la Argentina realice su destino tecnológico. A juicio de estas Academias Nacionales la cancelación de este acuerdo relegaría al país a la triste categoría de socio no confiable y significaría condenar al fracaso la industria nuclear argentina. En último análisis la consecuencia de tal frustración sería empujarnos hacia la pobreza y el atraso. En un mundo globalizado y fuertemente competitivo, la defensa y el aumento del conocimiento, su

organización y sus aplicaciones, son fundamentales para nuestra supervivencia y progreso como nación.

La Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires actuó como coordinadora y solicitó respectivas audiencias al Presidente de la Cámara de Diputados de la Nación y a los Presidentes de las Comisiones de Ciencia y Tecnología y de Relaciones Exteriores.

Si bien las audiencias no fueron concedidas, en la reunión celebrada en el Centro Atómico Ezeiza durante los trabajos del Seminario sobre Política de Gestión de Residuos Radiactivos, el 24 de septiembre de 2002 (en el cual participaron legisladores nacionales, asesores de diputados y senadores, invitados especiales, el Presidente de la Comisión Nacional de Energía Atómica, junto con dirigentes y expertos de la CNEA, la Autoridad Regulatoria Nuclear) el Presidente de la Academia Nacional de Ciencias leyó esta Declaración y la entregó en manos de la Presidenta de la Comisión de Ciencia y Tecnología de la Cámara de Diputados. Nuestro Presidente también informó del pedido de la Academia de Ciencias Médicas de Córdoba de incluir a ésta en la nómina de instituciones adherentes a la Declaración mencionada.

El Presidente de nuestra Academia Nacional de Ciencias y representantes de las Academias firmantes de la Declaración anterior, también participaron en reuniones en el Consejo Argentino de Relaciones Internacionales (CARI) donde se examinó la situación del Proyecto de Acuerdo.

E. Proyecto Interacadémico sobre Educación Científica y Tecnológicas

En el Proyecto Interacadémico sobre Educación Científica y Tecnológica, las Academias Nacionales de Ciencias, de Ciencias de Buenos Aires, de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, de Educación, de Ingeniería y de Agronomía y Veterinaria designaron una Comisión para organizar dicha actividad. Esta Comisión, a su vez, designó un Comité Ejecutivo integrado por los doctores Alejandro Arvía (ANEFyN), Marcelo Vernengo (ANE) y Alberto P. Maiztegui (ANC).

Como criterio general se adoptó el de tratar de desarrollar las actividades previstas tanto en grandes ciudades como en ciudades medianas, particularmente aquéllas carentes de centros universitarios. El Comité Ejecutivo se encargó de preparar un presupuesto y un plan general.

F. III Congreso Nacional de Educación y II Internacional

A lo largo del año 2002 se realizaron diversas actividades preliminares que culminaron con la realización del Congreso, organizado por docentes de la Escuela Normal Superior Dr. Alejandro Carbó, los días 3, 4 y 5 de Octubre. Las autoridades del Congreso designaron una Comisión Académica presidida por el doctor Alberto Maiztegui.

Es digna de destacar la extraordinaria asistencia de docentes y especialistas nacionales e internacionales, que alcanzó a 7000 (siete mil) docentes.

7. REUNIONES DE COMISION DIRECTIVA

Durante el año 2002, la Comisión Directiva de la Academia Nacional de Ciencias se reunió en 13 (trece) oportunidades.

El día 26 de abril tuvo lugar la Asamblea General Ordinaria que aprobó el Balance General y la Memoria del año 2001.

8. ASUNTOS ADMINISTRATIVOS

Con fecha 17 de junio se incorporó como Bibliotecaria la señorita Sandra Ledesma, seleccionada entre diez postulantes al cargo, por un tribunal formado por la Lic. Rosa M. Bestani, Directora de la Biblioteca Mayor de la Universidad Nacional de Córdoba y la Lic. María V. Rapela, Directora de la Escuela de Bibliotecología de la Universidad Nacional de Córdoba

En el mes de agosto la Empresa Femmi S.A. realizó una revisión completa de la instalación eléctrica de la Academia y verificó en todas las oficinas y depósitos la correcta respuesta de las protecciones diferenciales de cada uno de los circuitos.

9. APORTES DEL GOBIERNO NACIONAL

El Poder Ejecutivo Nacional dispuso una disminución del 8% sobre el presupuesto del año 2001.

La Academia Nacional de Ciencias recibió la suma de \$230.482 (doscientos treinta mil cuatrocientos ochenta y dos pesos) para desarrollar las actividades previstas para el año 2002.

-----0-----