



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS



MEMORIA ANUAL 2016



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

MEMORIA ANUAL

2016

The image features a large, light-colored circular seal in the background. The seal contains a profile portrait of a man with curly hair, facing left. The text "ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS" is inscribed around the top inner edge of the seal, and "DE SARRIENTO" is at the bottom. The year "1869" is visible at the bottom center of the seal.

Coordinación General
Ing. Agr. Alejandro García Castellanos
Lic. Sandra Ledesma

Edición Digital
Lic. Sandra Ledesma

Diseño, Diagramación y Fotografía
Lic. Lucía Hamity

Corrección de Estilo
Lic. Florencia Argüello

COMISIÓN DIRECTIVA

2016-2020

Dr. JUAN A. TIRAO

Presidente

Dr. HUGO MACCIONI

Vicepresidente

Dra. BEATRIZ CAPUTTO

Académica Secretaria

Dr. ROBERTO ROSSI

Académico Prosecretario

Vocales Titulares

Dr. PEDRO DEPETRIS

Dr. VICENTE MACAGNO

Dra. ISABEL DOTTI

Dr. ROBERTO MIATELLO

Vocales Suplentes

Dra. ANA ANTON

Dra. RITA HOYOS

Dr. VÍCTOR HAMITY

Dr. GABRIEL BERNARDELLO

Dr. MARCELO CABIDO

Dr. JORGE VARGAS

Dr. ENRIQUE BUCHER

Dr. ALFREDO CÁCERES

COMISIÓN DE PUBLICACIONES

Dr. Enrique Bucher / Dr. Roberto Miatello / Dr. Roberto Rossi

COMISIÓN DE BIBLIOTECA

Dr. Jorge Vargas / Dr. Marcelo Doucet / Dr. Pedro Depetris

COMISIÓN DE EXTENSIÓN

Dr. Víctor Hamity / Dra. Rita Hoyos / Dr. Hugo Maccioni

COMISIÓN DE FOMENTO DE LAS CIENCIAS

Dr. Carlos Primo De Pauli / Dr. Juan Carlos Ferrero / Dr. Vicente Macagno

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

Córdoba (República Argentina)

Sede: Avda. Vélez Sársfield 229-249 – Dir. Postal: Casilla de Correo 36

CPA X5000WAA Córdoba – República Argentina

Tel.: +54 351 433-2089 – Fax: +54 351 421-6350

Correo electrónico: secretaria@anc-argentina.org.ar

Sitio web: <http://www.anc-argentina.org.ar>

ACADÉMICOS DE NÚMERO

Nicolás Andruskiewitsch
Ana María R. Anton
Gustavo Alejandro Argüello
Luis Beaugé
Juan Luis Arnaldo Benedetto
Gabriel Bernardello
Enrique Bucher
Marcelo Rubén Cabido
Alfredo Oscar Cáceres
Beatriz Leonor Caputto
Juan José Clariá Olmedo
Juana Josefa Chessa de Silber
Carlos Primo De Pauli
Pedro José Depetris
Sandra Myrna Díaz
Isabel Dotti
Marcelo E. Doucet
Juan Carlos Ferrero
Diego García Lambas
Reinaldo J. Gleiser

Víctor Hugo Hamity
Rita Hoyos de Rossi
Aroldo Kaplan
Vicente Antonio Macagno
Hugo J. F. Maccioni
Ferdinando Duccio Macchetto
Bruno Maggio
Alberto José Marcellino
Roberto Miatello
Víctor Alejandro Molina
Carlos Enrique Olmos
Horacio Miguel Pastawski
Oscar Alejandro Reula
Clelia Riera
Roberto Arturo Rossi
Cristián Urbano Sánchez
Juan Alfredo Tirao
Jorge Antonio Vargas

ACADÉMICOS EMÉRITOS

Antonio Blanco
Teresa Emil Di Fulvio
Raquel Dodelson de Kremer
Hebe Dina Gay

Milka Aniela Sofía Kronegold de Brodtkorb
Alberto Pascual Maiztegui
Eduardo Humberto Staricco
Samuel Taleisnik

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES

Florencio Aceñolaza (Tucumán)
Sergio Archangelsky (Buenos Aires)
Alejandro José Arvía (Buenos Aires)
Carlos Antonio Balseiro (Bariloche)
Francisco José Barrantes (Bahía Blanca)
Néstor Oscar Bianchi (Buenos Aires)
Arturo Bignoli (Buenos Aires)
Zúlma Nélica Brandoni de Gasparini (Buenos Aires)
Gerardo Burton (Buenos Aires)
Rafael Calvo (Santa Fe)
Eduardo H. Charreau (Buenos Aires)
Roberto Cignoli (Buenos Aires)
Francisco de la Cruz (Bariloche)
Christiane Dosne Pasqualini (Buenos Aires)
Ricardo Norberto Farías (Tucumán)
Roberto Fernández Prini (Buenos Aires)
Juan Carlos Forte (La Plata)
Alberto Kornblihtt (Buenos Aires)
Antonio Krapovickas (Corrientes)

Héctor Blas Lahitte (La Plata)
Héctor Leanza (Buenos Aires)
Mario Mariscotti (Buenos Aires)
Eduardo Luis Padula (Buenos Aires)
Armando José Parodi (Buenos Aires)
Jorge Oscar Rabassa (Ushuaia)
Gabriel Adrián Rabinovich (Buenos Aires)
Víctor Alberto Ramos (Buenos Aires)
Carlos Washington Rapela (Buenos Aires)
Alberto Carlos Riccardi (Buenos Aires)
Edmundo Alfredo Rúveda (Rosario)
Osvaldo Esteban Sala (Buenos Aires)
Carlos Saravia Toledo (Salta)
Alberto Juan Solari (Buenos Aires)
Luis Antonio Spalletti (Buenos Aires)
Alejandro José Toselli (Tucumán)
Conrado Franco Varotto (Buenos Aires)
Héctor Vucetich (La Plata)
Fernando Omar Zuloaga (Buenos Aires)

Alemania

Hubert M. Miller
Hans Jurgen Schneider
Dieter Schweizer
Stefan Vogel
Werner Zeil

Suzanne Mahlburg Kay
Mario Molina
Jorge Pullin
Peter Raven
Juan Gualterio Roederer
Turham Nejat Veziroglu
Joseph Wolf

Austria

Friedrich Ehrendorfer

Francia

Patrick René Racheboeuf

Bélgica

Jean-Pierre Gossez

Gran Bretaña

Eduardo L. Ortiz
Robert John Pankhurst

Brasil

Umberto Cordani
Miguel R. Covian
Irajá Damiani Pinto

Italia

Sandro Pignatti
Fulvio Ricci

Canadá

Christopher Barnes
Mario Augusto Bunge
Adolfo J. de Bold
Juan César Scaiano

Chile

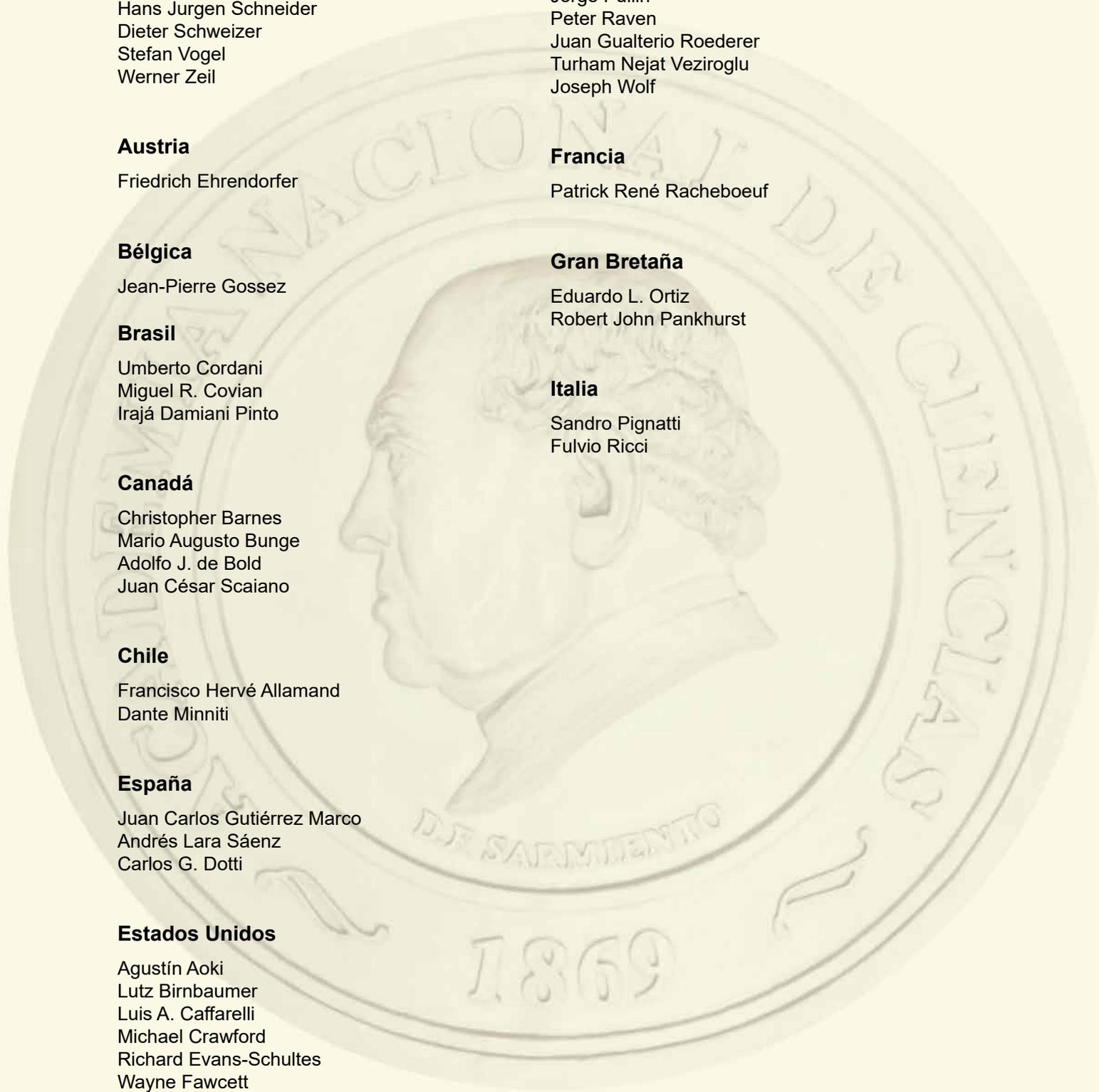
Francisco Hervé Allamand
Dante Minniti

España

Juan Carlos Gutiérrez Marco
Andrés Lara Sáenz
Carlos G. Dotti

Estados Unidos

Agustín Aoki
Lutz Birnbaumer
Luis A. Caffarelli
Michael Crawford
Richard Evans-Schultes
Wayne Fawcett
Francisco Alberto Grünbaum
Thomas M. Jovin
Elizabeth Anne Kellogg
Miguel Llinás
Harold Liebowitz





ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

DE SARMIENTO

1869

Contenido

Prólogo	9
Capítulo I. Actividades realizadas en el Salón de Actos	11
Conferencias de incorporación de nuevos Académicos	13
Conferencias organizadas por la Academia Nacional de Ciencias	13
Conferencias de científicos premiados por la Academia	14
Conferencias y actividades coorganizadas por la Academia.....	15
Conferencias y actividades organizadas por otras instituciones	17
Visitas guiadas organizadas y solicitadas a la Academia	23
Capítulo II. Publicaciones	25
Capítulo III. Biblioteca	29
Horarios y días de apertura	31
Procesos Técnicos	31
Retrocatalogación y actualización de los recursos	31
Usuarios y Servicios	31
Archivo “Sergio Barbieri”.....	32
Sala Libri Antiqui.....	32
Perfeccionamiento del personal	33
Sala de Estudio y Lectura Infante – Juvenil	33
Donaciones	34
Capítulo IV. Comisiones	35
Comisiones Internas	37
Comisión de Biblioteca	37
Comisión de Fomento de las Ciencias	37
Comisión de Publicaciones	37
Comisión de Extensión	37
Comisiones Ad-Hoc	41
Comisión de Edificio	41
Comisión de Museo	43
Comisión de Vídeo y Arte	53
Comisión de Comunicación Institucional e Informática	54
Capítulo V. Académicos	57
Designaciones de nuevos Académicos	59
Actos de incorporación de nuevos Académicos	60
Distinciones, premios y actividades de los señores Académicos	62
Necrológicas	63
Capítulo VI. Actos Especiales	67
Entrega de Premios Personalidades de las Ciencias.....	69
Apertura del Ciclo “Arte y Ciencia 2016”	70
Participación del 100° Aniversario de la Academia Brasileira de Ciências.....	71
Participación en las Jornadas por el Bicentenario de la Independencia Argentina.....	71
147° Aniversario de la creación de la Academia.....	72
Homenaje al Bicentenario de la Independencia Nacional.....	74

Aniversario de la creación de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.....	75
Entrega de premios del 8avo. Concurso Nacional de Relatos y Cuentos Cortos “Contemos la Ciencia”.....	75

Capítulo VII. Labor científica77

Actividades de Extensión79

La Academia Mate Club: Taller/Entrenamiento en Matemática.....	79
Exposición interactiva: <i>La Sala de la Energía</i>	80
Día de la Fascinación por las Plantas.....	81
La Noche del Bicentenario.....	81
La noche de los Museos	81

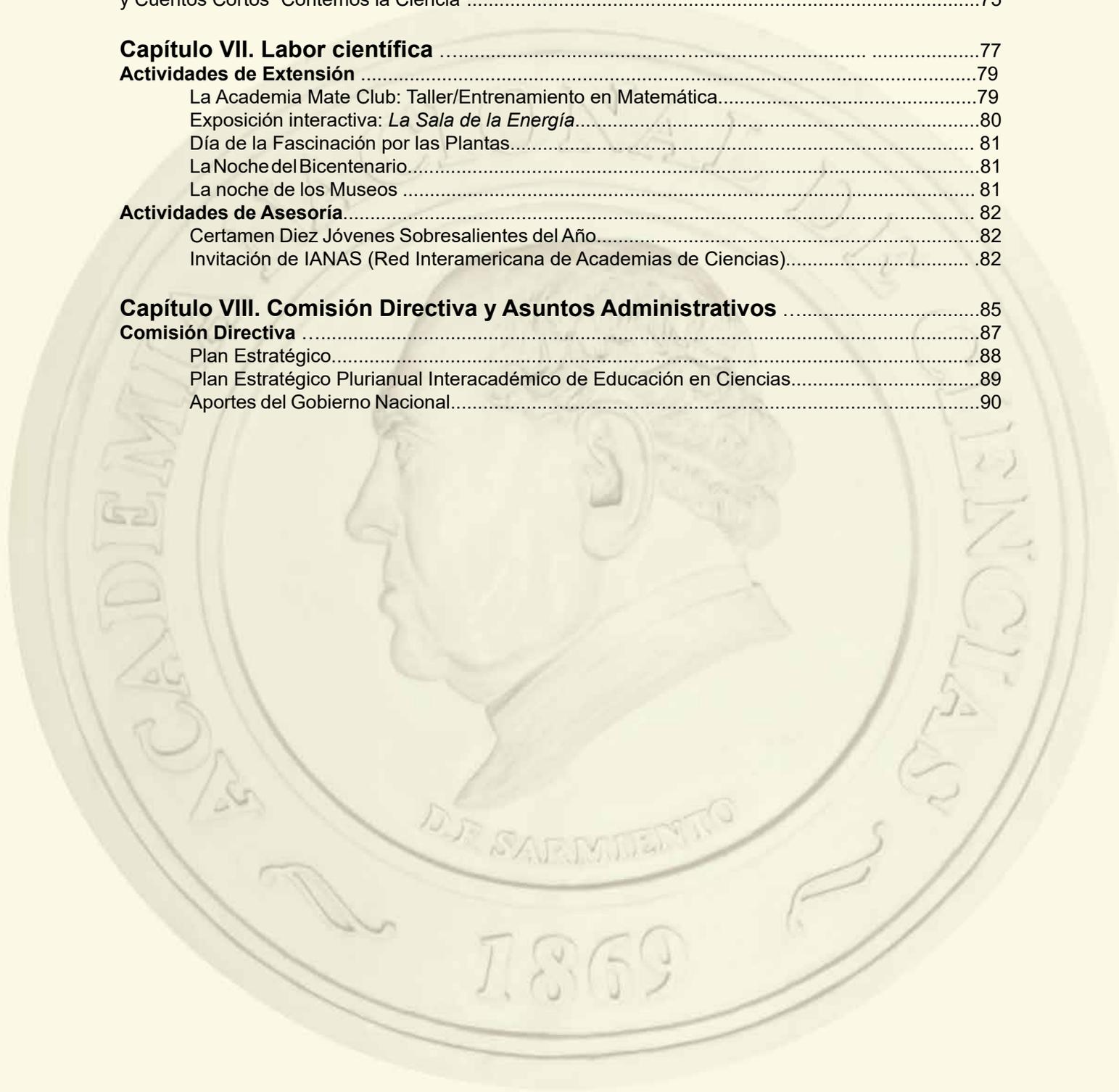
Actividades de Asesoría..... 82

Certamen Diez Jóvenes Sobresalientes del Año.....	82
Invitación de IANAS (Red Interamericana de Academias de Ciencias).....	82

Capítulo VIII. Comisión Directiva y Asuntos Administrativos 85

Comisión Directiva 87

Plan Estratégico.....	88
Plan Estratégico Plurianual Interacadémico de Educación en Ciencias.....	89
Aportes del Gobierno Nacional.....	90



Prólogo

Como Presidente de la Academia Nacional de Ciencias cumpro con el ejercicio anual de comunicarme con los académicos y eventuales lectores, para presentarles mi cordial saludo y la Memoria Anual 2016. A todos los invito a recorrer sus páginas, para apreciar las actividades que se han llevado a cabo y deducir cuales son las capacidades y aportes que la institución hace y que podría hacer en cumplimiento de sus objetivos fundacionales.

Obviando el desarrollo regular de nuestra vida institucional, se destacan a continuación aquellas actuaciones nuevas o continuadas que sean epítome de nuestros esfuerzos y anhelos.

Los señores Académicos emitieron sus votos para la elección de la nueva Comisión Directiva para el período 2016-2020. Los ocho más votados se constituyeron como los titulares de la Comisión Directiva, que en su primera reunión del 8 de junio eligieron a las nuevas autoridades. Fui honrado con la reelección como Presidente acompañado por el Dr. Hugo Maccioni como Vicepresidente, la Dra. Beatriz Caputto como Académica Secretaria y el Dr. Roberto Rossi como Académico Prosecretario.

La Academia fue invitada a participar de la Asamblea General de IANAS (Red Interamericana de Academias de Ciencias) como Miembro Observador. La misma se llevó a cabo en Río de Janeiro el 8 de mayo en el marco de la celebración del centenario de la Academia Brasileira de Ciências. En la misma se trató nuestra solicitud de incorporación como miembro pleno y dimos un paso adelante en la consecución de este objetivo.

La Academia se propuso un sistema de dirección estratégica para la elaboración del primer Plan Estratégico Institucional. Con ese objetivo se convocó a una reunión el 19 de agosto con los integrantes de todas las Comisiones Internas y Ad Hoc. El 30 de noviembre el documento "Plan Estratégico Institucional 2017-2020" fue aprobado por la Comisión Directiva. Este documento contiene el análisis de la Academia y su entorno, las principales líneas y objetivos estratégicos y un esbozo de las acciones para su concreción.

En conversaciones con el Presidente de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ANCEFN) surgió el interés en trabajar juntos en un proyecto relevante. Siendo que el tema más importante para impulsar en el país es el de producir un incremento de la calidad de la educación a mediano y largo plazo, se eligió concentrarnos en un proyecto de educación en ciencias. El 1 de agosto de 2016 el Dr. Roberto Williams Presidente de la ANCEFN invitó a una reunión a las seis Academias Nacionales vinculadas con la Educación, las Ciencias y las Ingenierías. Como resultado de dos encuentros contamos con dos valiosos documentos: el primero elaborado/consensuado por la ANCEFN y la ANC y el segundo preparado por la Academia Nacional de Educación, para la elaboración de un Plan Estratégico Plurianual Interacadémico de Educación en Ciencias. De acuerdo a las acciones iniciales previstas en el primer documento ya se ha logrado la elaboración de un borrador quedando pendiente para el 2017 la preparación de un Documento Ejecutivo para presentar a los Ministros de Educación y Deportes y de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación para hacerles conocer este proyecto en una audiencia con ambos Ministros.

La Academia Nacional de Ciencias se sumó a los reclamos por el proyecto de presupuesto para ciencia y tecnología 2017. El reclamo fue realizado a través de una carta enviada al presidente de la Nación, Mauricio Macri, con copia a los Ministros de Economía y Finanzas y de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, a los Presidentes de la Comisiones de Presupuesto y Hacienda y de Ciencia y Tecnología de la Cámara de Diputados, como así también al Presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología del Senado de la Nación. La Lic. Sandra Daniela Castro, Presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología de la Cámara de Diputados, invitó a la Academia a participar en la reunión de la Comisión convocada para el día 20 de octubre, a fin de tomar contacto directo con la situación presupuestaria. Los doctores Eduardo Charreau y Vicente Macagno en representación de la Academia manifestaron que el problema es generalizado en todo el sistema Nacional de Ciencia y Tecnología y que el esfuerzo que ha realizado el país en la formación de recursos humanos, se ve peligrar por la falta de presupuesto operativo de las instituciones.

Son muchas y diversas las tareas que se realizaron. Esto fue posible por la gran dedicación que dispensó el personal de la Academia, a cargo de su Secretario Administrativo el Ing. Agr. Alejandro García Castellanos. Cabe destacar el acompañamiento de la Comisión Directiva y el valioso aporte de aquellos académicos más comprometidos con nuestra corporación. A todos ellos les expreso mi profundo agradecimiento.

En un país más normal no sería necesario tanto trabajo y dedicación. La única manera de lograr una producción que nos satisfaga a todos es redoblando los esfuerzos y escuchando a los mejores.

Juan Alfredo Tirao
Presidente



CAPÍTULO I

Actividades realizadas en el Salón de Actos

Conferencias de incorporación de nuevos Académicos

Tema: “A geochemical and dynamic perspective on Andean Crustal and Mantle Evolution over the last 25 million years”.

Disertante: Sra. Académica **Dra. Suzanne Mahlburg Kay**, Cornell University.

Fecha: 11 de marzo.

Presentada por: Sr. Académico Dr. Víctor A. Ramos.



Tema: “Interacción entre el estrés y la memoria de miedo. ¿Implicancias para una memoria traumática?”.

Disertante: Sr. Académico **Dr. Víctor Alejandro Molina**, Instituto de Farmacología Experimental de Córdoba (IFEC).

Fecha: 23 de septiembre.

Presentado por: Sr. Académico Dr. Alfredo Cáceres.



Tema: “...De biomoléculas, nanoestructuras, analitos y biosensores...”.

Disertante: Sr. Académico **Dr. Gustavo Adolfo Rivas**, Instituto de Investigaciones en Físicoquímica de Córdoba, CONICET.

Fecha: 25 de noviembre.

Presentado por: Sr. Académico Dr. Vicente Macagno.



Tema: “Desarrollo Sustentable”.

Disertante: Sr. Académico **Dr. Mario José Molina**, Premio Nobel de Química de 1995.

Fecha: 5 de diciembre.

Presentado por: Sr. Académico Dr. Gustavo Argüello.



Conferencias organizadas por la Academia Nacional de Ciencias

Conferencia: “La Academia Nacional de Ciencias: breve historia (reciente)”.

Disertante: Sr. Académico **Dr. Pedro José Depetris**.

Fecha: 9 de septiembre.



Conferencia: “Nanomedicina: desafíos y oportunidades de la medicina personalizada del futuro”.

Disertante: **Dr. Marcelo Calderón**, Universidad Libre de Berlín (Alemania).

Fecha: 28 de septiembre.



Conferencia Homenaje al Aniversario de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba: “Revisando una historia en común”.

Disertante: Sr. Académico **Dr. Pedro José Depetris.**

Fecha: 11 de octubre.



Conferencia: “*La poliembrionía en mamíferos, y su relevancia en la biología del desarrollo en la actualidad: a 100 años del descubrimiento por el Dr. Miguel Fernández*”.

Disertante: Sr. Académico **Dr. Alberto Juan Solari**, Prof. Emérito Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.

Fecha: 28 de octubre.



Conferencia: “*Spreading Science Globally: Some Strategies and Roles for Academies*”.

Disertante: **Dr. Bruce M. Alberts**, University of California San Francisco.

Fecha: 8 de noviembre.



Conferencias de científicos premiados por la Academia

Tema: “*Observando moléculas y organismos: Un camino entre la física y la biología*”.

Disertante: **Dr. Hernán E. Grecco.** “Premio Enrique Gaviola 2014”, en el área Ciencias Físicas; Universidad de Buenos Aires.

Fecha: 9 de septiembre.



Tema: “*Laboratorio de Neuroendocrinología y Comportamiento*”.

Disertante: **Dr. Matías Pandolfi.** “Premio Germán Burmeister 2015”, en el área Botánica, Ecología y Zoología; Laboratorio de Neuroendocrinología y Comportamiento (CONICET / UBA).

Fecha: 9 de septiembre.



Tema: “*Astronomía Extragaláctica Cosmología*”.

Disertante: **Dr. Ariel Zandivarez.** “Premio Enrique Gaviola 2015”, en el área Astronomía; Observatorio Astronómico de Córdoba.

Fecha: 9 de septiembre.



Tema: “*Generación de nuevos sistemas organizados con proyección a la química sostenible*”.

Disertante: **Dr. Rubén D. Falcone.** “Premio Ranwel Caputto 2015”, en el área Química Orgánica; Grupo de Sistemas Organizados, Universidad Nacional de Río Cuarto.

Fecha: 9 de septiembre.



Conferencias y actividades coorganizadas por la Academia

Exposición: “La ilustración científica. El arte de dibujar la ciencia”.

Organizan: Academia Nacional de Ciencias, Universidad Nacional de Córdoba, los Museos Botánico, de Mineralogía y Geología, de Paleontología y de Zoología de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, junto con el Centro de Zoología Aplicada.

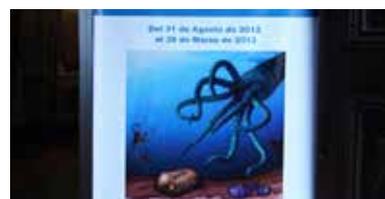
Fecha: desde el 8 de julio 2013 hasta 9 de agosto de 2016.



Muestra de Paleontología: “500 Millones de años de viaje submarino: la vida en los mares primitivos”.

Organizan: Academia Nacional de Ciencias y el Centro de Investigaciones Paleobiológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Fecha: Muestra permanente.



Ciclo Arte y Ciencia 2016

Organizan: Academia Nacional de Ciencias y Secretaria de Asuntos Académicos de la Universidad Nacional de Córdoba.

Arte y Matemática. “Belleza y simetría”.

Artistas: Amiel Balderramas, Elsa María Blanas, Roberto Giardili, María Silvina Impellizzeri Vidal, Ana María Milfa y Daniela Alejandra Silva.

Fecha: 22 de abril al 24 de junio.



Arte y Astronomía. “El Universo en gran escala”.

Artistas: Paula Roqué Buguñá, María Sonia Cortéz, Araceli Desireé Delbón Muñoz, Juan Manuel Huespe, María Claudia Manggini, Soledad Roqué, Daniela Alejandra Silva y Pablo Marcelo Vogler.

Fecha: 5 de julio al 9 de septiembre.



Arte y Física. “La luz y sus sombras”.

Artistas: María Graciela Boero, Martha B. Chiarlo, María Fernanda Giraudó, Gabriela Pons y Susana Romera.

Fecha: 27 de septiembre al 25 de noviembre.



Conferencias en el Día de la fascinación por las plantas

Organizan: Academia Nacional de Ciencias, Museo Botánico, Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP - INTA), Museo Provincial de Ciencias Naturales “Dr. Arturo Umberto Illía”, Facultad de Ciencias Agropecuarias (FCA) y Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (FCEFyN) pertenecientes a la Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV), y la Universidad Católica de Córdoba (UCC).

Moderador: Biol. Humberto Debat, Instituto de Patología Vegetal (IPAVE) – CIAP – INTA.

Fecha: 18 de mayo.

Título: *“Plantas, polinizadores y su relación con la producción de comida a nivel global: diagnóstico, riesgos y oportunidades”.*

Disertante: Dr. Leonardo Galetto, IMBIV - UNC - CONICET.



Dr. Adan Tauber

Título: *“Registro paleontológico de las plantas fósiles de Córdoba y su relación con los cambios climáticos y ambientales”.*

Disertante: Dr. Adan Tauber, UNC - MPCN.

Título: *“La cadena del maní y su importancia en Córdoba”.*

Disertante: Dr. Rodolfo Bongiovanni, INTA.

Título: *“Las plantas son nuestra fuente de alimentos y energía. Perspectiva para un 2050 que se acerca”.*

Disertante: Dra. Raquel Chan, IAL – CONICET - UNL.



Dr. Gabriel Bernardello

Título: *“Una aventura botánica en las islas Juan Fernández”.*

Disertante: Dr. Gabriel Bernardello, UNC - CONICET.

Título: *“Atreverse a incidir sobre las políticas ambientales”.*

Disertante: Dr. Federico Kopta, FAC - UNC.

Jornada Homenaje al Bicentenario de la Independencia Nacional

Organizan: Academia Nacional de Ciencias y Academia Nacional de Derecho y Ciencias Sociales de Córdoba.

Discurso de apertura: Dr. Juan A. Tirao, Presidente Academia Nacional de Ciencias.

Discurso de cierre: Dr. Julio Altamira Gigena, Presidente Academia Nacional de Derecho y Ciencias Sociales de Córdoba.

Moderador: Dr. Armando S. Andruet, Vicepresidente de la Academia Nacional de Derecho y Ciencias Sociales de Córdoba.

Fecha: 2 de noviembre.

Título: *“Reflexiones sobre el Bicentenario de la Independencia Nacional”.*

Disertante: Dra. Marcela Aspell, Secretaria Académica de la Academia Nacional de Derecho y Ciencias Sociales de Córdoba.



Discurso de apertura

Título: *“La construcción del constitucionalismo argentino y la perspectiva educativa”.*

Disertante: Dr. Guillermo Barrera Buteler, Tesorero de la Academia Nacional de Derecho y Ciencias Sociales de Córdoba.



De izq. a dcha.: Dr. Barrera Buteler, Dr. Andruet, Dra. Aspell

Título: *“Doscientos años de ciencias biológicas: antes y después de la biología molecular”.*

Disertante: Sr. Académico Dr. Alberto R. Kornblihtt, Director del Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (IFIBYNE), UBA - CONICET.

Título: “Desarrollo tecnológico y desarrollo económico y social: el caso nuclear”.

Disertante: Dr. Andrés J. Kreiner, Director del Centro de Desarrollo de Aceleradores y Tecnologías Asociadas para Aplicaciones Biomédicas (CATAAB), UNSAM.



Dr. Andrés Kreiner

Noche de los 200 años. Museos de la UNC

Organizan: Universidad Nacional de Córdoba y Academia Nacional de Ciencias.

Fecha: 8 de julio.

Noche de los Museos

Organizan: Gobierno de la Provincia de Córdoba, Municipalidad de Córdoba, Universidad Nacional de Córdoba y Academia Nacional de Ciencias.

Fecha: 4 de noviembre.



Noche de los Museos

Conferencias y actividades organizadas por otras instituciones

Humboldt Kolleg Coloquio de Álgebras y Representaciones Quantum 2016

Con el apoyo del programa Humboldt Kollegs de la Fundación Alexander von Humboldt de Alemania, como así también del CONICET y la Academia Nacional de Ciencias.

Fecha: 29 de febrero.

Uso del Salón: No Arancelado.

- Palabras de bienvenida y presentación de los Programas de la Fundación Alexander von Humboldt

Disertante: Dr. Thomas Hess, Secretario General Adjunto de la Fundación Alexander von Humboldt.

- Conferencia: “An example of higher representation theory”.

Disertante: Dr. Geordie Williamson, Investigador Avanzado del Max-Planck-Institut für Mathematik en Bonn.

- Conferencia: “Linear categories vs nonunital rings”.

Disertante: Dr. Guillermo Cortiñas, Departamento de Matemática de la Universidad de Buenos Aires.

- Conferencia: “Groupoids in Group Representation Theory”.

Disertante: Dr. Jorge Soto Andrade, Centro de Investigación Avanzada en Educación (CIAE), Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile.

- Conferencia: “Nichols algebras with finite Weyl groupoid”.

Disertante: Dr. Hans-Jürgen Schneider, Mathematisches Institut der Universität München.

Actividades de la Academia de Ciencias Médicas

Uso del Salón: Arancelado.

Incorporaciones

- **Título:** *“Historia de la terapéutica con hormona de crecimiento humana en la Argentina”.*

Fecha: 10 de marzo.

Disertante: Dr. Juan Jorge Heinrich, prestigioso especialista en Endocrinología Pediátrica.

- **Título:** *“Medicina traslacional. Experiencias de laboratorio de investigación en parasitología”.*

Fecha: 7 de abril.

Disertante: Dra. Stella Maris González Cappa, Profesora Emérita de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires.

- **Título:** *“Nuestras hormonas, obesidad y diabetes: el papel del receptor dopaminérgico”.*

Fecha: 21 de abril.

Disertante: Dra. Damasia Becú de Villalobos, Directora del Instituto de Biología y Medicina Experimental, CONICET.

- **Título:** *“Bioética de los Principios y Bioética de la Persona. Desafío y diálogo para Latinoamérica y el Caribe”.*

Fecha: 9 de junio.

Disertante: Monseñor Alberto Germán Bochaty, Presidente del Instituto para el Matrimonio y la Familia de la Pontificia Universidad Católica Argentina (UCA) .

- **Título:** *“Rol de la enfermería en la atención de los adultos con cardiopatía congénita”.*

Fecha: 20 de octubre.

Disertante: Prof. Mary M. Canobbio, University of California, Los Ángeles (UCLA), School of Nursing.

Conferencias

- **Título:** *“Medicina Crítica lo que fue, es y será según nuestra visión”.*

Fecha: 12 de mayo.

Disertante: Dr. Cayetano Galletti, Presidente del Comité de Bioética del Sanatorio Allende.

- **Título:** *“Evolución de la historia científica del corazón: Desde Aristóteles hasta hoy”.*

Fecha: 19 de mayo.

Disertante: Dr. Adolfo de Bold, Profesor Emérito de la Universidad de Ottawa y Director del Laboratorio de Endocrinología Cardiovascular en el Instituto de Cardiología.

- **Título:** *“Regulación por transcripción del desarrollo cardíaco y su significado para la reparación del corazón”.*

Fecha: 19 de mayo.

Disertante: Dra. Mona Nemer, Profesora de Bioquímica de la Universidad de Ottawa.

- **Título:** *“Alteraciones neuropatológicas en la Encefalomiелitis autoinmune experimental, un modelo de la Esclerosis múltiple”.*

Fecha: 7 de julio.

Disertante: Dr. Germán Roth, CIQUIBIC, CONICET .

- **Título:** *“Desarrollo de la Cardiología y la Cirugía Cardiovascular en el Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez”.*

Fecha: 4 de agosto.

Disertante: Dr. Alberto Rodríguez Coronel, Médico Cirujano.

- **Título:** *“Elaboración de una membrana biológica magnética mediante técnicas de ingeniería tisular para ser utilizada en odontología regenerativa”.*

Fecha: 18 de agosto.

Disertante: Dr. Ismael Angel Rodriguez, Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Córdoba.

- **Título:** *“Cirugía de salvataje de los miembros en sarcomas óseos - Fundamento y Técnicas”.*

Fecha: 22 de septiembre.

Disertante: Dr. Florencio Segura, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba.

- **Título:** *“Interacciones entre *Cándida albicans* y el sistema inmune innato de su hospedador. Desde el comensalismo a la patogenicidad de la infección”.*

Fecha: 6 de octubre.

Disertante: Prof. Dra. Claudia Sotomayor, Directora de la Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica en Inmunología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

- **Título:** *“La detección de las amenazas ambientales: De las moléculas a las sensaciones”.*

Fecha: 13 de octubre.

Disertante: Prof. Dr. Carlos Belmonte, ex Director del Instituto Universitario de Neurociencias.

- **Título:** *“El científico frente al espejo”.*

Fecha: 10 de noviembre.

Disertante: Dr. Luis Beauge, Académico de la Academia Nacional de Ciencias y de la Academia de Ciencias Médicas.

Conferencia Alberto Marsal

Título: “Misión de las Academias”.

Fecha: 24 de noviembre.

Disertante: Dr. Carlos Rezzónico, Presidente de Honor de la Academia de Ciencias Médicas.

Asamblea Anual Ordinaria

Fecha: 12 de mayo.

Simposios

Simposio Ética de la investigación.

Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.

Coordinado por: Dr. Hugo Vilarrodona.

Fecha: 31 de marzo.

- **Conferencia:** *“La investigación biomédica en el mundo. Historia y estado actual”.*

Disertante: Prof. Dr. Luis Juncos, Investigador Clínico, Académico y miembro del Consejo de Evaluación Ética de la Investigación en Salud (CoEIS) de la Provincia de Córdoba.

- **Conferencia:** *“El diseño, el método, y la estadística inferencial son elementos a tener en cuenta antes de la evaluación ética”.*

Disertante: Prof. Dr. Eduardo Cuestas, Metodólogo y Coordinador del CoEIS.

- **Conferencia:** *“Las regulaciones – leyes, convenios, códigos y otras- en el mundo, la región, el país y la provincia. Ley 9694”.*

Disertante: Prof. Dr. Federico Robledo, Jefe del Área Jurídica del Ministerio de Salud de la Provincia de Córdoba y miembro del CoEIS.

- **Conferencia:** *“La evaluación ética. Respeto por los principios, consentimiento informado, bondad o malicia de las acciones humanas y otros”.*

Disertante: Prof. Dr. Hugo Vilarrodona, Eticista (OPS/OMS), Coordinador General del Sistema de Evaluación, Registro y Fiscalización de las Investigaciones en Salud (SERFIS) de la Provincia de Córdoba.

Simposio La Enfermedad del Chagas: su actualidad.

Presentación: Académico Dr. Carlos A. Rezzónico

Coordinadora: Dra. Patricia Paglini

Fecha: 8 de septiembre.

- **Conferencia:** *“Actualidad y tendencias en el tratamiento de la enfermedad de Chagas y su impacto en la Salud Pública”.*

Disertante: Dr. Sergio Sosa- Estani, Director del Instituto Nacional de Parasitología “Dr. Mario Fatała Chaben”.

- **Conferencia:** *“Situación actual de Chagas congénito en nuestro país”.*

Disertante: Dra. Liliana Asís, Profesora de Parasitología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba.

- **Conferencia:** *“Enfermedad de Chagas: de la investigación básica a la traslacional”.*

Disertante: Dra. Patricia Paglini, Profesora Titular de Física Biomédica, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Actividades de la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria

Uso del Salón: No Arancelado.

Incorporaciones

Título: “Percepción y conductas de riesgo en el uso de plaguicidas”.

Fecha: 7 de junio.

Disertante: Ing. Agr. Guillermo Juan March, Profesor Titular de Terapéutica Vegetal, Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto.

Ciclo de Conferencias del Bicentenario de la Independencia

- **Título:** “¿Los sistemas de producción agrícola ancestrales, fueron sustentables?”.

Fecha: 19 de octubre.

Disertante: Dr. Raúl Lavado, Instituto de investigaciones en Biociencias Agrícolas y Ambientales (INBA), Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

- **Título:** “Conocimiento etnobotánico tradicional en campesinos y aborígenes de Argentina”.

Fecha: 30 de noviembre.

Disertante: Dr. Gustavo Martínez, Miembro de la Carrera del Investigador del CONICET y en el Museo de Antropología de la Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba.

Taller Literario

Fecha: A partir del 15 de marzo, cada quince días.

Organiza: Escritores noveles cordobeses.

Uso de la Sala Multiuso: No Arancelado.

Seminario Clarice Lispector: La escritura como revelación

Fecha: todos los miércoles del 6 de abril al 18 de mayo.

Disertante: Lic. Sonia Rabinovich, Universidad Nacional de Córdoba.

Uso del Salón: Arancelado.

Taller: Resolución de problemas matemáticos

Fecha: Todos los jueves del año a partir del 14 de abril.

Entrenadores: Prof. Juan Pablo Rossetti, Pablo Celayes, Isabel Marguet, Analía Cristane.

Organiza: Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba.

Uso de la Sala Multiuso: No Arancelado.

Conferencia: Tácticas simbióticas

Fecha: 11 de mayo.

Disertante: Dr. Martín Ávila, egresó de la carrera de Diseño Industrial de la UNC, es investigador y profesor de Diseño para el Desarrollo Sustentable en Konstfack, Estocolmo.

Organiza: Museo Botánico. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.

Uso del Salón: No Arancelado.

VI Jornadas de Patrimonio en Peligro: Nuevos desafíos de la conservación en papel y otros soportes

Organizan: Centro Regional de Preservación y Conservación del Patrimonio Cultural en Obras sobre Papel y Biblioteca Mayor, Universidad Nacional de Córdoba.

Moderadora: Lic. Belén Domínguez, Estancia de Jesús María, Museo Jesuítico Nacional.

Fecha: 19 de agosto.

Uso del Salón: No Arancelado.

- **Conferencia:** *“Patrimonios en Peligro: Reivindicaciones Identitarias”.*

Disertante: Museóloga Mónica Risnicoff de Gorgas, Exdirectora del Museo Nacional Estancia Jesuítica de Alta Gracia y Casa del Virrey Liniers.

- **Conferencia:** *“Almacenamiento digital vs. Preservación digital”.*

Disertante: Dr. Nicolás Wolovick. Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba.

- **Conferencia:** *“Técnicas de estabilización en manuscritos intervenidos con tinta ferrogalotánica”.*

Disertante: Lic. Susana Brandariz, Responsable del Laboratorio de Conservación N. Yapuguay.

- **Ponencia:** *“Conservación del Patrimonio Cultural: experiencia de digitalización colección documental Mons. Pablo Cabrera. Biblioteca Facultad de Filosofía y Humanidades. Universidad Nacional de Córdoba”.*

Disertante: Archiveras Graciela Costilla y Sandra Pérez.

- **Ponencia:** *“Restauración de la obra Historia General de la Francmasonería”.*

Disertante: Señores Aníbal Jorge Escobar y Oscar Enrique Alassia, Biblioteca Mayor, Universidad Nacional de Córdoba.

- **Ponencia:** *“Experiencias de capacitación en digitalización en el Centro Regional de Preservación y Conservación del Patrimonio Cultural en Obras sobre Papel”.*

Disertante: Archivero Armando Ríos, Museo en Ciencias de la Salud, Hospital Nacional de Clínicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Jornada de biología evolutiva

Fecha: 29 de septiembre.

Organiza: Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV) – CONICET.

Uso del Salón: Arancelado.

- **Título:** *“Comentarios sobre la variación en la evolución biológica.”*

Disertante: Dra. Cecilia Estrabou, IMBIV - CONICET Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.

- **Título:** *“El origen de la diversidad: cuando la evolución pisa el acelerador.”*

Disertante: Dr. Santiago Benitez - Vieya, IMBIV - CONICET Córdoba.

- **Título:** *“El origen de los grandes grupos de animales: una visión desde el registro fósil.”*

Disertante: Dr. Marcelo Gabriel Carrera, IMBIV - CONICET Córdoba.

- **Título:** *“Evidencias de la evolución.”*

Disertante: Dr. Pablo Yair Huais, IMBIV - CONICET Córdoba.

- **Título:** *“Evolución y desarrollo: de las especies a las identidades.”*

Disertante: Dra. Mariana Cruz, IMBIV - CONICET Córdoba.

- **Título:** *“Lo que la evolución no es.”*

Disertante: Dra. Aimé Rubini Pisano, IMBIV - CONICET Córdoba.

- **Título:** *“Mecanismos de la evolución.”*

Disertante: Dra. Mariela Oviedo Diego, IMBIV - CONICET Córdoba.

- **Título:** *“Mundo cambiante, virus inquietos”*

Disertante: Dr. Luis Adrián Díaz, IMBIV - CONICET Córdoba.

Aranceles percibidos por uso de las salas y salones

A partir del año 2013 y por Resolución de la Honorable Comisión Directiva, se aranceló el uso de los Salones de la Academia Nacional de Ciencias, obteniendo para el año 2016 la suma de pesos \$8.565,00 (pesos ocho mil quinientos sesenta y cinco con cero centavos).

Visitas guiadas organizadas y solicitadas a la Academia

La Academia Nacional de Ciencias invita, a los estudiantes de los distintos niveles de grado y público en general, a realizar una visita guiada para conocer la relación entre la Academia y la historia del país, su historia institucional y las múltiples actividades que en ella se realizan.

Al recorrer la Institución, se puede observar que la Academia no es solo un ámbito de resguardo del conocimiento humano,

sino también un centro de reflexión y un espacio de difusión cultural que dirigido a la sociedad en su conjunto.



Visitas solicitadas a la Academia

Durante las visitas guiadas al edificio de la Academia Nacional de Ciencias, la Lic. Lucía Hamity ofició de guía.

- **Fecha:** 25 de abril.

Institución: Escuela Domingo Zípoli.

Asistentes: 28 alumnos de 6º año A, más docentes.

- **Fecha:** 6 de mayo.

Institución: IPEM N° 40 “Deodoro Roca”.

Asistentes: 25 alumnos de 6º año, más docentes.

- **Fecha:** 9 de mayo.

Institución: Escuela Domingo Zípoli.

Asistentes: 28 alumnos de 6º año B, más docentes.

- **Fecha:** 5 de julio.

Institución: Escuela Gral. José de San Martín, Villa Allende.

Asistentes: 44 alumnos de 4to grado, más docentes.

- **Fecha:** 20 de septiembre.

Institución: Instituto Dante Aligheri, Villa Carlos Paz.

Asistentes: 56 alumnos en dos grupos, más docentes.

- **Fecha:** 7 de octubre.

Institución: Facultad de Turismo y Ambiente. Carrera de Guía de Turismo.

Asistentes: 25 alumnos, más docentes.

Visitas de personalidades destacadas

Personalidades de las ciencias tuvieron la posibilidad de conocer y descubrir los espacios más representativos de la Academia, como así también las múltiples actividades que en ella se desarrollan.



Fecha: 29 de febrero.

Nos visitó el doctor **Dr. Thomas Hesse**, Secretario General Adjunto de la Fundación Alexander von Humboldt.



Fecha: 8 de agosto.

Nos visitó el nuevo decano de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, **Mgter. Pablo Recabarren**, con el objetivo de continuar afianzando los vínculos entre ambas instituciones.



Fecha: 26 de agosto.

Nos visitaron del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación el señor Secretario de Articulación Científico Tecnológica, **Lic. Agustín Campero**, el señor Subsecretario de Coordinación Institucional, **Dr. Sergio Matheos** y el señor Director Nacional de Cooperación e Integración Institucional, **Lic. Jorge Mariano Jordán**.



Fecha: 28 de septiembre.

Nos visitó el ex Presidente de la Real Sociedad Matemática Española, **Dr. Antonio Campillo**.



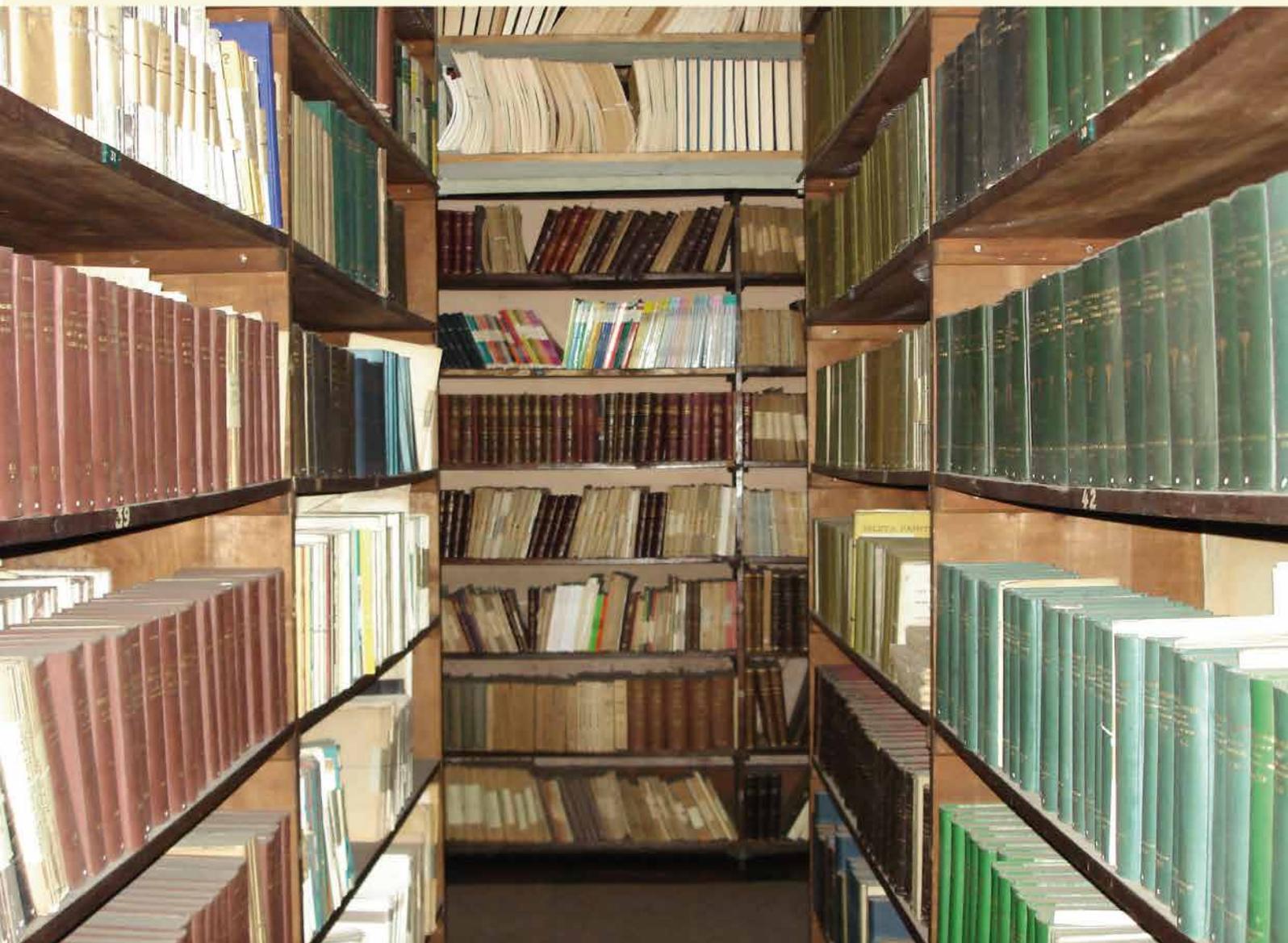
Fecha: 8 de noviembre.

Nos visitó el ex Presidente de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos, **Dr. Bruce Alberts**.



Fecha: 5 de diciembre.

Nos visitó el Señor Académico **Dr. Mario José Molina**, Premio Nobel de Química y pionero de la investigación medioambiental en su país, México.



CAPÍTULO II

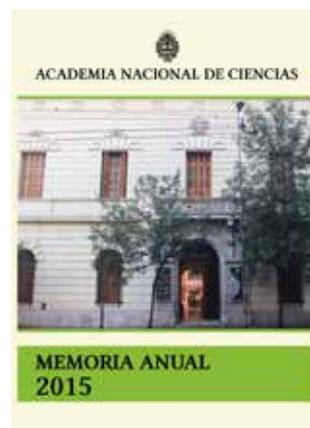
Publicaciones

Durante el año 2016 se imprimieron los siguientes materiales:

Libros

Memoria Anual 2015

Esta publicación es el reflejo de todas las actividades realizadas durante el año 2015. Se imprimió en papel ilustración de 130 grs. en el interior y de 300 gr. en la tapa. Se realizó una tirada de 100 ejemplares. El libro consta de 94 páginas a cuatro colores.



Concurso Nacional de Relatos y Cuentos Cortos

5to. Concurso Nacional de Relatos y Cuentos Cortos: “Los Números”; 6to. Concurso Nacional de Relatos y Cuentos Cortos: “La Piedra”. Esta publicación es el resultado de los trabajos ganadores de dichos concursos realizados en el año 2013 y 2014. Se imprimió en papel ilustración, de 90 grs. en el interior y de 200 grs en la tapa. El libro consta de 296 páginas a cuatro colores. Se realizó una tirada de 300 ejemplares, en febrero de 2016.



Folletos

Ciclo Arte y Ciencia 2016

Este ciclo tuvo tres convocatorias: “Arte y Matemática”, “Arte y Astronomía” y “Arte y Física”. La Lic. Lucía Hamity estuvo a cargo del diseño del catálogo, que contuvo información sobre los artistas seleccionados, el jurado y los días de exposición. Conjuntamente con la Secretaría Académica de la Universidad Nacional de Córdoba, se imprimieron 240 ejemplares de dicho catálogo y 3 afiches relativos a cada muestra.





CAPÍTULO III

Biblioteca

La Biblioteca continua cumpliendo con la función que le es encomendada por los objetivos de la Academia ofreciendo servicios de calidad, y adaptándose sin demora a los nuevos retos. Para ello se debe profundizar en la consecución de una gestión profesional, moderna y eficaz.

Horarios y días de apertura

Las actividades de la Biblioteca se realizaron en los horarios habituales: los lunes, miércoles y viernes de 8:30 hs. a 19:00 hs. y los martes y jueves de 8:30 hs. a 13:30 hs.

Marisel Pereyra, Angélica Villarreal y Estela Mary Rolla, personal de la biblioteca, han llevado a cabo, las siguientes actividades.

Procesos Técnicos

Una de las funciones más importantes de la Biblioteca y la que hace posible todas las demás actividades, es el proceso técnico de las obras ingresadas por cualquier procedimiento y sobre cualquier soporte: catalogación descriptiva, forma y elección de puntos de acceso, indización, clasificación y asignación de signaturas. Este proceso permite elaborar y difundir la información bibliográfica y poner a disposición de los usuarios sus fondos. Asimismo, es competencia de la Biblioteca organizar y gestionar toda la normativa relacionada con la biblioteconomía y la documentación. Para ello el personal está comprometido en el desarrollo de programas de investigación y cooperación con otras bibliotecas y demás entidades culturales, tanto en el ámbito nacional como en el internacional.

En el 2016 ingresaron 45 títulos de libros, muchos de ellos recibidos en donación por parte de distintas instituciones, como así también de los propios autores. Además se ingresaron en el transcurso del año todas las publicaciones periódicas que recibimos por canje con instituciones nacionales e internacionales, así como el único título que se obtiene por compra: "Ciencia Hoy". Al igual que los años anteriores, se continuó actualizando las novedades de publicaciones periódicas en la mesa de novedades.

Retrocatalogación y actualización de los recursos

Se ha continuado con las mejoras de registros de autoridad y puntos de acceso del catálogo, tanto en la depuración de los registros como en su interfaz en el OPAC (Online Public Access Catalog).

Se continuó avanzando en la retrocatalogación de la base de publicaciones periódicas, teniendo hasta el 28 de diciembre 2016 un total de 100 (cien) registros nuevos actualizados tanto en control de autoridades, como en la normalización del ingreso del estado de la colección. Para realizar esta tarea se hacen búsquedas en Library of Congress como en diversos catálogos on-line, verificación de los títulos y sus puntos de acceso.

Usuarios y Servicios

A lo largo del 2016, el número de usuarios que utilizó los servicios brindados por la Biblioteca ascendió aproximadamente a 90 (noventa) lectores, quienes hicieron uso de la sala de lectura y consultaron 143 ejemplares (ciento cuarenta y tres), entre los que se cuentan libros, folletos,

revistas, fotos, vídeos, CD-Rom, DVD). Además, se consultó material de las colecciones de Libri Antiqui y del Archivo de la Academia.

Se sigue manteniendo el servicio que ofrece el Portal del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva a través de la Universidad Nacional de Córdoba para la búsqueda y consulta de material en texto completo, por ejemplo, las colecciones de revistas de JSTOR, publicaciones de Elsevier, American Chemical Society, American Physical Society, Springer, Academic Press, H. W Wilson, Nature, CAB Abstracts, entre otras.

Se colaboró con material bibliográfico para los talleres destinados a maestras de escuelas primarias de la Provincia de Córdoba, organizados por los Museos de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, en el marco del convenio Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y la Unión de Educadores de la Provincia (UEPC).

La Biblioteca de la Academia Nacional de Ciencias continúa formando 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 y participando de las reuniones mensuales que realiza el Centro.

Archivo “Sergio Barbieri”

En este año se finalizó el análisis de los documentos de la Caja 3 y Caja 4, en su totalidad y con los datos obtenidos de cada expediente, se ha confeccionado el catálogo parcial de este Archivo.

Los expedientes considerados para este catálogo son los que se conservan en 4 cajas de 30x60x40 centímetros, con un total de 488 expedientes, repartidos de la siguiente forma: Caja nº 1: 84 expedientes; Caja nº 2: 82 expedientes; Caja nº 3: 21 expedientes; Caja nº 4: 300 expedientes. Queda pendiente para el 2017, analizar 10 cajas de iguales dimensiones a las ya mencionadas, para dar por finalizado el trabajo de la donación Barbieri.

La señora Estela Mary Rolla fue invitada a disertar sobre el Archivo Barbieri en el 10º Encuentro de Bibliotecarios de la Provincia de Córdoba, organizado por la Asociación Bibliotecarios de Córdoba.



Sala Libri Antiqui

En febrero de 2016 la sala Libri Antiqui que alberga los libros anteriores al Siglo XX (561 libros), se vió afectada por el desmoronamiento del techo de la sala de entrada, lo cual derivó en la mojadura de muchos de ellos y la rotura de algunas de las estanterías. Esto implicó que el personal de la Biblioteca tuviera que dedicarse a su recuperación.

Se desalojó la sala colocando los libros en las mesas de las salas de lectura, multiuso y las mesas de la sala de lectura infante juvenil, hubo que dejar los libros abiertos y pasando las hojas, para evitar que estas se pegaran y ayudar a que se secaran más rápido, para esto fue fundamental el uso de ventiladores, para mantener el aire en movimiento de forma constante. Esto aceleró el proceso de secado y ayudó a evitar el crecimiento de microorganismos. El proceso llevó varias semanas, dadas las condiciones ambientales desfavorables,



como el alto porcentaje de humedad que presentaba el clima en ese momento. Para comenzar la recuperación de los mismos se procedió a separar los libros mojados y evaluar el daño sufrido por cada uno, para lo cual se revisó hoja por hoja de cada uno de estos libros, lo que permitió identificar los que tenían presencia de microorganismos (hongos). Había algunos libros que estaban muy mojados y otros no tanto. Se utilizó papel absorbente que era intercalado entre las hojas y las tapas, para que secaran más rápido. Los papeles intercalados debieron cambiarse con frecuencia, dando vuelta el libro cada vez que se cambiaba. Cabe aclarar que la manipulación de los mismos debía ser muy cuidadosa para evitar que las hojas se rompieran.



Con el diagnóstico previo, se establecieron prioridades de acuerdo al nivel del daño y al valor del libro.

Durante la recuperación de los materiales se colocaron los libros con hongos separados de los demás para evitar la contaminación. Muchos de estos libros se colocaron en bolsas de cierre hermético y se guardaron en un freezer a los efectos de evitar que continuaran activos los hongos. Luego fueron aspirados y posteriormente se les pasó un hisopo con alcohol para eliminar cualquier impureza restante. Al momento de aspirarlos se utilizó una rejilla de plástico para que las hojas no fueran dañadas en este proceso.

Como último paso se les puso una faja de papel a los libros más dañados para que volvieran a su formato original, ya que en algunos casos se habían deformado por la mojadura.

Perfeccionamiento del personal

La actualización de los conocimientos y la puesta al día del personal es muy importante. Por ello el personal de esta Biblioteca, ha realizado a lo largo de 2016 distintos cursos de perfeccionamiento:

- Taller "Búsqueda de Materiales en Acceso Abierto". Organizado por el Área de Tecnología Educativa, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba. 23 de febrero 2016.
- "Curso-Taller Teórico Práctico del sistema de gestión integral de Bibliotecas Koha. Módulos de Introducción, Catalogación, Usuarios, Circulación e Implementación de Koha". Organizado por el Observatorio Astronómico de Córdoba, Universidad Nacional de Córdoba. 14, 21, 28 de mayo y 4 y 11 de junio 2016.
- Taller "Gestor Bibliográfico Zotero". Organizado por la Biblioteca "Mario Fernández Ordoñez", Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño, Universidad Nacional de Córdoba. 9 de junio 2016.
- Taller "Elaboración de Manuales de Procedimientos". Organizado por la Asociación Bibliotecarios de Córdoba. 7 de julio 2016.
- 10° Encuentro de Bibliotecarios de la Provincia de Córdoba. Organizado por la Asociación Bibliotecarios de Córdoba, 30 de setiembre y 1 de octubre 2016.

Sala de Estudio y Lectura Infanto - Juvenil

En este espacio de la Academia, alumnos de enseñanza inicial, primaria y media, cuentan con bibliografía especializada, actualizada y seleccionada especialmente para sus respectivas edades.

Las experiencias que se relatan en muchos de los libros disponibles, se pueden realizar muy fácilmente en la escuela, en la casa o en la Sala Multiuso de la Academia donde están disponibles los materiales necesarios para llevarlas adelante.

Quienes se acercan reciben una referencia personalizada que los orienta en la búsqueda bibliográfica, asesoramiento en los trabajos de investigación y acceso a las obras pertinentes para el tema requerido.

Donaciones

La Biblioteca ha recibido distintas donaciones de autores, instituciones y académicos entre las que se puede mencionar la colección de libros del Bicentenario editada en homenaje a los 200 años de la Independencia Argentina donada por la Biblioteca de la Fundación Miguel Lillo, que consta de 11 libros que rescatan piezas significativas de la bibliografía tucumana que data de los siglos XIX y XX. Además se recibió la donación del libro “Una historia del progreso argentino” por Juan Carlos Grassi, editorial Ferias y Congresos, obra que hace un recorrido por la historia de nuestro país a través de un riguroso relevamiento de exposiciones, ferias y congresos del siglo XIX y XX, que revela la evolución del arte, la cultura, la economía y la política de la Argentina a lo largo de los años.

La Unión Matemática Argentina (UMA) donó a la Biblioteca de la Academia, documentación perteneciente a dicha institución, con el objetivo de ser resguardada.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS



CAPÍTULO IV

Comisiones Internas

Comisiones Internas

Comisión de Biblioteca

La Comisión de Biblioteca está integrada por los doctores Jorge Vargas (Coordinador de la Comisión), Pedro J. Depetris y Marcelo Doucet. Durante el año 2016, esta Comisión veló por el desarrollo de las actividades de la Biblioteca, acompañando a la Directora Lic. Sandra Ledesma y las bibliotecarias Marisel Pereyra, Angélica Villarruel y Estela Rolla en los proyectos y acciones. El informe presentado cuenta con el aval del Coordinador de la Comisión.

Comisión de Fomento de las Ciencias

La Comisión de Fomento de las Ciencias integrada por los doctores Carlos Primo De Pauli (Coordinador de la Comisión), Juan Carlos Ferrero y Vicente Macagno. Consciente de la necesidad de seguir fortaleciendo al fomento de las ciencias, la Comisión gestionó a lo largo del año, los auspicios solicitados a la Academia y el apoyo a la realización de distintas disertaciones.

Comisión de Publicaciones

La Comisión de Publicaciones está integrada por los doctores Enrique Bucher (Coordinador de la Comisión), Roberto Miatello y Roberto Rossi.

Comisión de Extensión

La Comisión de Extensión está integrada por los doctores Víctor Hamity (Coordinador de la Comisión), Hugo Maccioni y la doctora Rita Hoyos. Durante el año 2016 las actividades se organizaron de la siguiente manera:

8vo. Concurso Nacional de Relatos, Historietas y Cuentos Cortos “Contemos la Ciencia”.

Con el objetivo de promover el interés de niños y jóvenes por la Ciencia y por la Literatura, la Academia convocó a participar de una nueva edición del concurso nacional de relatos y cuentos cortos; en esta oportunidad el tema fue “*el Poroto*”. El mismo, estuvo dirigido a alumnos de escuelas de Enseñanza Inicial, Primaria, Media y Especial de todo el país.

Una vez finalizada la clasificación y carga en una base de datos de todos los trabajos recibidos, se constató que en esta edición del concurso participaron 334 trabajos presentados por 648 alumnos, repartidos en las cinco categorías contempladas. En cada una de ellas se seleccionaron los siguientes ganadores:

Categoría Frutilla

Alumnos de Enseñanza Inicial (Jardín de Infantes)
Se presentaron 12 trabajos, autoría de 278 alumnos.

- Primer Premio “La planta de poroto que llegó hasta el espacio.”
Escuela: Jardín de Infantes Dr. Antonio Sobral, Villa María, Córdoba.

- Segundo Premio “Historia del poroto.”
Escuela: Jardín de Infantes Dr. Manuel Lucero, Ciudad de Córdoba.

- Tercer Premio “La planta de poroto.”
Escuela: Jardín de Infantes Francisco Tau, Bell Ville, Córdoba.

- Mención de Honor: teniendo en cuenta los objetivos del Concurso, el Jurado consideró pertinente otorgar Menciones de Honor a todos los participantes de esta categoría con el fin de destacar la llama de la curiosidad y la creatividad despierta a tan temprana edad.

Categoría Naranja

Alumnos del Primer Ciclo de la Escuela Primaria (EGB1)
Se presentaron 38 trabajos, autoría de 39 alumnos.

- Primer Premio “Los porotos de diferentes colores.”
Escuela: Escuela Bernardino Rivadavia - San Miguel de Tucumán.

- Segundo Premio “Eira y la ciudad de los porotos.”
Escuela: New Model International School, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

- Segundo Premio “Oscurito, un poroto diferente.”
Escuela: Instituto San Ignacio de Loyola, Loreto, Santiago del Estero.

- Tercer Premio “Jorge, el poroto que no podía germinar.”
Escuela: Centro Educativo Franciscano San Buenaventura, Ciudad de Córdoba.

- Tercer Premio “La canción de las legumbres.”
Escuela: New Model International School, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

- Mención de Honor: teniendo en cuenta los objetivos del Concurso, el Jurado consideró pertinente otorgar Menciones de Honor a todos los participantes de esta categoría con el fin de destacar la llama de la curiosidad y la creatividad despierta a tan temprana edad.

Categoría Manzana

Alumnos del Segundo Ciclo de la Escuela Primaria (EGB2)
Se presentaron 170 trabajos, autoría de 218 alumnos.

- Primer Premio “Lo de adentro es lo que importa.”
Escuela: Escuela Nro. 44 Dr. José Benjamín Zubiaur, Eduardo Castex, La Pampa.

- Segundo Premio “Mari-Iris.”
Escuela: Colegio Nuestra Señora de la Misericordia, Rafaela, Santa Fe.

- Segundo Premio “Mi marca en el mundo.”
Escuela: Colegio Nuestra Señora de la Misericordia, Rafaela, Santa Fe.

- Tercer Premio “Escuadrón de los Super Porotos al rescate.”

Escuela: Escuela Manuel Solares, Alta Gracia, Córdoba.

- Tercer Premio “Entre condimentos y semillas gobernamos la mesa.”

Escuela: Escuela Nro. 44 Dr. José Benjamín Zubiaur, Eduardo Castex, La Pampa.

- Tercer Premio “Historias de familias.”

Escuela: Escuela Bernardino Rivadavia, Río Ceballos, Córdoba.

- Mención de Honor: teniendo en cuenta los objetivos del Concurso, el Jurado consideró pertinente otorgar Menciones de Honor a todos los participantes de esta categoría con el fin de destacar la llama de la curiosidad y la creatividad despierta a tan temprana edad.

Categoría Ciruela

Alumnos del Primer Ciclo de la Escuela Secundaria (CBU-EGB3)

Se presentaron 101 trabajos, autoría de 101 alumnos.

- Primer Premio “El experimento.”

Escuela: Colegio Secundario Dr. Rubén Darío Casco, Lavalle, Corrientes.

- Segundo Premio “Nuestra historia.”

Escuela: Instituto Carlos Saavedra Lamas, Río Tercero, Córdoba.

- Tercer Premio “El poroto, la semilla del cielo.”

Escuela: Instituto Carlos Saavedra Lamas, Río Tercero, Córdoba.

- Mención de Honor “Curiosidad.”

Escuela: Escuela García Faure, Ciudad de Córdoba.

Mención de Honor “El sueño de una niña.”

Escuela: Colegio Informático San Juan de Vera, Ciudad de Corrientes.

- Mención de Honor “El porotito mágico.”

Escuela: Colegio San Pablo, Ciudad de San Juan.

Categoría Banana

Alumnos del Segundo Ciclo de la Escuela Secundaria (POLIMODAL)

Se presentaron 13 trabajos, autoría de 13 alumnos.

- Primer Premio “Cerebro de poroto.”

Escuela: Instituto Santo Tomás de Aquino, Ciudad de Santiago del Estero.

- Segundo Premio

Declarado “desierto”.

- Tercer Premio

Declarado “desierto”.

- Mención de Honor “Después de mi existencia.”

Escuela: Escuela Técnica Dr. Juan Esteban Martínez, Bella Vista, Corrientes.

- Mención de Honor “Una legumbre, para un futuro sostenible.”
Escuela: Colegio Secundario Collegium, Ciudad de Córdoba.

El Jurado del Concurso (que trabajó con fotocopias de los trabajos presentados) estuvo formado por el Académico Dr. Víctor Hamity y los escritores Sr. Sergio Heredia, Sr. Gary Luna, Sra. Beatriz Favre y Sra. Norma Zurano.

Los cuentos ganadores serán publicados en un libro que editará la Academia, y todos los cuentos que se presentaron al Concurso se publicarán en la página web de la misma.

La entrega de Premios tuvo lugar el día 21 de octubre en el Salón de Actos de la Academia Nacional de Ciencias.

Muestras y Exposiciones

En el año 2016 se llevó a cabo la Exposición itinerante sobre la Energía, organizada por la Fundación Ñuke Mapu. La misma se expuso en la Sala Magna de la Academia desde el 1 de junio hasta el 30 de septiembre y estuvo abierta a escuelas y público en general. Para las escuelas asistentes, la muestra ofreció además, la proyección de videos educativos que abordaban la temática de la muestra; la proyección de este audiovisual se realizó en la Sala de Proyección de Videos de la Academia.



Base de datos de escuelas

Se realizó el mantenimiento periódico de la base de datos de colegios de todo el país. Entre los datos se encuentran: nombre de los colegios, dirección postal, teléfono y dirección de correo electrónico.

Material informativo

Se redactó y distribuyó información sobre las actividades de extensión, manteniendo un contacto lo más fluido posible con escuelas y docentes interesados.

Convenio de Cooperación Interinstitucional

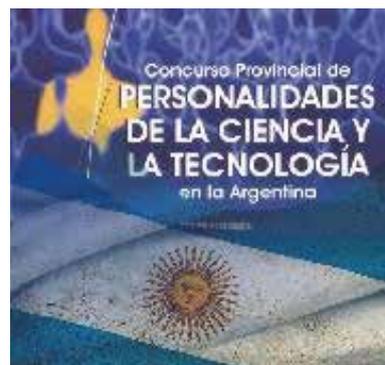
Se realizó la evaluación de los trabajos presentados para el concurso “Personalidades de la Ciencia en Argentina” Edición 2015, dedicado al Dr. Jose Luis Sérsic. El acto de entrega de premios fue el día 21 de abril en el Salón de Actos de la Academia con la presencia de autoridades de las instituciones participantes, profesores y alumnos, familiares del Dr. Sérsic y público en general. Los premiados fueron:

- 1er premio: IPEM 9: Dr. Ernesto Che Guevara (Córdoba): Un perfil de Sérsic (docuficción).
- Mención especial: Instituto Domingo Faustino Sarmiento (La Calera): Personalidades de la Ciencia y la Tecnología, Edición 2015: José Luis Sérsic (Documental).

Por otro lado, se evaluaron las presentaciones sobre los proyectos de “Innovaciones en el aula” y resultó premiado el trabajo: Cuidemos el ambiente “con ciencia”, presentado por la Dra. Lucía Arena.

En adición a esto, se organizaron conferencias de divulgación en las que participaron docentes y estudiantes de todos los niveles del sistema educativo, que incluyeron intercambio de ideas con los profesores presentes, en relación a la forma en que los temas tratados podrían insertarse en las currículas de las escuelas. Las conferencias fueron: “Agujeros negros y ondas Gravitacionales”, presentada por los Dres. Carlos Kozzameh, Oscar Reula y Osvaldo Moreschi, profesores de la Facultad de Matemática, Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba y miembros de la Carrera de Investigador del CONICET. “Tormentas en Córdoba ¿de las más potentes del mundo?” dictada por la Dra Paola Salio, profesora de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA y miembro de la Carrera del CONICET.

Para finalizar con las actividades a cargo de la Comisión Ejecutiva Honoraria, cabe mencionar la selección de la personalidad para el concurso nacional Personalidades de la Ciencia en Argentina edición 2017 acordando que el seleccionado sea el Dr. Salvador Mazza, médico bacteriólogo argentino. Estudioso de la Tripanosomosis americana (enfermedad de Chagas) y de otras enfermedades endémicas. Primer Director de la Misión de Estudios de Patología Regional Argentina (MEPRA), organismo dependiente de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires y destinado



a la investigación y diagnóstico de las enfermedades endémicas americanas. Realizó gran parte de su trabajo en un laboratorio y consultorio, por él diseñado, instalado en un vagón de ferrocarril con el que llegó a distintos puntos del país y de países limítrofes.

Comisiones Ad-Hoc

Comisión de Edificio

La Comisión de Edificio está integrada por el señor Académico doctor Gabriel Bernardello y el Secretario Administrativo Ing. Agr. Alejandro García Castellanos.

Continuando con el plan de refacción y puesta en valor del edificio, se había solicitado al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación un subsidio especial en el mes de julio del año 2014 de \$ 895.000,00. En el mes de mayo de 2015, el señor Ministro doctor Lino Barañao firmó la Resolución No. 226/15 otorgando dicho subsidio, el que fue depositado en el Banco de la Nación Argentina el día 10 de febrero de 2016.

En el mes de marzo de 2016, el arquitecto Javier Correa dio inicio a las obras que se llevaron a cabo en las siguientes dependencias internas de la Academia:

Salón de Actos: se iniciaron los trabajos retirando todo el mobiliario a los efectos de poder colocar los andamios para trabajar sobre el cielorraso el cual estaba muy deteriorado. Éste fue construido a fines del siglo XIX con una estructura de tablillas adosadas con alambre a tirantes de madera de pinotea. Sobre esta estructura se aplicó yeso en varias capas y se adicionaron adornos, como así también, se colocaron en las cuatro esquinas ventilaciones disimuladas en cuatro pequeños huecos para evitar la acumulación de humedad en



el entretecho. Por último se realizó la aplicación de una mano de fijador y dos mano de pintura de color blanco tiza.

Seguidamente se retiró la alfombra que cubría todo el piso del salón colocando en el mismo un piso flotante sobre la carpeta cementicia existente, a la que previamente se le colo una manta aislante que produce una óptima aislación acústica e hidrófuga a la superficie. Se realizó un minucioso tratamiento de las paredes, tanto de las revestidas como las que poseían una terminación de “peinado” a las cuales se les aplicó un enduido completo para igualar la superficie y brindarle al auditorio un aspecto más estético. Como acabado final se aplicó una pintura látex de tonalidad verde seco.



Se cambió todo el sistema de iluminación colocando sobre la moldura contigua al techo un sistema led que reemplazó la iluminación original que poseía debajo de los balcones, ubicando los artefactos sobre la pared. Se cambiaron los dos ventiladores de techo de tres paletas por dos ventiladores de madera de cuatro paletas a los efectos de dar una mayor ventilación al salón.

También se intervino sobre el foyer de ingreso tratando las paredes y pintándolas del mismo color del salón.

Finalmente se lavaron con productos especiales todas las butacas del auditorio.

Sala de la Secretaría Administrativa y la sala contigua a la misma: las tareas se iniciaron con la cobertura total de todas las estanterías para preservar los libros, luego se realizó un sistema de andamiaje para otorgar seguridad a los operarios que accionaron sobre el cielorraso con tareas de limpieza, lijado y cepillado de toda la superficie. Además se trabajó de manera diferenciada los ornamentos existentes aplicando por último fijador al aguarrás y dos mano de pintura color blanco tiza.



Estas dos antiguas salas poseen un piso entablonado de madera de pinotea flotante el cual estaba cubierto por un camino de alfombra, el que fue levantado para luego pulir ambas salas y de esta manera resaltar el entablonado existente.

Se pintó el espacio de pared desde donde terminan las estanterías hasta el cielorraso.



Salas de depósito de la Biblioteca: estos espacios destinados al depósito de material bibliográfico han sido construidos en intervenciones posteriores. Son pequeños lugares en los que se encuentran bibliotecas alineadas creando pasillos de acceso.

Se trabajó especialmente sobre los pisos de ambas salas. Se retiró una vieja y deteriorada alfombra dejando la carpeta de nivelación al descubierto colocando sobre ella un nuevo piso flotante de tono algarrobo. Este piso se instaló a los efectos de mejorar la estética de ambas salas y mejorar la higiene del lugar. Además se colocaron varillas de terminación. Las paredes presentaban algunos problemas de humedad con caída de revoque y pintura, para ello se trabajó con aditivos

especiales con la aplicación de revoques gruesos y finos para luego aplicar fijador y dos manos de pintura látex en paredes y techos.

Patio interno: Este patio está rodeado de antiguos muros pertenecientes a la Residencia Jesuítica, la Biblioteca Mayor y la sala donde se atesoran los libros antiguos de la Academia; además de dos lucernas que iluminan el sótano de la Academia.

El estado en que se encontraba el patio interno era de un gran deterioro, producido por el paso del tiempo y las inadecuadas intervenciones de instalaciones de diversos tipos que se realizaron sobre sus paredes. Cabe aclarar que la parte alta o segundo nivel ya había sido intervenida anteriormente. En cuanto al muro alto de la Residencia Jesuítica se procedió a su conservación dado que se consideró y se evaluó que nunca había sido intervenido siendo conveniente dejarlo con su grado de autenticidad a modo de testimonio del pasado.

Todos los muros se trabajaron con el armado de andamios, limpieza con hidrolavados a baja presión y reparación de revoques caídos. Como terminación final se aplicó una mano de fijador al aguarrás y dos mano de pintura impermeable látex color determinado según cateos. Se realizaron restauración sobre las molduras y cornisas utilizando moldes de chapas y maderas para conservar todas las líneas de terminación existente.



Además en las partes horizontales se realizó un trabajo con carpetas hidrófugas. Las celosías de madera recibieron un tratamiento específico de limpieza, cepillado y lijado para luego aplicar tres manos de impregnantes naturales. Las partes metálicas con barandas, marcos y rejas recibieron tratamiento de pintura antióxido con terminación satinada. Fueron innumerables los elementos retirados de todos los muros altos y bajos: cables en desuso, instalaciones de desagües, cañerías etc. Se removieron celosías colocadas en forma extemporáneas como así también un aire acondicionado tipo split. Se readecuaron las instalaciones de reflectores existentes y se colocaron cuatro nuevos artefactos led con luz cálida de una potencia de 50 vatios.

Comisión de Museo

La Comisión de Museo integrada por los doctores Marcelo Cabido, Gabriel Bernardello y la doctora Isabel Dotti, realizó en diferentes oportunidades tratativas con la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, para que se active la Comisión Mixta que debería atender el tema Museos.

Informe de los Directores de los Museos

Cada año que pasa, los cuatros Museos pertenecientes a la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, situados en el primer piso del edificio de la Academia Nacional de Ciencias, atestiguan sus propios logros y desafíos.

Museo Botánico

Director: Dr. Gabriel Bernardello

En el herbario del Museo Botánico se aprobaron y ejecutaron dos proyectos:

Digitalización de la colección del Herbario del Museo Botánico de Córdoba CORD. Con el apoyo económico para Proyectos de Fortalecimiento de Base de Datos del SNDB (Sistema Nacional de Datos Biológicos) \$ 319,988.00 del MINCyT el cual tuvo como objetivos:

- Promover el intercambio de información biótica a través de una red nacional de datos, así como analizar y acordar políticas conjuntas sobre calidad y distribución de datos.
 - Incrementar y mejorar la accesibilidad de la información manteniéndola actualizada.
 - Dotar de proyección internacional a los datos biológicos producidos en el país a través de su difusión en redes virtuales.
 - Consolidar condiciones adecuadas para el mantenimiento de registros y la gestión de las colecciones.
 - Ofrecer el conocimiento básico de la biodiversidad al público en general, bajo normas y procedimientos definidos.
 - Contribuir a la formación de recursos humanos capacitados a través de programas comunes.
- Para ello, se adquirió equipamiento y se contrataron 3 pasantes durante 9 meses, dando como resultado 18651 ejemplares de herbario informatizados que estarán disponibles en el Portal del SNDB.



Digitalización de Plantas Vasculares de la Flora de la Provincia de Córdoba. En el marco del proyecto Preservación y Recuperación de colecciones de interés científico de la Argentina, \$ 100.000 (Mincyt y Fundación Bunge & Born) cuyos objetivos fueron:

- Ingresar a la base Documenta Florae Australis los datos de colección de ejemplares de las especies de plantas que habitan en Córdoba y que se encuentran disponibles en el Herbario del Museo Botánico, generando conocimientos sobre la diversidad florística de la provincia.
 - Obtener imágenes escaneadas con alta resolución de ejemplares de las especies que crecen en Córdoba.
 - Agregar georreferencias a los ejemplares que no contaran con ellas, mejorando la calidad de los datos digitalizados ya existentes y nuevos.
 - Incorporar los datos obtenidos en el portal del SNDB y en el Herbario Virtual del Museo Botánico para darles visibilidad y ofrecerlos a la sociedad en su conjunto.
- Para tal motivo se compró el equipamiento previsto y se contrató a dos pasantes. Hasta el momento se han digitalizado 15618 ejemplares de la Provincia de Córdoba.

Día de la Fascinación por las Plantas

El Museo Botánico presentó un stand interactivo en la Academia con el tema ¿Para qué sirve un herbario?, ilustrando la importancia de la preservación de la biodiversidad. Además, se organizó la disertación “Una aventura botánica en las Islas Juan Fernández (Chile)” a cargo del doctor Gabriel Bernardello. Participando en todo el evento alrededor de 700 personas.

Día internacional de los Museos

El 16 de mayo, el Museo Botánico junto a los demás museos de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, abrió las puertas a sus exposiciones. Participantes: 100 personas.

I Congreso de Jardines Botánicos del Cono Sur

Este evento, organizado por el Jardín Botánico de Córdoba, se realizó entre el 5 y el 8 de octubre y el Museo colaboró en su organización. Además, el doctor Gabriel Bernardello dictó una conferencia sobre “El compromiso ético del hombre con la naturaleza” y las dibujantes del Museo, Silvana Montecchiesi y Laura Ribulgo, ofrecieron un “Taller de iniciación a la ilustración científica”.

Noche de Los Museos

El 4 de noviembre el Museo Botánico abrió las exposiciones: “Buscadores de Plantas y “Las plantas de los dioses” de 20:00 a 02:00 hs.

Además, presentó dos actividades:

1. “Mensajes en el árbol” ¿Qué deseas para el ambiente que te rodea? Propuesta para todo público, especialmente niños.
2. “Sinestesia. La fascinante experiencia de los sentidos ante la naturaleza”, con la participación de los integrantes del Proyecto Expedición de la Facultad de Artes. Participantes: Aproximadamente 3000 personas.

Publicación

Se publicó el libro “Canto de los árboles de Córdoba, Guía de reconocimiento” de Juan Báez, en conjunto con la editorial Ecoval. El mismo lleva un prólogo escrito por el doctor Gabriel Bernardello.

Museo de Mineralogía y Geología “Dr. A. Stelzner”

Director: Dr. Raúl Lira.

Horarios de apertura

A partir de febrero de 2016 el Museo regularizó sus horarios de apertura y cierre al público. Fue fijado un horario continuo de lunes a viernes de 9:30 a 18 hs; feriados oficiales y fines de semana permaneció cerrado. La concreción de este horario pudo lograrse merced a la colaboración de la guardia policial asentada en la planta alta, a la entrada de los museos de Botánica, Mineralogía y Paleontología.



Personal del museo

El museo cuenta con un Director, un ayudante de alumno rentado, un ayudante de docencia extensión de pregrado y un número variable de estudiantes colaboradores ad-honorem de participación esporádica.

Página en Internet

Se mantiene actualizada a partir de Octubre de 2015 en la dirección <http://www.mineralogia.museo.efn.uncor.edu/>. La misma es mantenida por la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (FCEFYN - UNC), y actualizada periódicamente por personal del Museo.

Tareas de limpieza

Este Museo agradeció la gestión del ex-decano de la FCEFYN - UNC, Ing. Roberto Terzariol, quien se ocupó de conseguir personal de limpieza para los museos (Sra. Luciana Vega), quien comenzó a trabajar en el segundo semestre de 2016. En cuanto a limpieza general, es notable la mejora que desde entonces han experimentado este museo y la entrada común al resto de los museos de ciencias naturales.

Colección: conservación y crecimiento

El Museo atesora la colección de minerales y rocas ordenados sistemáticamente más importante del país. Son 3.300 ejemplares de minerales fichados y un número mucho mayor de muestras duplicadas que representan más de 700 especies. También se albergan en su recinto más de 1.200 muestras de rocas de variada procedencia. Se exponen aproximadamente 2.600 muestras de minerales y rocas de todo el mundo.

Se mantiene el repositorio en el cual ingresan en promedio una veintena de nuevos ejemplares por año. El fichado de nuevos ejemplares entrantes a la colección, por colección propia o por donaciones, es permanente, aunque discontinuo en el tiempo. La colección completa se halla registrada en una base de datos (Microsoft Access) que se mantiene actualizada con los nuevos ingresos.



Si bien un gran número de ejemplares de minerales y rocas solo requieren de cuidados normales en su manipulación y traslado para evitar rayones y roturas, todas necesitan limpieza de smog y polvo con vibrador ultrasónico y detergentes especiales, o simplemente con cepillos suaves. Otros tipos de muestras necesitan fijadores para evitar desprendimientos por vibraciones y otras deben protegerse de la oxidación, deshidratación e hidratación, por efectos de la humedad y del calor excesivo (por ejemplo, iluminación). Si bien son tareas rutinarias, son esporádicas según lo que resulte de la evaluación periódica de sus condiciones.

Exhibiciones vigentes

Las exposiciones permanentes consisten en:

- 1- Colección sistemática de minerales del mundo,
- 2- Gemas y materiales gemológicos,
- 3- Minerales y sociedad (metales y minerales industriales consumidos por el hombre),
- 4- Meteoritos,
- 5- Piedras humanas y animales (cálculos),
- 5- Minerales argentinos (aquellos descubiertos por primera vez en el territorio nacional),
- 6- Minerales fluorescentes,
- 7- Cristalografía morfológica (modelos de cristales de vidrio de la Colección Krantz -1936, y ejemplares naturales equivalentes),
- 8- Hábitos de los minerales (formas de cristalización y de presentación en la naturaleza),
- 9- Asociaciones de cristales y maclas,
- 10- Mármoles tradicionales europeos pulidos (colecciones de los primeros Directores del Museo, que datan de fines de 1800 y principios de 1900).

Investigación en el Museo

El museo es ámbito continuo de investigación. El Director del Museo, doctor Raúl Lira, se desempeña como Investigador del CONICET y es rutinaria la realización de Trabajos Finales de la FCEFYN - UNC con lugar de trabajo en el Laboratorio de Microscopía Óptica del Museo. Dos estudiantes de la carrera de Ciencias Geológicas se encuentran próximas a obtener el título de grado de Geólogo a través de su Trabajo Final de grado; son las estudiantes María José Espeche y Mariela Cecilia Chiodi. María José, en particular, ha colaborado en todas las actividades inherentes al mantenimiento y crecimiento del Museo durante 2016, independientemente de sus actividades curriculares como ayudante de docencia de pregrado.

Cantidad de público visitante

De acuerdo a lo asentado en el libro de visitas, y teniendo en cuenta que sólo un reducido porcentaje de visitantes firma o comenta, durante 2016 ingresaron al museo más de 1000 personas de todas las edades, con una interesante presencia de extranjeros, sin contar las

delegaciones estudiantiles ni la asistencia masiva de público que lo visitó durante la “Noche de los 200”, celebrada el viernes 8 de Julio, y durante la Noche de los Museos, el 4 de Noviembre del corriente año.

Construcción de una cabina para la observación de minerales fluorescentes

Con fondos del subsidio PROMU (SeCyT-UNC) y la participación de la Secretaría Técnica de la FCEfyN - UNC, se construyó una cabina a modo de cuarto oscuro que alberga una vitrina de madera y vidrio especialmente iluminada con luz negra, para permitir una correcta visualización de los minerales que fluorescen activados con radiación ultravioleta de longitud de onda corta a media. La cabina fue inaugurada durante la Noche de los Museos 2016. De esta manera se ha puesto al alcance de especialistas y profanos la manifestación de una propiedad física muy atractiva, solo característica de algunas especies minerales.



Trabajos de cartelería

En todas las vitrinas rehabilitadas donde se ha completado la exposición de la colección que estuviera encajonada durante varios años, debieron corregirse y confeccionarse nuevos carteles. El nuevo ordenamiento por vitrinas de la colección sistemática, implicó agregar las fórmulas químico-estructurales de todas las especies expuestas acorde a la clasificación vigente de Nickel y Strunz (2017, on line). Éstas se fijaron mediante rótulos autoadhesivos en las divisorias de vidrio esmerilado de las vitrinas. Se concretó así un reiterado reclamo del público por conocer las composiciones químicas de los minerales exhibidos.



De igual manera se enriquecieron las vitrinas de la muestra “Minerales, tecnología y sociedad”, mediante la inserción en las vitrinas de metales y minerales industriales, de materiales tecnológicos de uso rutinario en la vida del ser humano, con la correspondiente explicación sobre la génesis y usos de los metales y minerales más comunes.

También se diseñaron paneles ilustrativos sobre mineralogía general y sobre la historia de distritos mineros argentinos célebres, como el de Famatina en la provincia de La Rioja.

Noche de los 200 – 8 - 9 Julio de 2016

El viernes 8 de Julio de 2016, en una programación organizada por la Universidad Nacional de Córdoba, el Programa de Museos de la SeCyT - UNC (PROMU) y el Museo de la Reforma, en conjunto con otras actividades preparadas simultáneamente por el Gobierno de la Provincia de Córdoba y la Municipalidad de Córdoba, se festejó la “Noche de los 200”, en el marco de las celebraciones de los 200 años de la independencia de la Nación Argentina. El Museo abrió sus puertas desde las 20hs del 8 hasta las 2hs del 9 de Julio. La convocatoria tuvo una masiva respuesta del público, comparable en términos de asistencia a la de la “Noche de los Museos 2016”.

Noche de los Museos – 4 -5 de Noviembre de 2016

Nuevamente fue exitosa la apertura al público durante la Noche de los Museos celebrada el 4 de Noviembre de 2016, junto a los restantes museos de ciencias naturales. La apertura

se concretó a las 20 hs y cerró sus puertas a las 2hs del día sábado 5 de Noviembre. La afluencia de público fue masiva e ininterrumpida durante 6 horas. Contó con la desinteresada colaboración en calidad de guías de 3 estudiantes avanzados de la carrera de Ciencias Geológicas de la FCEFyN - UNC (María José Espeche, Yoel Almada Laborde y Pablo Petri), además de la ayudante de alumno rentada del Museo Srta. Carolina Bossio y de la geóloga Stefani Bulatovich.

Organización de cursos de postgrado y conferencias Rimann con la Carrera del Doctorado en Ciencias Geológicas

Mediante contactos del director del Museo, la dirección de la Carrera del Doctorado en Ciencias Geológicas de la FCEFyN - UNC (Dr. G.L. Albanesi), organizó y concretó el dictado de tres cursos de postgrado. El Museo participó como auspiciante de dichos cursos y co-organizador de una Conferencia Rimann.

Se trata de los siguientes cursos, talleres y conferencias:

- Del 2 al 5 de mayo (taller): *Teledetección aplicada a la geología*. Disertante: Geólogo José Manuel Lattus, Universidad de Chile.
- Del 9 al 13 de mayo (curso): *Metalogénesis Andina y Argentina*. Disertante: Geólogo José Cabello Lechuga, Universidad de Chile.
- Del 24 al 28 de octubre (curso): *Geología Económica aplicada a la Exploración y Evaluación de Yacimientos Minerales Andinos*. Disertante: Geólogo José Cabello Lechuga.
- 28 de Octubre (Conferencia): *Franjas mineralizadas y mega yacimientos andinos: significado económico*. Conferencista: Geólogo José Cabello Lechuga.

Dictado de clases en el ámbito del museo

Del 5 al 9 de septiembre se dictó el curso de postgrado “Características petrológicas, químicas e isotópicas de los meteoritos y sus posibles cuerpos parentales”, organizado por la Carrera del Doctorado en Ciencias Geológicas de la FCEFyN - UNC, cuya disertante fue la Dra. María Eugenia Varela, prestigiosa especialista internacional en el estudio de meteoritos. La Dra. Varela utilizó el laboratorio de Microscopía Óptica del Museo y el salón de exhibición para el dictado de las clases prácticas.

De igual manera, durante el dictado del Curso de Metalogénesis Andina y Argentina se utilizó el ámbito del museo para el dictado de una clase.

Organización de cursos de postgrado en el marco de la Secretaría de Extensión de la FCEFyN-UNC

EL Museo tuvo a su cargo la organización y la responsabilidad académica del dictado del curso de postgrado “Perforación y Voladura a Cielo Abierto” a cargo del doctor Raúl Lira. Este fue autorizado por Res. decanal N° 1533-R-2016 (FCEFyN - UNC) del 27 de septiembre de 2016. El curso fue dictado por el geólogo Nicolás A. Viñas (ex-alumno de la casa y geólogo de Michelotti e Hijos S.R.L.); además intervinieron en temáticas específicas otros profesionales especialistas en voladura de rocas, entre ellos el geólogo Federico Watson de CANTESUR S.A., quien dictó la práctica en la cantera Cantesur de La Calera. Fue dictado los días 30 de Noviembre, 1° y 2 de Diciembre de 2016 en el aula de usos múltiples “Rubén Moriondo,” del edificio Centro de la FCEFyN. Oportunamente se agradeció por nota al Sr. Presidente de la Academia Nacional de Ciencias, Dr. Juan Tirao, el hecho de habernos facilitado la cocina y aula de usos múltiples de la ANC y la colaboración de su personal para los horarios de refrescos y descanso de media tarde.

La organización por parte del Museo de Mineralogía y Geología “Dr. A. Stelzner”, se hizo en el marco de las actividades extra-curriculares de educación continua para egresados y alumnos avanzados.

La convocatoria fue exitosa considerando que se inscribieron y aprobaron el seminario 27

participantes repartidos en 16 profesionales/técnicos y 11 alumnos avanzados, provenientes de las universidades nacionales de Río Cuarto, Salta y Córdoba, superando el cupo máximo de 25 inscriptos fijado a priori por razones organizativas.

Museo de Paleontología

Director: Dr. Adán Tauber.

El Museo de Paleontología de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, situado en el edificio histórico de la Academia Nacional de Ciencias, abrió sus puertas al público en general durante todos los días hábiles del año 2016. Se recibió la distinguida visita de destacados funcionarios públicos e investigadores científicos procedentes de diferentes instituciones de Argentina y del exterior.



Entre los meses de marzo y noviembre, el Museo de Paleontología recibió la visita de unos 10.000 estudiantes y sus respectivos docentes, procedentes de más de 150 establecimientos educativos de la Provincia de Córdoba, y en algunos casos de otras provincias, como Santiago del Estero y Santa Fe. Estos grupos de estudiantes y docentes incluyen representantes de todos los niveles educativos, desde la etapa preescolar e inicial hasta terciario, incluyendo universitario de grado y postgrado, principalmente de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. Todos ellos recibieron una visita guiada, cuyo fin es la transferencia educativa de aquello que se relaciona al patrimonio paleontológico de la provincia de Córdoba.

Además, en el Museo comenzaron a realizarse visitas guiadas en idioma inglés, destinadas por una parte a la educación de contingentes de turistas extranjeros, y por otra, a la transferencia educativa sobre el antes mencionado patrimonio paleontológico en conjunción con el afianzamiento de la enseñanza de ese idioma en colegios bilingües. A estas visitas guiadas las realizó una guía ajena al Museo, que fue antes asesorada por el personal del mismo.

Por otra parte, el Museo de Paleontología renovó este año su página web (<http://www.paleontologia.museo.efn.uncor.edu/>), que incluye información relativa a los principales fósiles en exposición que tiene esta Institución.

El Museo participó en la organización de la “Noche de los Museos”, realizada entre los días 4 y 5 de noviembre de 2016, evento producido conjuntamente entre el Programa de Museos de la Universidad Nacional de Córdoba, la Secretaría de Cultura de la Municipalidad de Córdoba y la Agencia Córdoba Cultura del Gobierno de la Provincia de Córdoba, con la participación de la Academia Nacional de Ciencias. En esta oportunidad unas 15.000 personas visitaron la Sala de Exhibición de este Museo. Este año, el Museo realizó una exposición sobre el uso de tecnologías de imágenes digitales tridimensionales en temas relacionados a la paleontología, un tema sobre cuya utilidad se sigue explorando actualmente a nivel mundial.

Con el desarrollo de los programas de investigación, conservación, educación y difusión de la Paleontología, se fortaleció el vínculo con el Laboratorio DiBio de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. En el área de conservación y documentación se crearon varias imágenes tridimensionales digitales de los macrofósiles preservados en el Museo de Paleontología, con la colaboración del personal y materiales del laboratorio DiBio. Esta tarea tiene por objetivo facilitar la investigación, la educación, y la conservación de los materiales fósiles.

Con respecto a la conservación y documentación, se prosiguió también con las tareas convencionales del área: se acomodaron, registraron y catalogaron grandes cantidades de

fósiles con la ayuda de estudiantes de la Carrera de Ciencias Geológicas, supervisadas por el personal directivo del Museo.

En la actualidad el personal del Museo investiga sobre diferentes grupos de organismos fósiles y forma recursos humanos (mediante la dirección de trabajos finales, tesinas de grado y prácticas profesionales supervisadas) esencialmente en dos temas principales, los fósiles del Paleozoico temprano del Noroeste argentino y Cuyo, y los del Cenozoico tardío de la provincia de Córdoba. Además, se está trabajando en tareas de conservación y documentación de las colecciones paleontológicas que alberga este Museo.

Museo de Zoología

Director: Dr. Mario Cabrera.

Durante el año 2016, en el Museo de Zoología se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- Recepción y guía de contingentes escolares pre-primarios, primarios y secundarios con sus docentes, con turnos previamente acordados y de forma coordinada con los otros tres museos de Historia Natural ubicados en el mismo edificio. Esta actividad se cumple anualmente entre febrero y diciembre y, según solicitud previa del docente visitante, se orienta el recorrido de las salas al tratamiento de algún tema específico (animales de las sierras, ecología, alimentación, comportamiento, interacciones hombre-animal, etc).

- Atención por nuestros extensionistas a visitantes locales y extranjeros, con entrega de folletería y guía explicativa personalizada.

- El Museo desarrolló el Proyecto 108 del Convenio UEPC-FCEFYN: "Prácticas de acompañamiento a maestras, y diseño de materiales didácticos en museos de la Facultad". En el Museo, laboratorios y aulas de la Facultad y de UEPC se llevaron a cabo 5 clases teóricas-prácticas, desarrollando contenidos de zoología de vertebrados e invertebrados dirigido a 160 maestras tutoras del primer ciclo de escuelas primarias de nuestra ciudad. Se incluyeron actividades de campo (detalladas en el apartado siguiente).



Foto: Museo de Zoología



Fotos: Museo de Zoología

Extramuros

- En el marco del Proyecto 108 UEPC- FCEFYN se desarrollaron actividades de campo diurnas y nocturnas con las maestras tutoras participantes. Se llevaron a cabo en la Laguna del Plata, región de Ansenusa, prov. de Córdoba. Coordinaron los Prof. Adriana Zapata y Walter Cejas.

- Chocolateada Científica 2016. Llevada a cabo en la Escuela Primaria Capital Federal, de barrio Gral. Bustos (Cba.), luego de recibir en el Museo a los alumnos de todos los grados, desarrollando contenidos sobre aves silvestres en peligro. Durante el evento se presentaron los trabajos de los alumnos en forma oral y escrita, así como proyecciones audiovisuales .

- Proyecto "Aves de nuestros campos y ciudades" ciclo de charlas dirigidas a docentes de escuelas primarias y secundarias, con el objetivo de conocer especies comunes y especies raras de nuestro entorno, para que posteriormente puedan implementar proyectos de educación ambiental interdisciplinarios en el aula. Esta actividad se llevó a cabo en la escuela primaria Arturo Capdevila de nuestra ciudad.

Exposiciones realizadas en 2016

El 18 de mayo, en conmemoración del Día Internacional de los Museos, el Museo de Zoología permaneció abierto al público en forma continua, libre y gratuita entre las 9.00 y las 18.00 hs.

El 8 de julio se abrió el Museo en el horario especial de las 20.00 a las 02.00 hs del día siguiente con motivo de La Noche de Los Museos del Bicentenario. Esta conmemoración de la Independencia argentina tuvo una nutrida afluencia de público, siendo el momento más emotivo cuando a las 0.00 hs en punto se difundió en la Sala Mayor, una videograbación del Himno Nacional.

En el marco de la Feria del Libro Córdoba (Septiembre, 2016) se participó de la Muestra Fotográfica "Naturaleza Animal", actividad asociada a la presentación de tres libros de la Colección Ciencias Naturales de la Editorial de la UNC, entre éstos Reptiles del centro de la Argentina, escrito por el Director del Museo de Zoología, doctor Mario Cabrera.



Fotos: Museo de Zoología



Foto: Museo de Zoología

Entre el 4 de octubre y el 3 de noviembre el Museo realizó la muestra fotográfica de obras participantes del concurso sobre la temática Mariposas y polillas: insectos asombrosos. El concurso fue organizado por el Museo en adhesión al 140° Aniversario de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. La muestra se exhibió en la Sala del Honorable Consejo Directivo de dicha Facultad y fue recibida con gran interés del público. Contó con la participación de fotógrafos nacionales y extranjeros, desde profesores y artistas a estudiantes. Las fotos ganadoras y las menciones pueden verse en la sección Novedades de la página web del Museo.

El 4 de noviembre el Museo participó de una nueva edición de La Noche de Los Museos que, al igual que en años previos, contó con una entusiasta afluencia de público estimada en 3000 visitantes.

El Museo de Zoología desarrolló dos actividades especiales: *Zoología para miniartistas*, en la Sala Magna de la Academia Nacional de Ciencias, en la que los niños podían dibujar libremente modelos zoológicos que se dispusieron sobre una mesa o, como pudo comprobarse, dar rienda suelta a su imaginación creativa.



Foto: Museo de Zoología



Foto: Museo de Zoología

La otra actividad *¿Qué culpa tiene la chinche? Aprendiendo de la vinchuca en la ciudad*, fue preparada por el grupo EduChagas que coordina la Dra. Liliana Crocco. En la sala de Artrópodos del Museo dispusieron una maqueta representando una casa humilde con su patio y corral e interactuaron con público de todas las edades ofreciendo conocimiento e información sobre la Enfermedad de Chagas y su insecto vector, de manera lúdica y atractiva.

Del ámbito científico

Personal del Museo de Zoología publicó la presencia del “Pecarí quimilero” en la provincia de Córdoba en base al hallazgo de dos cráneos de ejemplares cazados en el oeste de la Provincia, uno de los cuales se exhibe en la colección científica. El descubrimiento de esta especie es destacable pues los registros más australes hasta el momento correspondían al NE de la provincia de Santiago del Estero, a más de 650 km del presente hallazgo. Se trata de una especie típica habitante de bosques, considerada en peligro por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Debido a estos hallazgos el especialista y autor principal del trabajo, Dr. Ricardo Torres, fue participante invitado del “*Catagonus conservation planning workshop*”, llevado a cabo en Asunción, Paraguay.

Integrantes del Museo participaron en el Global Shorebird Counting 2016, realizando censos en diferentes sitios de la Reserva Natural Laguna Mar Chiquita. El objetivo de este evento de carácter mundial es colaborar con el conocimiento de las aves playeras y los hábitats que frecuentan, para evaluar las poblaciones de estas aves, entre las cuales se encuentran numerosas especies migratorias. Algunas de



Fotos: Museo de Zoología

éstas realizan anualmente largos viajes entre sus zonas reproductivas en Norteamérica y las áreas que en nuestro país se encuentran en las estaciones de primavera y verano.

Colegas del Museo de La Plata describieron un nuevo género y una nueva especie de parásitos intestinales en “tuco-tucos” (roedores cavícolas) del norte de la provincia de Córdoba. Los ejemplares huéspedes pertenecen a la colección de mamíferos del Museo de Zoología.

Se atendió a científicos visitantes y a aquéllos que, a la distancia, solicitaron información o material de nuestras colecciones.

Visualización del museo

Se obtuvo una nueva línea telefónica propia, solicitada a la FCEFYN; se imprimieron 2500 folletos tríptico color con información actualizada para distribuir a los visitantes; se diseñaron e imprimieron señaladores de lectura (en cuatro modelos temáticos diferentes: mamíferos, aves, reptiles y anfibios, e invertebrados) para obsequiar a los visitantes al Museo; se atendió a funcionarios nacionales y provinciales en ocasión de sus visitas a la Academia Nacional de Ciencias (sede física de nuestro Museo).



Foto: Museo de Zoología

Mantenimiento y mejoras de infraestructura a cargo del museo

En la sala dedicada a Fauna exótica se realizaron mejoras infográficas tales como la impresión de un banner y paneles informativos fotográficos a color para acompañar ejemplares expuestos y la instalación de iluminación a base de “leds” en la vitrina de reptiles, peces y anfibios.

En la Sala de mamíferos autóctonos se instaló en forma permanente una espléndida piel completa de yagareté recibida en donación.

Se renovaron y/o completaron luminarias faltantes y vidrios rotos de ventanas.

Se tonalizaron y lustraron varios muebles exhibidores que no estaban en estilo con el resto de la sala correspondiente.

Comisión de Video y Arte

La Comisión se encuentra integrada por los señores Académicos doctores Gabriel Bernardello y Alfredo Cáceres .

Arte

La Comisión Ad-Hoc está integrada por el señor Académico doctor Gabriel Bernardello y la licenciada Mariela Peralta. Se propuso para la cuarta edición del Ciclo Arte y Ciencia 2016 diferentes conceptos del campo de la ciencia como dispositivos que puedan estimular a la producción artística. Los trabajos que se presentaron para la edición 2016, debieron elegir alguna de las siguientes propuestas:

Arte y Astronomía: “El Universo en gran escala”. Desde que el hombre comenzó a mirar “para arriba” con temor en los comienzos, con admiración a poco de caminar y con curiosidad definitivamente, no ha podido evitar el efecto cautivante de un universo misterioso que se ofrecía a su vista doce horas diarias, en el momento del reposo, del pensamiento liberado. Lo enfrentó con las dos alas posibles: el análisis integrador de la ciencia y la síntesis intuitiva del arte. Con esas alas ha echado a volar desde entonces. En brazos del Olimpo desbordó

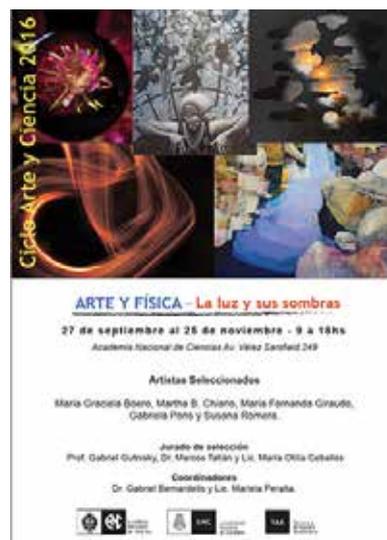
el saco de mitos y conocimientos. En el regazo de las musas y algunos “iluminados”, desarrolló una tímida Astronomía que creció imparable hasta traernos a los umbrales de ésta la Era del Espacio y llevarnos a volar a los límites, allí mismo donde siguen vigentes esas dos alas maravillosas del espíritu humano; ajenas a todo prejuicio, convención o dogma. Solo una apetencia de sabiduría pura vigente.

Arte y Física: “La luz y sus sombras”. Como las dos caras de una moneda, la luz y sus sombras envuelven la vida. Desde la luz primordial, originada en los comienzos del universo y que nos baña desde entonces, y la luz diaria en sus diversas formas (comunicaciones, controles remotos, láser, tv, radio) hasta la también cotidiana noche. Luces y sombras que determinan nuestra percepción de profundidad y de distancia, de lo claro y de lo oscuro, de lo perceptible y de lo imperceptible.

Arte y Matemática: “Belleza y simetría”. Simetría es ese equilibrio que se manifiesta en toda la naturaleza, desde el elemento más pequeño, más simple, del mundo inorgánico a los sistemas más organizados del mundo orgánico y se hace extensivo a la creación artística del hombre. Toda idea de simetría está sustentada por la matemática; la simetría en la naturaleza responde a leyes matemáticas que la rigen.

Con respecto a su presencia en el arte, podemos preguntarnos: ¿El origen de la simetría en la obra de arte nace de una observación de la naturaleza o es una realización intuitiva de la mente creadora del artista? (H. WEYL, 1958).

Arte y Química: “ADN, la molécula de la vida”. Una fundamental pregunta en el siglo XX fue: ¿qué sustancia lleva la información genética? Su respuesta encierra el secreto de la vida, que está escrito en el ADN: una estructura hermosa, a modo de dos escaleras caracol entrelazadas. Una molécula que tiene la paradójica posibilidad de mantenerse estable, para que la vida exista y se conserve, y, al mismo tiempo, de mutar, para permitir la aparición de nuevos genes y nuevas formas de vida.



Comisión de Comunicación Institucional e Informática

A partir del año 2015 se fusionaron las áreas de Informática y Comunicaciones formando la Comisión de Comunicación e Informática, integrada por los señores Académicos doctores Oscar Reula (Coordinador), Jorge Vargas y Reinaldo Gleiser.

Área de Informática

El área de Informática se encuentra integrada por los ingenieros Mateo Hepp y Alejandro Pronotti. Durante el año 2016 se realizaron en la Academia Nacional de Ciencias las siguientes tareas:

Mantenimiento de software

Se realizaron actualizaciones de seguridad periódicas en los servidores web Aromo2, en el servidor KVM/Firewall (Ambai), en el servidor de documentación interna y seguimiento de actividades, disposiciones y resoluciones (Maiten), en el servidor de backup (Notro), en el servidor de aplicaciones LTSP (Laurel) y en el servidor multimedia del Salón (Acacia).

Se verificó la correcta realización de los backups, se realizaron las copias mensuales a disco externo correspondiente, se controló el uso de recursos en los servidores, se ajustaron las cuotas de disco y se recuperaron los archivos perdidos solicitados por los usuarios.

Se gestionó con la Prosecretaría de Informática el servidor virtual Sauco2 para la migración del servicio de correo electrónico. Se instaló el software de correo electrónico, gestión de cuentas de usuarios y listas de correos.

Mantenimiento de Hardware:

Se agregó un disco externo para la realización de backups.

Debido a la baja de un router de la PSI, fue necesario re-configurar la red inalámbrica en forma privada, hasta tanto se pueda comprar el equipamiento necesario para poder seguir brindando el servicio inalámbrico abierto, provisto por la UNC (unc-libre).

Mantenimiento del Sitio Web:

Se continuó brindando un servicio de mantenimiento del Sitio Web consistente de 4 horas mensuales. Implica reuniones con el Editor de Contenidos del mismo, llevar a cabo tareas técnicas y de coordinación, ajustes y modificación referidas al portal web.

Se realizaron ajustes del menú del sitio, de las plantillas de contenidos, de las estructuras de datos y se subieron imágenes y lemas del año.

Operativas:

Para que el personal pudiera seguir utilizando el equipamiento informático durante la obra civil de cambio de pisos, se mudaron los equipos de secretaría, diseño, salón y pasillo a una ubicación provisoria y luego fueron reconectados en su localización definitiva.

Administrativas:

Se coordinó con la Pro-secretaria de Informática de la Universidad Nacional de Córdoba, el equipamiento necesario a adquirir, para el servicio de la red inalámbrica abierta. Además se coordinó el plan de reemplazo del equipo defectuoso ubicado en sala de lectura de biblioteca.

Área de Comunicación Institucional

El Área de Comunicación Institucional está integrada por los licenciados Gonzalo Biarnés y Lucía Hamity.

Las actividades llevadas a cabo durante el año, se organizaron de la siguiente manera:

Sitio Web

Se realizó el mantenimiento periódico de las secciones del sitio web. Los ajustes y cambios necesarios en el mismo se llevaron a cabo junto con el Ing. Mateo Hepp (parte técnica).

Además de actualizar los contenidos y publicar nuevos (sobre todo los pertinentes a las actividades anuales), se mantuvo al día el calendario web de actividades y se hizo llegar a los académicos que correspondiera las consultas recibidas a través del formulario de contacto del sitio.

En la sección *Académicos* se comenzaron a agregar, a la biografía de cada académico, los vínculos a las Actas de Comisión Directiva donde figura el correspondiente nombramiento como académico o su modificación (titular, correspondiente, emérito, honorario).

A finales de año, la Académica Dra. Beatriz Caputto presentó una versión en idioma inglés de lo publicado en la sección institucional del sitio. Si bien se generó una estructura de páginas y los correspondientes contenidos web de ese material, aún no se han hecho públicos al estar pendiente la solución de cuestiones técnicas.

La ANC en las redes sociales

La página institucional de la Academia en la red social Facebook, cuenta con 612 seguidores. La misma debe potenciarse como un canal más de comunicación y difusión de las actividades de la ANC.

Diseño Gráfico

Diseño y diagramación de los productos gráficos solicitados para los diferentes eventos que se desarrollaron en el transcurso del año (tarjetas para Actos de Incorporación de nuevos académicos, folletería y cartelería para conferencias y ciclos de conferencias, certificados de los concursos realizados, etc.). Su realización estuvo a cargo de la Lic. Lucía Hamity.

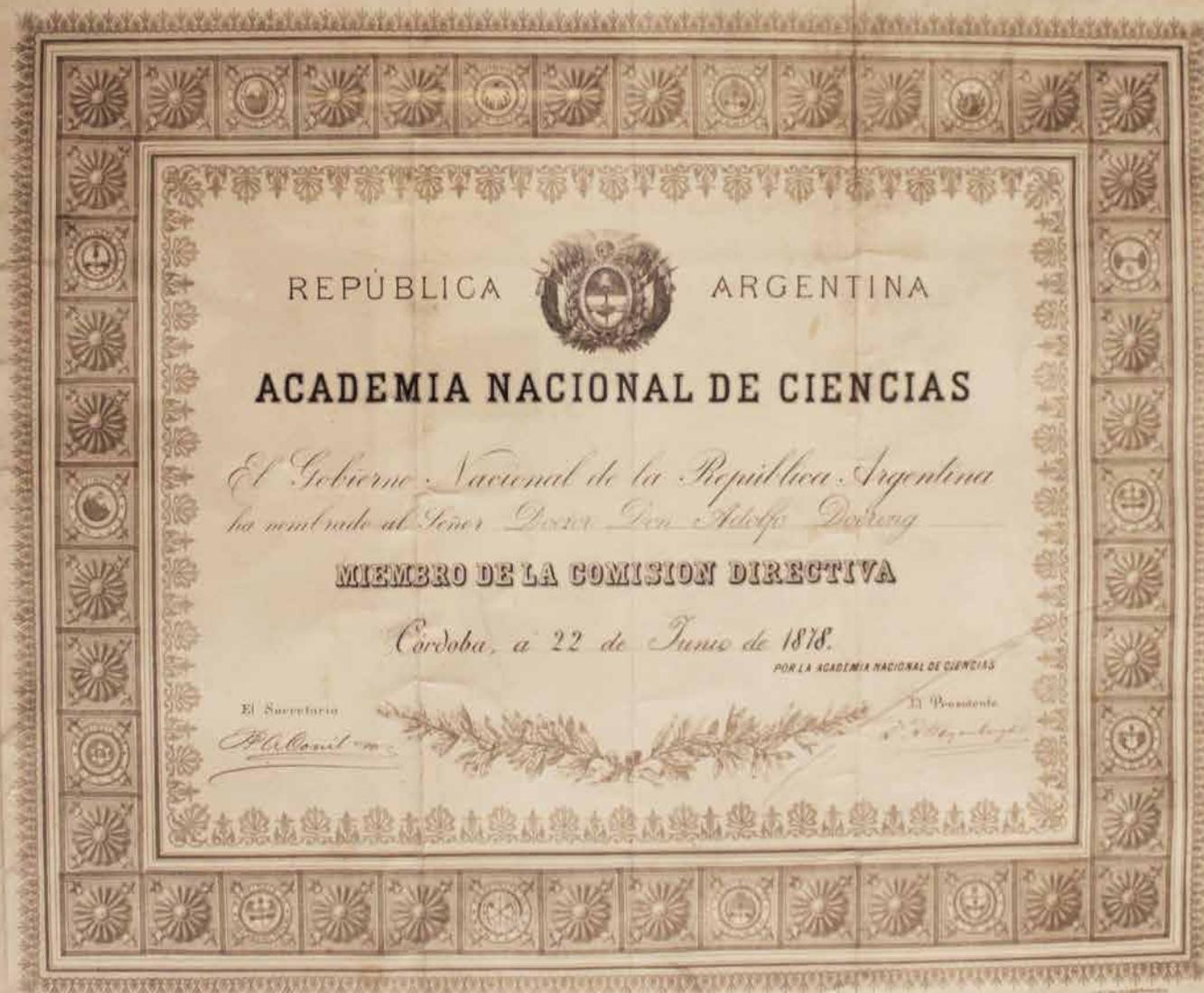
Gacetillas

A través de ellas se informó oportuna y adecuadamente a medios de comunicación, instituciones y público en general, de todas las actividades de la Academia Nacional de Ciencias. Su distribución se realizó por correo electrónico, lo que posibilitó una rápida, efectiva y económica llegada a sus destinatarios.

Mantenimiento de lista de correo Noticias

Para actualizar y adecuar la base de datos de correos electrónicos, periódicamente se realiza el mantenimiento de la lista de correo Noticias.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS



CAPÍTULO V

Académicos

Designaciones de nuevos Académicos

Durante el año 2016, luego de haber cumplido con las distintas instancias que marca nuestro Estatuto, se incorporaron los siguientes Académicos: doctores José Luis Bocco y Gustavo Adolfo Rivas.



El **Dr. José Luis Bocco** se graduó de Bioquímico en 1983 en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Realizó su Tesis Doctoral en la misma Facultad, en el Departamento de Bioquímica Clínica, hoy sede actual del Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología (CIBICI), obteniendo el título de Doctor en Ciencias Químicas en 1989. Realizó su postdoctorado en uno de los institutos de mayor nivel en biología molecular de Europa, el Instituto de Genética y Biología Molecular y Celular de Estrasburgo (IGBMC).

El doctor Bocco dirige uno de los pocos grupos de nuestro país que trabajan en regulación de la transcripción de genes eucariotas, tema en el cual ha desarrollado una carrera consistente y ha obtenido resultados relevantes. Actualmente es Profesor Titular en la Universidad Nacional de Córdoba e Investigador Superior del CONICET. Además es Presidente de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, fundada por el Dr. Luis F. Leloir, y ha sido Director del Centro Científico Tecnológico (CCT) del CONICET de Córdoba. Ha dirigido 7 tesis doctorales y

numerosos investigadores del CONICET. Ha publicado 50 trabajos en revistas internacionales con referato, los cuales han sido citados unas 1200 veces. Entre éstos se destacan trabajos publicados en J. Biol. Chem., Mol. Cell. Biol., Cell Death Differ, PNAS, Oncogene, Eur. J. Biochem., Biochem. J., BBA, FASEB J. y PLoS Genet.

Desde 2012, es miembro del grupo de Investigadores del proyecto de investigación aplicada BIOHEMO, acción conjunta entre el CONICET y el Laboratorio de Hemoderivados de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC) con el objetivo de producir el Factor IX de la coagulación humana por tecnología de ADN recombinante. Desde 2014 es Investigador Responsable del Proyecto multidisciplinario PAE-GSK, financiado por la empresa GlaxoSmithKline y el MINCyT, orientado a la búsqueda de nuevos blancos de acción terapéutica en cáncer.

A su vez ha realizado tareas de investigaciones epidemiológicas fundamentales en la Provincia de Córdoba que permitieron reducir sustancialmente infecciones bacterianas intrahospitalarias. El Dr. Bocco es un fiel continuador de la tarea pionera del Dr. Luis Patrito

El **Dr. Gustavo Adolfo Rivas** se graduó de Bioquímico en 1981, de Farmacéutico en 1984 y Doctor en Ciencias Químicas en la Universidad Nacional de Córdoba. Ocupó todos los cargos docentes en el Departamento de Físicoquímica de la Facultad de Ciencias Químicas (UNC) desde Ayudante de alumno a Profesor Titular (DE). Accedió a la Carrera del Investigador Científico del CONICET en el Instituto de Investigaciones en Físicoquímica de Córdoba (INFIQC) en 1997, siendo promovido a Investigador Independiente en el 2001 y a la Clase Principal en el 2006. Desde el año 2013 se desempeña como Investigador Superior.

El doctor Rivas realizó estadias postdoctorales en la Universidad de Valencia 1994-95 y



en New Mexico State University (USA), 1995-96. Desde su retorno al país a finales de 1996, trabajó activamente para desarrollar y consolidar la Química Analítica en la UNC y en el país, para lograr una Química Analítica Contemporánea a la altura de los desafíos del siglo XXI.

En la actualidad, el doctor Rivas es un referente mundial por sus aportes en el campo de los (bio)sensores electroquímicos. Ha sido pionero en Argentina en el estudio de los sensores electroquímicos basados en ADN, tema de vacancia en Latinoamérica en la actualidad. También ha sido pionero en el país en el estudio de (bio)sensores electroquímicos basados en nanotubos de carbono (2003) y de grafeno (2012).

Las contribuciones al conocimiento científico y tecnológico del doctor Rivas se resumen en más de 132 publicaciones (con más de 5100 citas), siendo autor responsable de aproximadamente la mitad de ellas.

El doctor Rivas ha recibido el reconocimiento de importantes Instituciones Nacionales que promueven la ciencia a través de las siguientes distinciones: Premio Ranwel Caputto (2001) otorgado por la Academia Nacional de Ciencias, Premio

Rafael Labriola (2004) otorgado por la Asociación Química Argentina y Premio Konex en Ciencia y Tecnología, especialidad Nanotecnología (2013). Uno de los logros más importantes en la carrera del doctor Rivas es haber sido seleccionado como Editor de *Sensors and Actuators R Chemical (Elsevier)* desde mayo de 2011, posición reservada para investigadores con trayectoria de excelencia en la especialidad. Es miembro del Editorial Board de *Analytical Letters* y *Electroanalysis* y es revisor de más de 30 revistas de excelente nivel científico.

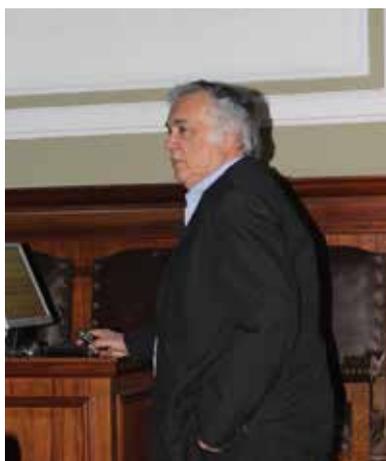
Actos de incorporación de nuevos Académicos

La **Dra. Suzanne Mahlburg Kay**, científica norteamericana con una larga trayectoria en investigación sobre Petrología Ígnea, Geoquímica y Tectónica, y en el estudio de zonas de subducción en márgenes continentales como los Andes.

Tiene una amplia carrera docente y de investigación en la Universidad de Cornell (Ithaca, New York, USA); durante muchos años ha colaborado activamente en proyectos de investigación en Argentina y Chile, con colegas de ambos países, y ha dado numerosos cursos sobre su especialidad. La Universidad de Buenos Aires la ha distinguido como Profesora Honoraria, y ha recibido numerosos reconocimientos, como el Premio Federico Leloir del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, en reconocimiento de su larga colaboración con Argentina.

La Dra. Kay es una referente internacional ampliamente reconocida en el estudio de las rocas magmáticas en zonas de subducción, en especial su comportamiento ante cambios en la geometría de la zona de Benioff a lo largo del margen andino. Es una de las pioneras en el reconocimiento de los procesos de delaminación en el origen de las calderas gigantes de la Puna y el Altiplano, por lo que ha recibido numerosas citas, siendo uno de los máximos referentes del tema.





El **Dr. Víctor Alejandro Molina** obtuvo el título de Bioquímico expedido por la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba en 1974. Realizó su doctorado en el área de Neurofarmacología, en el Departamento de Farmacología de la misma Facultad y obtuvo el título de Doctor en Bioquímica en 1981. Realizó estancias postdoctorales en el Centre du Neurochimie, Estrasburgo, Francia, entre 1983 y 1985 y en la Universidad de New York, Binghamton, EE.UU, entre 1991 y 1993.

En la actualidad es Profesor Titular Plenario de la Universidad Nacional de Córdoba e Investigador Superior de CONICET. Además, se desempeña como director del Instituto de Farmacología Experimental de Córdoba (IFEC) desde 2008.

El objetivo de su investigación en la última década está dirigido al estudio de las bases neurobiológicas de la memoria de miedo y su interrelación con el estrés, en función de contribuir a comprender los mecanismos implicados en la formación de la memoria traumática.

Posee una extensa trayectoria en la formación de recursos humanos en Neuropsicofarmacología y ha realizado numerosos proyectos de cooperación científica con centros de relevancia en temáticas afines.

El **Dr. Gustavo Adolfo Rivas** obtuvo los títulos de Bioquímico, Farmacéutico y Doctor en Ciencias Químicas en la Universidad Nacional de Córdoba (UNC).

Actualmente es Profesor Titular en la Facultad de Ciencias Químicas (UNC) e Investigador Superior en el Instituto de Investigaciones en Físicoquímica de Córdoba (INFIQC-CONICET).

El Dr. Rivas ha sido uno de los propulsores del desarrollo de la Química Analítica en el país y hoy es un referente nacional e internacional en el campo de los (bio)sensores. En Argentina fue pionero en el estudio de genosensores y de (bio)sensores basados en nanotubos de carbono y grafeno. Su investigación actual está dirigida al desarrollo de nano(Bio)sensores electroquímicos y plasmónicos para la detección de marcadores de interés clínico y ambiental.

Fue Investigador Invitado en distintas universidades del exterior; dirigió numerosas tesis de doctorado y supervisó un gran número de becarios doctorales y postdoctorales e investigadores del país y del extranjero.

Cuenta con más de 145 publicaciones en revistas de alto impacto y ha sido citado más de 7500 veces. Es Editor de *Sensors and Actuators B. Chemical* desde 2011 y pertenece al Editorial Board de *Electroanalysis* y *Analytical Letters*.

Rivas, fue Presidente de la Asociación Argentina de Químicos Analíticos en el período 2005-2007. Asimismo recibió importantes premios como el Ranwell Caputto (Academia Nacional de Ciencias, 2000), Rafael Labriola (Asociación Química Argentina, 2004) y Konnex en Nanotecnología (Fundación Konnex, 2013).



El **Dr. Mario José Molina** se recibió de Ingeniero Químico en la Universidad Nacional Autónoma de México; realizó estudios en la Universidad de Freiburg y se doctoró en Físicoquímica en la Universidad de California, Berkeley (1972).

Actualmente, el Profesor Molina es investigador de la Universidad de California en San



Diego, donde forma parte del Departamento de Química y Bioquímica, y del Instituto Scripps de Oceanografía. Es uno de los principales investigadores a nivel mundial de la química atmosférica. Ya en 1974 predijo el adelgazamiento de la capa de ozono como consecuencia de la emisión de gases industriales de uso masivo, hecho que le valió compartir con Paul J. Crutzen y F. Sherwood Rowland, el Premio Nobel de Química 1995.

Sus investigaciones condujeron al establecimiento y la firma del Protocolo de Montreal de las Naciones Unidas (1987).

Preside, desde el año 2004, el Centro de Investigaciones Mario Molina, en el Distrito Federal de México, asociación donde se contribuye a encontrar soluciones a los problemas relacionados con la protección del medio ambiente.

Distinciones, premios y actividades de los señores Académicos

El señor Académico **Dr. Florencio Aceñolaza** lideró la investigación que amplió un 35 por ciento la frontera marítima argentina fortaleciendo el derecho sobre las islas Malvinas, Georgias del Sur y Sandwich del Sur, convalidado por las Naciones Unidas.

El señor Académico **Dr. Carlos Balseiro** fue designado el 23 de septiembre de 2016 Director del Instituto Balseiro, por las autoridades de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) y la Universidad Nacional de Cuyo (UNCUYO).

El señor Académico **Dr. Gabriel Bernardello** fue designado el 31 de octubre de 2016, Presidente de la Sociedad Argentina de Botánica.

El señor Académico **Dr. Antonio Blanco** publicó la décima edición del libro “Química Biológica”, en colaboración con el Dr. Gustavo Blanco.

El señor Académico **Dr. Marcelo Cabido** fue designado Investigador Superior del CONICET.

El señor Académico **Dr. Rafael Calvo** fue designado Profesor Honorario, por el Consejo Superior de la Universidad Nacional del Litoral.

La señora Académica **Dra. Beatriz Caputto** dictó la conferencia “*Can tumor growth be controlled by controlling lipid synthesis?*” Conferencia Plenaria dictada en la *Plenary Session: Cancer Causes and Progression*, de la *16th IUBMB Conference (The International Union of Biochemistry and Molecular Biology)* Julio 17-21, 2016 en Vancouver, BC, Canadá. Fue nombrada Coordinadora de la Comisión Asesora de Ciencias Médicas de CONICET para la evaluación de informes de investigadores con categoría de Investigadores Superiores, 2016 al 2018.

El señor Académico **Dr. Pedro J. Depetris** fue distinguido por el Journal of Hydrology como “Associate Editor Award Winner 2015”. En abril fue invitado a participar de 2das Jornadas Geológicas del Golfo de San Jorge, Comodora Rivadavia, en la oportunidad disertó sobre “El río Chubut: observando sus características hidrológicas y geoquímicas”. En septiembre participó como Conferencista Invitado en el IX Congreso Geológico de España, Huelva, España. Además en noviembre fue Conferencista Invitado en la IV Reunión Argentina de

Geoquímica de la Superficie, Puerto Madryn, donde disertó sobre “Los ríos esenciales”.

La señora Académica **Dra. Sandra Díaz** fue designada como una de los tres copresidentes de la “Evaluación global sobre biodiversidad y beneficios sociales de la naturaleza”, iniciativa lanzada por la Plataforma Intergubernamental sobre Biodiversidad y Servicios de los Ecosistemas, organización compuesta por 123 países de las Naciones Unidas, que busca fortalecer los lazos entre ciencia y política en la conservación de la biodiversidad.

El señor Académico Emérito **Dr. Alberto P. Maiztegui** participó de la inauguración de ampliación de la sede de la Escuela Dante Alighieri. En su honor se colocó su nombre al laboratorio de Ciencias Naturales.

El señor Académico **Dr. Víctor Ramos** integró el equipo de investigación, liderado por el señor Académico Florencio Aceñolaza, que logró que Naciones Unidas reconociera la ampliación en un 35 por ciento de la frontera marítima argentina fortaleciendo el derecho sobre las islas Malvinas, Georgias del Sur y Sandwich del Sur.

El señor Académico **Dr. Oscar Reula**, miembro del Grupo de Investigación en Unidades de Procesamiento Gráfico con Propósitos Generales (GPGPU) de la Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC), recibió un premio otorgado por IBM en reconocimiento al valor y calidad de trabajo.

El señor Académico **Dr. Alberto Riccardi** integró el equipo de investigación, liderado por el señor Académico Florencio Aceñolaza, que logró que Naciones Unidas reconociera la ampliación en un 35 por ciento de la frontera marítima argentina fortaleciendo el derecho sobre las islas Malvinas, Georgias del Sur y Sandwich del Sur.

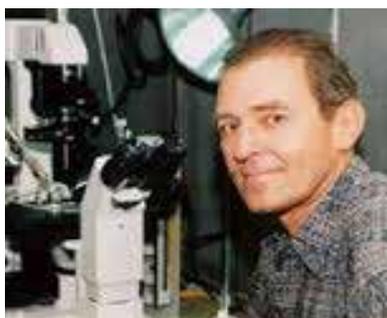
El señor Académico **Dr. Luis A. Spalleti** fue galardonado con el Premio Houssay Trayectoria en Ciencias de la Tierra, del Agua, de la Atmósfera y Astronomía por parte del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación.

El señor Académico **Dr. Juan Alfredo Tirao**, participó del 100° Aniversario de la Academia Brasileira de Ciencias. Fue invitado a participar como conferencista en el XIX Congreso Boliviano de Matemática, organizado por la Sociedad Boliviana de Matemática, que se llevó a cabo en Cochabamba, Bolivia del 6 al 8 de octubre. En la ocasión el doctor disertó sobre “*Génesis de la Teoría de Lie*”.

Necrológicas

Durante el año la Academia Nacional de Ciencias sufrió dolorosas pérdidas de tres de sus Académicos.

El señor Académico **Dr. Reinaldo Di Polo** falleció el 15 de junio. El doctor Reinaldo Di Polo nació en Caracas, Venezuela en el año 1943. Se graduó de Médico en la Universidad Central de esa ciudad en 1967. Posteriormente se desempeñó como Becario Externo del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), en el Departamento de Biofísica de la Escuela de Medicina de la Universidad de Harvard y luego en el Departamento de Fisiología de la Escuela de Medicina de la Universidad Johns Hopkins, ambas en EEUU. Durante esas estadías efectuó trabajos pioneros sobre mecanismos de transporte de cloro en membranas biológicas, adquiriendo extrema habilidad en el uso de la técnica de Diálisis Interna en células gigantes.



A su regreso a Caracas rindió su Tesis Doctoral en 1973 y se incorporó como Investigador en el IVIC, creando en el Centro de Biofísica y Bioquímica, el Laboratorio de Permeabilidad Iónica. Inmediatamente perfeccionó la técnica de Diálisis y la aplicó al estudio del intercambio Na/Ca en axones gigantes de Calamar. Sus trabajos en este campo, lo llevaron a efectuar contribuciones que lo ubicaron como referente obligado y le dieron prestigio internacional.

Desde esa época fue sistemáticamente invitado a conferencias o seminarios nacionales e internacionales, obtuvo numerosos y prestigiosos premios, y sus méritos le han valido ser designado Miembro Titular de la Academia de Ciencias de América Latina y de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo. En su vasta trayectoria docente, formó discípulos que ahora se desempeñan con éxito en universidades de Latinoamérica y EEUU.

El Dr. Di Polo viajó varias veces a nuestro país, participando como invitado en eventos científicos y desarrollando actividades de docencia e investigación en el Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra de Córdoba.

El señor Académico **Dr. José Joaquín Barluenga** falleció el 7 de septiembre en España. El Dr. Barluenga estudió Ciencias Químicas en la Universidad de Zaragoza, donde obtuvo la Licenciatura en el año 1963 y bajo la dirección del Prof. D. V. Gómez Aranda efectuó su Tesis Doctoral en el año 1966. Realizó una estancia postdoctoral en el Instituto Max-Planck de Alemania y de regreso a España obtuvo la plaza de Profesor Agregado en la Universidad de Zaragoza. A partir de 1975 fue Catedrático de Química Orgánica en la Universidad de Oviedo.

La trayectoria científica de Barluenga debe considerarse como uno de los puntos de referencia para entender el auge espectacular que ha experimentado la Química Orgánica y la Química Organometálica en España. Esta trayectoria científica de excelencia, ha sido reconocida tanto en su país como internacionalmente con diversos honores y premios.

El Prof. Barluenga dedicó una atención muy importante a la labor formadora desde el punto de vista científico y académico, con la dirección de más de 110 Tesis Doctorales.

Por otra parte, ha sido muy importante en el desarrollo de la Química Orgánica en la Argentina y fue un colaborador permanente de científicos del país.



El señor Académico **Dr. Roberto Félix Sisteró** falleció el 15 de noviembre. El doctor Roberto Sisteró fue un destacado astrónomo argentino, apreciado por toda la comunidad profesional y amateur. En 1964, con 26 años de edad, se convirtió en el primer Licenciado en Astronomía egresado del Instituto de Matemática, Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba (hoy FaMAF). Cuatro años más tarde, en 1968, se doctoró bajo el patrocinio del reconocido Dr. Jorge Sahade, en ese momento director del Observatorio Astronómico de La Plata. El título de su tesis fue "*Investigación fotométrica del sistema binario eclipsante S Velorum*". A lo largo de su vida profesional, entre 1964 y 2007, llegó a publicar más de un centenar de artículos en las más destacadas revistas especializadas del ramo, nacionales e internacionales. En particular se destacan trabajos en astronomía estelar, variables, fotometría, cúmulos globulares, cosmología y cuásares. Localmente no hubo nadie como él que dominara la Teoría de la Relatividad, llegando a editar, además de algunos artículos especializados, el

libro *“Relatividad: 2005 Centenario de la teoría de Einstein”*, una publicación notable de divulgación.

Ocupó la Dirección del Observatorio Astronómico de Córdoba entre los años 1973 y 1976. En esos años pertenecía al departamento de Astrofísica Estelar, entonces a cargo de C. Fourcade.

Se desempeñó también como profesor en el Instituto de Matemática, Astronomía y Física; siendo director de tesis de varios doctorandos destacados, entre los que podemos citar al doctor Juan José Clariá Olmedo.

Participó en la Unión Astronómica Internacional en la que fue miembro de las divisiones *“V Variable Stars”*, *“VIII Galaxies & the Universe”*, *“G Stars and Stellar Physics”* y *“J Galaxies and Cosmology”*, así como de las comisiones 42 *“Close Binary Stars”* y 47 *“Cosmology”*. En 1989 fue designado Académico de la Academia Nacional de Ciencias. Se desempeñó destacadamente como directivo del Centro Espacial Teófilo Tabanera de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales en Falda del Cañete, Córdoba. Durante su cometido, trabajó y luchó intensamente en favor del desarrollo aeroespacial argentino.



El señor Académico Emérito **Dr. Héctor Silvio Barra**, falleció el 2 de diciembre, a los 84 años de edad. Nació en el año 1932 en Alicia, un pequeño pueblo rural de la región agrícola de la Provincia de Córdoba, donde completó su escuela secundaria. Tal como fue el caso de muchos descendientes de inmigrantes en Argentina de origen humilde, él persiguió y logró un grado universitario. Para este propósito, se trasladó a Córdoba en 1957 para estudiar Farmacia y



Bioquímica en la Universidad Nacional de Córdoba.

Su interés en los asuntos académicos se evidenció cuando decidió unirse al Dr. Caputto con quién colaboró activamente en la creación del Departamento de Química Biológica en la Universidad Nacional de Córdoba. En 1966 recibió el título de Doctor en Bioquímica.

Aquellos que han trabajado bajo su supervisión reconocen su inteligencia y aguerrida personalidad. Su trayectoria es una marca registrada de su vida cotidiana: honesto, perseverante, directo y consistente. Él no dudaba en expresar sus ideas vigorosamente y con pasión, formular hipótesis científicas y probar su validez.

Sus primeros hallazgos científicos versaron sobre la sulfatación de los oligosacáridos de la leche y glicolípidos. En ese momento (año 1965) el éxito de estos tipos de estudios dependía no sólo de la capacidad del investigador, sino también, de una gran dedicación. Perteneció a una época donde muchos precursores biológicos no eran comerciales y debían ser sintetizados en el laboratorio para avanzar en la investigación de nuevas vías metabólicas. Sin embargo, el reconocimiento internacional provino de su trabajo pionero en la modificación post-traducción de proteínas, un trabajo que actualmente lo continúan sus primeros discípulos y en varios laboratorios del extranjero.

Además de su extensa tarea como investigador y docente universitario, el Dr. Barra desarrolló un importante papel de liderazgo en la ciencia argentina, especialmente la Universidad Nacional de Córdoba, en el Departamento de Química Biológica, uno de los centros más importantes de investigación Bioquímica en el país. El profesor Barra fue dos veces Director de este Departamento, que evolucionó hacia el actual Centro de Investigación de Química

Biológica en Córdoba (CIQUIBIC) del cual fue también Director. Su intensa participación en la vida universitaria se refleja en el hecho de haber sido elegido Decano de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba en el período 1996-1999.

El 15 de diciembre de 1983 fue designado Académico Titular de la Academia Nacional de Ciencias, institución en la que se desempeñó en diversos períodos como miembro de la Comisión Directiva. Al cumplir 80 años, la Academia lo distinguió como Académico Emérito.

En Córdoba, Argentina y Latinoamérica, el Dr. Héctor Barra contribuyó a la mejora y estimulación de la investigación en el área de la Neuroquímica y la Bioquímica en general.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS



CAPÍTULO VI

Actos Especiales

Entrega de Premios Personalidades de las Ciencias

Existen numerosos argentinos cuyos meritorios aportes han contribuido a la producción del conocimiento científico a nivel nacional e internacional. Estos valiosos representantes de nuestra sociedad, sus trayectorias y logros, muchas veces son poco conocidos por la mayoría de los ciudadanos. Ante esta situación, surge la necesidad de tender puentes que sirvan para conectar el ámbito de la vida cotidiana con el mundo de la ciencia y la tecnología, para construir un espacio sociocultural de convergencia entre investigadores, instituciones y tradiciones.

En este contexto, el papel protagónico de la escuela en la formación cultural de la sociedad resulta una vía privilegiada para el desarrollo, por parte de alumnos e integrantes de la comunidad educativa, de saberes y competencias vinculados con el campo de las ciencias, como así también la valoración de aquellos que con sus trayectorias de estudio e investigación, marcaron el rumbo en la actividad científica del país.

Asimismo la reflexión acerca de la historia de la ciencia en la enseñanza y el aprendizaje de los conocimientos científicos, permite fortalecer la formación integral de los estudiantes y promover un acercamiento a la ciencia y a la tecnología que los involucre de manera más directa y comprometida.

A partir de estas premisas, como parte de las actividades del Convenio de Cooperación Interinstitucional, firmado por la Academia Nacional de Ciencias, los Ministerio de de

Educación y el de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba y la Universidad Nacional de Córdoba, se desarrolla desde el año 2002 el concurso anual "Personalidades de la Ciencia y la Tecnología en la Argentina", que intenta constituirse como un espacio de apropiación y difusión de la vida y obra de los protagonistas destacados en la historia científico-tecnológica de nuestro país.

La edición 2015, se desarrolló en torno a la figura del Dr. José Luis Sérsic, cuya destacada trayectoria en el área de la Astronomía lo ubica en un lugar de relevancia en la historia de la ciencia argentina.

En el año 2016, a pocos días del 10 de abril, fecha en la que se conmemora el día de la Ciencia y la Tecnología Argentina recordando el natalicio del Dr. Bernardo Houssay, Premio Nobel en Medicina en 1947, se generó un espacio para reconocer la labor de estudiantes y docentes que participaron del concurso y se premiaron los trabajos seleccionados.



Para dar apertura al acto de entrega de premios, hicieron uso de la palabra las autoridades presentes de las cuatro instituciones que participan del Convenio de Cooperación Interinstitucional, espacio de colaboración sostenida por más de 15 años, desde el cual se organizan esta y otras actividades.

El Dr. Diego García Lambas ofreció unas palabras alusivas destacando la personalidad del Dr. José Luis Sérsic. Seguidamente se procedió a la entrega de los premios y diplomas a los estudiantes y profesores cuyos trabajos habían sido seleccionados.

Educación Secundaria - 1er Premio

“Un perfil de Sérsic”

Producción audiovisual en formato documental.
IPEM N°9 Dr. Ernesto Che Guevara, Córdoba.
Cada integrante recibió un diploma que certifica su participación en el concurso y una tablet como premio.

Estudiantes: Cativiela, Ángeles; Ludueña, Alexis; Rojas, Sofía; Villarroel, Agustina; Zalazar, Brian.

Docente Coordinador: Cabral, Pablo Sebastián.

Docente Colaborador: Arriola, Marisabel.

Asimismo, la Comisión de evaluación decidió otorgar una mención especial a otro trabajo por la diversidad de recursos utilizados en la producción audiovisual y que pone de manifiesto un comprometido trabajo de estudiantes y profesores.



Mención Especial

“Personalidades de la Ciencia y la Tecnología Edición 2015 José Luis Sérsic”

Producción audiovisual de formato documental

Instituto Domingo Faustino Sarmiento, La Calera, Córdoba.

Estudiantes: Juárez, Laura Aldana; Bustos, Milagros Inés.

Docente Coordinador: Núñez, Luis Miguel.

Apertura del Ciclo “Arte y Ciencia 2016”



Esta tercera edición del Ciclo Arte y Ciencia 2016, integrada por tres muestras relacionadas con las disciplinas que cultiva la Academia, se inauguró el 22 de abril en la galería del ala sur del edificio de la Academia Nacional de Ciencias, con la presencia del señor Presidente Dr. Juan A. Tirao y la señora Secretaria Académica de la Universidad Nacional de Córdoba Dra. Ana Alderete.

Para esta primera etapa, la muestra colectiva

“Arte y Matemática” que se exhibió desde el 22 de abril al 24 de junio fue la primera que formó parte del ciclo Arte y Ciencia 2016. En esta convocatoria se recibieron distintas producciones tales como dibujos, fotografías, pinturas, esculturas, arte cerámico, arte digital y arte textil.

La consigna propuesta fue “Belleza y Simetría”. La relación que se establece entre éstas es que tiene que existir un equilibrio que se manifiesta en la naturaleza, desde un elemento pequeño y simple del mundo inorgánico a los sistemas más complejos y organizados del mundo orgánico. A partir de esto nace la creación artística del hombre.

Cabe destacar a los artistas que expusieron sus artesanías y obras en esta primera parte: Amiel Balderramas, Elsa María Blanas, Roberto Giardilli, Ana María Milia, Cecilia Osovnikar, María Silvina Impellizzeri y Daniela Alejandra Silva.

Para la segunda muestra, los participantes trabajaron bajo la consigna que estipulaba la convocatoria: “El universo en gran escala”. Los artistas que expusieron fueron: Paula Roqué

Buguñá, María Sonia Cortez, Araceli Desireé Delbón Muñoz, Juan Manuel Huespe, María Claudia Manggini, Soledad Roqué, Daniela Alejandra Silva y Pablo Marcelo Vogler. La misma se exhibió desde el 5 de julio hasta el 9 de septiembre.

Para la tercera muestra, expuesta entre el 27 de septiembre y el 25 de noviembre de 2016, los artistas participantes trabajaron bajo la consigna: “La luz y sus sombras”. Como las dos caras de una moneda, la luz y sus sombras envuelven la vida. Desde la luz primordial, originada en los comienzos del universo, que nos baña desde entonces; la luz diaria en sus diversas formas (comunicaciones, controles remotos, láser, tv, radio), y la cotidiana noche. Luces y sombras que determinan nuestra percepción de profundidad y de distancia, de lo claro y de lo oscuro, de lo perceptible y de lo imperceptible. Los artistas que expusieron fueron: María Graciela Boero, Martha B. Chiarlo, María Fernanda Giraud, Gabriela Pons y Susana Romera.

El jurado de este ciclo estuvo integrado por el Licenciado Gabriel Gutnisky, la Licenciada María Otilia Ceballos y el doctor Marcos Tatián.

Participación del 100° Aniversario de la Academia Brasileira de Ciências

El Dr. Jacob Palis, Presidente de la Academia Brasileira de Ciências, invitó al Presidente de la Academia Nacional de Ciencias, Dr. Juan A. Tirao a los festejos de los cien años de dicha Institución que se realizaron del 3 al 7 de mayo de 2016. Fundada el 3 de mayo de 1916, la Academia Brasileña de Ciencias (ABC) cumplió sus 100 años celebrándolo en el Museo del Mañana donde se llevó a cabo la Magna Reunión 2016, en Río de Janeiro, bajo el lema “100 años de ciencia: La construcción de un mejor futuro”.

La Academia Nacional de Ciencias homenajeó a la Academia Brasileira entregándole una placa conmemorativa en reconocimiento a su trayectoria.



En el mismo marco de conmemoración del Centenario de la Fundación de la ABC, IANAS celebró la IV Asamblea General Ordinaria el día 7 de mayo, en la que participaron todas las academias de ciencias de nuestro continente. En la reunión se desarrolló un amplio programa de actividades, seminarios, conferencias y mesas redondas en los que se abordaron temas de interés mundial, continental y regional.

Participación en las Jornadas por el Bicentenario de la Independencia Argentina

Como parte de la conmemoración del Bicentenario de la Independencia, la Academia Nacional de la Historia invitó a la Academia Nacional de Ciencias a participar de un acto conjunto, en homenaje al Congreso de Tucumán. La actividad tuvo lugar los días 16 y 17 de mayo en la sede de la Academia Nacional de la Historia. El Dr. Tirao estuvo presente y llevó los saludos de la Academia.

147° Aniversario de la creación de la Academia



El 9 de septiembre se llevó a cabo el acto conmemorativo por el 147° Aniversario de la creación de la Academia. La celebración se inició con las palabras alusivas del señor Presidente Dr. Juan A. Tirao y continuó con la entrega de las distinciones a quienes obtuvieron los Premios Academia Nacional de Ciencias 2015.

Premio Germán Burmeister

Destinado a investigadores de las áreas de las Ciencias Naturales (Antropología y Arqueología; Biología Celular y Genética; Geología y Paleontología; y Zoología, Botánica y Ecología). Los jurados designados por la Comisión Directiva para evaluar los méritos de los candidatos fueron los doctores Gabriel Bernardello, Enrique Bucher y Marcelo Cabido. Esta edición premió a las disciplinas Botánica, Ecología y Zoología, y fue otorgado al Doctor Matías Pandolfi.

El **Dr. Matías Pandolfi** ingresó al CONICET en el año 2007 como Investigador Asistente y en 2011 obtuvo la categoría de Investigador Adjunto. Inmediatamente se independizó de su grupo de trabajo anterior y fundó el Laboratorio de Neuroendocrinología y Comportamiento (CONICET - UBA). Este Laboratorio es el único en el país que aborda el comportamiento de los peces de modo integral estudiando su interrelación con las hormonas y el comportamiento. Su proyecto de investigación ahonda en las bases nerviosas y endocrinas del comportamiento y la comunicación en peces y en sus aplicaciones para mejorar la cría de especies ornamentales. Desde noviembre de 2015 es Investigador Independiente de CONICET y Profesor Adjunto Regular de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN) de la UBA.



Ha publicado 33 trabajos en revistas de su especialidad (Hormones and Behavior, General and Comparative Endocrinology, Physiology and Behavior), siendo en la mayoría autor principal. Se encuentra dirigiendo tres subsidios para el financiamiento de sus investigaciones: PICT, PIP y UBACyT. Actuó regularmente como evaluador de más de 30 revistas científicas. Tiene a su cargo la materia de grado "Histología Animal" y los cursos de postgrado "Neuroendocrinología Comparada" y "Biología Social y Reproductiva" en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, a los que asisten estudiantes de todo el país, como así también de Uruguay, México y Brasil. En dos ocasiones ha sido docente responsable del curso de postgrado "Neuroendocrinología e Comportamiento Reproductivo em Peixes" dictado en la Universidad de San Pablo, Brasil, del curso "Neurobiología de la Conducta Social" en la Universidad de la República de Uruguay (UDELARU) y "Mecanismos de controle do comportamento reprodutivo em peixes" ,en la Universidad Estatal Paulista (UNESP).

Premio Ranwel Caputto

Destinado a investigadores de las áreas de las Ciencias Químicas (Química Orgánica; Química Inorgánica y Fisicoquímica; Química Biológica y Biología Molecular). Los árbitros designados por la Comisión Directiva para discernir este premio fueron los doctores Gerardo Burton, Roberto Fernández Prini y Julio Podestá. Esta edición premió la especialidad Química Orgánica al Doctor Rubén Darío Falcone.

El **Dr. Rubén Darío Falcone** ingresó a la carrera de Licenciatura en Química en el año 1994, en la Universidad Nacional de Río Cuarto, finalizando la misma en 1998. Previo al término de su carrera de grado, se desempeñó como Ayudante Alumno de Investigación, mediante una beca otorgada por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Río Cuarto desde diciembre de 1997 hasta marzo de 1999, bajo la dirección de la Dra. J. Chessa de Silber. A través de la obtención de una serie de becas del CONICET, en mayo del 2004 obtuvo el título de Doctor en Ciencias Químicas.

Paralelamente a su investigación referente a la generación de sistemas organizados alternativos, colaboró en forma activa en temas del Grupo de trabajo de Sistemas Organizados.

Desde su inicio ha publicado 40 artículos científicos en revistas de alto índice de impacto, siendo en 11 de ellos autor correspondiente; dos proceedings, y dos capítulos de libro (uno como autor correspondiente). Asimismo, ha presentado más de 128 trabajos en congresos nacionales e internacionales, y dictó 3 conferencias invitadas en el extranjero y 5 en el país. Realizó 2 estancias postdoctorales en diferentes centros del mundo de las cuales surgieron trabajos que fueron publicados. Obtuvo 8 subsidios para su investigación y actualmente mantiene colaboraciones con investigadores de USA, España, Alemania e Inglaterra.

En cuanto a la formación de recursos humanos dirigió y codirigió cuatro tesis doctorales y una estancia postdoctoral, y actualmente se encuentra dirigiendo y codirigiendo a siete tesis doctorales, todos ellos con becas de CONICET. Realizó docencia de grado en materias tales como Química Orgánica, Análisis instrumental y Química inorgánica. En noviembre de 2010 obtuvo por concurso el cargo de Profesor Adjunto con dedicación semiexclusiva en la Universidad Nacional de Río Cuarto.

Es consultado por el CONICET para evaluar ingresos a la Carrera del Investigador Científico y proyectos de investigación correspondientes a dicho organismo, como así también, es evaluador de revistas internacionales tales como *Angewandte Chemie*, *Soft Matter*, *Langmuir*, *Physical Chemistry*, *Chemical Physics* y *Chem. Commun.*



Premio Enrique Gaviola

Destinado a investigadores de las áreas de Matemática, Astronomía y Física. En el año 2015 se premió a la disciplina Astronomía. Los árbitros designados por la Comisión Directiva para evaluar los méritos de los postulantes fueron los doctores: Reinaldo Gleiser, Juan Carlos Forte y Héctor Vucetich. La distinción fue otorgada al Dr. Ariel Zandivarez.

El **Dr. Ariel Zandivarez** en el año 2000 obtuvo el título de Licenciado en Astronomía otorgado por la Facultad de Matemática, Astronomía y Física (FAMAF) de la Universidad Nacional de Córdoba. En el año 2006 obtuvo el título de Doctor en Astronomía otorgado por la misma Institución. Ha usufructuado una beca de iniciación de la Asociación Argentina de Astronomía, dos becas de formación de posgrado (UNC y CONICET) y dos becas postdoctorales, una interna del CONICET y una externa como profesor visitante en la Universidad Estatal Paulista (UNESP). Ha publicado 19 artículos científicos con referato internacional, 1 capítulo de libro tipo review referado, 1 artículo sin referato de una colaboración internacional, además de 8 publicaciones realizadas en congresos y otras 12 presentaciones en congresos sin publicar. Todos los trabajos realizados están comprendidos en el área de astronomía extragaláctica y cosmología.



Ha dirigido 3 proyectos de investigación avalados por la UNC y ha co-dirigido 2 proyectos de investigación avalados por el CONICET, además de participar como miembro en otros 5 proyectos. Ha dirigido 2 trabajos finales de la Licenciatura en Astronomía dictada en la FAMA de la UNC, está co-dirigiendo otro, y dirigiendo 2 tesis doctorales en la misma Facultad. Se ha desempeñado como docente universitario desde el año 2005, obteniendo en el 2015 un ascenso a Profesor Asociado interino en el Observatorio Astronómico de Córdoba (OAC). Su trabajo de investigación ha sido desarrollado en el OAC, como miembro del grupo de Investigaciones en Astronomía Teórica y Experimental (IATE) desde el año 1999, luego devenido en el 2006 en una unidad ejecutora del CONICET y la UNC.

Homenaje al Bicentenario de la Independencia Nacional

La Academia Nacional de Ciencias y la Academia Nacional de Derecho y Ciencias Sociales de Córdoba, consideraron muy importante llevar a cabo una jornada académica en celebración del Bicentenario de la Independencia de nuestra patria. Este es un hecho lo suficientemente trascendente en la vida de una nación como para que todos los ciudadanos lo celebren con orgullo y reflexionen sobre su significado. El estado de la educación es un tema que atañe a toda la comunidad y dado su rol fundamental en la construcción del destino de un país, se ha tenido esto en cuenta en la organización del homenaje.



En el Salón de Actos de la Academia Nacional de Ciencias, el 2 de noviembre a las 16 hs., se concretó el acto para evocar el hecho más trascendente de la historia nacional, lo que significó la independencia del país de los reyes de España. Numeroso público acompañó esta jornada que estuvo presidida por los Presidentes de ambas Academias, Dres. Juan A. Tirao y Julio I. Altamira Gigena, el Sr. Vicerrector de la Universidad Nacional de Córdoba, Dr. Pedro Yanzi Ferreira, invitados especiales y público en general.

Durante la jornada disertaron la Dra. Marcela Aspell, *“Reflexiones sobre el Bicentenario de la Independencia Nacional”*; y los Dres. Guillermo Barrera Buteler, *“La construcción del constitucionalismo argentino y la perspectiva educativa”*; Alberto R. Kornblihtt, *“Doscientos años de ciencias biológicas: antes y después de la biología molecular”*; y Andrés J. Kreiner, *“Desarrollo tecnológico y desarrollo económico y social: el caso nuclear”*. Las presentaciones y la coordinación general del acto estuvieron a cargo del Sr. Vicepresidente de la Academia Nacional de Derecho y Ciencias Sociales de Córdoba, Dr. Armando S. Andruet (h).

Previo a las disertaciones, el Dr. Juan A. Tirao evocó unas palabras publicadas en el Redactor del Congreso Nacional, periódico creado para informar sobre la marcha de las sesiones del Congreso, del día 9 de julio de 1816. Y en el cierre de su discurso, recitó los versos de la Oda *“Nadie es la patria”* de Jorge Luis Borges escrita en 1966.

Por su parte, el Dr. Julio Altamira Gigena hizo el cierre de la jornada expresando que la “reunión ha servido para estrechar lazos de amistad entre los integrantes de ambas Academias y ha servido también para hacernos reflexionar acerca de la importancia que tiene la historia en la sociedad, ya sea para tratar que algunos de los hechos acontecidos no vuelvan a suceder, o para que otros hechos se vuelvan a producir.”

Aniversario de la creación de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba

La Academia Nacional de Ciencias adhirió al Ciclo de conferencias camino a los 140 años de vida de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Por ello el 11 de octubre el doctor Pedro José Depetris ofreció una conferencia titulada *“Revisando una historia en común”*.

El 24 de octubre se llevó a cabo en el Aula Magna de la Facultad el acto por los “140 Años de aporte a la Sociedad Argentina”.

Participaron de la ceremonia el Rector de la Universidad Nacional de Córdoba, Dr. Hugo Juri, el señor Decano de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Mgter. Pablo Recabarren, la Vicedecana de la Facultad, Ing. Adriana Cerato y el Presidente de la Academia Nacional de Ciencias, doctor Juan A. Tirao. Entre otros estuvieron presentes autoridades provinciales, integrantes de la comunidad educativa de la Universidad y de Colegios Profesionales de Córdoba.

Durante el acto la Academia Nacional de Ciencias entregó una placa conmemorativa al señor decano de la Facultad, en reconocimiento a su desarrollo académico y a su aporte a la formación de nuevas generaciones de profesionales.



Entrega de premios del 8avo. Concurso Nacional de Relatos y Cuentos Cortos “Contemos la Ciencia”

La entrega de Premios se llevó a cabo el día 21 de octubre en la Sala Magna de la Academia Nacional de Ciencias. En el acto de entrega de certificados y premios estuvieron presentes el señor Presidente de la Academia Dr. Juan A. Tirao, el señor Coordinador de la Comisión de Extensión Académico Dr. Víctor H. Hamity, alumnos premiados de distintas localidades del país, padres y docentes de los distinguidos. Tras la realización del acto, se compartió un brindis y los participantes recorrieron las instalaciones de la Academia Nacional de Ciencias.





CAPÍTULO VII

Labor científica

Actividades de Extensión

La Academia Mate Club: taller/entrenamiento en Matemática



Por octavo año consecutivo la Academia Nacional de Ciencias abrió las puertas para continuar con el ya conocido taller semanal de resolución de problemas de matemática elemental, “La Academia Mate Club”, donde estudiantes de diversas edades y niveles se encontraron para intercambiar ideas y problemas, discutir soluciones y aprender unos de otros diversas técnicas para abordar problemas matemáticos. Cada jueves de 17:30 hs a 19:30hs se pudo observar un relajado ambiente de trabajo, donde todos proponen problemas, inquietudes o desafíos para resolver a lo largo del año. Lejos de ser una típica aula de clase donde el profesor

expone la forma de resolver un problema, lo que se busca es promover la creatividad y el ingenio para con las herramientas que ya traen los participantes. Las técnicas, “trucos” y teoremas van surgiendo naturalmente del proceso de encarar los problemas. Y así es como cada uno arma su propio programa de estudio según sus necesidades, inquietudes, interés y curiosidad.

Si bien la mayoría de los asistentes son alumnos participantes de olimpiadas matemáticas (desde 5° grado de primaria hasta estudiantes universitarios), los encuentros están abiertos a cualquiera que se interese por la resolución de problemas, y son visitados ocasionalmente por docentes que buscan encontrar nuevas perspectivas y herramientas para dinamizar la enseñanza de esta Ciencia|Arte|Juego|Herramienta que es la Matemática. La participación en los encuentros es abierta y gratuita, sin necesidad de inscripción previa.

A lo largo de estos años han transitado por aquí más de 50 estudiantes, docentes y ex-olímpicos, cada quien con sus inquietudes y sus aportes. Muchos de aquellos niños y adolescentes que participaban en los primeros años, estudiantes universitarios ahora, siguen acercándose a aportar sus experiencias, pensar y repensar problemas, gimnasia mental sumamente enriquecedora para cualquier profesional o usuario de la Matemática. Desde 2011, La Academia MateClub cuenta además con su propia biblioteca de libros de problemas y material de referencia y divulgación, que puede ser consultada en la sede la Academia Nacional de Ciencias en cualquier momento.

Como complemento a las sesiones habituales de resolución de problemas, durante 2015 se organizaron desde La Academia Mate Club las siguientes actividades:

- Con el mismo espíritu de debate y puesta en común que se da en certámenes provinciales y nacionales, se organizaron sesiones de discusión de los problemas de las instancias Intercolegial, Zonal y Regional de la Olimpiada Matemática Argentina y este año también de la Olimpiada Matemática Ñandú.
- “Pre-selectivos”, que consistieron en pruebas-simulacro de entrenamiento para aquellos estudiantes habilitados a participar en pruebas de selección para las diversas competencias internacionales de Matemática en las que participa Argentina.
- En colaboración con UNCiencia, la productora de contenido de divulgación científica de la Universidad Nacional de Córdoba, se continuó con la realización de pequeños cortos educativos animados, que acercan al público joven ideas ingeniosas y fundamentales de diversas áreas de la Matemática como Transformaciones Geométricas, Probabilidades y Combinatoria.
- Se mantuvo el programa de Tutorías Virtuales que permitió que muchos jóvenes estudiantes

alejados de la Ciudad de Córdoba, pudieran entrar en contacto con tutores que acompañaran su proceso de aprendizaje en resolución de problemas, apoyados por materiales trabajados en La Academia Mate Club.

- Algunos alumnos obtuvieron resultados destacados en competencias provinciales y lograron clasificar para la instancia Nacional de la Olimpiada Matemática Argentina y la Olimpiada Matemática Ñandú. Tal es el caso de Mateo Carranza Vélez (mención especial en la instancia Nacional de la Olimpiada Matemática Argentina) y el de Thomas Lorenzo Bunzli (segundo subcampeón en la instancia Nacional de la Olimpiada Matemática Ñandú).

Nota: Para más información sobre las actividades, pueden visitar el grupo en Facebook[1]. Para información sobre las competencias de la Olimpiada Matemática Argentina y los logros obtenidos por participantes cordobeses, consultar el sitio de la Secretaría Regional Centro de la OMA[2] y la página en Facebook de OMACórdoba[3].

[1] <https://www.facebook.com/groups/laacademiamateclub/>

[2] <http://www.omacordoba.com.ar/>

[3] <https://www.facebook.com/profile.php?id=100012361568911>

Exposición interactiva: La Sala de la Energía

En el año 2016 se presentó la exposición interactiva “Sala de la Energía”, organizada por la Fundación Ñuke Mapu en la Sala Magna de la Academia Nacional de Ciencias. Como en años anteriores, dicha presentación fue otra vez posible por el valioso apoyo brindado por la Presidencia y Comisión Directiva de la Academia junto a la colaboración del personal de la misma.

Realizando la tarea de guías de los alumnos de los Centros Educativos que asistieron y del público en general, colaboraron estudiantes voluntarios provenientes de diferentes Facultades de la Universidad Nacional de Córdoba y de la Universidad Tecnológica.



Como en ocasiones anteriores, además de recibir las visitas de los centros educativos de todos los niveles (primario, secundario, terciario, universitario y escuelas especiales), se contó con visitantes provenientes de la ciudad y provincia de Córdoba, del resto del País y del extranjero.

Si bien el total de visitantes registrados este año aumentó (cinco mil cuatrocientas personas), el porcentaje de estudiantes que efectivamente asistieron fue menor que en ocasiones anteriores al haber empezado en el mes de junio.

Las opiniones vertidas en el “libro de visitas”, reflejan el interés y la preocupación que despiertan las muestras que ofrece la Fundación, y fortalecen el convencimiento de que espacios como estos son fundamentales para la difusión del conocimiento científico, para despertar en los jóvenes el interés por la ciencia y al mismo tiempo crear conciencia en toda la sociedad sobre la necesidad de preservar nuestro patrimonio natural, para garantizar el bienestar social de las presentes y futuras generaciones.

Según lo establecido en el Acta acuerdo, la Academia Nacional de Ciencias contribuyó con \$28.000 pesos (veintiocho mil pesos), por todo el período de presentación de la exposición, para completar los gastos requeridos para la atención de la muestra.

Día de la Fascinación por las Plantas



Día de la Fascinación por las Plantas es un evento destinado a poner en relieve el aporte de las plantas a nuestra humanidad. Se lleva a cabo el día 18 de mayo, y se celebra en más de 60 países simultáneamente.

La Argentina adhiere a esta celebración desde el año 2012, con actividades en todo el país.

El Día de la Fascinación por las Plantas es una ocasión para difundir la actividad de los botánicos y científicos de plantas hacia la comunidad toda, acercando y valorizando las maravillas y los recursos del universo de las plantas.

La Noche del Bicentenario

La Academia Nacional de Ciencias se sumó a la agenda de celebraciones federales por el Bicentenario de la Independencia Argentina. El viernes 8 de julio de 2016, la Academia y los Museos ubicados dentro del mismo edificio histórico, abrieron sus puertas de 20:00hs a 02:00hs de la madrugada, para celebrar este hecho histórico mostrando sus acervos y realizando múltiples actividades artísticas y lúdicas.

Fue una “noche de vigilia” que invitó a reflexionar sobre la Declaración de la Independencia de Argentina de 1816, su trascendencia en el tiempo e incidencia en la organización del país.

Desde Córdoba, fue una manera de vivenciar nuestras tradiciones, costumbres, comportamientos, representaciones sociales, imágenes, símbolos y significados culturales compartidos que han ayudado a construir la identidad de esta provincia.



La noche de los Museos

El Día Internacional de los Museos se celebra en todo el mundo desde el año 1977. La noche de los museos es un festejo que se realiza desde el año 2004 en distintas ciudades de nuestro país. La idea es invitar a todos nuestros conciudadanos a recorrer los espacios culturales a la luz de la luna, y disfrutar de una programación cultural diversa y alternativa para ver, escuchar, aprender.



El viernes 4 de noviembre, con la organización de la Universidad Nacional de Córdoba, la Municipalidad de Córdoba, el Gobierno de la Provincia y la Academia Nacional de Ciencias, se desarrolló la sexta edición de este evento que ya se convirtió en una tradición en la ciudad.

La Noche de los Museos 2016 convocó a familias enteras, adolescentes, estudiantes y turistas a disfrutar de más de 40 puntos científicos, históricos y culturales. En esta ocasión, el lema fue “Museos + Democracia Cultural” y el objetivo fue la apropiación y circulación entre la ciudadanía, de los conocimientos científicos y artísticos, para contribuir a una mayor democratización de la producción cultural.

Actividades de asesoría

Certamen Diez Jóvenes Sobresalientes del Año

Por tercera vez consecutiva la Academia Nacional de Ciencias participó como jurado en el certamen “Diez Jóvenes Sobresalientes 2016”, organizado por la Bolsa de Comercio de Córdoba.

El jurado tuvo que analizar 300 postulaciones para distinguir entre ellos a los 10 jóvenes cordobeses sobresalientes que se hayan destacado por sus condiciones morales, dedicación al estudio y a la investigación, producción científica o artística, hombría de bien, actuación deportiva, solidaridad humana, actos de heroísmo, la intervención en hechos trascendentes en beneficio de la comunidad, etc.

Los “10 Jóvenes Sobresalientes del año”, fueron:

- **María Belén Blanco (35 años)**. Doctora en Ciencias Químicas y becaria del CONICET y de la Fundación Humboldt de Alemania. Estudia la producción de smog, la lluvia ácida, el efecto invernadero y la disminución del ozono estratosférico.

- **Facundo Campazzo (25 años)**. Jugador de básquet profesional. Integrante del seleccionado argentino. Se formó en el Club Municipalidad de Córdoba y actualmente es jugador de la Universidad Católica de Murcia.

- **Raúl Fervari (29 años)**. Doctor en Ciencias de la Computación. Becario del CONICET y profesor de la Facultad de Matemática, Astronomía, Física de la Universidad Nacional de Córdoba. Trabaja en el procesamiento computacional del lenguaje natural.

- **Martín Frascaroli (34 años)**. Fundador Aivo. Su empresa es referente de tecnología e innovación internacional. Su principal producto es AgentBot, un agente virtual de atención al cliente.

- **Agustín Laje Arrigoni (27 años)**. Fundador del Centro de Estudios Libre. Escritor autor del best seller internacional *El libro negro de la nueva izquierda*.

- **Nicolás Massot (32 años)**. Diputado por Córdoba y jefe del bloque PRO. Es uno de los legisladores más jóvenes del Congreso.

- **Leonardo Medrano (33 años)**. Doctor en Psicología y presidente electo de la Asociación para el Avance de la Ciencia Psicológica. Se especializa en la investigación sobre la regulación de emociones y su impacto en la salud.

- **Marcelo Montes (29 años)**. Director Artístico de los Ciclos Anuales de Música de Cámara y Clases Magistrales Córdoba Clásica. Es primer violonchelo en la Orquesta Sinfónica de la Provincia de Córdoba y en la Orquesta de Cámara de la Ciudad de Córdoba.

- **Mariana Pérez (26 años)**. Jugadora profesional de básquet adaptado. Integrante del seleccionado argentino de básquet femenino sobre silla de ruedas. Disputó los Juegos Paralímpicos Río 2016.

- **Juan Vidal (29 años)**. Ingeniero Mecánico Aeronáutico. Jefe del Programa IA-100 en la Fábrica Argentina de Aviones (Fábrica de Aviones), encargado de diseñar, fabricar y poner en vuelo el primer avión en más de 20 años por Fábrica de Aviones.

Invitación de IANAS (Red Interamericana de Academias de Ciencias)

La Academia fue invitada a participar de la Asamblea General de IANAS, la cual se realizó durante la mañana del día 7 de mayo de 2016. En dicha Asamblea se debía tratar la solicitud presentada por la Academia de ser incorporada como Miembro Pleno del IANAS. El Dr. Tirao hizo entrega de una nota de aval que el Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, Dr. Lino Barañao, le envió a los Co-chairs de IANAS.

Por la tarde estaba programada una reunión del Comité Ejecutivo, pero a solicitud del Presidente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, se abrió el espacio que estaba en el orden del día de la Asamblea General, para que los representantes de las Academias pudieran expresar sus comentarios, sugerencias, etc. El Dr. Tirao aprovechó la ocasión para exponer la situación de la Academia Nacional de Ciencias y reiterar la solicitud de ser incorporados como Miembros Plenos. A raíz de la exposición del Doctor se solicitó a la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ANCEFN) y a la Academia Nacional de Ciencias de Argentina una carta formal expresando su acuerdo para compartir el voto.



La Comisión Directiva de la Academia Nacional de Ciencias en su reunión del 8 de junio expresó formalmente su compromiso con los Estatutos de IANAS y el Reglamento de Procedimientos, en particular con el punto II.7 donde se establece que “ningún país podrá tener más de un voto” . Por otra parte, se decidió manifestar la voluntad de compartir el voto con la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. La ANCEFN hizo lo propio y lo comunicó a IANAS.



CAPÍTULO VIII

Comisión Directiva y Asuntos Administrativos

Comisión Directiva

A lo largo de 2016, la Comisión Directiva se reunió en once oportunidades a los efectos de dar los lineamientos, objetivos y resoluciones de la Institución.

En cumplimiento con lo establecido en el Estatuto, el 30 de marzo se llevó a cabo la Asamblea General Ordinaria, donde se aprobó la Memoria 2015, el Balance General con Cuadros de Resultados junto con el informe del señor Revisor de Cuentas, correspondientes al ejercicio económico finalizado el 31 de diciembre de 2015.

En la reunión del 24 de febrero se resolvió llamar en el mes de marzo a elecciones para elegir a los dieciséis integrantes que formarían la nueva Comisión Directiva para el período 2016 - 2020. La elección se guió por el sistema de doble sobre, que podía ser depositado en la sede de la Academia o enviado por correo postal. También se designó la Junta Electoral integrada por los señores Académicos doctores Roberto Rossi, Hugo Maccioni, Gabriel Bernardello y Marcelo Cabido.



El cronograma propuesto fue el siguiente: del 15 de marzo al 15 de abril habilitación de las urnas, y el 25 de abril reunión de la Junta Electoral para realizar el escrutinio.

El 25 de abril se llevó a cabo el escrutinio. Los señores Académicos emitieron su voto, dando el siguiente resultado: Dr. Juan A. Tirao 41 votos, Dr. Hugo Maccioni 35 votos, Dr. Pedro Depetris 31 votos, Dra. Beatriz Caputto 24 votos, Dr. Roberto Rossi 23 votos, Dr. Vicente Macagno 23 votos, Dra. Sandra Díaz 23 votos, Dra. Isabel Dotti 21 votos, Dr. Roberto Miatello 20 votos, Dr. Luis Beaugé 19 votos, Dra. Ana Anton 19 votos, Dra. Rita Hoyos 19 votos, Dr. Víctor Hamity 17 votos, Dr. Gabriel Bernardello 17 votos, Dr. Marcelo Cabido 17 votos, Dr. Jorge A. Vargas 16 votos, ordenados por el número de votos recibidos. El señor Académico doctor Luis Beaugé solicitó ser excluido de la Comisión Directiva. La Comisión Directiva aceptó la solicitud del doctor Beaugé quien ocupaba el segundo lugar como suplente, y al ser aceptada su renuncia el doctor Enrique Bucher con 15 votos pasó a formar parte de la Comisión Directiva.

Por Secretaría se comunicó a los dieciséis Académicos elegidos para la nueva Comisión Directiva y se los citó para el día 8 de junio a los efectos de que los ocho Académicos más votados eligieran a las nuevas autoridades. Como respuesta se recibió la renuncia de la señora Académica doctora Sandra M. Díaz a integrar la Comisión Directiva por razones particulares. Dada esta situación pasó a integrar la nueva Comisión Directiva como Titular el primer suplente doctor Roberto Miatello y como nuevo Vocal Suplente ingresó el doctor Alfredo Cáceres.

Como resultado de esta votación fue reelecto como Presidente el señor Académico doctor Juan A. Tirao, acompañado por el Vicepresidente doctor Hugo Maccioni, la señora Académica Secretaria doctora Beatriz Caputto, el señor Académico Prosecretario doctor Roberto Rossi y los vocales doctores Pedro Depetris, Vicente Macagno, Isabel Dotti y Roberto Miatello.

La flamante Comisión Directiva se propuso dar continuidad a la tarea que viene realizando la Academia, pero también aportar su propia impronta. El reelecto Presidente de la Academia Nacional de Ciencias, doctor Juan A. Tirao, hizo un repaso de los cuatro años de gestión y destacó algunos de los logros alcanzados. También agradeció el reconocimiento que le brindaron sus colegas apoyándolo a gestionar un nuevo período.

La Honorable Comisión Directiva en su reunión del día 20 resolvió llamar a concurso a las siguientes disciplinas, para los Premios Academia Nacional de Ciencias a otorgarse en el 2017:

- Premio "Germán Burmeister": para investigadores en la especialidad Biología Celular y Genética.

- Premio “Ranwel Caputto”: para investigadores en la especialidad Fisicoquímica y Química Inorgánica.

- Premio “Enrique Gaviola”: para investigadores en el área de la Matemática.

La Academia Nacional de Ciencias se sumó a los reclamos por el presupuesto científico de 2017 realizados por otras asociaciones y grupos de investigación. El reclamo fue realizado a través de una carta enviada al presidente de la Nación, Mauricio Macri, y a los Ministros de Economía y Finanzas, de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, a los Presidentes de la Comisiones de Presupuesto y Hacienda y de Ciencia y Tecnología de la Cámara de Diputados, como así también al Presidente de la Cámara Unicameral de Ciencia y Tecnología del Senado de la Nación.

Como consecuencia, la Lic. Sandra Daniela Castro, Presidente de la Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Honorable Cámara de Diputados de la Nación, invitó a la Academia a participar en la reunión de la Comisión convocada para el día 20 de octubre, a fin de tomar contacto directo con la situación presupuestaria. En la misma estuvieron presentes la Presidenta de la Comisión Diputada Nacional, Lic. Sandra Castro (FPV) y los Vicepresidentes Alejandro Etchegaray (Frente Cambiemos) y María Gallardo (FPV). También participaron Presidentes de Academias Nacionales, Presidente de Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS), Decano de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA, alumnos de exactas miembros del Consejo de la Facultad y del Consejo Superior de la UBA, la Dra. Franchi investigadora del Conicet, el Dr. Blasco y su grupo asesor por el MINCyT, autoridades de las Universidades Nacionales de Quilmes y Avellaneda y gente interesada, investigadores renombrados y asesores de la Comisión de Ciencia y Tecnología. Se les dio a los miembros invitados algunos minutos para exponer sus preocupaciones. Algunas presentaciones (Reboreda, Franchi y Blasco) estuvieron muy bien acompañadas por cifras indicadoras de las variaciones observadas en los ítems afectados en el proyecto presentado por el ejecutivo. Las Academias plantearon su preocupación a nivel individual en relación a su déficit presupuestario. Los doctores Eduardo Charreau y Vicente Macagno manifestaron en nombre de la ANC que el problema es generalizado en todo el sistema Nacional de Ciencia y Tecnología y que el esfuerzo que ha realizado el país en la formación de recursos humanos, se ve peligrar por la falta de presupuesto operativo de las instituciones ya que más del 90% del mismo está afectado a sueldos, quedando poco margen para la consecución de proyectos y otras actividades. De allí que surge la preocupación por el incremento de la diáspora científica o, en otras palabras, de la fuga de cerebros. Por otra parte si se recorta el presupuesto presentado por el MINCyT se altera sin duda lo que se creía ya una política de estado alterando lo afirmado en campaña. Este planteo fue muy bien recibido por los presentes.

Finalizada la ronda, las autoridades manifestaron su apoyo a las preocupaciones mencionadas por los asistentes. El Frente Cambiemos ya había enviado un documento a la comisión de presupuesto valorando el crecimiento presupuestario en Ciencia y Tecnología y terminada la ronda de entrevistas la oposición haría lo mismo.

En el mes de octubre la Comisión Directiva resolvió llamar a concurso abierto para cubrir un cargo de Auxiliar de Secretaria. La Comisión Ad Hoc encargada de realizar la selección estuvo integrada por los doctores Beatriz Caputto y Roberto Miatello junto al Secretario Administrativo Ing. Agr. Alejandro García Castellanos. Se obtuvo una masiva respuesta al llamado, presentándose 196 postulantes.

Plan Estratégico

La Academia se propuso implantar un Sistema de Dirección Estratégica que proporcione los esquemas que llevarían a la elaboración de un Plan Estratégico Institucional, de una forma

participativa y abierta, como a su posterior ejecución, evaluación y reformulación a la luz de la experiencia que se alcance.

Con esa meta se convocó a una reunión el día 19 de agosto con los señores Académicos integrantes de las Comisiones Internas y Ad Hoc a saber:

Comisión de Publicaciones: Doctores Enrique Bucher, Roberto Miatello y Roberto Rossi; *Comisión de Biblioteca:* Doctores Jorge Vargas, Pedro Depetris y Marcelo Doucet; *Comisión de Extensión:* Doctores Víctor Hamity, Rita Hoyos y Hugo Maccioni; *Comisión de Fomento de las Ciencias:* Doctores Carlos Primo De Pauli, Juan Carlos Ferrero; *Comisión Edificio:* Dr. Gabriel Bernardello y Ing. Agr. Alejandro García Castellanos; *Comisión Convenio Interinstitucional:* Doctoras Rita Hoyos y Isabel Dotti; *Comisión Museos:* Doctores Marcelo Cabido y Gabriel Bernardello; *Comisión de Comunicación e Informática:* Doctores Oscar Reula, Jorge Vargas y Reinaldo Gleiser; *Comisión de Video y Arte:* Doctor Gabriel Bernardello y Prof. Marcelo López.



Conscientes de la necesidad de abordar la síntesis y redacción del borrador del Plan Estratégico, se creó la *Comisión del Plan Estratégico*, un grupo de trabajo integrado por Académicos, encargado de estructurar y dar contenido a este documento de estrategia, a partir de las iniciativas recabadas en el seno de la comunidad. Sus miembros fueron: doctores Juan A. Tirao, Enrique Bucher, Vicente Macagno y Marcelo Cabido, con la colaboración de la señorita Licenciada Lucía Hamity. El 30 de noviembre el documento “Plan Estratégico Institucional de la Academia Nacional de Ciencias 2017 - 2020” fue aprobado por la Comisión Directiva. Este documento contiene el análisis de la Academia y su entorno, así como las principales líneas y objetivos estratégicos que vertebran este Plan, además de las líneas de acción diseñadas para la ejecución del mismo. Este Plan Estratégico es la primera experiencia de la Academia. Es el resultado de un profundo análisis y diagnóstico de situación, que permitió identificar las temáticas a ser consideradas, ya fuera por ser aspectos que deben ser mejorados, reformulados y potenciados o por constituir áreas de vacancia u oportunidades de desarrollo ante los nuevos escenarios. Pero sobre todo, este Plan Estratégico es el resultado del trabajo intenso y responsable de muchos miembros de nuestra Institución.

Plan Estratégico Plurianual Interacadémico de Educación en Ciencias.

En conversaciones entre los Presidentes de las Academia Nacional de Ciencias y la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales surgió el interés en trabajar juntos en un proyecto relevante. Siendo que el tema más importante para impulsar en el país es el de producir un incremento de la Calidad de la Educación a mediano y largo plazo y que este es un tema central que impacta sobre prácticamente todos nuestros problemas (pobreza, empleo, etc.), se eligió concentrarnos en esta problemática. De pronto nos encontramos con que las Academias de Ciencias están llevando a cabo un rol muy importante en este proceso en muchos países, pero no en el nuestro.

Es así que el 1 de agosto de 2016 el doctor Roberto Williams Presidente de la ANCEFN invitó a una reunión a las Academias Nacionales vinculadas con la Educación, las Ciencias y las Ingenierías con el objeto de analizar la posibilidad de integrar esfuerzos de distintas Academias para participar activamente en acciones destinadas a mejorar la calidad de la educación de nuestro país en todos los niveles.

Los Presidentes de la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria (ANAV), de Ciencias (ANC), de Ciencias de Buenos Aires (ANCBA), de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

(ANCEFN), de Educación (ANE) y de Ingeniería (ANI) participaron de sendas reuniones en la sede de la ANCEF, como resultado de esos encuentros contamos con dos valiosos documentos: el primero elaborado/consensuado por los doctores Roberto Williams y Juan A. Tirao (26/10/16) y el segundo preparado por la ANE (23/12/16). El primero cuenta con la adhesión explícita de cinco Academias y el respaldo materializado por los aportes del Prof. Jorge Rato para la elaboración de un Plan Estratégico Plurianual Interacadémico de Educación en Ciencias.

De acuerdo a las acciones iniciales previstas en el primer documento ya se ha logrado la elaboración de un borrador quedando pendiente para el 2017 la preparación de un Documento Ejecutivo para presentar a los Ministros de Educación y Deportes y al de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva para hacerles conocer este proyecto en una audiencia con ambos Ministros a la que concurrirían los Presidentes de las seis Academias mencionadas.

Aportes del Gobierno Nacional

La Academia Nacional de Ciencias recibió del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación la suma de \$ 2.225.124,79 (pesos dos millones doscientos veinticinco mil ciento veinticuatro con setenta y nueve centavos) correspondiente al presupuesto anual, los que fueron depositados en el Banco de la Nación Argentina. El saldo pendiente de rendición al 31 de diciembre del año 2015 fue de \$ 1.489,45 (pesos mil cuatrocientos ochenta y nueve con cuarenta y cinco centavos) siendo el monto total a rendir al 31 de diciembre del año 2016 de \$ 2.226.614,24 (pesos dos millones doscientos veintiséis mil seiscientos catorce con veinticuatro centavos).

Los gastos totales realizados durante el año 2016 fueron de \$2.226.477,03 (pesos dos millones doscientos veintiséis mil cuatrocientos setenta y siete con tres centavos) quedando un saldo pendiente de rendición para el año 2017 de \$137,21 (pesos ciento treinta y siete con veintiún centavos).

Se terminó de imprimir en:
Soluciones Gráficas SRL
Córdoba - Argentina
Junio de 2017