



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS



MEMORIA ANUAL 2019



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

**MEMORIA ANUAL
2019**

Córdoba – República Argentina

Mayo 2020

Coordinación General

Dra. Beatriz Caputto

Lic. Sandra Ledesma

Edición General

Lic. Lucía Hamity

Diseño, Diagramación y Fotografía

Lic. Lucía Hamity

Corrección de Estilo

Dra. Liliana Tozzi

**COMISIÓN DIRECTIVA
DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
Período 2016 – 2020**

Presidente

TIRAO, Juan Alfredo

Vicepresidente

MACCIONI, Hugo J. F.

Académica Secretaria

CAPUTTO, Beatriz

Académico Prosecretario

ROSSI, Roberto A.

Vocales Titulares

DEPETRIS, Pedro

MACAGNO, Vicente

DOTTI, Isabel

MIATELLO, Roberto

Vocales Suplentes

ANTON, Ana

HOYOS, Rita

BERNARDELLO, Gabriel

CABIDO, Marcelo Rubén

VARGAS, Jorge

BUCHER, Enrique

CÁCERES, Oscar Alfredo

ARGÜELLO, Gustavo

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	Pedro José Depetris	Ferdinando Duccio Macchetto
Ana María R. Anton	Sandra Myrna Díaz	Bruno Maggio
Gustavo Alejandro Argüello	Isabel Dotti	Roberto Miatello
Juan Luis Arnaldo Benedetto	Marcelo E. Doucet	Carlos Enrique Olmos
Gabriel Bernardello	Juan Carlos Ferrero	Armando José Parodi
Enrique Bucher	Diego García Lambas	Horacio Miguel Pastawski
Marcelo Rubén Cabido	Reinaldo J. Gleiser	Víctor Alberto Ramos
Alfredo Oscar Cáceres	Víctor Hugo Hamity	Oscar Alejandro Reula
Beatriz Leonor Caputto	Rita Hoyos de Rossi	Roberto Arturo Rossi
Juan José Clariá Olmedo	Aroldo Kaplan	Cristián Urbano Sánchez
Juana Josefa Chessa de Silber	Vicente Antonio Macagno	Juan Alfredo Tirao
Carlos Primo De Pauli	Hugo J. F. Maccioni	Jorge Antonio Vargas

ACADÉMICOS EMÉRITOS

Luis Beaugé	Clelia Riera
Teresa Emil Di Fulvio	Eduardo Humberto Staricco
Raquel Dodelson de Kremer	

BENEMÉRITOS ACADÉMICOS

Samuel Taleisnik
Mario Bunge

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES

Florencio Aceñolaza (Tucumán)	Alberto Juan Solari (Buenos Aires)
Eduardo Luis Padula (Buenos Aires)	Luis Antonio Spalletti (Buenos Aires)
Sergio Archangelsky (Buenos Aires)	Alejandro José Toselli (Tucumán)
Alejandro José Arvía (Buenos Aires)	Héctor Vucetich (La Plata)
José Antonio Balseiro (Bariloche)	Fernando Omar Zuloaga (Buenos Aires)
Francisco José Barrantes (Bahía Blanca)	Víctor Alejandro Molina (Córdoba)
Néstor Oscar Bianchi (Buenos Aires)	Gustavo Adolfo Rivas (Córdoba)
Zúlma Néliida Brandoni de Gasparini (Buenos Aires)	José Luis Bocco (Córdoba)
Gerardo Burton (Buenos Aires)	Miguel Ángel Blesa (Buenos Aires)
Rafael Calvo (Santa Fe)	Juan José Cazzulo (Buenos Aires)
Christiane Dosne Pasqualini (Buenos Aires)	Diego De Mendoza (Rosario)
Ricardo Norberto Farías (Tucumán)	Adriana Gruppi (Córdoba)
Roberto Fernández Prini (Buenos Aires)	Eleonor O. Harboure (Santa Fe)
Juan Carlos Forte (La Plata)	Luis S. Mayorga (Mendoza)
Alberto Kornbliht (Buenos Aires)	Alberto José Marcellino (Córdoba)
Héctor Blas Lahitte (La Plata)	Carlos Alberto Frasch (Buenos Aires)
Héctor Leanza (Buenos Aires)	Néstor José Carrillo (Rosario)
Mario Mariscotti (Buenos Aires)	Gerardo Fidelio (Córdoba)
Conrado Varotto (Bariloche)	Ezequiel Leiva (Córdoba)
Jorge O. Rabassa (Ushuaia)	José A. Olabe Iparraguirre (Buenos Aires)
Gabriel Adrián Rabinovich (Buenos Aires)	Alejandro C. Olivieri (Rosario)
Alberto Carlos Riccardí (Buenos Aires)	Carlos A. Limarino Buenos Aires)
Francisco de la Cruz (Bariloche)	Miriam C. Strumia (Córdoba)
Carlos Saravia Toledo (Salta)	Mirtha M. Flawia (Buenos Aires)

Alemania

Meyer Adolf
Hans Jurgen Schneider
Dieter Schweizer
Stefan Vogel
Werner Zeil

Austria

Friedrich Ehrendorfer
Dieter Schweizer

Bélgica

Jean-Pierre Gossez

Brasil

Alberto Castellanos
Umberto Cordani
Miguel R. Covian
Irajá Damiani Pinto

Canadá

Christopher Barnes
Adolfo J. de Bold
Juan César Scaiano

Chile

Francisco Hervé Allamand
Dante Minniti

España

Juan M. López de Azcona
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
Harold Liebowitz
Suzanne Mahlburg Kay
Mario Molina
Jorge Pullin
Peter Raven
Juan Gualterio Roederer
Turham Nejat Veziroglu
Joseph Wolf
Osvaldo Esteban Sala
Gabriela González
Eduardo Fradkin
Enrico Grattón

Francia

Mathias Matschinski
Patrick René Racheboeuf
Annie Andrieux

Gran Bretaña

Eduardo L. Ortiz
Robert John Pankhurst
Sandra Diane Knapp

Holanda

Roelof Bruggeman

Italia

Agostino Gemelli
Alessandro Pignatti
Fulvio Ricci

ÍNDICE

PRÓLOGO.....	9
CAPÍTULO I: DE LOS ACADÉMICOS	11
Designación de nuevos académicos	13
Entrega de diplomas a Beneméritos Académicos	21
Actos de Incorporación de nuevos académicos.....	22
Distinciones, premios y actividades de académicos	22
Necrológicas	24
CAPÍTULO II: ACTOS ESPECIALES	25
Sesquicentenario de la Academia Nacional de Ciencias	27
Premios Academia Nacional de Ciencias	28
CAPÍTULO III: DE LAS COMISIONES INTERNAS Y <i>AD-HOC</i>	31
Comisiones Internas.....	33
Comisión de Biblioteca y Publicaciones	33
Comisión de Extensión	36
Comisión de Fomento de las Ciencias	39
Comisiones <i>Ad-Hoc</i>	46
Comisión <i>Ad-Hoc</i> de Educación	46
Comisión <i>Ad-Hoc</i> de Comunicación e Informática	50
Comisión <i>Ad-Hoc</i> de Edificio, Museo y Arte	52
Comisión <i>Ad-Hoc</i> Editorial 150º Aniversario de la ANC	63
Comisión <i>Ad-Hoc</i> Proyecto Legua Científica	64
CAPÍTULO IV: DE LA COMISIÓN DIRECTIVA	67
Sesiones de Comisión Directiva	69
Relaciones Interinstitucionales	73
CAPÍTULO V: USO DE LAS INSTALACIONES DE LA ANC.....	75
Actividades en Salón de Actos.....	77
Actividades en Sala de Usos Múltiples	82
Actividades en Sala Magna.....	83
Actividades en Aula Magna FCEfyN	83
Visitas guiadas	83
CAPÍTULO VI: ASUNTOS ADMINISTRATIVOS	85
Aportes del Gobierno Nacional.....	87
Subsidios y otros aportes recibidos	87

PRÓLOGO

Las Memorias Anuales de la ANC cambiaron su estilo a partir de 2013. Los principios conceptuales sobre los que se basa la elaboración de las nuevas memorias tuvieron su origen en el análisis que realizara la Comisión Directiva sobre la Memoria elaborada para el año 2012. En efecto, esa Memoria, como sus predecesoras, respondía a la obligación de dar cuenta de lo realizado, con un estilo prevalecientemente administrativo donde los asuntos académicos eran considerados con un criterio estadístico. La lectura de la Memoria 2012 promovió un fructífero intercambio de ideas donde se consideró el contexto en el cual la Academia se hallaba inserta, confrontándolo con aquel vigente en el momento de su creación en 1869. Desde entonces se da a este documento un tratamiento más académico y pulido.

Hoy me toca presentar a la consideración de los académicos, las autoridades y la sociedad la séptima memoria de este nuevo ciclo, producto elaborado con mucho esfuerzo y dedicación por las licenciadas Lucía Hamity y Sandra Ledesma, la bibliotecaria Marisel Pereyra y el licenciado Gonzalo Biarnés, bajo la supervisión de la Académica Secretaria doctora Beatriz Caputto. A todos ellos, mi reconocimiento por el excelente trabajo realizado.

Las principales actividades desarrolladas se centraron en la celebración del Sesquicentenario de la Academia y en la elaboración del libro *La Academia Nacional de Ciencias: 150 Años Acompañando la Ciencia Argentina*.

Otro aspecto de especial relevancia ha sido el fomento que la corporación ha dado en los últimos años a los vínculos internacionales. Desde 2016, la Academia forma parte de IANAS (*Inter-American Network of Academies of Sciences*) y a partir de abril de 2019, de IAP (*International Academic Partnership*). De esta manera estamos participando de proyectos comunes de importancia global.

Mientras escribo estas líneas el mundo y nuestro país está viviendo una situación inesperada y excepcional: la pandemia del Covid-19. Sus consecuencias serán impactantes y alterarán la vida de todos. El gran desafío que nos demanda esta realidad es que pensemos y actuemos juntos desde nuestros lugares de trabajo para continuar con la actividad que nos compete.

El 13 de mayo de este año se eligió la nueva Comisión Directiva para el período 2020-2024, presidida por la doctora Beatriz Caputto, primera mujer en ocupar dicho cargo. Después de ocho años, he dejado la presidencia de la Academia en muy buenas manos.

Agradezco profundamente por haber sido elegido para conducir, en dos oportunidades, una institución académica tan valiosa e histórica de nuestro país. Trabajé con ahínco dando lo mejor de mí. Lo logrado fue posible porque en la gestión conté con el acompañamiento y apoyo de sendas Comisiones Directivas, de muchos académicos y del personal de la ANC, de funcionarios nacionales, provinciales y municipales, de varias dependencias universitarias, de academias nacionales argentinas y de las Américas y de muchos amigos y colaboradores de la Institución. A todos ellos, muchas gracias.

Córdoba, mayo 2020.

Juan A. Tirao
Presidente

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS



CAPÍTULO I

De los Académicos

DESIGNACIONES DE NUEVOS ACADÉMICOS

El título de Académico constituye un honor que se confiere a quienes se hayan dedicado, con relevante mérito, al cultivo y desarrollo de las Ciencias Exactas y Naturales. La condición de Académico es vitalicia y *ad honorem*.

Para ser designado Académico se requiere ser propuesto por uno o más Académicos; la elección y designación se produce una vez al año por decisión de la Comisión Directiva, de acuerdo con el Estatuto en su Capítulo II Artículo 8.

En sesión de Comisión Directiva del 31 de julio de 2019, y cumpliendo con los requisitos que establece el Estatuto vigente, se designaron como nuevos Académicos a los doctores Gabriela González, Gerardo Fidelio, Roelof W. Bruggeman y Néstor José Carrillo. En sesión de Comisión Directiva del 25 de septiembre de 2019, se designaron como nuevos Académicos a los doctores Eduardo Fradkin, Ezequiel Leiva, José Antonio Olabe Iparraguirre y Alejandro C. Olivieri. En sesión de Comisión Directiva del 18 de octubre de 2019, se designó como nuevo Académico al doctor Carlos O. Limarino. En sesión de Comisión Directiva del 29 de noviembre de 2019, se designaron como nuevas Académicas a las doctoras Miriam C. Strumia y Mirtha M. Flawia.

Gabriela González

La Dra. Gabriela González es profesora de física y astronomía en la Universidad Estatal de Luisiana, dedicada a la búsqueda de ondas gravitacionales con el equipo de LIGO (*Laser Interferometer Gravitational-Wave Observatory*). Nació en Córdoba, Argentina, se recibió de licenciada en Física en la Universidad Nacional de Córdoba, y terminó su doctorado en la Universidad de Syracuse, en EEUU, en 1995. Trabajó en el MIT (*Massachusetts Institute of Technology*) y en la Universidad Estatal de Pennsylvania antes de mudarse a Luisiana en 2001. Por sus contribuciones al descubrimiento de ondas gravitacionales, ha recibido reconocimientos de la Academia Nacional de Ciencias de EEUU, de la Academia Americana de Artes y Ciencias, de la Cámara de Senadores de Argentina, del gobierno provincial de Córdoba, y del Concejo Deliberante de la ciudad de Córdoba. Gabriela González fue incorporada a la Academia Nacional de Ciencias, en reconocimiento a quien dedica su vida a la ciencia, tanto por el mérito de sus antecedentes científicos y personales, como por lo que ha hecho por el desarrollo de su especialidad en la Argentina.



Gerardo Fidelio

El Dr. Gerardo Fidelio se recibió de Bioquímico en 1979 en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Obtuvo su título de Dr. en Bioquímica en 1984. Realizó su Tesis Doctoral bajo la dirección del Dr. Bruno Maggio en el Departamento de Química Biológica "Ranwel Caputto"- CIQUIBIC (Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba) en aspectos biofísicos de la interacción de péptidos y proteínas con fosfolípidos y glicoesfingolípidos complejos. Desde entonces ejerce la docencia e investigación en el mencionado Departamento en el campo de



la biofísica. Su campo de investigación incluye: propiedades biofísicas de interfaces que contienen glicosfingolípidos complejos, interacción de proteína con lípidos, interacción de péptidos anfipáticos con membranas, estabilidad de complejos proteína-ligando, propiedades de superficie de fosfolipasas provenientes de venenos y de soja y el estudio de las propiedades de superficie y de agregación de la proteína A β -amiloide (proteína que provocaría la enfermedad de Alzheimer). Fue becario extranjero en la Universidad de Londres desde 1985 hasta 1987. A su regreso al país, se incorporó a la Carrera de Investigador Científico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) en 1987. Actualmente se desempeña en la categoría de Investigador Superior. En el sistema de Incentivos Nacional reviste en la categoría I. Se ha desempeñado como director del área de Química del Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Provincia de Córdoba (CONICOR); como evaluador de organismos de promoción científica como CONICET, el Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT) y el Fondo Tecnológico Argentino (FONTAR); y como coordinador de la comisión de Bioquímica y Biología Molecular de CONICET. Ha tenido también estadía en el exterior como profesor invitado (España, Chile, Inglaterra y Dinamarca). Ha sido Decano de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNC desde 1999 hasta 2007. Se ha desempeñado como Vicerrector de la Universidad Nacional de Córdoba en el período 2007-2009. Fue presidente de la Sociedad Argentina de Biofísica entre 2012-2014. Actualmente es el Director del CIQUIBIC desde noviembre de 2015, Facultad de Ciencias Químicas-UNC (su lugar de trabajo actual).

Roelof W. Bruggeman

El Dr. Bruggeman es y ha sido un pilar importante en el desarrollo del grupo de Teoría de Números en la Facultad de Matemática, Astronomía y Física (FaMAF) por 25 años. Participó activamente en el desarrollo de tesis doctorales completadas en el grupo, además de dictar en FaMAF seminarios sobre temas de frontera. El análisis de los títulos de las publicaciones en conjunto con investigadores de FaMAF, reflejan una continuidad de pensamiento en el área de formas automorfas en semiplanos superiores y en grupos modulares de Hilbert. Es importante destacar que los numerosos resultados obtenidos aparecieron en revistas de alta jerarquía internacional, y que algunas de estas revistas figuran entre las diez más importantes en jerarquía mundial (Duke, Crelle).



Desde la redacción de su tesis doctoral, el Dr. Bruggeman ha dirigido su investigación a temas de teoría de números, a saber: teoría espectral de formas de Maass; análisis de familias de formas automorfas que dependen de un parámetro complejo; relación entre formas automorfas y cohomología. De su extenso *Curriculum Vitae*, resaltamos que ha publicado resultados en conjunto con colegas profesores en: College de France, Max Plank Institute fur Mathematics (Bonn), USA, Corea, Japón y de varias universidades alemanas, además de los mencionados con colegas de Córdoba.

El número de citas a los trabajos del Dr. Bruggeman es bastante alto para los estándares de matemática. Sus publicaciones reflejan una continuidad de pensamiento en el área de Teoría de Números antes mencionada. Entre sus publicaciones aparecen varios libros cuyo contenido es esencialmente resultado de sus investigaciones en teoría de números. Estos libros se han convertido en cita obligada en los trabajos sobre el tema.

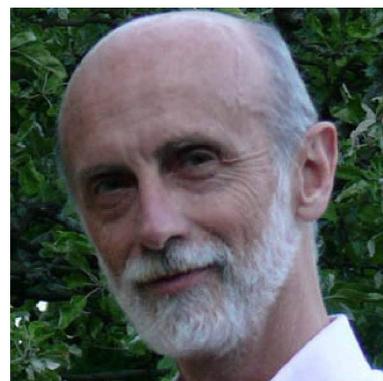
El Dr. Bruggeman se ha ocupado de la formación de recursos humanos mediante la dirección y la colaboración en tesis doctorales en Holanda y en otros centros de matemática a nivel mundial.

Otra gran capacidad del Dr. Bruggeman es su habilidad para desarrollar conjeturas en base a ejemplos desarrollados en computadoras, y luego verificar sus conjeturas por medio de un razonamiento matemático preciso. En sus conferencias, resulta notable su habilidad para transmitir los métodos y resultados de investigación en matemática. En su trabajo aparecen sistemas no integrables cuyo estudio detallado es

objeto de investigación actual. El Dr. R. Bruggeman ha sido autor de destacadas contribuciones analíticas sobre este campo de investigación. Como referencia, mencionamos el trabajo *Near-integrability and recurrence in PFU chains with alternating masses*, publicado en *Journal of Nonlinear Science* en 2019.

Néstor José Carrillo

El Dr. Néstor José Carrillo es Bioquímico, egresado de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas (FCByF) de la Universidad Nacional de Rosario (UNR) en 1979 y Dr. en Bioquímica, egresado de la misma Facultad en 1984. Su Tesis Doctoral fue realizada en el CEFODI, dirigido por el Profesor Dr. Rubén H. Vallejos y fue calificada con 10 por un Jurado integrado por los Dres. Ranwel Caputto, Andrés Stoppani y Ricardo Farías. Su trabajo sobre enzimas que participan en la fotosíntesis fue tan productivo que publicó, antes de la presentación de su Tesis, 14 trabajos en revistas especializadas. Posteriormente realizó dos estadias posdoctorales, una en el Botanisches Institut des Universität Düsseldorf, República Federal Alemana, dirigido por el Profesor Reinhold Herrmann (1985), y la segunda en el Department of Cell and Developmental Biology, Harvard University, U.S.A., dirigido por el Profesor Lawrence Bogorad (1986 - 1987). Todos sus trabajos desarrollaron temas relacionados con la fotosíntesis.



De regreso a Rosario, continuó su carrera docente en la FCByF, como Profesor Adjunto, desde 1985, Asociado, desde 1986 y Titular, desde 2013, cargo que ocupa actualmente. Dentro de su actividad docente, debe destacarse su actuación como primer Director de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología (1987 - 1990), como Consejero por el Claustro Docente de su Facultad (1995 - 1998) y como Vicedecano de la misma (1998 - 2002).

Es miembro de la Carrera del Investigador del CONICET, cuya trayectoria abarca las categorías de Adjunto (1987 - 1991), Independiente (1991 - 1998), Principal (1988 - 2005) y Superior, cargo que ocupa actualmente, desde 2005. Con otros investigadores, creó el Programa Multidisciplinario de Biología Experimental (PROMUBIE) en 1995, y fue su Vicedirector hasta su disolución en 1999. En esa época el Programa se transformó en el Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR), del cual el Dr. Carrillo fue su Vicedirector entre 1999 y 2010.

El Dr. Carrillo ha sido Vicepresidente (2004 - 2006) y Presidente (2006 - 2008) de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Entre otras distinciones, fue Becario Guggenheim, U.S.A., (1996 - 1997); Conferencista “Luis Federico Leloir” en la reunión de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, Bilbao, España, 2008; y Premio Konex de Platino a la trayectoria destacada en Ciencia y Tecnología, Área Biotecnología, 2013.

Desde 1989 hasta la actualidad ha sido miembro de numerosas Comisiones Asesoras y Evaluadoras, entre otras del CONICET, del Programa de Incentivos del Ministerio de Cultura y Educación, del Consejo de Investigaciones Científicas de la UNR, de la ANPCyT-SECyT (como Coordinador Nacional del Área Ciencias Biológicas para evaluación de proyectos, 1997 - 1999) y de la Junta de Calificaciones de Carrera del Investigador Científico del CONICET (Coordinador en 2013).

Eduardo Fradkin

El Dr. Eduardo Fradkin es licenciado en Física de la Universidad de Buenos Aires, graduado en 1973 y PhD en Física de la Universidad de Stanford, graduado en 1979 con una tesis doctoral titulada “*Phase Transitions in Lattice Gauge Theories*” dirigida por el Prof. Leonard Susskind. Luego de un período posdoctoral se incorporó en 1980 como Profesor Asistente en la Universidad de Illinois, donde alcanzó



el cargo de Profesor (*Full*) en 1989. A partir de 2011 es Director del Instituto de Teoría de la Materia Condensada en esa Universidad.

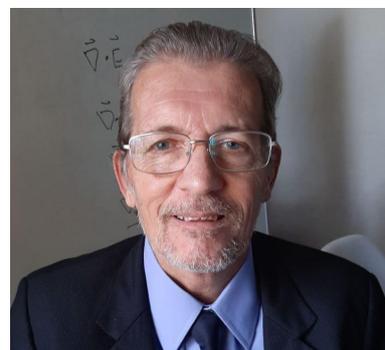
A lo largo de su carrera ha recibido importantes premios y distinciones entre los cuales podemos mencionar: *Member of the United States National Academy of Sciences* (2013); *Fellow of the American Academy of Arts and Sciences* (2009); *Fellow of the American Physical Society* (desde 1998); *John Simon Guggenheim Memorial Foundation Fellowship Award*, (1998/1999); *Arnold O. Beckman Associate, Center for Advanced Study, University of Illinois* (1990-1991); *Arnold O. Beckman Research Award, Research Board, University of Illinois, Academic Year 2006*; *César Milstein Research Award, MinCyT*, (Argentina, agosto 2007, Junio 2011, y Julio 2014).

El Dr. Fradkin es miembro de la Asociación Física Argentina. Su CV muestra un número muy importante de visitas como Investigador o

Profesor Invitado en instituciones internacionales de excelencia dentro de su especialidad, entre ellas, en Argentina, en la Universidad Nacional de La Plata y la Universidad de Buenos Aires. Entre los campos de investigación desarrollados por el Dr. Fradkin se incluyen: Teoría de la Materia Condensada, Sistemas Altamente Correlacionados, Efecto Hall Cuántico, Fases Topológicas, Teoría de Campos, Sistemas Desordenados, Teoría Cuántica de Campos. Sus contribuciones al desarrollo de esos campos de investigación han sido en todos los casos de gran importancia y su reputación como físico teórico de la materia condensada de primer nivel es reconocida internacionalmente.

Ezequiel Leiva

El Dr. Ezequiel Leiva es un distinguido investigador, Profesor Titular Plenario de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba e Investigador Superior del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Graduado como Licenciado en la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, realizó su doctorado en la misma Universidad donde recibió el título de Doctor en Físico Química en 1982. Realizó estadías posdoctorales en Alemania con becas del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD) y becas Externas del CONICET. Más adelante fue profesor visitante en universidades de los EEUU, Alemania y Francia. El Dr. Leiva es un referente en electroquímica teórica y modelado numérico de nanosistemas, áreas en las que ha publicado más de 180 trabajos en revistas de difusión internacional y de alto impacto. Es además coautor de un libro y de 19 capítulos de libros. Ha dictado seminarios y conferencias en instituciones y eventos nacionales e internacionales en América, Europa y Asia. Su destacada producción científica, que cuenta con más de 2500 citas, lo ha hecho merecedor de varios premios y de invitaciones como expositor plenario en conferencias internacionales. Entre otras distinciones destacan el Premio Rafael Labriola, otorgado por la Asociación Química Argentina en 2001 y la nominación como candidato para vicepresidente de la *International Society of Electrochemistry*. A lo largo de su carrera el Dr. Leiva ha desarrollado una destacada labor como formador de recursos humanos, con la dirección de 10 tesis de doctorado, la codirección de otra y de una de maestría. También estuvo a cargo de 13 tesinas de Practicanato, ha dirigido un importante número de becarios e investigadores y ha tenido una activa y permanente participación en el dictado de cursos de grado y posgrado.



El Dr. Leiva ha sido responsable de un importante número de subsidios a la investigación otorgados por la Universidad Nacional de Córdoba, el CONICET o la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) entre otros organismos de Ciencia y Técnica. Se destaca su participación en el

Proyecto de Mejora Experimental (PME) “Instalación, puesta en marcha y administración de un centro de computación paralela de alto rendimiento para la simulación de sistemas de interés en nanociencia, nanotecnología y ciencia de materiales”, en coordinación con otros nodos nacionales y subsidios de organismos internacionales para viajes y estadías en el exterior.

Finalmente, se destaca la profusa actividad del Dr Leiva como miembro de jurados y evaluaciones internacionales, de comisiones y órganos promotores de CyT y de tribunales académicos así como su participación en la organización de eventos científicos y de visitas de investigadores.

José Antonio Olabe Iparraguirre

El Dr. José Antonio Olabe Iparraguirre es un distinguido docente investigador, Profesor Emérito de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN), Profesor de la Universidad de Buenos Aires (UBA) e Investigador Superior del CONICET. Se graduó en la Universidad Nacional de La Plata, primero como Licenciado en Química (Orientación Físicoquímica y Química Nuclear) en 1963 y luego como Doctor en Química en la misma orientación, en 1968. Realizó estudios posdoctorales en Química Inorgánica (1969 - 1974) con el Prof. Dr. Pedro J. Aymonino, en la misma Universidad, donde comenzó una nueva línea en mecanismos de reacción de iones complejos (tipo Werner) en solución acuosa.



Fue Profesor Titular en la Universidad de Luján, (1975 - 1980) y en la Universidad de Mar del Plata (1980 - 1986). Desde entonces a la actualidad se desempeña en el Departamento de Química Inorgánica Analítica y Química Física (DQIAQF) en la FCEyN donde fue distinguido como Profesor Emérito, y en el Instituto de Química Física de Materiales, Energía y Medio Ambiente (INQUIMAE), de doble dependencia CONICET-UBA, donde alcanzó la categoría de Investigador Superior. Fue Profesor Visitante en el Departamento de Química de la Stony Brook (SUNY), EEUU, 1989 y Profesor Invitado para visitas cortas y dictado de Conferencias en los Departamentos de Química de las Universidades de Stuttgart, Erlangen, Mülheim y Colonia (Alemania), Brookhaven National Lab (EEUU), Grenoble (Francia), San Sebastián, Bilbao UPV y Barcelona (España). Fue presidente de la Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica (AAIFQ), durante el período 2003 - 2005 y realizó numerosas tareas de gestión. En CONICET es Asesor en el área de Química, en Cuerpos Consultivos *ad-hoc* y comisiones e integró la Junta de Calificación y Promoción (2010 - 2012).

Sus temas de Investigación abarcan la Química Bioinorgánica, el estudio de mecanismos de reacción y catálisis. En estas áreas, sus trabajos se han centrado en el estudio de la estructura y reactividad de compuestos de coordinación con metales de transición (principalmente hierro, rutenio y osmio). Ejemplos destacados son sus aportes a la química de coordinación de osmio y del óxido nítrico (NO), por lo que a través de sus publicaciones y aporte a conferencias como la *Gordon conference* le valieron gran reconocimiento internacional. Posee más de 110 publicaciones la mayoría en revistas de alto impacto y prestigio internacional. Por su destacada actividad en investigación obtuvo el Diploma al Mérito de la Fundación Konex en las disciplinas Físicoquímica, Química Inorgánica y Química Analítica, 2003. Todo este trabajo se ve reflejado también en una extensa labor de formación de recursos humanos. Dirigió 9 tesis doctorales, tres de ellas premiadas por la Asociación Argentina de Investigaciones Físicoquímicas y la Asociación Química Argentina, con discípulos que se destacan en la actualidad.

Alejandro C. Olivieri

El Dr. Olivieri obtuvo su doctorado en la Universidad Nacional de Rosario como becario del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Luego de una estadía posdoctoral en la Universidad de Buenos Aires, donde adquirió experiencia en Resonancia Magnética Nuclear y en la Universidad de



Illinois (EEUU), orientó sus proyectos de investigación y enseñanza hacia la Química Analítica.

Después de su retorno a la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario, como Profesor y miembro del Instituto de Química Rosario (de doble dependencia UNR-CONICET), consolidó un grupo de investigación competitivo y de excelente nivel en Química Analítica y Quimiometría, donde dirigió a numerosos investigadores, doctorandos y pasantes del país y del exterior.

Es Miembro de la Asociación Argentina de Químicos Analíticos de la que fue presidente y es Miembro Editorial de revistas científicas entre las que se destaca *Talanta*, órgano del mayor nivel en Química Analítica. Ha publicado alrededor de 200 artículos científicos en revistas internacionales, varios libros y capítulos de libros, y supervisó diez doctorados.

Fue becario de la Fundación John Simon Guggenheim Memorial (2001-2002). Recibió Becas de Iniciación, Perfeccionamiento, Externa y de Formación Superior del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) entre los años 1983 y 1989. Realizó un Posdoctorado en el Departamento de Química de la Universidad de Illinois, EEUU, (1987-1988), y pasantías internacionales en las Universidades de Durham (Inglaterra), UNED, Extremadura y CSIC (España), Turín (Italia), y Dakota del Norte (EEUU).

Participó en numerosos congresos nacionales e internacionales de Química Analítica y Espectroscopía. Por sus numerosas contribuciones científicas ha recibido las más destacadas distinciones nacionales e internacionales, entre otras, la Beca de la John Guggenheim Memorial Foundation, el Premio Consagración en Química Analítica de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, el Premio Konex de Platino en Físicoquímica, Química Inorgánica y Analítica de la Fundación Konex. Más recientemente fue incorporado como Académico en la Academia de Ciencias de América Latina (ACAL).

Carlos O. Limarino

El Dr. Carlos O. Limarino es Licenciado en Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (Universidad de Buenos Aires) y Doctor en Geología de la misma Universidad. Su especialidad es la Sedimentología y la Estratigrafía del Paleozoico Superior de Argentina, con énfasis en los eventos paleoclimáticos del Carbonífero y Pérmico de la región Oeste de Gondwana. Actualmente se desempeña como Investigador Superior del CONICET. En el plano científico, es autor de más de 120 trabajos publicados en revistas nacionales e internacionales de jerarquía, muchas de ellas correspondientes al Cuartil Q1 del ranking Scimago, entre las cuales cabe mencionar *Paleoclimatology, Palaeoecology and Palaeogeography, Sedimentary Geology, Gondwana Research, Geology, Journal of South American Earth Sciences, Earth Science Review, y Bulletin of the Geological Society of America*. Además, es coautor junto con el Dr. Roberto Scasso, del libro *Petrología y Diagénesis de Rocas Clásticas*, muy utilizado en la enseñanza universitaria y de 15 capítulos de libros publicados en editoriales prestigiosas. Ha realizado numerosas presentaciones en congresos y simposios nacionales e internacionales.



Durante el período 2000-2003 fue editor de la Revista de la Asociación Argentina de Sedimentología y actualmente integra el Comité Editor de las revistas *Latin American Journal of Sedimentology and Basin Research* (Argentina) y *Geologica Acta* (España). Además de los citados trabajos científicos, el Dr. Limarino ha sido autor y co-autor de cartas geológicas del Servicio Geológico Minero Argentino y ha

realizado importantes aportes para el estudio de exploración y desarrollo de recursos hidrocarburíferos. El Dr. Limarino ha recibido numerosos subsidios de agencias de ciencia y técnica nacionales e internacionales.

En lo que respecta a la actividad docente, el Dr. Limarino se desempeñó en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA desde ayudante alumno hasta Profesor Titular. Actualmente se desempeña como Profesor Titular Plenario con dedicación exclusiva en el área de Sedimentología y Ambientes Sedimentarios. También acredita una extensa tarea en la formación de recursos humanos, habiendo dirigido 11 tesis doctorales y co-dirigido 3, un gran número de trabajos finales de Licenciatura en el Departamento de Ciencias Geológicas de la UBA.

En relación con la actividad de gestión en ciencia y técnica, el Dr. Limarino participó de las comisiones directivas de la Asociación Geológica Argentina, de la Asociación Argentina de Mineralogía, Petrografía y Sedimentología y de la Asociación Argentina de Sedimentología, de la cual se desempeñó como Presidente durante los períodos 1996-1998 y 1998-2000. Ha sido miembro de comisiones asesoras de la Universidad de Buenos Aires y de CONICET habiéndose desempeñado como Coordinador de la Comisión de la Tierra, Agua y Atmósfera. En el ámbito universitario fue Secretario Académico del Departamento de Ciencias Geológicas, miembro del Consejo Académico Departamental y Director del Departamento de Ciencias Geológicas durante el período 2005-2007.

Como reconocimiento a su labor, recibió diversos premios entre los que cabe destacar el Segundo Premio Nacional en Geociencias (Secretaría de Cultura de la Nación) por la obra “Petrología y Diagénesis de Rocas Clásticas” otorgado en 2005 y el premio “Al desarrollo de la Sedimentología” otorgado por la Asociación Geológica Argentina en el año 2006. En 2013 fue distinguido como Socio Honorario de la Asociación Argentina de Sedimentología y en 2016 fue honrado con el Premio Consagración de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Miriam C. Strumia

La Dra. Miriam C. Strumia cursó sus estudios en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba, donde obtuvo el título de Licenciada en Química Orgánica en 1978 y de Doctora en Química Orgánica en 1982. Ha desarrollado una extensa actividad académica en docencia e investigación en esa Institución que comenzó como “Ayudante Alumno”, siendo actualmente Profesora Titular Plenaria (dedicación exclusiva) e Investigador Superior de CONICET. Esa actividad se ha complementado con una importante actividad de gestión que la llevó a ocupar los cargos de Vicedecana (2008-2011) y Decana (2011-2014) de la Facultad de Ciencias Químicas y, más recientemente, la titularidad del área de Gestión de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva de la Universidad Nacional de Córdoba (desde 2016). Fue además Directora del Centro de Química Aplicada (CEQUIMAP) (2008-2012) y actualmente es Directora del recientemente creado Instituto de Investigaciones y de Desarrollo de Ingeniería de Procesos y Química Aplicada (UNC-CONICET).

La Dra. Strumia comenzó su carrera científica en el campo de la química de polímeros, estudiando resinas polibutadiénicas con terminales hidroxilo, bajo la dirección del Dr. Héctor Bertorello en el Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Posteriormente realizó un estudio de optimización de etapas químicas en la Petroquímica Río Tercero con una beca de Formación Superior del CONICET, y una estadía de formación en el área de dendrímeros en el “*Center for Molecular Design and Recognition*” *Department of Chemistry, University of South Florida*. Ingresó a la Carrera del Investigador Científico de CONICET como Investigador Asistente en 1991 y recorrió todos los estamentos hasta Investigador Superior en 2015.

Sus investigaciones en el área de la química de polímeros y dendrímeros abarcan la síntesis, modifi-



cación y caracterización de estas macromoléculas así como sus aplicaciones potenciales. Sus contribuciones recientes más importantes se relacionan con la funcionalización de nanoestructuras mediante técnicas variadas que incluyen, entre otras, la incorporación de dendrímeros para obtener materiales con respuesta a estímulos y su aplicación como agentes de diagnóstico o terapéuticos. También ha trabajado en la funcionalización de películas para aplicaciones médicas y en la introducción de compuestos activos en películas de polipropileno, entre muchos otros desarrollos. Sus proyectos de investigación han recibido financiación de CONICET, FONCYT, SECYT-UNC y la Fundación YPF. A lo anterior se suma una muy importante actividad de vinculación y transferencia tecnológica, evidenciada en convenios con empresas incluyendo proyectos financiados por el FONTAR, el Fondo Biotecnológico (FONBIO) y el Ministerio de Salud y Ambiente, además de la prestación de numerosos servicios y asesoramientos a empresas (STAN de CONICET y servicios de CEQUIMAP).

Mirtha M. Flawiá

La Dra. Mirtha M. Flawiá es Bioquímica, recibida con Medalla de Oro de su promoción en la Universidad Nacional de Tucumán (1967) y Dra. en Química recibida en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (FCEyN, UBA) (1973). Su Tesis Doctoral fue realizada en el Instituto de Investigaciones Bioquímicas Fundación Campomar, dirigida por el Dr. Héctor N. Torres. Ha tenido, desde su iniciación en la docencia universitaria como Ayudante de Primera por concurso en la Universidad Nacional de Tucumán en 1967, una larga y fructífera trayectoria docente. Se ha destacado en la formación de recursos humanos, con la codirección de dos tesis doctorales, la primera en la Universidad Complutense de Madrid en 1982, y dirigido 18 en la FCEyN, UBA, entre 1988 y 2010. Además, ha dirigido 4 tesinas de Licenciatura, en las Universidades Nacionales de Mar del Plata (2), Córdoba (1) y UBA, y ha participado en numerosos Jurados de tesis doctorales y de concursos docentes.



Como investigadora, es miembro de la Carrera del Investigador del CONICET, como Adjunta (1975-1980), Independiente (1981-1986), Principal (1987-1999), y Superior, desde 1999. Ha sido Directora del INGENI entre 1994 y 1996, y desde 2008 hasta la actualidad. Desde 2010 es miembro del Directorio del CONICET, siendo desde 2012 su Vicepresidente de Asuntos Científicos. Entre 1975 y 1976 fue Research Scientist en el Department of Molecular Biology, The Wellcome Research Company, Research Triangle Park, North Carolina, U.S.A. La Dra. Flawiá fue Vicepresidente (1992-1993) y Presidente (1993-1995) de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Ha recibido, entre otras distinciones, el Premio Bernardo Houssay, del CONICET, en 1987; el Premio Armando S. Parodi, de la SECYT, en 1996; la Mención de Honor, Premio UNESCO, La Mujer en la Ciencia, en 2001 y el Premio INNOVAR, de la Secretaría de Ciencia, Técnica e Innovación Productiva, en 2006. Es Miembro de la Academia de Ciencias de América Latina (ACAL) y de la World Academy of Sciences (TWAS). Desde 1989 hasta la actualidad, la Dra. Flawiá ha sido miembro de numerosas Comisiones Asesoras y Evaluadoras. Ha sido además miembro del Jurado de importantes Premios, como el Premio Luis F. Leloir, de la Asociación Química Argentina, 1995; del Premio Kyle, de la misma Asociación, 1996; del Premio Bernardo Houssay, SECyT, 2005 y 2007; y del Premio Bernardo Houssay de la Sociedad Argentina de Biología, 2006. La labor científica de la Dra. Flawiá se ha centrado en la transducción de señales, comenzando en la década de 1970 con su trabajo con el Dr. Héctor N. Torres sobre la adenilato ciclasa, inicialmente en eucariotas inferiores, como *Neurospora crassa*, y luego en mamíferos, describiendo su modulación hormonal. A partir de comienzos de la década de 1980 inició estudios referentes a la misma enzima en *Trypanosoma cruzi*, el agente causal de la Enfermedad de Chagas, y en *Phytomonas* sp., así como en plantas y cianobacterias. Los estudios sobre *T. cruzi* se

extendieron luego a la vía de transducción de señales por óxido nítrico, la caracterización del transporte de arginina y la arginina quinasa, la cAMP fosfodiesterasa, una poli (ADP-ribosa) polimerasa, la fosfatidil inositol 3-quinasa, y la familia de NADPH-citocromo P450 reductasas. Estos estudios han dado información muy valiosa sobre la bioquímica del parásito, y se han complementado con estudios sobre efectos antiparasitarios de algunos productos naturales.

ENTREGA DE DIPLOMAS A BENEMÉRITOS ACADÉMICOS

Por Resolución de la HCD se resolvió crear el reconocimiento de Benemérito Académico para ser otorgado a aquellos miembros de la ANC con una sobresaliente trayectoria académica al cumplir 100 años. A continuación se transcribe la resolución:

Córdoba, 18 de diciembre de 2019

VISTO:

La propuesta presentada por el señor Presidente doctor Juan Alfredo Tirao, de designar a los doctores Samuel Taleisnik y Mario Bunge como Beneméritos Académicos.

CONSIDERANDO:

Los muy destacados aportes realizados por los doctores Samuel Taleisnik y Mario Bunge en sus respectivas disciplinas y con motivo de haber cumplido los 100 años de edad.

LA HONORABLE COMISIÓN DIRECTIVA

RESUELVE:

Artículo 1º- Instituir la categoría de Benemérito Académico para aquellos Académicos que hayan obtenido el reconocimiento de sus pares por su destacada actuación en favor de la Academia y al cumplir los 100 años de edad.

Artículo 2º- Aprobar la propuesta de designación de Beneméritos Académicos a los doctores Samuel Taleisnik y Mario Bunge.

Artículo 3º- Disponer que se tomen las medidas necesarias para hacer entrega de un diploma en reconocimiento de esta distinción en el acto de cierre anual de actividades de esta Academia.

Artículo 4º- Comuníquese y pase para su conocimiento y efectos a los interesados.

*Dra. Beatriz Caputto
Académica Secretaria
Academia Nacional de Ciencias*

*Dr. Juan A. Tirao
Presidente
Academia Nacional de Ciencias*

El día miércoles 18 de diciembre del corriente año, durante el Acto de Entrega de Premios Academia Nacional de Ciencias, Edición 2018, se procedió a entregar esta distinción como Benemérito Académico a los Dres. Samuel Taleisnik y Mario Bunge. Este último no pudo asistir por encontrarse fuera del país.

ACTOS DE INCORPORACIÓN DE NUEVOS ACADÉMICOS

Acorde a lo estipulado en el Estatuto y en reconocimiento a la dedicación, méritos y antecedentes científicos y personales, se llevó a cabo la incorporación formal de la doctora Gabriela González, designada en Sesión de Comisión Directiva del 31 de julio de 2019.

El acto de Incorporación de Gabriela González se llevó a cabo en el marco de los festejos por el 150 Aniversario de la ANC, el miércoles 11 de septiembre, a las 9:30 hs, en el Aula Magna de la FCEFyN de la UNC (Av. Vélez Sarsfield 299). En dicho acto la Dra. González también fue incorporada como miembro correspondiente en la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Durante la ceremonia, la Dra. González, presentada al público por el señor Académico Presidente Dr. Juan A. Tirao, ofreció la conferencia “Einstein, agujeros negros y ondas gravitacionales”.

DISTINCIONES, PREMIOS Y ACTIVIDADES DE ACADÉMICOS

Dr. Rafael Calvo

Fue designado miembro de la Academia de Ciencias de América Latina. Fue distinguido por CONICET como Investigador Emérito. Fue nombrado Miembro Fundador de la Academia de Ciencias Médicas de Santa Fe, Academia Provincial que incluye miembros de otras especialidades.

Dra. Beatriz Caputto

Fue designada Coordinadora de la Comisión para la Promoción de Investigadores Superiores del área de Ciencias Biológicas y de la Salud de CONICET y designada miembro de la Junta de Promoción y Calificación de CONICET. Dictó la *Conferencia Eduardo De Robertis* en la reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias 2019. Continúa como miembro del Comité Editorial del *Metabolic Brain Disease* y también del *Journal of Neuroscience*. En la Asamblea General de IANAS, que se llevó a cabo del 25 al 29 de mayo en Bogotá, fue designada Secretaria Ejecutiva de dicha institución.

Dra. Sandra Díaz

Recibió el premio Fundación Bunge y Born por un jurado internacional. Por primera vez se otorgó este premio en el ámbito de la Ecología. La Dra Sandra Díaz se especializó en el estudio del impacto del cambio ambiental global y la biodiversidad regional de los ecosistemas vegetales.

Dr. Pedro Depetris

Continúa en el Comité Editorial del *Journal of Hydrology* y del *Sustainable Water Resources Management*. También, junto a otros académicos, recibió la distinción de Investigador Emérito de CONICET.

Dr. Hugo J.F. Maccioni

Continúa siendo Titular del Área de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Universidad Nacional de Córdoba y Miembro de la Comisión de la Gran Área de Ciencias Biológicas y de la Salud de CONICET. Fue invitado a dictar la *Conferencia Alberto Marsal* de la Academia de Ciencias Médicas 2019, titulada “La Academia de Ciencias Médicas: Retrospectiva y Devenir” y ha recibido el reconocimiento como Investigador Emérito del CONICET.

Dr. Víctor Ramos

Ha sido distinguido en Buenos Aires con el Premio Ing. Enrique Hermitte 2019 del Servicio Geológico Minero Argentino, Segemar, por “Reconocimiento a su trayectoria”. Ha recibido el reconocimiento como Investigador Emérito del CONICET y recibió una Distinción de la Honorable Cámara de Senadores de

la Provincia de Mendoza, por “su aporte a la Geología y a la Ciencia en General”, Resolución 525. Fue invitado por la *German National Academy of Sciences Leopoldina* en Halle para disertar sobre “*Humboldt’s Understanding of the Andean Geology*”, con motivo del 250° Aniversario de Alexander von Humboldt. Fue invitado por la Sociedade Brasileira de Geologia para disertar sobre “*Crustal delamination in the Andes: Different processes and settings*” en el *XI° International Symposium on Tectonics*, Bento Goncalves, Brasil. Fue invitado por la Universidad Nacional de San Agustín para disertar sobre “Evolución tectónica de los Andes Centrales: con especial énfasis en los Andes Peruanos”, en el III° Congreso Internacional de Geociencias, Arequipa, Perú. Fue invitado por la Academia Nacional de Ciencias para disertar sobre “50 años de Tectónica en Placas de los Andes”, en el marco del Sesquicentenario de la ANC.

Dr. Juan G. Roederer

Fue invitado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, con motivo de su 90° aniversario, a una semana de homenajes, que tuvieron lugar entre el 15 y el 18 de octubre de 2019. En el marco del ciclo “El coloquio de los viernes”, brindó la conferencia “Eventos, encuentros e incidentes notables entre 1929 y 2019. Aventuras de un físico por el mundo”, en la que narró anécdotas relacionadas con sus maestros, personalidades científicas, y con su desempeño en cargos oficiales nacionales e internacionales. Esta conferencia fue videografiada y puesta en el Internet bajo el título “Roederer, el Legendario”. También, como parte de la celebración de su centenario, la *American Geophysical Union (AGU)* eligió a diez científicos de todo el mundo como “*Space Physics Pioneers*”, incluyendo entre ellos al Académico Juan G. Roederer. Su contribución para un volumen conmemorativo especial de la AGU se titula *Space Physics from both Ends of the Americas, 1949-2019*.

Dr. Juan A. Tirao

Fue invitado al acto de inauguración del “Laboratorio Farmacéutico Municipal Dr. Arturo Umberto Illia” el 15 de febrero, en la ciudad de Córdoba. El 8 de abril participó del lanzamiento del programa “Escuela saludable” en el marco del Programa Proteger de la Dirección Nacional de Municipios y Comunas Saludables, llevado adelante por la Municipalidad de Jesús María. Del 25 al 29 de mayo participó de la Asamblea General de IANAS, que se realizó en Bogotá, Colombia, y asistió a la celebración de los 83 años del establecimiento de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. El 23 de agosto participó en la formación especial para celebrar los 75 años de la creación del Liceo Militar General Paz. El acto fue presidido por el Gobernador de la Provincia de Córdoba, Cr. Juan Schiaretti, el Ministro de Defensa de la Nación, Dr. Oscar Aguad, el Jefe del Estado Mayor Conjunto de las Fuerzas Armadas, Teniente General VGM Bari del Valle Sosa y el Jefe del Estado Mayor General del Ejército, Teniente General Claudio Ernesto Pasqualini. Junto con otros 40 investigadores, recibió el 19 de noviembre de 2019 la Distinción Honorífica Investigador Emérito del CONICET. Participó del acto inaugural de las Segundas Jornadas Argentinas de Etnobiología y Sociedad, organizadas por el Grupo de Etnobiología de Córdoba. Las mismas se llevaron a cabo el 21 de noviembre, en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. Continuó representando a la ANC como jurado del certamen Diez Jóvenes Sobresalientes de la Bolsa de Comercio de Córdoba.

Dr. Conrado Varotto

Recibió en noviembre de 2019 el Premio al Investigador de la Nación 2018. Este premio es un homenaje a los científicos y tecnólogos más destacados del país, en base a su producción intelectual, su aporte innovador y su labor en la formación de recursos humanos. La ceremonia fue realizada en el Museo de Casa Rosada. Fue invitado por la Academia Nacional de Ciencias para disertar sobre “Una visión, basada en experiencias personales, de la historia y futuro argentino en algunos temas tecnológicos”, en el marco del Sesquicentenario de la ANC. También recibieron la distinción de Investigador Emérito los Académicos Francisco Barrantes, Juan José Cazzulo, Juana Chiesa de Silver, Vicente Macagno, Armando Parodi, Roberto Rossi, Carlos Rapela, Clelia Riera, y Héctor Vucetich.

NECROLÓGICAS



El 18 de julio falleció la Dra. Milka Aniela Sofía Kronegold de Brodtkorb, quien fuera Académica Correspondiente y Emérita de nuestra institución y reconocida geóloga. Milka se había graduado como Licenciada en Ciencias Naturales en 1956, en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. En la misma casa de altos estudios, en 1963, obtuvo el título de Doctora en Ciencias Naturales, orientación Geología. Entre sus especialidades se destacaban la calcografía (óptica de minerales metalíferos) y la yacimientología. Fue docente en la Universidad Nacional de La Plata, profesora de postgrado en temas de mineralogía

y paragénesis de especies metalíferas en las Universidades de San Juan, del Sur, de Córdoba, de Jujuy y de la Patagonia. En la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, fue Profesora Asociada Ordinaria de Geología Económica a partir de 1991 y promovida a Profesora Titular Consulta hasta 2012. Desde 2001 a 2006 fue además profesora del “Curso de Especialización Minera” de esa Facultad. Ha sido Profesora Visitante en la Universidad Nacional de San Luis (1996-2001) y en la de Río Cuarto (2008 a 2015). Participó en el hallazgo de cuatro minerales nuevos: suredaita, coiraíta, jagüeíta y angelaíta. A su vez fue honrada al colocar el nombre de brodtkorbita a un seleniuro de cobre y mercurio, hallado en La Rioja. La obra creativa de Milka K. de Brodtkorb ha contribuido de un modo singular no solo al avance del conocimiento de los yacimientos minerales de la Argentina, sino también a la formación de discípulos en numerosos centros de enseñanza del país.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS



CAPÍTULO II

Actos especiales

SESQUICENTENARIO DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

La Academia Nacional de Ciencias cumplió en 2019 sus 150 años. Esta ocasión especial se celebró con la realización de diferentes actividades en una semana de festejos.

Las actividades comenzaron el 9 de setiembre con una fiesta de cumpleaños organizada por el Convenio de Cooperación Interinstitucional (UNC - ANC - Ministerios de Educación y Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba). Se invitaron alumnos de cuatro escuelas de la ciudad de Córdoba, que fueron recibidos en el Salón de Actos de la Academia y luego realizaron visitas guiadas a la Academia, a la Manzana Jesuítica y a los Museos que se albergan en nuestra sede. Posteriormente, se realizó por parte del Convenio de Cooperación Interinstitucional un homenaje por el Sesquicentenario de la ANC en su Sala Magna. Este acto contó con la presencia de los alumnos de las escuelas invitadas, autoridades de la Academia, miembros de Academias de América Latina, autoridades de la Universidad Nacional de Córdoba, de la Municipalidad de Jesús María y de la Provincia de Córdoba.

El martes 10 se llevó a cabo, en el Salón de Actos de la ANC, el Segundo Simposio Whittembury de la Academia de Ciencias de América Latina (ACAL) y se dictaron cinco conferencias a cargo de miembros de la corporación y conferencistas invitados por la ANC. La jornada culminó con un concierto ofrecido por la Orquesta de Música Ciudadana de la Provincia de Córdoba en el Salón de Actos del Pabellón Argentina de la UNC, que ejecutó el concierto “Todos Piazzolla”.

El 11 de setiembre se llevó a cabo la Jornada de Conmemoración del Sesquicentenario en el Aula Magna de la FCEfyN, donde se ofrecieron tres conferencias plenarias: la Conferencia de Incorporación como Académica de la Dra. Gabriela González, la Conferencia de la Dra. Sandra Díaz, la Conferencia de Santiago Kovadloff y la presentación del libro *La ANC, 150 años acompañando la ciencia argentina* a cargo del Académico Dr. Pedro Depetris, editor de dicha publicación. A continuación se desarrolló el solemne acto de



celebración del aniversario, que comenzó con el Himno Nacional Argentino, la presentación de un video institucional de la ANC, la lectura de las salutations recibidas y una oración e invocación interreligiosa realizada por el COMIPAZ. Posteriormente, el Sr. Presidente de la Academia, Dr. Juan A. Tiraó brindó unas palabras de bienvenida, seguido por las autoridades de las Academias presentes y de la ciudad de Córdoba, Provinciales, Nacionales e Internacionales. Luego se descubrieron las placas ubicadas en el hall de ingreso de la Academia, recibidas como obsequio de diferentes instituciones. En el cierre de la jornada se ofreció un cóctel de camaradería en la Sala Magna de la ANC.

Los días 12 y 13 de setiembre tuvo lugar el “V Congreso de Historia de la Geología Argentina (V CAHGEO): La Geología en el Sesquicentenario de la Academia Nacional de Ciencias” organizado por la Sociedad Geológica Argentina.

También en el marco de los festejos por el sesquicentenario de la Academia, por iniciativa de la Senadora María de los Ángeles Sacnun, el 14 de noviembre se hizo entrega de la Mención de Honor “Senador Domingo Faustino Sarmiento” del Honorable Senado de la Nación a la Academia Nacional de Ciencias, en el Salón Atrio del Congreso de la Nación en Buenos Aires.

Previamente a las actividades mencionadas, el 27 de agosto a las 11hs. se presentó en el Hall del Pabellón Argentina de la UNC la muestra fotográfica “150 años de la Academia Nacional de Ciencias. Pasado y presente de una de las instituciones científicas más antiguas de la Argentina”. La muestra fue producida por la Secretaría de Ciencia y Tecnología (Secyt) de la Casa de Trejo, a través de su área de Comunicaciones, en homenaje a una de las primeras instituciones científicas creadas en Argentina, po-

niendo en valor el aporte científico, educativo y social de la institución. Para los festejos, la muestra se trasladó a las galerías de la Academia donde estuvo exhibida hasta finalizar el año.

PREMIOS ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

Otorgados anualmente por la Institución con la finalidad de promover y alentar la labor de investigación de jóvenes científicos argentinos, las distinciones llevan el nombre de destacados hombres de ciencia, íntimamente vinculados a la investigación científica argentina.

La Comisión Directiva resolvió otorgar los “Premios Academia Nacional de Ciencias edición 2018” a los siguientes investigadores:

- “**Premio Germán Burmeister 2018**”, en la especialidad Botánica, Ecología y Zoología, al **Dr. Esteban Avigliano**. Entregó medalla y diploma el Sr. Académico Dr. Marcelo Cabido.

- “**Premio Ranwel Caputto 2018**”, en la especialidad Química Orgánica, al **Dr. Ariel Marcelo Sarotti**. Entregó medalla y diploma la Sra. Académica Dra. Rita Hoyos.

- “**Premio Enrique Gaviola 2018**”, en el área de la Astronomía, al **Dr. Rodrigo Fernando Díaz**. Entregó medalla y diploma el Sr. Académico Dr. Víctor Hugo Hamity.

El acto de entrega de las distinciones se llevó a cabo el miércoles 18 de diciembre a las 18:00 hs, en el Salón de Actos. En la oportunidad, los galardonados ofrecieron conferencias de su especialidad.

Dr. Esteban Avigliano

Ofreció una conferencia titulada: “La microquímica como una herramienta para la evaluación y manejo de recursos pesqueros sudamericanos”. El Dr. Avigliano es Licenciado en Biología y Doctor en Ciencias Biológicas por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (UBA), Investigador Adjunto de CONICET y Director del Centro de Investigaciones Antonia Ramos (CIAR). Además, se desempeña como docente de posgrado de la Maestría en Gestión del Agua y de la carrera de Especialización en Pesca y Producción Acuícola de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA. Sus principales áreas de trabajo son el estudio de la biología de peces comerciales mediante técnicas microquímicas y la química ambiental, habiendo incursionado también en estudios de Biodiversidad.



Dr. Ariel Sarotti

Ofreció una conferencia titulada: “Avances en la elucidación estructural de productos naturales empleando cálculos computacionales”. El Dr. Sarotti es Licenciado en Química Industrial por la Universidad Católica Argentina (UCA), y Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad Nacional de Rosario (UNR). Actualmente se desempeña como Investigador Independiente del CONICET en el Instituto de Química Rosario (IQUIR) y como Profesor Asociado Ordinario en el Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas (UNR). Ha recibido numerosos premios y reconocimientos, entre los que se destacan el “Young Investigator Award 2013” otorgado por la Real Sociedad de Química del Reino Unido y el Premio “Dr. Eduardo G. Gros 2017” otorgado por la Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica. Los intereses científicos del Dr. Sarotti están centrados en campos tan variados como la síntesis asimétrica, química computacional, química medicinal, química verde y espectroscopía.



Dr. Rodrigo Díaz

Ofreció una conferencia titulada: “Exoplanetas: la exploración de nuevos mundos”. El Dr. Díaz es Doctor en Física por la Universidad de Buenos Aires. Realizó una estadía posdoctoral en el Instituto de Astrofísica de París y en el Observatorio de Alta Provenza entre los años 2009 y 2011. En 2012 se instaló en el Laboratorio de Astrofísica de Marsella con una beca posdoctoral. Entre octubre de 2013 y agosto de 2016 se desempeñó en el observatorio de Ginebra regresando luego a Argentina. Es Investigador Adjunto del CONICET, y miembro del Instituto de Astronomía y Física del Espacio. Actualmente explora técnicas de análisis de otras áreas de la ciencia y de la ingeniería con el fin de encontrar métodos que permitan lidiar con algunas de las limitaciones que dificultan la detección y caracterización detallada de planetas extrasolares. En 2018 recibió el Premio Estímulo en Astronomía de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Recientemente, lideró el análisis que condujo al anuncio de un planeta tipo Super-tierra en órbita alrededor de una estrella cercana al Sistema Solar. Se trata del tercer exoplaneta más cercano al Sol.





CAPÍTULO III

De las Comisiones Internas y *ad-hoc*

COMISIONES INTERNAS

Comisiones de Biblioteca y Publicaciones

Ambas comisiones, integradas por los doctores Enrique Bucher (Coordinador), Jorge Vargas y Marcelo Doucet, trabajaron en forma conjunta. Su funcionamiento diario está a cargo de la Directora de Biblioteca, Lic. Sandra Ledesma, y de las bibliotecarias Marisel Pereyra, y Angélica Villarreal.

La política general de la Biblioteca sobre las colecciones estuvo orientada al máximo aprovechamiento del material bibliográfico, garantizando colecciones organizadas y accesibles. Para ello, se ha continuado con la evaluación de libros y revistas de la colección. Otro eje clave de esta política ha sido la reubicación de fondos editoriales en espacios más accesibles. Tal es el caso del traslado de los fondos ubicados en la Sala Telasco a la nueva sala de la Secretaría de IANAS. En total, se transfirieron 33 títulos de publicaciones periódicas. Por otra parte, en el apartado de los servicios prestados cabe destacar el cambio de horario para cubrir las necesidades de los usuarios. A continuación, se presentan brevemente los resultados del trabajo llevado a cabo, mediante actividades e iniciativas que ponen de manifiesto el esfuerzo y compromiso del equipo a cargo.

Mobiliario

Dadas las deficiencias que presentaban las mesas de la sala de lectura en lo que se refiere a la ergonomía, se resolvió la restauración y remodelación de 5 mesas de lectura. Se les colocó un tablero de madera de 2.10 x 1.00 m² de 40 mm de espesor. Se adecuaron las patas de la mesa mediante la construcción de un nuevo armazón de apoyo incluyendo lijado y pintado. Esta renovación del mobiliario no afectó a las sillas que se conservan en buen estado de uso.

Préstamo y acceso a la información

A lo largo del 2019, el número de usuarios que utilizó los servicios brindados por la Biblioteca fue aproximadamente de 240 lectores (estudiantes, investigadores y público en general) quienes hicieron uso de la sala de lectura y consultaron un total de casi 780 materiales entre los que se cuentan libros, folletos, revistas, fotos, láminas, vídeos, CD-Rom, DVD, libros antiguos y documentos del Archivo de la ANC. Además, se mantuvo el servicio que nos 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.

Gestión de las colecciones: canje y donación

Durante el año 2019 se ha seguido recibiendo en la Biblioteca un número significativo de publicaciones periódicas por canje y donación, aunque su número desciende año tras año. Se han recibido regularmente 106 títulos de revista por acuerdos de canje con aproximadamente 90 instituciones nacionales y extranjeras.

En relación con las donaciones, se destaca que en 2019, se recibió material de la Academia Argentina de Letras en el marco del VIII Congreso Internacional de la Lengua Española, realizado en Córdoba del 27 al 30 de marzo:

- Castillo, H. (2007). *Sarmiento poeta*. Buenos Aires: Academia Argentina de Letras.
- Barcia, P. L. (2006). *Un inédito diccionario de argentinismos del siglo XIX*. Buenos Aires: Academia Argentina de Letras.
- Mansilla, L. V. (2017). *Una excursión a los indios ranqueles*. Buenos Aires: Academia Argentina de Letras. + 1 DVD + 1 mapa

- Academia Argentina de Letras. (2011). *Diccionario argentino de dudas idiomáticas*. Buenos Aires: Santillana.
- Quiroga Salcedo; A. E. González de Ortiz y G. D. Merlo. (2018). *Atlas lingüístico y etnográfico del Nuevo Cuyo, C. E.* v.1. Buenos Aires: Academia Argentina de Letras.
- Quiroga Salcedo; A. E. González de Ortiz y G. D. Merlo. (2018) *Atlas lingüístico y etnográfico del Nuevo Cuyo, C. E.* v.2. Buenos Aires: Academia Argentina de Letras.
- Academia Argentina de Letras. (2019). *Diccionario de la lengua de la Argentina*. 1a. ed. Buenos Aires: Colihue.

Libros donados por los autores en el marco de los 150 años de la Academia Nacional de Ciencias:

- Alonso, R. N. (2018). *¿Qué es la geología?: lecciones básicas sobre la ciencia del planeta tierra*. 1a. ed. Salta: Mundo Gráfico Salta.
- Alonso, R. N. (2018). *Mente et malleo. El pensamiento geológico: en torno a la filosofía de la geología*. Salta: Mundo Gráfico Salta.
- Orche García, E. (2019). *Minería del Famatina (La Rioja, Argentina)*. 2a. ed. Barcelona: Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero. (Soporte: CD)

Libros donados por el Dr. Vicente Macagno para la Sala Infantil y Juvenil:

- Varetti, E. L. (2017). *Demostraciones de laboratorio: la química en acción*. Buenos Aires: Eudeba.
- Branzei, S. (2015). *Asquerosología en acción*. Buenos Aires: Iamiqué.
- Ganeri, A. (2017). *La Tierra en 30 segundos*. 1a. ed. 1a. reimp. Barcelona: Blume.
- Baredes, C. y Lotersztain, I. (2013). *Esas no son mis orejas*. 1a. ed. 3a. reimp. Buenos Aires: Iamiqué.
- Gold, A. (2011). *La Ciencia es divertida*. 1a. ed. Barcelona: Swing.
- Paenza, A. (2016). *En Robotilandia pasan cosas raras*. 1a. ed. Buenos Aires: Sudamericana.
- Claybourne, A. (2016). *Insectos en 30 segundos*. Barcelona: Blume.

Libros donados por los autores:

- Edelstein, J. y Gomberoff, A. (2014). *Antimateria, magia y poesía*. Santiago de Compostela: Universidad de Santiago de Compostela.
- Acerbi Cremades, N. (2018). *140 años de la fundación de la Academia Argentina de Letras: 1877-2017*. 1a. ed. Córdoba: Academia Argentina de Letras.
- Aspell, M. (2018). *Deodoro Roca en las aulas de la Facultad de Derecho de la Universidad Nacional de Córdoba*. 1a. ed. Córdoba: Academia Nacional de Derecho y Ciencias Sociales de Córdoba.

Procesos Técnicos

En cuanto al proceso técnico, podemos resaltar que se han inventariado 41 libros, adquiridos por donaciones de académicos, docentes, instituciones y libros editados por la Academia y conjuntamente con otras instituciones. Por otra parte, 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 avanzó en la retrocatalogación de la base de publicaciones periódicas, hasta el mes de diciembre de 2019, con un total de 345 registros 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 la *Library of Congress*, en diversos catálogos on-line, verificación de los títulos y sus puntos de acceso. Debemos mencionar que a estos títulos de publicaciones periódicas se le corrigió además la ubicación física, ya que fueron reubicadas en distintas salas de la Academia.

En cuanto a los libros, se han ingresado a la Base de Datos Koha un total de 62 títulos, muchos de ellos recibidos en donación por parte de distintas instituciones, como así también de los propios autores.

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.

Personal

En lo referente a las actividades formativas, el personal realizó los siguientes cursos y talleres de perfeccionamiento:

- Curso - Taller de Koha: nivel inicial organizado por el Consejo de Directores de Biblioteca y REBIUNC - 24 de abril de 2019.
- Curso Taller de Koha: nivel avanzado, parte 1, organizado por el Consejo de Directores de Biblioteca y REBIUNC - del 24 de abril al 11 de junio de 2019.

El 30 de octubre del 2019 se jubiló la señora bibliotecaria Norma Angélica Villarreal.

Exposiciones

Se continuó con las exposiciones de obras bibliográficas y material fotográfico propiedad de la ANC, en distintos espacios y con diferentes temáticas a lo largo del año. Dirigidas al público que visita las instalaciones de la Academia, estas exposiciones contribuyen a la mayor difusión de los fondos de la Biblioteca.

Sala de Lectura

Exposición: Academia Nacional de Ciencias en el VIII Congreso Internacional de la Lengua Española del 27 al 30 de marzo 2019. La muestra se extendió desde marzo a agosto de 2019. La exposición mostró material sobre Leopoldo Lugones, cuya obra poética es considerada como la inauguración en lengua castellana de toda la poesía moderna propiamente dicha, además del inicio de todas las experiencias y experimentos de la poética moderna en idioma español. Lugones fue incorporado como Miembro Titular de la Academia Nacional de Ciencias el 8 de mayo de 1915.

Se exponen escritos de Leopoldo Lugones pertenecientes a la Biblioteca de la Academia:

- Carta donde se pide su designación como Miembro Titular de la Academia.
- Carta de agradecimiento de Leopoldo Lugones, por su designación, enviada a la Academia.
- Fotos de Leopoldo Lugones y de su casa natal en Villa María del Río Seco, Córdoba.

Exposición: “Carlos A. Casaffouth 1854 -1900”. (septiembre 2019):

- Exposición de planos diseñados y trazados por Carlos A. Casaffouth.
- Fotos de Casaffouth y de sus obras.
- Cuadernos de estudios manuscritos pertenecientes a Casaffouth.
- Álbum de fotos de las Obras de Riego de Río Primero.

Sala Libri Antiqui

Exposición: 150 años de la Academia Nacional de Ciencias 1869 - 2019.

Domingo Faustino Sarmiento, “...tan ilustre mandatario llevaba en su corazón el fuego impaciente de hacer realidad el progreso nacional por medio de creaciones de ponderada exigencia. Para Córdoba, los más importantes actos de su gobierno fueron las creaciones de la Academia Nacional de Ciencias, el Observatorio Astronómico Nacional, la Oficina Meteorológica Argentina y la Exposición Nacional en Córdoba.”

- Se expusieron fotos antiguas del edificio de la academia y de los primeros científicos.
- Parte del acervo más antiguo de la Biblioteca.
- Fotos y libros de la Exposición Nacional de 1871.
- Fotos del Observatorio Nacional de Córdoba.

Comisión de Extensión

Está integrada por los Dres. Vicente Macagno (Coordinador), Marcelo Cabido, y Diego García Lambas. Trabaja en forma conjunta con la Comisión de Fomento de las Ciencias, con quien comparte sus integrantes.

Su objetivo es despertar, fundamentalmente en niños y jóvenes, la inquietud por la investigación e inducir al conocimiento de los objetivos y la metodología que plantea la actividad científica, a través de la divulgación de temas diversos.

En ese contexto la comisión llevó a cabo la undécima edición del Concurso Nacional de Relatos y Cuentos Cortos “Contemos la Ciencia”. El tema de este año fue “la Academia Nacional de Ciencias” (en conmemoración del 150 aniversario de la creación de la institución) y el Jurado designado para evaluar los trabajos recibidos estuvo integrado por los académicos Vicente Macagno e Isabel Dotti, el astrónomo Martín Leiva y el narrador oral Rubén López.

Se presentaron 99 trabajos, a cargo de 227 alumnos de distintas localidades de nuestro país y, tras un intenso trabajo, el Jurado dio a conocer los ganadores:

Categoría Frutilla

Alumnos de Enseñanza Inicial (Jardín de Infantes)

Se presentaron 2 trabajos, autoría de 44 alumnos.

Mención Especial «La mariposita Perla»

Autores: Catalina Aguaysol – Josefina Andrada – Paulina Giuliana Bacci – Camila Carlucho – Martina Constable – Francesca Nahomi Flores – Barbara Gonzalez Salas – Lucia Honores – Pia Guadalupe Ludueña – Tatiana Abigail Maldonado – Alma Celeste Moyano – Ximena Stefania Velez – Diego Santino Cantero – Ezequiel Elias Figueroa – Thiago Monzon Castillo – Bastian Muñoz – Gino Ticiano Olivera – Camilo Rios – Luca Facundo Santoni – Benjamin Sosa Matheu.

Escuela: Jardín de Infantes Dr. Manuel Lucero – Ciudad de Córdoba.



Mención Especial «Pedro el quirquincho»

Autores: Alvaro Abraham – Benjamin Aguirre Luque – Gabriel Benavidez Liviero – Santino Gabriel Deheza – Thiago Ivan Luque – Martin Prokopiuk – Ezequiel Thian Ruiz – Leonel Eduardo Vega – Ciro Pacheco Sereno – Jazmin Ahualli – Mía Araya Andrade – Bianca Soledad Barrelier – Josefina Bazán – Nahia Britanny Bustamante – Isabella Frías – Maxima Fugiglando – Morena Gomez Rodriguez – Agustina Gonzalez – Malena Ludueña Fassi – Delfina Alihuen Nieto – Emma Peralta Figueroa – Ambar Salgado – Blanca Azul Varela – Valentina Zurita Palacio.

Escuela: Jardín de Infantes Dr. Manuel Lucero – Ciudad de Córdoba.

Categoría Naranja

Alumnos del Primer Ciclo de la Escuela Primaria (EGB1)

Se presentaron 3 trabajos, autoría de 9 alumnos.

Primera Mención «El descubrimiento científico familiar»

Autoras: Delfina Artese Coll – Chiara Alessia Farace – Josefina Nogales Belloqui – Isabella Ana Puletti Carrara.

Escuela: Escuela Goethe Schule – Boulogne, Buenos Aires.

Segunda Mención «Un viaje en el tiempo»

Autores: Ceferino Matías – Ralph Born.

Escuela: Escuela Goethe Schule – Boulogne, Buenos Aires.

Categoría Manzana**Alumnos del Segundo Ciclo de la Escuela Primaria (EGB2)**

Se presentaron 17 trabajos, autoría de 69 alumnos.

Primer Premio «El viaje increíble»

Autores: Juan Martín Sánchez – Leonel Mateo Flores – Tomás Benjamín Resch.

Escuela: Escuela N° 44 Dr. José Zubiaur – Eduardo Castex, La Pampa.

Primer Premio «Elige tu propia aventura»

Autoras: Juana Castro Cranwell – Catalina Dietrich – Greta Steinhäuser.

Escuela: Escuela Goethe Schule – Boulogne, Buenos Aires.

Segundo Premio «Un misterio académico»

Autora: Paula Naldini Laróvere.

Escuela: Colegio Gabriel Taborín – Ciudad de Córdoba.

Tercer Premio «La Academia de Ciencias»

Autores: Thomas Valentín Gosak – Palladio Hieber – Felipe Ignacio Pico.

Escuela: Escuela Goethe Schule – Boulogne, Buenos Aires.

Mención Especial «La historia de una gran academia»

Autor: Valentino Borghi Daratha – Tomás Pellegrino Fanflet – María Eugenia Gutiérrez.

Escuela: Escuela N° 44 Dr. José Zubiaur – Eduardo Castex, La Pampa.

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

Se presentaron 39 trabajos, autoría 48 de alumnos.

Primer Premio «Procesos»

Autora: Catalina Troglia.

Escuela: Instituto León XIII – Ciudad de Córdoba.

Segundo Premio «Un sueño asombroso»

Autora: Franca Naldini Laróvere.

Escuela: Colegio Gabriel Taborín – Ciudad de Córdoba.

Tercer Premio «Viaje al Tiempo»

Autor: Federico Nahuel Minuet Loza.

Escuela: Instituto Técnico La Falda – La Falda, Córdoba.

Tercer Premio «El concurso de la Academia: ¿un sueño hecho realidad?»

Autora: Chiara Antonella Patteri.

Escuela: ESRN N° 78 – Catriel, Río Negro.



Mención Especial «La Hazaña De La Sandia»

Autor: Adriel Iván Huespe.

Escuela: Instituto Técnico La Falda – La Falda, Córdoba.

Mención Especial «150 años ANC»

Autoras: Priscila Capdevila – Celeste Gomez – Zamira Jodar – Dana Luna – Stefania Vivas.

Escuela: IPETyM N° 133 Dr. Florencio Escardo – Ciudad de Córdoba.

Categoría Banana

Alumnos del Segundo Ciclo de la Escuela Secundaria (POLIMODAL)

Se presentaron 38 trabajos, autoría de 57 alumnos.

Primer Premio «Entre plantas y valores»

Autora: Agustina María Gallego Vega.

Escuela: Instituto Educativo Nuevo Milenio – Unquillo, Córdoba.

Segundo Premio «La pequeña feria que hizo historia»

Autor: Tomás Larrea.

Escuela: Escuela Normal Superior Dr. Nicolás Avellaneda – San Francisco, Córdoba.

Tercer Premio «Mi vida: Un viaje y un amor»

Autoras: Chiara Sandrone – Agustina Corvalan.

Escuela: Escuela Normal Superior Dr. Nicolás Avellaneda – San Francisco, Córdoba.

Mención Especial «Charles»

Autora: Milena Dassie Wilke.

Escuela: Escuela Superior de Comercio Manuel Belgrano – Ciudad de Córdoba.

Mención Especial «La vacuna ¿cura?»

Autores: Marcos Marinangeli – Nicolás Calloni – Fernanda Ramírez.

Escuela: Escuela Normal Superior Dr. Nicolás Avellaneda – San Francisco, Córdoba.



La entrega de Premios se llevó a cabo el 22 de noviembre en la Sala Magna de la Academia, donde se entregaron los certificados correspondientes para cada participante (los que no fueron entregados en el Acto se enviaron vía postal a las respectivas escuelas). En el Acto estuvieron presentes el Sr. Presidente, Acad. Dr. Juan A. Tirao; el Sr. Coordinador de la Comisión de Extensión de la Academia Nacional de Ciencias, Acad. Dr. Vicente Macagno; la Sra. Acad. Dra. Beatriz Caputto; la Sra. Acad. Dra. Isabel Dotti y la Sra. Acad. Dra. Rita Hoyos, junto a miembros del Jurado, alumnos premiados de distintas localidades del país, padres y docentes de los distinguidos. Al finalizar, se compartió un pequeño ágape de agasajo y los participantes recorrieron las instalaciones de la Academia Nacional de Ciencias y los Museos de la Universidad Nacional de Córdoba, con sede en el edificio de la ANC.

Durante 2019 se publicó el libro de los trabajos ganadores del concurso “Contemos la Ciencia”, correspondientes a la 9° (2017) y 10° (2018) edición del concurso.

Participación en la Noche de los Museos

Además de brindar sus instalaciones a otras instituciones, la Academia participó de la Noche de los Museos con una sala especialmente acondicionada para proyecciones holográficas en 4D.

A propuesta del Lic. Gonzalo Biarnés y con la Lic. Lucía Hamity, encargada de la parte operativa (con el apoyo del Sr. Matías Burgos), se construyó un proyector holográfico para videos 4D que se instaló en una sala contigua al hall central de la ANC. Con el mismo, se proyectaron videos cortos científicos y de interés general, que captaron la atención del público asistente y, sobre todo, causaron la delicia de los más chicos.

Dada la excelente repercusión de la actividad, quedó en estudio la posibilidad de instalar permanentemente el proyector 4D en alguna de las salas de la Institución.

Comisión de Fomento de las Ciencias

Está integrada por los Dres. Vicente Macagno (Coordinador), Marcelo Cabido, y Diego García Lambas. En el marco de las actividades por la celebración del sesquicentenario de la fundación de la Academia Nacional de Ciencias, esta Comisión llevó a cabo el Ciclo Anual de Conferencias del Sesquicentenario, cuyo programa fue el siguiente:

Conferencia “La población. Tendencias y desafíos”

Disertante: Dr. Jorge A. Paz.

Fecha: 8/05/19

Hora: 18 hs

Lugar: Salón de Actos de la Academia Nacional de Ciencias

Jorge A. Paz es Doctor en Economía (UCEMA) y Doctor en Demografía (UNC), Investigador Principal del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Investigador Categoría 1 del Programa de Incentivos (Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de la Nación) y Profesor Regular Titular de la Universidad Nacional de Salta. Dirige el Instituto de Estudios Laborales y del Desarrollo Económico (IELDE) de la UNSA. Fue investigador asociado en la División de Población de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe e investigador del Proyecto Internacional *National Transfer Accounts del Center for the Economics and Demography of Aging, University of California at Berkeley*. Ha liderado y lidera proyectos del Fondo de Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF Argentina y Brasil), del Fondo de Naciones Unidas para Actividades de Población, del Banco Mundial, del Banco Interamericano de Desarrollo, del Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía, de la Oficina Internacional del Trabajo, y para los gobiernos provinciales (Buenos Aires, Mendoza, Tucumán y Salta) y nacional de la República Argentina. Ha publicado 9 libros (entre ellos, *7500 millones de personas*, de la Colección Ciencia que ladra) y más de 30 artículos en revistas de su especialidad. Contribuyó con columnas en los diarios *La Nación* y *Perfil*, entre otros, y es columnista de *El Economista*.



Conferencia “Fronteras de la Astrobiología”

Disertante: Dr. José G. Funes, S.J.

Fecha: 30/05/19

Hora: 18:30 hs

Lugar: Salón de Actos de la Academia Nacional de Ciencias

En palabras del disertante, “la Astrobiología, el estudio de la vida en el universo, requiere una cuidadosa reflexión que considere un enfoque multidisciplinario. La búsqueda científica de vida inteligente en el cosmos, con la fascinación que suscita, presenta nuevos desafíos y nuevas fronteras para la ciencia y la filosofía”.

José Gabriel Funes, SJ, es Investigador Independiente de CONICET y profesor de Filosofía de la Naturaleza en la Universidad Católica de Córdoba. Fue director del Observatorio Vaticano y miembro de la Academia Pontificia de las Ciencias.

Estudia las implicancias científicas, filosóficas y religiosas en la búsqueda de otros mundos centrándose en el impacto antropológico de un posible descubrimiento de vida extraterrestre. Es fundador del proyecto OTHER (Otros mundos, Tierra, Humanidad y Espacio Remoto), que es un grupo de expertos multidisciplinarios, formado principalmente por investigadores de la Universidad Católica de Córdoba y la Universidad Nacional de Córdoba. Estudia, también, el futuro del universo siguiendo un enfoque interdisciplinario.

Completó la licenciatura en Astronomía en la Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación de la Universidad Nacional de Córdoba en 1985. En ese mismo año, entró en la Compañía de Jesús. En 1990, en la Universidad del Salvador en San Miguel, Argentina, obtuvo su licenciatura en filosofía. Realizó estudios de teología en la Pontificia Universidad Gregoriana en Roma. En 2000, obtuvo su doctorado en astronomía en la Universidad de Padua con el estudio de la cinemática del gas ionizado en las regiones internas de 25 galaxias de disco. Sus investigaciones incluyeron también la cinemática y la dinámica de las galaxias de disco, la formación de estrellas en el universo local y la relación entre la interacción gravitacional y la actividad galáctica.

Entre 2004 y 2007 dictó clases en la Universidad de Arizona, Tucson.



Conferencia “Simetrías e inteligibilidad de lo abstracto”

Disertante: Dr. Aroldo Kaplan

Fecha: 4/07/19

Hora: 18 hs

Lugar: Salón de Actos de la Academia Nacional de Ciencias

En palabras del disertante, “la Matemática de hoy se distingue de otras Ciencias porque sus objetos de estudio son en su mayoría abstractos, no-tangibles o visualizables. Esta distinción es un obstáculo obvio para su elaboración y transmisión, pero por otra parte, la historia de la matemática se puede entender como la historia de las grandes ideas para resolverlo. Una de estas ideas se puede resumir en la necesidad de reemplazar los objetos por sus simetrías, para deducir las propiedades de los primeros a partir de las segundas. La idea parece absurda -si no entendemos un objeto, ¿cómo podemos esperar entender sus simetrías?- así fue ridiculizada por muchos en un primer momento. Pero 150 años después de su gestación (casualmente) vemos que resultó precisamente lo opuesto, y hoy es pan de todos los días en las Ciencias Exactas”.

El Dr. Kaplan completó su licenciatura en Matemática en la UNC en 1964 y su doctorado en Matemática en Washington University en 1971. Se especializa en temas de Geometría y Análisis de Variedades Diferenciables y Algebraicas. Es Investigador Superior del Conicet y Profesor Emérito de la Universidad de Massachusetts. Se ha desempeñado como investigador y docente en instituciones de Europa y EEUU, como el Max Planck Institut, la Columbia University, el Institute des Hautes Études Scientifiques, el International Centre for Theoretical Physics de Trieste, el Politécnico de Turín, las Uni-



versidades de Santiago de Compostela, Bilbao y Autónoma de Barcelona, y la Universidad de Bonn, entre otras.

Es investigador del Centro de Investigación y Estudios de Matemática (CIEM) en la Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación de la Universidad Nacional de Córdoba.

Su investigación abarca una variedad de temas de gran actualidad, entre los que se distinguen las aplicaciones de Grupos y Álgebras de Lie a la Geometría Riemanniana y Algebraica, a los Sistemas Diferenciales Exteriores y la Teoría de Hodge de Variedades Algebraicas.

Sus publicaciones en revistas del mejor nivel internacional lo sitúan entre los matemáticos argentinos más citados en el mundo. Recientemente su trabajo con el Dr. Pierre Deligne, del Instituto de Estudios Avanzados de Princeton, relacionado a uno de los «Problemas del Milenio», es mencionado como fundamento del Premio Abel 2013 otorgado a ese matemático.

Conferencia “Mujeres de Córdoba frente al Tribunal del Santo Oficio de la Inquisición”

Disertante: Dra. Marcela Aspell

Fecha: 15/08/19

Hora: 18 hs

Lugar: Salón de Actos de la Academia Nacional de Ciencias

Marcela Aspell egresó de la Universidad de Buenos Aires (UBA), sucesivamente con los títulos de Abogada y Doctora en Derecho y Ciencias Sociales. Su Tesis Doctoral fue calificada como Sobresaliente y mereció el Premio Facultad. Es Profesora Titular de Historia del Derecho Argentino de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC). Categoría I en el sistema de Docente Investigador de las Universidades Nacionales. Fue Decana de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Córdoba durante el periodo 2012-2015. Es Investigadora Principal del CONICET, organismo al que ingresó a los 22 años de edad. Es Miembro de Número y Ex Presidenta de la Junta Provincial de Historia de Córdoba; Miembro de Número de la Academia Nacional de la Historia; de la Academia Nacional de Derecho y Ciencias Sociales de Córdoba; del Instituto Internacional de Historia del Derecho Indiano; del Instituto de Investigaciones de Historia del Derecho; del Instituto de Cultura Hispánica de Córdoba; del Instituto de Historia del Derecho y de las Ideas Políticas Roberto I Peña; de la Academia Nacional de Derecho y Ciencias Sociales de Córdoba y su actual Secretaria; de la Sociedad Chilena de Historia y Geografía y de la Junta Provincial de Historia de Catamarca. Ha llevado a cabo diversas estancias de investigación en universidades europeas y americanas. Ha publicado 26 libros y más de 300 artículos de investigación científica en revistas y publicaciones periódicas argentinas y extranjeras.



Conferencia “La gente como parte de la trama de la vida sobre la Tierra”

Disertante: Dra. Sandra M. Díaz

Fecha: 11/09/19

Hora: 11:40 hs

Lugar: Aula Magna de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.

Sandra M. Díaz es Investigadora Superior del CONICET en el Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Profesora Titular de Ecología de Comunidades y Ecosistemas en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, Directora y fundadora del Núcleo DiverSus de Investigaciones sobre Diversidad y Sustentabilidad.

Ha tenido un papel protagónico en el desarrollo teórico y la implementación práctica del concepto de diversidad funcional, sus efectos sobre las propiedades ecosistémicas y su importancia social. Es autora de más de 170 publicaciones científicas, figurando en la lista anual de *Web of Science/Clarivate Analytics* entre los científicos más citados del mundo.

Es miembro de la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos (2009), la Academia de Ciencias de los Países en Desarrollo (2010), las Academias Nacionales de Ciencias (2010) y CEFyN (2012) de la Argentina, las Academias Nacionales de Ciencias de Francia (2015) y Noruega (2019) y la Royal Society (Reino Unido, 2019).



Ha recibido el Premio Lorenzo Parodi de la Asociación Argentina de Botánica (1998), la Beca J. S. Guggenheim (2002), el Premio Internacional Zayed para el Ambiente (2005), el Premio Nobel de la Paz 2007 como miembro del IPCC, el Premio Sustentabilidad de la Sociedad de Ecología de Estados Unidos 2008, el Premio Miembro Honorario de la Sociedad Británica de Ecología (2013), el Premio Konex de Platino en Biología

y Ecología (2013), el Premio Houssay Trayectoria (2014), el Premio Ramón Margalef de Ecología del Gobierno de Cataluña (2017), el Premio Senckenberg a la Investigación en Ciencias Naturales (Alemania, 2019), el Premio Princesa de Asturias a la Investigación Científica y Tecnológica (España, 2019) y el Premio a la Investigación en Ecología de la Fundación Bunge y Born (Argentina, 2019).

Actualmente es Copresidenta del Informe Mundial sobre Biodiversidad, Ecosistemas y Bienestar Humano de IPBES.

Conferencia “La ciencia, una meditación filosófica sobre su significado”

Disertante: Santiago Kovadloff

Fecha: 11/09/19

Hora: 16 hs

Lugar: Aula Magna de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.

Santiago Kovadloff es ensayista, poeta, autor de relatos para niños y traductor de literatura de lengua portuguesa.

Se graduó en Filosofía en la Universidad de Buenos Aires con una tesis sobre el pensamiento de Martín Buber. Es Doctor Honoris Causa por la Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales (UCES); Profesor Honorario de la Universidad Autónoma de Madrid y Miembro del Comité Académico y Científico de la Universidad Ben-Gurion del Neguev, de Israel. En 1992 obtuvo, como ensayista, el Primer Premio Nacional de Literatura. En el año 2000, el Primer Premio Municipal de Poesía de la Ciudad de Buenos Aires. En 2010, la Academia Argentina de Periodismo le otorgó su Pluma de Honor por la tarea que desarrolla en la prensa escrita. En dos ocasiones obtuvo, como ensayista, el Premio Konex de Platino.

Participó como profesor invitado en la Cátedra Latinoamericana “Julio Cortázar” de la Ciudad de Guadalajara, México, en el año 2013.

Es Miembro de Número de la Academia Argentina de Letras, Miembro Correspondiente de la Real Academia Española y Miembro de Número de la Academia Nacional de Ciencias Morales y Políticas.

Se desempeña como conferencista y como profesor privado de Filosofía y Literatura.



Es colaborador permanente del diario *La Nación* de Buenos Aires.

En el año 2005, el Gobierno de Portugal le otorgó la Orden del “Rei Dom Henrique o Navegante”, en el grado de Comendador, en reconocimiento por su labor como difusor y promotor del estudio de la literatura de Portugal.

Conferencia “¿Qué nos enseñan los niños en edad preescolar y primaria sobre el aprendizaje del álgebra?”

Disertante: Dra. Bárbara Brizuela

Fecha: 16/10/19

Hora: 18 hs

Lugar: Salón de Actos de la Academia Nacional de Ciencias

En palabras de la disertante: “Durante décadas las investigaciones en educación matemática documentaron las enormes dificultades que suelen tener muchos adolescentes a la hora de aprender álgebra. Entre algunas de las dificultades que se han documentado está su uso y comprensión del simbolismo algebraico”. Durante la conferencia, la Dra. Brizuela compartió resultados de investigaciones con niños de escolaridad primaria que contrastan con aquellos obtenidos con adolescentes, que nos proveen de evidencia sobre los recursos y capacidades que tienen para aprender álgebra y que nos llevan a reflexionar sobre cómo podemos intentar reimaginar la educación matemática en los primeros grados de la escolaridad.

Bárbara Brizuela egresó de la Universidad de Belgrano en Buenos Aires con licenciaturas en Ciencias de la Educación y Psicopedagogía en 1993. Recibió su maestría en Educación en la Universidad de Tufts en Estados Unidos en 1996 y su doctorado en Educación en la Universidad de Harvard en 2001.

Desde 2001 se desempeña como Profesora en la Universidad de Tufts y desde 2014 suma a sus tareas la de Decana de Asuntos Académicos en la misma universidad. En 2009 se desempeñó como Profesora Invitada en la Universidad Nacional del Comahue, en el Centro Regional Universitario Bariloche, financiada por una beca Fulbright.

Actualmente, es Editora General de la Revista *Infancia y Aprendizaje*, publicada por Taylor & Francis y la Fundación Infancia y Aprendizaje.

También ha sido parte del comité editorial de la revista *Harvard Educational Review*.

Su investigación se centra en el aprendizaje de la matemática entre alumnos en los primeros grados de su escolaridad, incluyendo su aprendizaje del álgebra, su aprendizaje del sistema numérico notacional y su aprendizaje de las representaciones matemáticas. Su investigación ha sido financiada por la *National Science Foundation* en Estados Unidos, la Fundación Spencer, la Fundación General Electric y la Comisión Fulbright. Sus investigaciones han sido publicadas en inglés, castellano y portugués. Es autora de dos libros, traducidos al castellano y al portugués, de más de 80 trabajos publicados en revistas con referato, capítulos y actas de conferencias y coordinadora de cinco compilaciones, la más reciente un número especial sobre álgebra temprana que incluye publicaciones de investigadores en España, Chipre, los Países Bajos y Estados Unidos.



Conferencia “Historias de monstruos marinos y los hallados en Patagonia y Antártida”

Disertante: Dra. Zulma Brandoni de Gasparini

Fecha: 14/11/19

Hora: 18 hs

Lugar: Salón de Actos de la Academia Nacional de Ciencias

En palabras de la disertante: “En diferentes culturas a lo largo de la historia de la humanidad se han desarrollado mitos o leyendas en los cuales animales, generalmente imaginarios, jugaron roles positivos y negativos. Esos animales de aspecto monstruoso habitaban, según las leyendas, en tierras, lagos o mares. La cartografía de los siglos XVI y XVII los ilustra, particularmente en los mares. En el siglo XX es un clásico el monstruo del Lago Ness en Escocia que ingresó en el mundo de la criptozoología e incluso su supuesto hallazgo fue publicado en la prestigiosa revista Nature. En nuestro país tenemos también ejemplos. Sin embargo, y sólo por su aspecto, diversos monstruos marinos habitaron los mares en distintos momentos del Mesozoico y con distinta distribución geográfica habitaron en lo que hoy es nuestro país”.

Zulma Brandoni de Gasparini es Licenciada en Zoología y Doctora en Ciencias Naturales en la Universidad Nacional de La Plata. Nació en la Plata y allí desarrolló su carrera docente, científica, y su vida familiar.

Es Profesora Emérita e Investigadora Superior *ad honorem* del CONICET. Como investigadora se dedicó al estudio de los reptiles mesozoicos tanto continentales como marinos, además de cocodrilos cenozoicos principalmente de nuestro país. Asimismo, se dedicó al estudio de herpetofauna mesozoica marina desde Cuba a la Antártida, dejando directa o indirectamente discípulos que consolidaron temas de investigación que no habían sido abordados en Latinoamérica. En todos los casos, puso especial énfasis en los enfoques paleobiogeográficos.

La Dra. Gasparini fue Presidente de la Asociación Paleontológica Argentina, es Académica de la Academia Nacional de Ciencias y de la Academia Nacional de Ciencias Exactas Físicas y Naturales y Miembro de la Academia Mundial de Ciencias (TWAS).



“Jornada de Conmemoración «150 años de la Tabla Periódica de los Elementos”

Disertantes: Dr. Diego R. García Lambas y Dr. Osvaldo R. Cámara.

Fecha: 27/11/19

Hora: 18:30 hs

Lugar: Salón de Actos de la Academia Nacional de Ciencias

La jornada contó con dos conferencias:

“La Química del Universo” a cargo del Dr. Diego R. García Lambas.

En palabras del disertante: “Suelen pensarse los procesos químicos desarrollándose artificialmente en reactores y laboratorios en la Tierra, pero el Universo ha practicado intensamente transformaciones químicas durante toda su evolución. Desde el Big Bang hasta las etapas últimas de la evolución estelar encontramos diversidad de procesos y de objetos celestes necesarios para la comprensión de la existencia de los elementos químicos de la Tabla Periódica”.

Durante la disertación se expuso sobre el origen cósmico de los elementos, los átomos y moléculas, y sus reacciones que tienen lugar en la vastedad del cosmos dando lugar a procesos que abarcan desde la formación de estrellas hasta las atmósferas planetarias, y eventualmente la vida en el Universo.

Diego García Lambas se licenció en Astronomía (1982) y en Física (1984). Es Doctor en Astronomía (1986) por la UNC y Profesor Titular regular en la UNC (1996). Su especialidad es la estructura en gran escala del universo. Realizó su formación postdoctoral en Princeton University y en la University of Oxford. Ocupó los cargos de Vice Director y de Director del Observatorio Astronómico, en dos periodos. Actualmente es Director por concurso del Instituto de Astronomía Teórica y Experimental (CONICET-UNC). Ha colaborado con la formación de grado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan y se desempeñó como Profesor Visitante a cargo de la materia Astronomía Galáctica y Extragaláctica desde el año 1999 hasta la fecha. Entre otras, ha recibido distinciones de la Academia Nacional de Ciencias, del Senado de la Nación Argentina, y de la Universidad Nacional de Córdoba. Es Académico de número de la ANC, desde 2013.



“Los elementos químicos y su organización: homenaje a Mendeleev”, a cargo del Dr. Osvaldo R. Cámara.

En palabras del disertante: “Los elementos químicos no están distribuidos al azar en nuestro planeta y, con seguridad, su distribución es diferente en los restantes planetas del Sistema Solar. Esto obedece a los procesos que dieron origen a la Tierra y a su evolución, pero la razón última radica en las características de su reactividad química, propias y particulares para cada uno de ellos. Sin embargo, existen conjuntos de elementos que poseen características similares, que van cambiando gradualmente de

un conjunto a otro. Esto fue reconocido por el científico ruso Dmitriy Mendeleev y plasmado en su propuesta de organización de los elementos bajo la forma de una tabla, ubicados según la variación de sus propiedades químicas, una función periódica de sus masas atómicas. La propuesta fue conocida como la Tabla Periódica de los Elementos Químicos de Mendeleev y este año se cumple el 150 aniversario de aquella, hoy memorable, presentación ante la Sociedad Química de Rusia. Con este motivo, se expusieron algunos aspectos de la vida de este relevante personaje de nuestra historia científica y su aporte a la ciencia. También se comentó sobre aquella razón “natural” del comportamiento de los elementos químicos que construyen toda la materia de nuestro universo, incluyendo a nosotros mismos”.

Osvaldo Cámara es Licenciado y Dr. en Físicoquímica en la Facultad de Ciencias Químicas de la UNC. Actualmente se desempeña como Profesor Adjunto -DE- en la mencionada Facultad y es Investigador Independiente en la Carrera de Investigador Científico de CONICET. Su área de trabajo es la Físico Química y dentro de esta, la Electroquímica, en el tema de almacenamiento de energía eléctrica por medio de sistemas electroquímicos y la preparación y comportamiento de materiales activos para electrodos de baterías de ión-litio. En su actividad docente en la UNC se ha desempeñado en diversas asignaturas de la química básica y avanzada y en cursos de posgrado, siendo director de varias tesis doctorales en el área de la electroquímica. Actualmente es Director de la carrera de Doctorado en Energías Renovables, dictada en forma conjunta por las Universidades Nacionales de Córdoba, de Catamarca y de la Defensa Nacional (UNDEF) y Miembro de la Fundación de IC de la Plaza Cielo-Tierra.

COMISIONES *AD-HOC*

Comisión *ad-hoc* de Educación

Integrada por el doctor Hugo Maccioni y las doctoras Isabel Dotti y Rita Hoyos (coordinadora), en el transcurso del 2019, la Comisión llevó a cabo las siguientes acciones en el marco del Convenio de Cooperación Interinstitucional del que participan la Academia Nacional de Ciencias, la Universidad Nacional de Córdoba, el Ministerio de Ciencia y Tecnología y el Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba.

Convenio de Cooperación Interinstitucional

Iniciado en octubre de 2000, tiene a su cargo el diseño de estrategias y cursos de acción destinados a:

- Fortalecer el vínculo entre los Centros Educativos de los distintos niveles y modalidades del

Sistema Educativo Provincial y los centros universitarios, institutos y organizaciones con funciones en la producción y divulgación académica y científico-tecnológica del Sistema de Ciencia y Tecnología Provincial y Nacional.

- Concretar programas y proyectos que desarrollen la transferencia multidimensional al aula de los resultados de investigaciones y desarrollos científicos y técnicos.

Desde su inicio el Convenio se renovó periódicamente; la última renovación se realizó el 11 de diciembre de 2018, por un período de 2 años.

Durante 2019 la Comisión Ejecutiva Honoraria estuvo integrada por:

- Laura Bono y Santiago Paolantonio, quien al jubilarse (en el mes de agosto) fue reemplazado por Juan Manuel González, en representación del Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba;
- María José Viola y Cecilia Della Vedova, en representación del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba;
- Rita Hoyos e Isabel Dotti, en representación de la Academia Nacional de Ciencias;
- Cecilia Ames y Javier Martín, en representación de la Universidad Nacional de Córdoba;
- Florencia Argüello, perteneciente al personal de planta de la Academia Nacional de Ciencias, como secretaria del la CEH, hasta agosto de 2019, cuando renunció a su cargo en la Academia. Continúa con las tareas de secretaria, provisoriamente, Lucía Hamity.

Durante 2019, se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- ***Conferencia de Andrea Seri: «La invención de la escritura en el Cercano Oriente antiguo»***

Se llevó a cabo el 21 de marzo a las 18hs. y formó parte de las actividades previas que se realizaron en el marco del VIII Congreso Internacional de la Lengua Española desarrollado por primera vez en la ciudad de Córdoba entre el 27 y 30 de marzo.

Esta conferencia resultó de gran interés colmándose la sala de público en general y una gran participación de estudiantes y docentes.



- ***Taller QUIMICAFÉ... Un encuentro entre las Ciencias Naturales y su enseñanza. Actividades para pequeños científicos – Nivel Primario***

Este taller se llevó a cabo en las instalaciones de la Academia Nacional de Ciencias el 5 de abril de 2019 y estuvo a cargo del Prof. Dr. Fabio Malanca, de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Contó con la colaboración de la Dra. Marisa J. López Rivilli y el señor Académico, Dr. Gustavo A. Argüello. El Taller contó con la asistencia de docentes de distintas escuelas de la ciudad de Córdoba, con cupo completo de acuerdo a la capacidad de la sala (40 asistentes).

- ***Acto Conmemorativo del Día de la Ciencia y la Tecnología y entrega de distinciones a los ganadores del Concurso Nacional Personalidades de la Ciencia y la Tecnología en la Argentina 2018.***

El acto se llevó a cabo el martes 15 de abril, a las 10 horas, en el Salón de Actos de la ANC, donde se entregaron los premios a los ganadores del Concurso Edición 2018, destinado a la vida y obra del Dr. Francisco Pascasio Moreno. En el acto también se presentó la personalidad seleccionada para la Edición 2019 del Concurso: Benjamin Apthorp Gould.



- ***Taller «Experimentos Virtuales vs Experimentos Presenciales en la Enseñanza de las Ciencias Naturales»***

El viernes 17 de mayo de 2019 se llevó a cabo el taller de capacitación docente: Experimentos Virtuales vs Experimentos Presenciales en la Enseñanza de las Ciencias Naturales. Se realizó en el Aula de Usos Múltiples de la Academia de 13:30 a 18:30hs.

El Taller (destinado únicamente a docentes de enseñanza media) estuvo a cargo de los profesores Javier Martin, Juan Cruz Bigliani y Edgardo Gutierrez. Se completó el cupo de asistentes con 50 inscriptos, quienes recibieron por parte del Ministerio de Educación de la Provincia una certificación de 25hs.

- ***Taller «Experimentos Virtuales vs Experimentos Presenciales en la Enseñanza de las Ciencias Naturales»***

El viernes 28 de junio de 2019 se llevó a cabo nuevamente el taller de capacitación docente: Experimentos Virtuales vs Experimentos Presenciales en la Enseñanza de las Ciencias Naturales. Se realizó en el Aula de Usos Múltiples de la Academia de 13:30 a 18:30hs.

El Taller (destinado únicamente a docentes de enseñanza media) estuvo a cargo de los profesores Javier Martin, Juan Cruz Bigliani y Edgardo Gutierrez. Se completó el cupo de asistentes con 60 inscriptos, quienes recibieron por parte del Ministerio de Educación de la Provincia una certificación de 25hs.



- ***Curso de capacitación docente dirigido al Nivel Secundario, sobre Benjamin A. Gould.***

La Comisión Ejecutiva Honoraria diseñó un curso de capacitación para aquellos docentes interesados en participar del Concurso Nacional Personalidades de la Ciencia y la Tecnología en la Argentina, edición 2019. El taller se llevó a cabo el 23 de agosto de 2019, en el Aula Multiuso de la Academia Nacional de Ciencias, de 9 a 13hs. En el curso, se describieron los aportes a la ciencia nacional del Dr. Benjamin A. Gould (figura seleccionada para la presente edición del Concurso), se trabajó sobre la importancia de la historia de las ciencias en el contexto de la enseñanza de las ciencias naturales y se analizaron algunas posibles propuestas sobre el tema.

El Taller fue coordinado por el Equipo de Ciencias Naturales y Agro y Ambiente -Desarrollo Curricular-SPIyCE y la Facultad de Ciencias Exactas, Física y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. Los docentes a cargo de la capacitación fueron Laura Bono, Javier Martín y Santiago Paolantonio. Se completó el cupo de 50 asistentes, quienes recibieron una certificación de 20hs al asistir al encuentro presencial y luego realizar, entregar y aprobar un trabajo final, no presencial.

- ***Alumnos de Escuelas de Córdoba Celebran el Cumpleaños de la ANC.***

El día 9 de septiembre de 2019 se realizó una jornada con alumnos de cuatro escuelas de la Provincia para celebrar el 150 Aniversario de la Academia Nacional de Ciencias. El acto contó con la presencia de autoridades de la Academia, de miembros de Academias de Ciencias de América Latina y autoridades de la Universidad Nacional de Córdoba y de la Provincia.



- ***Evaluación de trabajos del Concurso Nacional “Personalidades de la Ciencia y la Tecnología en Argentina”, edición 2019, dedicado a la vida y obra de Benjamin Apthorp Gould.***

El jurado evaluador del concurso se reunió el 13 de noviembre a las 9:30hs.

Los trabajos presentados a evaluar fueron 17, provenientes de escuelas de distintas provincias.

Luego de un minucioso análisis, tanto en lo relativo a los aspectos formales como a la calidad de la presentación en cuanto a contenido y formato, se resolvió por unanimidad lo siguiente:

1 – Declarar desierta la Categoría A (educación Inicial).

2 – Otorgar los siguientes premios y menciones:

Categoría B (Educación Primaria – Primer Ciclo)

Primer premio: “Video y canción de Benjamin Gould”.

Institución: Goethe Schule (Boulogne, Buenos Aires)

Docente Responsable: Andrea Berteloot.

Mención Especial 1: “Conociendo a Benjamín A. Gould”.

Institución: Colegio Campos Verdes - DIEGEP 6075 (Benito Juárez - Pcia. Bs. As.)

Docente Responsable: María Paula Pascucci.

Categoría C (Educación Primaria – Segundo Ciclo)

Primer Premio: “BENJAMIN GOULD trailer y película”.

Institución: Goethe Schule (Boulogne, Buenos Aires)

Docente Responsable: María Carolina Balboa.

Categoría D (Educación Secundaria – Ciclo Básico)

Primer Premio: “Benjamin Gould: un pionero estelar del cielo Austral”.

Institución: IPETyM N° 133 “Dr. Florencio Escardó” (Campo de la Ribera, Córdoba)

Docente Responsable: Luciana Andrea Romero.

Segundo Premio: “Cubo mágico de Gould”.

Institución: Escuela Experimental con énfasis en TIC (Río Cuarto, Córdoba)

Docente Responsable: Iris Silvana Costamagna.

Categoría E (Educación Secundaria – Ciclo Orientado)

Primer Premio: “El camino del armadillo”.

Institución: CENMA Acosta (Córdoba)

Docente Responsable: Diego Martín Oliva.

Primer Premio: “El mentor de la Astronomía del hemisferio Sur”.

Institución: Escuela Normal Superior “Maestros Argentinos” (Corral de Bustos, Ifflinger, Córdoba)

Docente Responsable: Gladys Teresa Rosales.

Segundo Premio: “Estrellato de Benjamin Gould”.

Institución: Escuela Normal Superior Dr. Agustín Garzón Agulla (E.S.A.G.A.) (Córdoba)

Docente Responsable: María Laura Carless.

Categoría F (Estudiantes de Institutos de Educación Superior)**Primer Premio: “Benjamín Gould: Recreación y análisis de observaciones en el cielo cordobés”.**

Institución: Instituto de Educación Superior Simón Bolívar (Córdoba)

Docente Responsable: Mariela Carolina Nieva.

- **Participación en la Noche de los Museos**

El 18 de octubre se llevó a cabo otra edición de la Noche de los Museos. El Convenio de cooperación interinstitucional participó con un taller de 20 a 24hs. denominado “Laboratorio Móvil”. Durante ese tiempo, en el Aula Multiuso de la Academia se realizaron simultáneamente las siguientes actividades experimentales:

- Torre de colores: se construye en una probeta una columna líquida con cinco sustancias líquidas de distintas densidades y distintos colores. Los líquidos se estratifican ordenándose de acuerdo con su densidad formando una columna de vistosos colores.

- Ludión de Descartes: este experimento es la base de un antiguo y curioso juguete que basa su funcionamiento en el cambio de las condiciones de flotabilidad de un cuerpo sumergido en un líquido y sometido a presión variable.

- Burbujas y burbujeros: la tensión superficial, los fenómenos de interfase gas-líquido y las sustancias tensoactivas permiten jugar con las burbujas o pompas de jabón realizando una variedad de divertidos experimentos.

- Remolinos de fuego, remolinos de agua: la formación de remolinos (vórtices) en un fluido es un fenómeno frecuente y muy vistoso. En estos experimentos, que ponen de manifiesto las fuerzas viscosas que actúan en los fluidos, se pudo observar sobre la mesa de trabajo cómo se forman estos vórtices.

- Las cáscaras de huevo: a partir de la sorprendente resistencia que ofrecen las cáscaras de los huevos de las aves a la compresión, se estudió el comportamiento de las estructuras con forma de cúpulas de arcos.

- Números mágicos: esta actividad propone resolver una serie de problemas matemáticos que sorprenden al público, porque parecen ser resueltos por arte de magia. Sin embargo, al ser explicados se descubre con asombro que el truco no es otra cosa que alguna conocida propiedad de las operaciones numéricas.

- Calculadora digital humana: en este experimento un grupo de voluntarios del público presente se convierten en las memorias digitales y la unidad aritmética lógica de un computador digital humano para participar de una divertida competencia de cálculos.

- Globología geométrica: esta actividad busca mostrar las características y propiedades geométricas de figuras planas y cuerpos sólidos regulares con globos.

- El maravilloso mundo de las hormigas: en este stand se expuso un hormiguero casero donde se muestran las principales y curiosas características de sus túneles, galerías y cámaras y se cuenta sobre la vida de estos insectos.

- Experimentos con plantas: a partir de una serie de simples y divertidos experimentos que se pueden repetir en casa se muestra cómo se pueden estudiar algunas de las principales e interesantes características de las plantas.

Los encargados de las actividades del Taller fueron:

Javier Martín, Favio Malanca, Pamela Stefania González Carreras, Alejandra Bartoloni Noely, Isvara Rojas Romero, Héctor Iván Astrolog, Juan Pablo Vilela Ramonda, David Trujillo Medina, Lucía Arnoletto, Hilda Elizabeth Cala, Guido Ramón García Burde.



- **Ciclo Arte y Ciencia – Edición 2019 – Aniversario de la Tabla Periódica de los Elementos (publicada en 1869 por Dmitri Mendeléyev).**

La Academia Nacional de Ciencias y la Secretaría de Asuntos Académicos de la Universidad Nacional de Córdoba, convocaron a artistas nacionales y extranjeros, residentes en el país, a participar del Ciclo «Arte y Ciencia», una propuesta que invita a plasmar las potenciales conexiones entre el arte y la ciencia a través de expresiones artísticas.

Esta sexta edición del Ciclo que se inició en 2014, en esta oportunidad fue patrocinada por el Convenio de Cooperación Interinstitucional, en el marco del Aniversario de la Tabla Periódica de los Elementos.

Se acordó que la obra distinguida sería adquirida por los organizadores por un monto de \$ 10.000 y quedaría incorporada al patrimonio de una de las instituciones patrocinantes, a decidir entre ellas.

La convocatoria fue puesta en marcha, pero finalmente declarada desierta.

Comisión *ad-hoc* de Comunicación e Informática

Esta Comisión está a cargo de los Dres. Carlos Condat, Adolfo Banchio, Horacio Pastawski y Oscar Reula. Las tareas diarias de Comunicación y Difusión son llevadas a cabo por el Lic. Gonzalo Biarnés, quien trabaja el contenido emitido por la Academia, para ser publicado a través de sus distintos canales: mailing masivo, página web, Facebook y canal de Youtube. El trabajo de la Lic. Lucía Hamity completa el proceso a partir del diseño gráfico de las piezas a publicar.

Las actividades llevadas adelante en el año se organizaron de la siguiente manera:

Sitio WEB

A comienzos de 2019, a solicitud de la ANC, la Prosecretaría de Informática de la Universidad Nacional de Córdoba migró el sitio web de la institución a protocolo seguro (https). Esta acción conlleva varias ventajas:

Seguridad de datos: El certificado HTTPS permite “blindar” la información enviada, caso contrario los hackers pueden colarse en medio del servidor y el navegador para ver y modificar la información, el HTTPS lo hace más difícil.

Verificación de identidad: garantiza que la información que el usuario envía llega al destino correcto y queda registrado tal y como ha escrito el usuario.

Confianza: aporta una confianza extra a quienes se relacionan con el sitio web de la ANC, ya que asegura el correcto trato de la información.

SEO: también afecta positivamente al SEO ya que a Google le gusta mostrar las páginas seguras en sus rankings más altos.

Luego de la migración a protocolo seguro, se solucionó un tema de vieja data: el uso de un “tema hijo” en Wordpress, situación que determinaba que, de haber actualizaciones en el “tema padre”, estas no se reprodujeran en el “hijo” sin la intervención de personal técnico. Con la aprobación de las autoridades de la ANC se seleccionó como nuevo tema de wordpress para el sitio el recomendado por Wordpress en ese momento (twenty seventeen).

Junto a la introducción del nuevo tema se modificó el header del sitio web con la finalidad de plasmar el eje de las acciones institucionales durante 2019: la conmemoración del 150° Aniversario de la Academia Nacional de Ciencias. Se modificaron la imagen de cabecera y el logo institucional, además de crear una sección exclusiva para las actividades conmemorativas.

A fines de 2019 se cambió la portada del sitio; se dejó de lado el modo más estático de mostrar en primera instancia vistas previas de página de actividades, a cambio de mostrar en la portada la sección más dinámica del sitio: las noticias. También se cambió la imagen estática de la cabecera por un video incrustado que muestra los distintos espacios del edificio de la ANC.

La carga de contenidos sigue estando a cargo del Lic. Gonzalo Biarnés.

La ANC en las redes sociales

La página institucional de la ANC en la red social Facebook, cuenta con 1.465 seguidores y se la sigue potenciando como un canal más de comunicación y difusión de las actividades de la ANC. Durante 2018 se abandonó la publicación de “notas” (textos extensos con toda la información de un evento) y se hizo hincapié en la publicación de imágenes atractivas con la información básica de las actividades, junto con una referencia al sitio web de la ANC donde se puede encontrar la información completa. De este modo se logra tener publicaciones más atrayentes en Facebook y potenciar el sitio web institucional a través de las referencias.

Diseño gráfico

La realización del diseño y diagramación de los productos gráficos para los diferentes eventos que se desarrollaron en el transcurso del año estuvieron a cargo de la Lic. Lucía Hamity. En ese contexto, la diseñadora realizó certificados, tarjetas de invitación, folletos y afiches de difusión, presentaciones en Power Point, banners y tarjetas virtuales de salutación, diseños para la página web, entre otras piezas gráficas. Además, se ocupó del diseño, impresión y armado de la señalética necesaria para la noche de los museos; se encargó de la gráfica completa del 150° Aniversario de la ANC, asistencia técnica de salones, manejo y control del equipamiento.

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. Este año también se implementó la difusión vía whatsapp.

Mantenimiento de lista de correo “noticias”

Para actualizar y adecuar la base de datos de correos electrónicos, periódicamente se realiza el mantenimiento de las listas de correo “noticias”.

150° Aniversario de la ANC

Cabe aclarar que también se participó activamente en parte de las tareas organizativas/administrativas que demandó la organización y concreción de los actos conmemorativos del 150° Aniversario de la institución.

Sistema informático de la ANC

Se mantuvieron reuniones y se elevaron informes a los Dres. Condat y Banchio que versaban sobre el estado del parque informático de la institución; se trataron además los requerimientos para su actualización. Se elaboró un proyecto que fue elevado al MINCyT para solicitar la renovación parcial del parque informático de la ANC. A pesar de las reiteradas llamadas telefónicas al Ministerio, no se pudo obtener una respuesta al pedido formulado.

Comisión *ad-hoc* Edificio, Museo y Arte

Esta Comisión está a cargo del Dr. Gabriel Bernardello (coordinador) y el Dr. Gustavo Argüello.

Obras de remodelación y mejoras

2019 ha sido un año clave en el proceso de continuar con la recuperación del edificio, ya que la celebración del aniversario dio paso a realizar algunas mejoras.

Atento al proyecto de colaboración entre la Academia y la Municipalidad de Córdoba, en relación con la puesta en valor de la fachada del inmueble, y particularmente en lo que se refiere a la intervención de

la iluminación exterior del inmueble con motivo del 150 aniversario de su creación, se fundamentó la voluntad de participación del municipio con los siguientes motivos:

* Desde una perspectiva estrictamente patrimonial en cuanto a la legislación municipal, el edificio de la Academia Nacional de Ciencias es patrimonio de la ciudad de Córdoba, protegido en categoría Alta, según Ordenanza 11.190.

* Así mismo ha sido declarado Monumento Histórico Nacional en diciembre de 1994 mediante Ley 24.414 de la nación argentina.

* Por otra parte integra el centro fundacional de la ciudad y es parte de la Manzana Jesuítica que fuera declarada Patrimonio de la Humanidad por UNESCO en el año 2000 lo que supone una convalidación de su carácter patrimonial a nivel municipal, nacional e internacional.

En virtud de estas declaratorias la intervención del municipio era de fundamental importancia a fin de salvaguardar los bienes, así como de verificar que cualquier esfuerzo de conservación, restauración o mejora, se realizara de acuerdo con la normativa vigente. Lamentablemente, el municipio no logró obtener un presupuesto acorde para realizar la obra, aunque contribuyó con el aporte de mano de obra para realizar el lavado y pintado del frente del edificio, que corresponde a la planta baja.

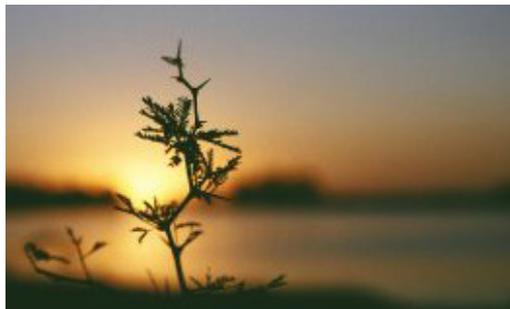
Con motivo de la décima edición de La Noche de los Museos, se solicitó al área de Planificación Institucional Estratégica, Subsecretaría de Planeamiento Físico de la Universidad Nacional de Córdoba la intervención para realizar trabajo de reparación, restauración y mantenimiento en el edificio histórico en los espacios utilizados por cuatro de los Museos de la FCEfyN UNC - Museo Botánico de Córdoba (1870), Museo de Zoología (1873), Museo de Paleontología (1883), Museo de Mineralogía y Geología “Dr. Alfred Stelzner” (1871) -, en el marco de los acuerdos firmados entre la ANC, la FCEfyN y la UNC. Se solicitó la reparación del sistema de instalación eléctrica del Museo de Paleontología, el sistema de cañería de agua del Museo de Zoología, las filtraciones de la cubierta área de exposición del Museo de Zoología, Museo de Mineralogía y Geología y la pérdida de material ornamental del techo del hall de acceso al primer piso. Los desperfectos y patologías citadas generaron daños en el edificio original, en las áreas utilizadas por los Museos de la FCEfyN. La Universidad realizó las intervenciones imprescindibles para garantizar la seguridad del edificio.

A raíz del sesquicentenario de la Institución se recibió del Ministerio de Educación de la Nación un subsidio para refacciones menores del edificio. Se remodeló la Sala de Video para transformarla en la Secretaría de IANAS, para ello se retiró el piso flotante para allí ejecutar una carpeta de cemento sobre la que se aplicó un piso de parquet de algarrobo en tablillas de 7 x 39 cm colocadas a bastón quebrado. Las paredes se trabajaron de acuerdo con las técnicas de la pintura tradicional al igual que el techo. Además, se retiró el mueble de madera que se encontraba empotrado, cubriendo un ingreso y se restauraron las puertas que se encontraban allí ocultas y se cambiaron las luminarias. Se colocó un tabique de vidrio templado de 10 mm aproximadamente, esmerilado con ploteo del logo de IANAS y se colocó una estantería para libros que va del piso al techo cubriendo una de las paredes.

Arte y Ciencia

La Academia Nacional de Ciencias y la Secretaría de Asuntos Académicos de la Universidad Nacional de Córdoba organizan, desde el año 2014, un Ciclo denominado “Arte y Ciencia”, el cual convoca a artistas nacionales y extranjeros, residentes en el país, a presentar obras donde se vean reflejadas las potenciales conexiones entre el arte y la ciencia a través de expresiones artísticas. Las instituciones firmantes están comprometidas a apoyar económicamente en partes iguales la realización del Ciclo.

Los proyectos de exhibición integran la programación de la Galería de la Academia Nacional de Ciencias.



Desde los inicios se llevaron a cabo entre 3 y 4 exposiciones al año. En 2019 se propuso realizar una edición especial para celebrar el Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos, con el patrocinio del Convenio Interinstitucional, como ya mencionamos.

Actividades de los Museos

En el edificio histórico y sede de la Academia Nacional de Ciencias, están alojados cuatro museos de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba:

Museo Botánico, dirigido por el Académico Dr. Gabriel Bernardello.

Museo de Paleontología, dirigido por el Dr. Adan Tauber.

Museo de Zoología, dirigido por el Dr. Mario Cabrera.

Museo de Mineralogía, dirigido por el Dr. Raúl Lira.

La Academia continúa trabajando en conjunto con ellos en diferentes actividades y brindando el espacio y el apoyo requerido para la mejor atención de quienes los visitan.

Actividades del Museo Botánico

Día de la Fascinación por las Plantas - Mayo

Se realizaron visitas guiadas a las exposiciones y al herbario para escuelas y público general y se organizaron charlas con investigadores:

- Mariana Peralta: Plantas vs patógenos microbianos. Cambios en las investigaciones de antimicrobianos de origen vegetal;
- Carlos Urcelay: Las verdaderas raíces de las plantas;
- Juan José Cantero: Paisajes del Ambato (Catamarca): Un encuentro entre su flora y su gente;
- Adán Tauber: El uso de la palabra en la construcción del universo.



Mercado de Arte Contemporáneo Córdoba 2019 - Mirabilis, ilustración botánica - diálogos entre arte y ciencia - Agosto

Se propuso una visita a la muestra “Mirabilis, ilustración botánica” en diálogo con la artista contemporánea invitada Cecilia Luque que expuso sus obras y los organizadores de la muestra.

Semana de las Ciencias - Septiembre

Se propuso la actividad “Buscadores de Plantas”. La propuesta fue invitar a conocer nuestros bosques nativos a través de un recorrido por las exposiciones “Buscadores de Plantas” y “Mirabilis, ilustración botánica”. Además, los participantes visitaron el herbario, elaboraron un pequeño herbario propio de flora autóctona e ilustraron plantas nativas.

Noche de los Museos - octubre

El Museo participó con las siguientes actividades:

- Amazonas crew: hip hop y rap para conectarse con la naturaleza.
- Mestizas: música afroandina y relatos que invitan a vivir en armonía con el entorno.
- Los cuentos urgentes sobre los bichos nativos, taller para niños y niñas sobre nuestros bosques.
- Andrea Ochoa: Tatuajes para descubrir, tatuajes con motivos biológicos.
- Exposiciones: Mirabilis, ilustración botánica, Las plantas de los dioses y Buscadores de plantas.

Ciclo de Talleres de identificación de familias de plantas vasculares

Se realizaron talleres de identificación, organizados junto a la Sociedad Argentina de Botánica, de familias significativas de plantas argentinas (Asteráceas, Fabáceas, Poáceas, Convolvuláceas, Lamiáceas, Verbenáceas, etc.), dictados por especialistas en cada una de ellas, en encuentros mensuales de marzo a noviembre, de 2-3 días cada uno.

La Legua de las Ciencias: Itinerario de visitas a los museos y espacios dedicados a las ciencias del área central de la ciudad de Córdoba

El Museo participó en reuniones de elaboración de contenido y gestión de compras para este proyecto integrado por la Academia Nacional de Ciencias, museos de la Universidad Nacional de Córdoba y museos del Gobierno Provincial. Se busca producir itinerarios integrados y articulados entre 14 museos de ciencia para descubrir el patrimonio científico de Córdoba desde perspectivas disciplinarias y temáticas diferentes.

Exposiciones*Muestra fotográfica “Episodio I. El Hombre que amaba a los gatos” de Agustina Triquell y Juan Fernández (14 de diciembre - 24 de marzo 2019)*

Este es el primer episodio de una historia de aviones, gatos, (posibles) espías, energía atómica en botellas de leche, equívocos, genios y dudas. Una historia en la que existen los rayos delta, los cascos para pensar, y sobre todas las cosas, la racionalidad científica. Una historia de ciencia y de ficción. O de ciencia ficción. Un fracaso que posibilitó algo inimaginable.

Muestra colectiva de cerámica “Cielo y Tierra” - coordinado por Olga Tarditti (16 de abril a 20 de mayo de 2019).

Se exhiben piezas y obras realizadas por los participantes del taller, vinculadas a temáticas relacionadas con los museos Botánico, de Zoología, de Mineralogía y de Paleontología, con el abordaje de diferentes técnicas y la cerámica como lenguaje singular.

Exposición “Mirabilis, ilustración botánica” (junio a noviembre de 2019)

En esta muestra se abordaron desde una perspectiva histórica y artística los aportes de la ilustración científica a la Botánica y su desarrollo en nuestra región. Se exhiben ilustraciones antiguas y recientes sobre diferentes soportes, maquetas y otras representaciones tridimensionales, libros ilustrados de los siglos XVI a la actualidad y otros objetos pertenecientes al patrimonio del Museo. Arte y ciencia conjugados para develar paisajes y texturas, tal vez invisibles, refugiados en los pliegues de una hoja, en la intimidad de las flores, en el secreto escondite de los frutos.

“TERRUÑOS. Encuentros en el campo” - Exposición colectiva de Etnobiología (20 de noviembre - continua)

Historias que suceden en el campo, cuando las miradas y las voces se entremezclan en busca de entendimientos mutuos. La mirada desde un afuera, que se vuelve poco a poco una mirada íntima y cercana al adentro. Las relaciones que entretejen perspectivas, trasmudan perspectivas que tejen mundos, los mundos que se recrean y relatan nuevas voces. Investigaciones y acciones desarrolladas en los territorios desde un abordaje etnobiológico.

Se exhiben fotografías y objetos, junto a textos subjetivos, de 25 investigaciones o acciones desarrolladas en diferentes rincones de nuestro país. Como muestra invitada, se exponen las pinturas realizadas por miembros de la comunidad wichí de Misión Chaqueña (Salta), quienes con sus coloridas escenas de la vida cotidiana de un pasado cercano, invitan a pensar otros mundos. Además, se presentan una serie de ilustraciones del etnobiólogo y botánico Héctor Keller y fotografías del fotógrafo Marcelo Lomuto, ambos proyectos inspirados en su andar por las comunidades Mbya guaraní de Misiones. La exposición fue organizada en el marco de las II Jornadas de Etnobiología y Sociedad realizadas en la FCEFYN de la UNC.

Actividades del Museo de Mineralogía

Es menester iniciar este informe con dos novedades importantes acaecidas en el ámbito de este lugar de trabajo durante 2019, una lamentable y otra reconfortante. La primera corresponde al hurto en el salón de exposición de la pieza icónica del Museo: el cristal de proustita donado al Museo por el entonces Presidente de la Nación Domingo Faustino Sarmiento en 1871, ejemplar N° 183 de la colección. La segunda es la aceptación por parte de la *International Mineralogical Association* (IMA) y de la *Commission on New Minerals Names and Nomenclature* (CNMNN), de una nueva especie mineral para el mundo descubierta en el oeste de la provincia de Córdoba, cuyos autores decidieron reconocer en su nombre al actual director de esta Institución. A ambos puntos nos referiremos con más detalle junto a las restantes actividades realizadas en este Museo durante el año 2019.

Atención al público

El museo mantuvo durante 2019 el régimen de horarios y visitas del año 2018, con atención al público de lunes a viernes de 10 a 18 hs. en horario continuado, entrada libre y gratuita. Se atendieron más de 15 visitas guiadas a instituciones educativas de la provincia. El libro de visitas registra un ingreso aproximado de 1400 personas desde la primera semana de febrero hasta el 19 de noviembre de 2019, fecha del hurto, desde la que permaneció cerrado al público hasta el 9 de marzo de 2020. Dicha cifra sugiere que podrían haber ingresado más de 3000 personas, dado que se considera que más del 50 % del público no deja su firma en el libro de visitas.

Colección sistemática: mantenimiento, investigación y crecimiento

La prosecución de los estudios mineralógicos vía microscopía óptica, difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido y microsonda electrónica con detectores EDS y WDS nos ha permitido concretar y/o avanzar en la identificación e investigación de especies minerales poco comunes o raras y hasta de una nueva especie mineral, en el marco de los lineamientos de la IMA.

Durante 2019 la colección sistemática se incrementó en 26 nuevas muestras ingresadas, algunas de donaciones y otras de nuestros propios proyectos de investigación. Todas las muestras donadas han sido sometidas a algún tipo de determinación específica (DRX o EDS) para confirmar su identidad, a saber:

- Donación del Dr. Miguel Á. Galliski: inderita (n° 3460).
- Donación de la geóloga Alana A. Mina: sulfuros de “blacksmokers” y basaltos de fondo oceánico (Océano Índico).
- Donación del profesor geólogo Arturo R. Llupíá (pertenecientes a la colección de la cátedra de Yacimientos Minerales FCEfyN-UNC: colección de aleaciones industriales ya ingresados en la sección exhibida de “Minerales y Sociedad” (n° 3481, 5 muestras); atacamita (n° 3475), calaverita (n° 3474), pechblenda (n° 3473), hematita (n° 3472), cervantita y antimonio (n° 3471), grafito (n° 3470), “torbernita”(metatorbernita, n° 3469), esfalerita (n° 3468), malaquita y yeso (n° 3480), alunita (n° 3479) y halotriquita/pickeringita (n° 3478).
- Donación del Dr. Ricardo J. Sureda (UNSa): coiraíta (especie argentina, n° 3469, junto a franckeíta, cilindrita, suredaíta y wurtzita).
- Donación del Dr. Roberto D. Martino: cordieritita (n° 3476-3477, dos ejemplares pulidos).
- Muestras estudiadas y donadas por Marco A. Biglia y Jorge A. Sfragulla: russellita (n° 3466), sanmartinita (n° 3464, 2° hallazgo mundial), ferberita (n° 3465) y kettnerita (n° 3463).
- Muestra donada por el Dr. Javier Elortegui Palacios, Aragonita azul (n° 3456, pulida).
- Muestras donadas por el Sr. Diego Viñas y el geólogo Nicolás A. Viñas: esquistos azules encajonantes de las minas de benitoíta y neptunita de San Benito County, California (n° 3482).
- Muestras donadas por el Dr. Jorge A. Sfragulla: litargirio (n° 3459).
- Muestra donada por R. Lira: adamita (n° 3407).

Se continuó con la identificación y en algunos casos la reclasificación de algunas especies minerales dudosas de la colección del Museo, mediante DRX y EDS; entre estas, hidrowoodwardita que resultó ser

una mezcla de crisocola y calcita (n° 3277) y una nueva especie para la colección del Museo que resultó ser retgersita (n° 3422, sulfato de níquel hidratado). Se efectuaron mejoras y modificaciones varias en cartelería y redistribución de muestras en vitrinas.

Otras donaciones

La Dra. Silvana R.A. Bertolino, investigadora Independiente del CONICET, ex-integrante del Museo con actual lugar del trabajo en la FAMAF, efectuó una donación de libros, revistas periódicas y material de vidrio de laboratorio y algunas drogas para ensayos químicos, con motivo de su jubilación. Todo el material se encuentra en proceso de registro e inventario y fichado de ingreso al Museo; una vez concretado se hará la correspondiente nota de donación formal a la FCEFYN.

Noche de los Museos

La “Noche de los Museos 2018” tuvo lugar el viernes 18 de octubre de 2019, en el horario de 20 a 02 hs. Contó con la participación de los museos de la Universidad Nacional de Córdoba, museos y espacios culturales de la Municipalidad de Córdoba, museos dependientes del Gobierno de la Provincia de Córdoba y museos invitados. El Museo de Mineralogía y Geología abrió sus puertas con la colaboración de 7 ayudantes, estudiantes de la carrera de Ciencias Geológicas de la FCEFYN de la UNC (Alana A. Mina, Lucía E. Bastos, Agustina Bernasconi Covre, Pablo E. Petri, Francisco Huarte, Agustín Cornaglia y Marco Liper Quijano; también colaboró el geólogo Marco E. Biglia).

Bajo el lema “Museos de Córdoba, espacios de diálogo social”, el Programa de Museos de la Secretaría de Ciencia y Tecnología y Secretaría de Extensión Universitaria de la Universidad Nacional de Córdoba (PROMU) organizó este evento. Dentro de las actividades desarrolladas en el espacio físico del Museo de Mineralogía y el eje temático relacionado a su patrimonio, se participó con visitas guiadas y atención sectorizada del público sobre las distintas colecciones. Además, y como ocurriera en 2018, durante el despertar de la Noche se entregaron muestras de minerales a los niños menores de 12 años.

Iniciado en 2018, el Museo de Mineralogía junto a otros 7 museos del Nudo de la Manzana Jesuítica (Botánico, Científico Tecnológico, Histórico del Colegio Nacional de Montserrat, Histórico de la Facultad de Derecho, Histórico de la UNC, Paleontología y Zoología), compartió la realización de teatralizaciones en un espacio común, el Patio Central de la Manzana Jesuítica; el eje temático intentó destacar el patrimonio más valioso y llamativo de cada museo, hilvanados en un contexto histórico, cuya finalidad fue poner de relieve su existencia y su función social. Participaron y asesoraron el Grupo de Teatro de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la UNC (TFD). Nuestro Museo aportó el guión sobre el significado de algunas muestras exhibidas en el contexto histórico del hallazgo, su significado para la sociedad y en el avance del conocimiento.

Hurto del ícono del Museo y de otras cinco muestras

El 19 de noviembre de 2019 se puso en conocimiento del Sr. Decano de la FCEFYN, Prof. Ing. Pablo Recabarren, como así también del Sr. Presidente de la ANC Dr. Juan Alfredo Tirao, del hurto de 6 muestras de minerales del salón de exhibición del Museo de Mineralogía y Geología “Dr. A. Stelzner”, sito en Vélez Sarsfield 249, Planta Alta, edificio de la Academia Nacional de Ciencias.

El Director del Museo, Raúl Lira, tomó conocimiento de la falta de dichos ejemplares minerales a través del Ayudante Alumno del Museo Sr. Marco Liper Quijano, quien descubrió la ausencia de las muestras en el momento de iniciar una de las rutinarias visitas guiadas a un colegio, a las 12:20 hs. Tres vitrinas de pared fueron abiertas, de las cuales se sustrajeron 6 ejemplares: Vitrina de Minerales Fluorescentes: 2 muestras de calcita, 1 muestra de yeso y 1 cristal de apatita (provenientes del repositorio, no inventariados); Vitrina de Minerales de Brasil: 1 muestra de cristales de cuarzo (no inventariado); Vitrina de Meteoritos: 1 cristal de proustita o plata roja arsenical. Las vitrinas fueron abiertas sin provocar daños, destrabando un sistema sencillo de traba oculta al público que tenía cada una de estas vitrinas de pared. Si bien cada ejemplar tiene su valor propio por ser piezas de Museo, todos, excepto uno (cristal de proustita), podrían ser repuestos por duplicados o ejemplares similares del repositorio. El cristal de proustita hurtado, devino en ícono del Museo por haber sido obtenido o recolectado por el mismísimo

Domingo Faustino Sarmiento, cuando era capataz de la mina La Colorada en Chañarillo, Copiapó, Chile. Sarmiento donó dos muestras de proustita al Museo en el año fundacional (1871), que fueron entregadas a su fundador y primer director, el Dr. Alfred Wilhem Stelzner, cuando el Presidente Sarmiento se encontraba de visita con motivo de la Exposición Nacional de Córdoba. La pérdida de este cristal se convierte en un daño irreparable, fundamentalmente por su significado histórico.

Mediante la actuación de las autoridades de la FCEFYN y del Área de Seguridad de la UNC, se dio intervención a la Policía Federal Argentina (PFA) y se radicó la denuncia pertinente en la Delegación Córdoba de la PFA en la avenida Hipólito Irigoyen 493.

Se tomaron las declaraciones de quien suscribe, del ayudante Marco Liper Quijano y del guardia de seguridad Matías R. Rojas (planta baja). También solicitado por la PFA el 28/11/2019, se tomó declaración a los tres policías de la Provincia de Córdoba que ejecutan adicionales a la entrada de los cuatro museos de Ciencias Naturales en planta alta, quienes prestaron servicio los días previos al faltante, Sres. Juan Rodríguez, Pedro J. Villarroel y Sra. Patricia Bello. A posteriori, la sección de Policía Científica de la PFA desarrolló la investigación de rutina tomando fotografías y huellas digitales en el lugar del hecho.

Simultáneamente nos hemos contactado con la sección de “Stolen Specimens Alert” de la revista *The Mineralogical Record* (Tucson, Arizona), gracias a la colaboración ofrecida por su director, el Dr. Wendell E. Wilson, quien dio un alerta internacional vía Internet para intentar su recuperación. Hasta la fecha de este informe no hemos recibido novedades al respecto. Por otra parte, el colega francés coleccionista de minerales radicado en Villa General Belgrano, Sr. Alain Viot, difundió la fotografía y la información de la muestra entre varios coleccionistas brasileros internacionalmente conocidos, entre ellos uno especializado en minerales de plata.



Simultáneamente nos hemos contactado con la sección de “Stolen Specimens Alert” de la revista *The Mineralogical Record* (Tucson, Arizona), gracias a la colaboración ofrecida por su director, el Dr. Wendell E. Wilson, quien dio un alerta internacional vía Internet para intentar su recuperación. Hasta la fecha de este informe no hemos recibido novedades al respecto. Por otra parte, el colega francés coleccionista de minerales radicado en Villa General Belgrano, Sr. Alain Viot, difundió la fotografía y la información de la muestra entre varios coleccionistas brasileros internacionalmente conocidos, entre ellos uno especializado en minerales de plata.

Liraíta: una nueva especie mineral de la Sierra de Pocho, Córdoba

Se trata del descubrimiento de una nueva especie mineral, cuyos datos mineralógicos se muestran más abajo. Es un fosfato hidratado de manganeso, hierro, calcio y sodio. Las muestras portadoras de esta especie fueron colectadas hace unos 20 años en la pegmatita Ceferino Namuncurá, Sierra de Pocho, provincia de Córdoba, por un integrante del grupo de investigación (Jorge A. Sfragulla) junto a docentes e investigadores del Museo de Mineralogía y Geología “Dr. A. W. Stelzner” de la FCEFYN-UNC, con el apoyo de la Secretaría de Minería de la provincia de Córdoba. Las muestras se preservaron en el repositorio de nuestro Museo, sin ningún tipo de estudio hasta 2017, cuando el primer autor del trabajo, geólogo Marco E. Biglia, otro integrante del grupo de investigación del Museo, inició su estudio mineralógico sistemático. La nueva especie fue aceptada oficialmente como tal el 5 de diciembre de 2019 y el resumen de los parámetros clasificatorios fue publicado el 17 de febrero de 2020 por la IMA-CNMNC. La especie pasó a integrar la lista de minerales conocidos en nuestro planeta, compuesta actualmente por poco más de 5300 especies validadas por la IMA-CNMNC. El logro insumió casi 3 años de trabajo de un grupo conformado por docentes-investigadores del Museo de Mineralogía y Geología “Dr. A. W. Stelzner” y cátedra de Petrología Ígnea y Metamórfica de la FCEFYN, del IANIGLA (CCT - Mendoza CONICET) y de colegas de las universidades de Manitoba (Canadá) y Maine (USA). Su descubrimiento, como la 6ª especie y 5º fosfato integrante del grupo de la wicksita, conducirá a la reclasificación del grupo y sin dudas contribuirá al conocimiento de los fosfatos de origen secundario. Tres de los coautores del trabajo son reconocidos especialistas mundiales en el estudio de fosfatos pegmatíticos (E. Grew, M. Cooper y M. Á. Galliski).

Eur. J. Mineral., 32, 209–213, 2020
 https://doi.org/10.5194/ejm-32-209-2020
 © Author(s) 2020. This work is distributed under
 the Creative Commons Attribution 4.0 License.



European Journal of
 Mineralogy

Open Access



IMA Commission on New Minerals, Nomenclature and Classification (CNMNC) – Newsletter 53

Ritsuro Miyawaki¹, Frédéric Hatert², Marco Pasero³, and Stuart J. Mills⁴

¹Chairman, CNMNC | Department of Geology, National Museum of Nature and Science,
 4-1-1 Amakubo, Tsukuba 305-0005, Japan

²Vice-Chairman, CNMNC | Laboratoire de Minéralogie, Université de Liège, Bâtiment B18,
 Sart Tilman, 4000 Liège, Belgium

³Vice-Chairman, CNMNC | Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Pisa,
 Via Santa Maria 53, 56126 Pisa, Italy

⁴Secretary, CNMNC | Geosciences, Museum Victoria, P.O. Box 666, Melbourne, Victoria 3001, Australia

Correspondence: Marco Pasero (marco.pasero@unipi.it)

Published: 17 February 2020



Geólogo Marco E. Biglia (izq.) y Dr. Jorge A. Sfragulla en la zona del hallazgo original de los nódulos de liraíta, en las inmediaciones de la pegmatita Ceferino Namuncurá, el 25 de Agosto de 2017.



Nódulo fragmentado de liraíta dominante (oscuro) con núcleo alterado a alluaudita y varulita (fosfatos ocráceos) y otros fosfatos secundarios en la escombrera de la pegmatita Ceferino Namuncurá, sierra de Pocho.

PROTRI

La ejecución de los Proyectos de Transferencia de Resultados de Investigación y Comunicación Pública de la Ciencia (PROTRI) del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba, fue iniciada en el año 2018 (PROTRI 2018). Como podrá observarse en la imagen correspondiente, el Museo de Mineralogía y Geología decidió en 2018 transformarse en receptor de la información a producir, junto a otras dos instituciones, a través de la Revista *Cicterránea*, con los objetivos de ser beneficiarios de la comunicación pública de la ciencia y de desarrollar en conjunto otras actividades potenciales como charlas o cursos de capacitación docente a partir de los contenidos de la revista. Uno de los objetivos de la Dra. Beatriz G. Waisfeld, una de las editoras responsables, ha sido que los contenidos de la revista

lleguen a los docentes del nivel secundario, en particular a los de escuelas con orientación en Ciencias Naturales. En este marco, en noviembre de 2019 se publicó el primer número que puede consultarse a través del siguiente vínculo:

<http://cicterra.conicet.unc.edu.ar/wp-content/uploads/sites/6/2019/12/Cicterranea-3-WEB-1.pdf>

Servicios a terceros

Durante 2019 se realizaron estudios mineralógico-petrográficos a algunas empresas y particulares: 1- Estudio petrográfico de testigos portadores de boratos, Puna, provincia de Salta, solicitado por Bórax S.A. (contacto: Geól. Aldo A. Skrobak); 2- Identificación de fases minerales por EDS-SEM (solicitantes: Dr. Jorge Sfragulla, Sr. Diego Godoy y Sr. Pablo Maldino); 3- También se efectuaron estudios mineralógico-petrográficos de un sistema de alteración porfirico-epitermal para la empresa Boetto y Butigliengo S.A. (“Prospección geológica de minas Silvana Daisy y 7 de noviembre”, Departamento Los Andes, Salta, Argentina-ETAPA 1).

Actividades del Museo de Zoología (MZUC)

Principales actividades educativas y de exposición realizadas

El MZUC cumplió con la recepción y guía de contingentes escolares de niveles pre-primario, primario y secundario quienes, acompañados por sus docentes, recorrieron las salas de manera coordinada con los otros tres museos de historia natural ubicados en el edificio de la ANC. Respondiendo a cada solicitud previa de los educadores visitantes, el recorrido por las salas profundizó el tratamiento de algún tema específico (por ejemplo aves migratorias, ecología, cadenas alimentarias, fauna en peligro, etc.). La concurrencia en este período lectivo se estimó en cerca del millar de educandos.

Para niños de primaria se implementó un juego didáctico sobre fauna y conservación, ideado específicamente para ellos por las extensionistas del Museo Ana Tomba y Paula Olivera.

Los ayudantes extensionistas (todos estudiantes de la Carrera de Biología de la FCEFYN), bajo la supervisión y guía de los Profesores que conforman el personal estable del Museo, atendieron también a visitantes locales y extranjeros, entregando un folleto institucional y brindando explicaciones personalizadas, cuando fue requerido, sobre la exhibición permanente de 1065 objetos (ejemplares completos, esqueletos, caparazones, huevos, etc.) desplegada en las cuatro salas del MZUC.



Entre las 20 hs del viernes 18 de octubre y las 2 hs del sábado 19 se desarrolló en nuestra ciudad la Noche de los Museos 2019, organizada alrededor del lema “Museos de Córdoba, espacios de diálogo social”. Como ha ocurrido en los últimos años, La Noche de los Museos fue recorrida por numeroso público familiar, estimado en más de 3000 visitantes. El Museo de Zoología fue parte activa en la



co-organización, desarrollo y evaluación de la misma. En sus salas se exhibió la exposición faunística permanente, a través de recorridos libres de los visitantes, y se brindaron explicaciones personalizadas por parte de guías cuando fue solicitado.

En la localidad de Marull, próxima a la laguna de Mar Chiquita, se desarrollaron actividades educativas dirigidas a docentes, en el marco del Proyecto Playas limpias para aves playeras sanas, que lleva a cabo anualmente el biólogo W. Cejas desde este Museo.



Cumpliendo el objetivo del Museo de favorecer la adquisición de información por visitantes no hispano hablantes, se concluyó la generación de imágenes en código QR para 46 paneles impresos dispuestos en las salas de exhibición. Estos QRs remiten a enlaces respectivos con su correspondiente texto traducido al inglés, evitando ocupar espacio adicional en las salas.

Del ámbito científico

El MZUC, a través de su personal científico (Sección Vertebrados: tres profesores-investigadores incluido el Director; Sección Invertebrados: una investigadora asociada ad honorem al Museo), atendió a investigadores que solicitaron información, vista o préstamo de material de estudio de sus colecciones para sus trabajos en curso. El descubrimiento y descripción por parte del Director del MZUC, Dr. Mario Cabrera, de una nueva especie de lagartija endémica de la Argentina con poblaciones únicas en las serranías de Córdoba y Buenos Aires, se convirtió en uno de los diez hechos de la ciencia cordobesa destacados del año, según el periódico *La Voz del Interior*. Integrantes del MZUC participaron de la etapa 2019 del Censo de cóndores y aves rapaces, en jornadas desarrolladas a campo en el Parque Nacional Quebrada del Condorito.



Visualización del Museo

El Museo de Zoología fue integrado al Registro de Museos Argentinos (RMA), plataforma digital de acceso libre (<https://rma.cultura.gob.ar>), dependiente de la Secretaría de Cultura de la Nación, que reúne el universo de museos situados en Argentina. En esta se detallan las características y singularidades de cada uno de los museos registrados, tales como la naturaleza de sus colecciones, los servicios que ofrecen a sus visitantes y el tipo de gestión, entre otras. Esta plataforma busca dar mayor visibilidad a la comunidad de museos de todo el territorio nacional, contribuir a la construcción de espacios de intercambio entre instituciones, y promover el trabajo conjunto entre la Dirección Nacional de Museos y las autoridades de patrimonio y museos de todo el país. Todos los Museos que integran el RMA forman parte también del Registro de Museos Iberoamericanos -RMI- del Observatorio Iberoamericano de Museos.

Dándole continuidad al objetivo de inventariar por completo el acervo del Museo, digitalizar las colecciones y hacerlas disponibles al mundo a través del portal del Sistema Nacional de Datos Biológicos de la Argentina, se gestionaron y obtuvieron dos becas estímulo de la Secretaría de Articulación Científico Tecnológica de la Nación para sendos estudiantes de Biología con experiencia previa en el Museo.

En coautoría con integrantes de los Museos Botánico, Paleontológico y de Mineralogía, el Director del Museo participó en el VII Congreso Internacional de Comunicación Pública de la Ciencia y la Tecnología, llevado a cabo en nuestra ciudad.

Publicaciones

Con el objetivo de promover el ecoturismo y la observación de aves en Ansenúza se preparó la versión en español de la *Guía sobre las aves más comunes de la región de la Laguna Mar Chiquita*, que fuera presentada y distribuida (en inglés) durante nuestra presencia en la Bird Fair Rutland 2018 en la Rutland Water Nature Reserve de Rutland, Inglaterra. Esta guía, ricamente ilustrada con fotos color es de autoría de los biólogos Walter Cejas (especialista en Aves del MZUC) y Erio Curto. Se encuentra libremente disponible en formato pdf, ingresando desde la página web del Museo en el siguiente enlace: http://www.zoologia.museo.efn.uncor.edu/wp-content/uploads/2018/10/Guia_Aves_de_Ansenuza.pdf

Uno de los capítulos del libro conmemorativo de los 150 años de existencia de la Academia Nacional de Ciencias está dedicado al origen y progreso de los cuatro museos de historia natural de la FCEfyN con sede física en la Academia. El capítulo es de autoría compartida por los directores de museos respectivos y se encuentra disponible libremente en formato pdf en el siguiente enlace:

http://www.zoologia.museo.efn.uncor.edu/wp-content/uploads/2019/12/Capitulo_5_Museos.pdf

Como se efectúa desde el inicio de la gestión actual, periódicamente se actualizó la página web oficial del Museo en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (www.zoologia.museo.efn.uncor.edu) con noticias de nuestro quehacer diario y otras de interés museológico.

Mejoras en infraestructura realizadas y otras previstas para 2020

Se monitoreó frecuentemente el estado de las luminarias, repisas y cristales de las salas de exhibición, reponiendo o reparando allí donde fue necesario, así como el de las señales luminosas de salida de emergencia y baterías de los detectores de humo, y se efectuó la desinfección y combate anual de plagas potenciales para las colecciones.

Para 2020 se prevé completar las mejoras en la sala de biblioteca del Museo, así como agregar a la exhibición permanente maquetas zoológicas actualmente en ejecución.

Actividades del Museo de Paleontología

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 2019, para recibir unos 3.000 visitantes de grupos escolares para realizar visitas guiadas.

Continuando con el plan estratégico de desarrollo, el Museo participó activamente en la organización de eventos científicos en forma conjunta con otras organizaciones. Estas reuniones científicas fueron las XXXIII Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados, organizada por el Museo Provincial de Ciencias Naturales “Dr. Arturo U. Illía”, Museo de Paleontología, FCEFYN - UNC, CONICET y CICTERRA (Córdoba, 29-31 de mayo de 2019). Entre las principales actividades de comunicación masiva relacionadas con esta reunión se publicó un catálogo de la “Exposición de Paleoarte”, se realizaron reportajes en medios televisivos y se publicó un *Libro de Resúmenes* (con 89 páginas y más de 100 resúmenes). Este evento fue nacional pero tuvo alcance intercontinental, ya que participaron más de 120 personas de 15 países entre investigadores científicos y paleoartistas: Uruguay, Brasil, Paraguay, Bolivia, Chile, Perú, Ecuador, Colombia, Venezuela, México, EEUU, Portugal, España, Italia y de distintas provincias de Argentina.

Además se participó en la organización del “XIII Congreso de Mineralogía, Petrología Ígnea y Metamórfica, y Metalogénesis” (Córdoba, 07-09 de agosto de 2019) y del “V Congreso Argentino de Historia de la Geología” (Córdoba, 12-13 de septiembre de 2019), realizado en el auditorio de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba.

El Museo también formó parte -tal como se mencionó anteriormente- de la organización de la “Noche de los Museos”, realizada entre el 18 y 19 de octubre de 2019, 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 13.000 personas visitaron las salas de exhibición de todos los museos intervinientes de la Manzana Jesuítica.

En el área de la divulgación el Museo participó activamente en la elaboración y desarrollo de “La Legua de la Ciencia”, un proyecto interinstitucional de extensión mediante la creación de una red de museos de la Universidad Nacional de Córdoba, la Agencia Córdoba Cultura S.E., del Gobierno de la Provincia de Córdoba, la Academia Nacional de Ciencias y el Ministerio de Ciencia y Tecnología del Gobierno de la Provincia de Córdoba.

Se ofrecieron conferencias en diferentes eventos destinadas para el público en general, entre ellas “El uso de la palabra en la construcción del Universo”, conferencia dictada en el Museo Provincial de Ciencias Naturales “Dr. Arturo U. Illía”, en el marco del “Festival de la Palabra” y en ocasión del “VIII Congreso Internacional de la Lengua Española 2019”. También fue ofrecida en la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba, en el marco del “Día Internacional de la Fascinación por las plantas”. Otra conferencia titulada “La Paleontología del departamento Río Cuarto en un contexto provincial” y se expuso en la “Jornada de Revalorización del Patrimonio de Alpa Corral”, organizada por la Agencia Córdoba Cultura S. E. del Gobierno de la Provincia de Córdoba.

Durante 2019 y hasta la actualidad el personal del Museo continúa desarrollando proyectos de investigación a nivel nacional o internacional, esencialmente en dos áreas temáticas referidas el Paleozoico temprano de América del Sur y el Cenozoico tardío de Argentina, abarcando el estudio de varios grupos de organismos fósiles. En el marco de estos proyectos se formaron recursos humanos especializados, mediante la dirección de becarios, investigadores, tesis doctorales, adscripciones y dirección a alumnos de grado en trabajos finales, tesinas y prácticas profesionales supervisadas. Los resultados de estas investigaciones fueron publicados en revistas nacionales e internacionales, actas de reuniones científicas y capítulos de libros (más de 20 publicaciones y resúmenes).

Con los proyectos de investigación, conservación, educación y difusión de la paleontología, se continuó trabajando con el Laboratorio de Diseño Integrado Biomédico de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba (DiBio). En el área de conservación y documentación, además de las tareas convencionales, se desarrolló un proyecto de digitalización en tres dimensiones de los microfósiles preservados en el Museo de Paleontología; el más destacado es el primer esqueleto del perezoso terrestre *Scelidotherium leptocephalum* del Cuaternario de Córdoba. El desarrollo del proyecto facilitó la investigación, educación y divulgación y permitió innovar los medios tecnológicos para conservar los materiales fósiles.

Comisión *ad-hoc* Editorial 150° Aniversario de la ANC

Luego de una intensa labor, se finalizó la confección del libro Aniversario de la Academia, cuyo editor fue el Académico Dr. Pedro Depetris.

La obra, titulada *La Academia Nacional de Ciencias, 150 años acompañando la ciencia argentina* cuenta con un prólogo escrito por el Presidente de la institución, Dr. Juan Alfredo Tirao, donde describe los contenidos abordados por los distintos autores.

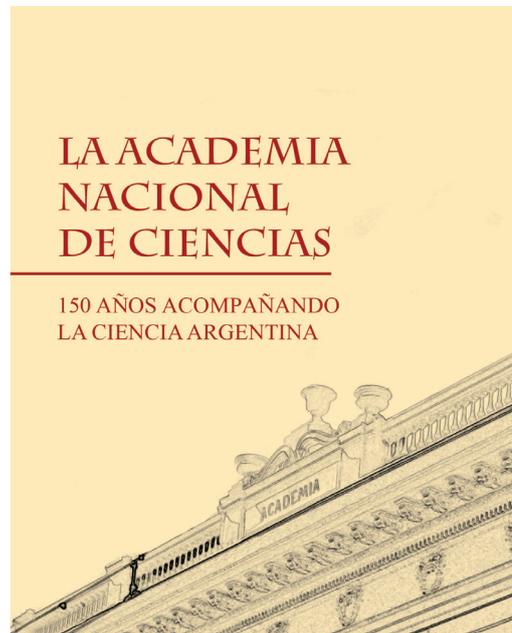
El trabajo está dividido en tres partes para la mejor organización de la información.

La primera parte aborda la trascendental figura de Domingo Faustino Sarmiento, creador de la Academia, y los eventos que seguramente influyeron en su visión de la Nación Argentina y del rol de la ciencia en su futuro. También describe el devenir de la institución en su primer siglo de vida, entre su creación en 1869 y 1972. Esta primera parte culmina con un relato histórico referido al edificio, incluyendo interesantes consideraciones arquitectónicas.

La segunda parte comienza examinando el devenir de los museos de Ciencias Naturales que surgieron a la sombra de la institución y destaca la evolución de las disciplinas naturales (*sensu lato*) que inicialmente se instalaron en la Academia y, posteriormente, se desarrollaron vigorosamente en nuestro país.

La tercera y última parte examina las presidencias que tuvieron lugar en los últimos casi cincuenta años, tiempo durante el cual la Academia, visualizando el futuro, comenzó un empujado proceso de modernización, crecientemente acelerado, que incluyó la puesta en valor del edificio histórico, la expansión y dinamización de sus actividades, y la apertura al sólido vínculo con instituciones académicas internacionales.

A su vez, esta Comisión trabajó durante todo el año en la organización de diferentes actividades que se desarrollaron en el marco del aniversario (ver: Capítulo II: Actos Especiales. Sesquicentenario de la Academia Nacional de Ciencias)



Comisión *ad-hoc* Proyecto Legua Científica

Este es un proyecto de extensión interinstitucional en el cual participan 14 espacios culturales orientados principalmente a la Ciencia que dependen de la Academia Nacional de Ciencias, la Universidad Nacional de Córdoba y la Agencia Córdoba Cultura, con la colaboración del Ministerio de Ciencia y Tecnología del Gobierno de la Provincia de Córdoba. Este proyecto está subsidiado por el Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECyT), dependiente del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, mediante la presentación de proyectos llamados de Apoyo Tecnológico al Sector Turismo (ASETUR).

Los espacios que intervienen son la Plaza Cielo y Tierra, el Archivo Histórico de la Provincia de Córdoba, el Museo Provincial de Ciencias Naturales “Dr. Arturo U. Illía” del Gobierno de la Provincia de Córdoba, el Museo de Antropología, el Museo del Colegio Nacional de Monserrat, el Museo Botánico, el Museo de Zoología, el Museo de Mineralogía y Geología “Dr. Alfred Stelzner”, el Museo de Paleontología, el Museo del Observatorio Astronómico, el Museo en Ciencias de la Salud, los Museos de Patología “Ferdinando Strada” y Anatómico “Pedro Ara” de la Universidad Nacional de Córdoba y la Academia Nacional de Ciencias.

El objetivo general de este proyecto es crear un espacio en común entre los diferentes sitios culturales para potenciar el valor y el uso del patrimonio científico de nuestra ciudad, mediante un itinerario compartido. Se trata de mostrar el pasado y presente de la producción del conocimiento científico vinculado con nuestras instituciones y que dé pie a posibles interpretaciones de la perspectiva futura del desarrollo científico en Córdoba.

Para lograr esta meta se están desarrollando varios tipos de estrategias de comunicación con el público local, provincial, nacional e internacional, basada tanto en actividades presenciales y virtuales. Una de las principales acciones fue la selección de diversos ejes temáticos que vincularan transversalmente al patrimonio científico de los diferentes espacios culturales y que permitiera mostrar la visión que cada disciplina científica tiene sobre esos temas. Los ejes temáticos propuestos permiten unir y potenciar las exhibiciones de los diferentes espacios son Evolución, Tiempo, Diversidad Biológica, Cielo, Ciencia y Arte, Misterio, Tecnología e Historia de la Ciencia.

Además, la comunicación se visibilizará mediante el desarrollo de una plataforma virtual que ofrezca al visitante la posibilidad de acceder a esta red de museos y del patrimonio científico de nuestra ciudad. Se diseñaron y confeccionaron 8 tótems con pantallas táctiles que contendrán información sobre la “Legua de la Ciencia” para ser instalados en los distintos espacios culturales incluidos en el proyecto, para que los usuarios puedan obtener información sobre el itinerario común, los ejes temáticos que se desarrollan en conjunto y sobre la historia y producción actual de cada museo y espacio cultural en particular.

El nombre de este proyecto se debe a la legua (proveniente del latín *leuca*) que es una antigua unidad de longitud que expresa la distancia que una persona, a pie, o en cabalgadura, puede andar durante una hora; es decir, es una medida itineraria. En este caso es la distancia aproximada entre la Plaza Cielo y Tierra y los museos de las ciencias de la salud que se encuentran en el Hospital Nacional de Clínicas. Hasta el presente se ha cumplido la primera de tres etapas de ejecución de este proyecto y se espera poder completarlo durante el 2020.



CAPÍTULO IV

De la Comisión Directiva

SESIONES DE COMISIÓN DIRECTIVA

Durante el transcurso del 2019 la Honorable Comisión Directiva se reunió en 10 sesiones a los efectos de dar curso a los lineamientos, objetivos y resoluciones de la institución.

20/02/19 - El señor Presidente informó sobre los candidatos propuestos como nuevos Académicos. Se resolvió que todas las propuestas continúen con el trámite estatutario.

El señor Presidente informó sobre los avances de la organización del 150° Aniversario y de la preparación del libro del Sesquicentenario. Se presentó un programa tentativo y se comentó sobre las gestiones para realizar un vídeo institucional que se proyectará el día del aniversario. Seguidamente la señora Académica Secretaria, doctora Beatriz Caputto, informó sobre el presupuesto estimado para la semana del sesquicentenario, el cual es de aproximadamente de U\$S 24.000.

Se trató el tema para el Concurso Nacional de Relatos, Historietas y Cuentos Cortos “Contemos la Ciencia” 2019. Se aprobó que el tema del concurso fuera “La Academia Nacional de Ciencias” y se lanza la convocatoria en el mes de abril. El señor Presidente informó que ya había salido a la luz la publicación Contemos la Ciencia 2015-2016, quedando pendiente la publicación 2017-2018.

Se rectificaron los miembros de las distintas Comisiones: Comisión de Biblioteca y Comisión de Publicaciones, los doctores Enrique Bucher (coordinador), Jorge Vargas y Marcelo Doucet; Comisión de Extensión y Comisión de Fomento de las Ciencias, los doctores Vicente Macagno (coordinador), Gustavo Rivas y Carlos Argaraña; Comisión de Educación, las doctoras Rita Hoyos (coordinadora) e -Isabel Dotti y el doctor Hugo; la Comisión *ad hoc* Museo, Arte y Edificio los doctores Gabriel Bernardello (coordinador) y Gustavo Argüello. Se aprobó la constitución de las mencionadas Comisiones.

19/03/19 - El señor Presidente informó sobre los avances de la organización del sesquicentenario de la Academia y confirmó las conferencias, presupuestos y detalles de la organización.

Desde el de Área Comunicación y Diseño de la Academia se comentó que por vernos afectados a actividades correspondientes a la Academia Nacional de Letras, en el marco del VIII Congreso Internacional de la Lengua Española, se modificó provisoriamente la cartelería del ingreso de la Academia.

El doctor Vicente Macagno informó que ya estaba lista la convocatoria *Contemos la Ciencia* cuyo tema sería “La Academia Nacional de Ciencias”. Se autorizó a que se realizara la convocatoria. También anunció el Ciclo Anual de Conferencias del Sesquicentenario, con la propuesta de una lista provisoria de conferencistas: Bárbara Brizuela, especialista en didáctica de la matemática; Oscar Agazzi, ingeniero electrónico licenciado en física, investigador en comunicaciones digitales; Juan César Scaiano, químico orgánico que actualmente investiga temas como sensores fluorescentes, fotolitografía, radicales libres persistentes y nanopartículas; Luis Alberto Caffarelli, matemático; Andrea Ceris, encargada del tema de la historia de la escritura; Jorge Paz, demógrafo de la Universidad Nacional de Salta, autor del libro en la serie *Ciencia que ladra* dirigida por *¡7500 millones de personas!: ¿qué es y para que sirve la demografía?*; José Funes, astrónomo y sacerdote jesuita, director del Observatorio Astronómico del Vaticano. Esta lista quedó abierta para incorporar otros disertantes.

El señor Presidente notificó las nuevas observaciones que realizó la Dirección General de Inspección de Personas Jurídicas al proyecto de reforma del Estatuto, el 26 de febrero; se aprobaron las sugerencias.

Se propuso como miembros de la Comisión *ad hoc* Informática y Comunicación a los doctores Carlos Condat como coordinador, Oscar Reula, Horacio Pastawski y Adolfo Banchio.

Se otorgó un aval para la 33 Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados (33 JAPV) organizadas por el personal del Museo Provincial de Ciencias Naturales “Dr. Arturo U. Illia”, conjuntamente con investigadores, becarios, estudiantes y colaboradores del Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra, los días 29 y 31 de mayo del corriente.

17/04/19 - El señor Presidente informó, de acuerdo con el Estatuto en su Capítulo II Artículo 8 Inciso e), la designación de los asesores para evaluar los antecedentes de los candidatos a nuevos académicos. El doctor Vicente Macagno, coordinador de las Comisiones de Extensión y de Fomento de las Ciencias,

informó el listado de posibles conferencistas del Ciclo Anual de Conferencias del Sesquicentenario. El doctor Depetris informó los avances del libro del Sesquicentenario, cuyos manuscritos ya estarían en su mayoría entregados para su edición. La publicación se dividiría en tres partes: Parte I “La Academia y sus circunstancias”, Parte II “El derrotero de la ciencia argentina”, Parte III “Presente y futuro”.

22/05/19 - El señor Presidente informó que el doctor Juan Asenjo agradeció la postulación enviada el 15 de febrero para albergar la Secretaría de IANAS en la ANC.

El doctor Vicente Macagno, coordinador de las Comisiones de Extensión y de Fomento de las Ciencias, informó sobre la primera conferencia del Ciclo del Sesquicentenario.

A continuación, se trataron temas inherentes a los festejos del Aniversario de la Academia: aportes y dinero recibido, actividades planeadas, instituciones y organismos que se adhieren al evento.

19/06/19 - El señor Presidente informó cómo se dieron los hechos con respecto a la postulación de la ANC como secretaria de IANAS.

En referencia a la Comisión de Mujeres, el señor Presidente comentó que se está trabajando para conformar una Comisión e impulsar el tema de género.

Se informó la gestión de fondos para el auspicio del libro del Sesquicentenario por parte de la Fundación Bunge y Born,

El señor Presidente relató sobre la Asamblea General de IANAS que se llevó a cabo del 25 al 29 de mayo en Bogotá. Estuvieron presentes 21 academias de ciencias y señaló que el único país que aún no cuenta con una es Paraguay. En la Asamblea General por votación a mano alzada se designó a la ANC como sede de la secretaria de IANAS. A continuación se debatió la sugerencia de temas para futuros proyectos de IANAS.

El señor Presidente informó sobre los avances de la organización del Sesquicentenario de la ANC. El doctor Maccioni comentó que la UNC quiere hacerle un homenaje a la ANC organizando una muestra fotográfica con hitos de la academia a lo largo de los 150 años de su existencia. La muestra se realizaría en el Hall del Pabellón Argentina en agosto y en la semana del 11 de septiembre se montaría en los pasillos de la ANC.

La doctora Isabel Dotti propuso hacer una placa recordatoria por los 150 años de la ANC para colocar en el edificio. Además, la doctora Rita Hoyos comentó que desde el Convenio de Cooperación Interinstitucional se propuso homenajear a la ANC con una fiesta de cumpleaños en la que participarán 4 escuelas de zonas periféricas.

Seguidamente se consideró el estado de avance del libro del Sesquicentenario, en detalle.

Luego, el señor Presidente puso a consideración el punto cinco y comentó la recepción de un mail con una convocatoria de IAP para nominar Young Physician Leaders (YPL) 2019 IAP antes del 30 de junio. Entre todos se dialogó sobre posibles postulantes y se resolvió enviar copia del mail a toda la Comisión Directiva para la difusión de la convocatoria.

El señor Presidente informó los avances en el tema de la pintura de la fachada de la ANC, para lo cual se mantuvieron conversaciones con Protocolo de la Municipalidad y con el Lic. Francisco Marchiaro.

Finalmente, el señor Presidente comentó los avances con respecto al título de propiedad que está llevando a cabo el Colegio de Agrimensores.

31/07/19 - El señor Presidente informó que ya se disponía de los dictámenes de los jurados designados para evaluar los currículos de los candidatos a nuevos Académicos. Se trató la incorporación de la Dra. Gabriela González y se propuso que el acto formal fuera el 11 de septiembre. Se procedió a la votación obteniendo como resultado 8 votos positivos. Se votó la incorporación del doctor Fidelio, obteniendo como resultado 8 votos positivos. Se votó la incorporación del doctor Bruggeman obteniendo como resultado 8 votos positivos. Se votó la incorporación del doctor Carrillo, obteniendo como resultado 8 votos positivos.

Acto seguido el señor Presidente propuso que, visto que aún quedan muchos temas pendientes y faltaba *quórum* para poder tratar los dictámenes restantes, se postergara su tratamiento hasta la próxima

reunión. Se aprobó.

El señor Presidente confirmó la recepción de una transferencia de \$200.000 realizada por la Fundación Bunge y Born para la ANC. Estos fondos se destinaron al pago del 50% de adelanto del costo de la impresión del libro.

Seguidamente el doctor Tiraó comentó algunos de los gastos asumidos: la renovación del tapizado de los asientos de los 8 sillones del Salón de Actos, el arreglo del reloj antiguo de la Sala de Comisión Directiva, la renovación de las tapas de las cinco mesas de la Sala de Lectura, el cambio de los carteles de la puerta de ingreso por Av. Vélez Sársfield 249 por unos vidrios laminados, la impresión de carpetas y hojas membretadas, el pago a Paula Viale y Liliana Tozzi por su trabajo en el libro del sesquicentenario.

25/09/19 - El señor Presidente informó sobre los dictámenes de los jurados designados para evaluar los currículos de los candidatos a nuevos Académicos. Se procedió a la votación respectiva. Se resolvió designar como miembros Académicos a los doctores Eduardo Fradkin, Ezequiel Leiva, José Antonio Olabe Iparraguirre y Alejandro C. Olivieri.

El señor Presidente informó la designación de los árbitros para los “Premios Academia Nacional de Ciencias”. Para el “Premio Germán Burmeister” se designó a los siguientes doctores: Marcelo Cabido (coordinador), Marcelo Doucet y Pablo Goloboff, suplente la doctora Ana Anton. Para el “Premio Ranwel Caputto” se designó a los siguientes doctores: Gerardo Burton (coordinador), Julio Podestá y Cristina Añón, suplente Alberto León. Para el “Premio Enrique Gaviola” se designó a los doctores Víctor Hamity (coordinador), Juan Carlos Forte y Dante Minniti, suplente Diego García Lambas.

El señor Presidente informó de la invitación a participar de la “Noche de los Museos 2019”, la cual se llevaría a cabo el viernes 18 de octubre en el horario de 20 a 02hs. Contaría con la participación de los museos de la UNC, museos y espacios culturales de la Municipalidad de Córdoba, museos dependientes del Gobierno de la Provincia de Córdoba y museos invitados.

Se resolvió conformar una Comisión *ad hoc* para trabajar en pos de cubrir el cargo de Auxiliar de Secretaría que dejara vacante por su renuncia la Sra. Florencia Argüello.

El señor Presidente realizó un análisis de la organización del aniversario de la Academia sobre dos temas: uno económico y otro académico.

18/10/19 - El señor Presidente informó del tratamiento de las postulaciones a nuevos académicos de acuerdo con lo resuelto en la sesión anterior. Se resolvió designar como miembro Académico al doctor Carlos A. Limarino. Se postergó para la próxima reunión de Comisión Directiva el tratamiento de las postulaciones de las doctoras Mirtha M. Flawia y Miriam C. Strumia.

El señor Presidente informó sobre los trabajos que se estaban realizando en la sala de video, aprovechando fondos solicitados para el sesquicentenario con el fin de remodelar y hacer algunos arreglos en el edificio, para ubicar ahí la Secretaría de IANAS.

Se trató la propuesta de puntos focales de IANAS: un punto focal en el tema “Agua” y un punto focal en “Mujeres en Ciencias”. En cuanto al agua, se reiteraría la propuesta que ya se hizo de proponer al doctor Pedro Depetris como punto focal de Agua en representación de la Academia. El doctor Depetris aceptó representar a la Academia ante IANAS, aunque no estuviera aún su designación por el Comité Ejecutivo de IANAS. El Comité tendría una reunión en enero de 2020, donde se trataría el tema. Se aprobó proponer al doctor Depetris como punto focal de Agua y se le solicitó que presentara el CV en inglés con el fin de elevarlo a IANAS.

El señor Presidente junto con el Presidente del Colegio de Agrimensores, Ingeniero Agrimensor Alberto Alfredo Oliver, comentaron sobre los avances del trámite tendiente a obtener los títulos de propiedad de la Academia.

El doctor Vicente Macagno, coordinador de las Comisiones de Extensión y de Fomento de las Ciencias, informó sobre el Concurso Nacional de Relatos, Historietas y Cuentos Cortos «Contemos la Ciencia». Se resolvió como tema para la próxima edición del concurso “Las plantas que nos alimentan o curan”, acompañado con una pequeña explicación sobre el tema propuesto.

29/11/19 - Se leyeron los dictámenes de los Premios Academia Nacional de Ciencia. El dictamen del Premio Germán Burmeister disciplina “Botánica, Ecología y Zoología” elaborado por los doctores Marcelo Cabido (coordinador), Pablo Goloboff y la doctora Ana Anton otorgó el Premio Burmeister al doctor Esteban Avigliano. El dictamen del Premio Ranwel Caputto elaborado por los doctores Gerardo Burton (coordinador), María Cristina Añón y Miriam Strumia otorgó el Premio Caputto al doctor Ariel Marcelo Sarotti. El dictamen del Premio Enrique Gaviola disciplina “Astronomía” elaborado por los doctores Víctor Hamity (coordinador), Juan Carlos Forte y Dante Minniti otorgó el Premio al doctor Rodrigo Fernando Díaz.

El señor Presidente informó que de acuerdo con el ciclo de los Premios para el llamado de las disciplinas 2019 corresponde para el Premio Germán Burmeister la disciplina Biología Celular y Genética; para el Premio Ranwel Caputto la disciplina Físicoquímica y Química Inorgánica y para el Premio Enrique Gaviola la disciplina Matemática.

Se comunicó el estado del presupuesto anual 2018. Seguidamente la Secretaria informó acerca de los subsidios recibidos y utilizados para la celebración del Sesquicentenario.

El señor Presidente informó que se ha recibido la Resolución No. 412 de la Dirección de Inspección de Persona Jurídica sobre el cambio de Estatuto. Se resolvió poner en vigencia el nuevo Estatuto de la Academia Nacional de Ciencias desde el día de la fecha y se autorizó que se promulgara en la página de la institución.

El señor Presidente comentó la invitación a las señoras académicas doctoras Clelia M. Riera, Ana Anton, Adriana Gruppi, junto a la doctora Laura Giojalas, para que presentaran una propuesta de comisión *ad-hoc* que visibilice a la mujer que trabaja en ciencia.

Se trató la incorporación de nuevos Académicos pendientes. Se resolvió designar como miembros Académicos a las doctoras Miriam C. Strumia y Mirtha M. Flawia.

El señor Presidente invitó a la Comisión Directiva a asistir a la nueva Secretaría de IANAS a los fines de darla por inaugurada.

El doctor Vicente Macagno, coordinador de las Comisiones de Extensión y de Fomento de las Ciencias, informó que el viernes 22 de noviembre se había realizado la entrega de premios del Concurso Nacional de Relatos, Historietas y Cuentos Cortos «Contemos la Ciencia». Fueron 99 trabajos presentados por 227 alumnos y 22 escuelas. También informó sobre el Ciclo Anual de Conferencias del Sesquicentenario, las que este año fueron ocho en total.

El doctor Tirao comentó que durante la entrega de los certificados observó que en los diplomas no estaba la información de la Escuela. Se dispuso que, en lo sucesivo, en los certificados esté la Escuela a la cual pertenece el alumno.

El señor Presidente informó que el Presidente de la Academia Nacional de Estonia le había comentado que su Academia resolvió replicar la expedición dirigida por Fabián von Bellingshausen que avistó el continente de la Antártida por primera vez en enero de 1820. Los integrantes de la expedición darían una conferencia el viernes 13 de diciembre en la ANC.

Seguidamente el señor Presidente confirmó que para cubrir el cargo de Auxiliar de Secretaría quedó seleccionada la señorita María Virginia Palchetti; que el 14 de noviembre pasado la senadora nacional María de los Ángeles Sacnum hizo entrega, en nombre del Senado de la Nación, de la Mención de Honor “Senador Domingo Faustino Sarmiento” a la Academia Nacional de Ciencias; y que el 25 de noviembre la Municipalidad de Córdoba a través de su Intendente, doctor Ramón Javier Mestre, hizo entrega de un certificado donde reconocen la participación y compromiso de la Academia para con la ciudad.

18/12/19 - El señor Presidente propuso que la Academia distinguiera a los doctores Samuel Taleisnik y Mario Bunge por sus 100 años. Para ello la Academia crearía una nueva categoría de Beneméritos Académicos, para aquellos que tuvieran una larga e importante trayectoria al cumplir 100 años. Se aprobó la Resolución para designar Beneméritos Académicos.

Se informó sobre los avances en cuanto a la organización de la Comisión *ad hoc* Mujeres en Ciencia.

El señor Presidente informó de la visita de la bisnieta de Casaffousth, Mariana Delbue, junto a la profesora Doralice Lusardi. En esta reunión se produjo un amplio intercambio de información y lectura

de documentación pertinente sobre la donación y la transcripción de las cartas realizadas por la señora bibliotecaria Estella Rolla. Se resolvió poner en el repositorio institucional la transcripción de las cartas para lograr una mayor visibilidad y realizar dos copias para entregar a Mariana Delbue y Doralice Lusardi.

El doctor Tirao comentó sobre la existencia de un informe elaborado por el doctor José Luis Daniotti sobre las actividades del Laboratorio Portátil por el Convenio Interinstitucional ANC - FCQ. UNC - Fundación Allende Connelly que debería tenerse presente para el año próximo a los fines de delinear una línea de trabajo.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

Durante las dos gestiones como Presidente del Dr. Juan A. Tirao se han mantenido contactos con diferentes instituciones y organismos. Particularmente, producto de las mutuas necesidades y recíprocos intereses, se ha sostenido una estrecha relación con el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba, la Municipalidad de Jesús María, el Museo Histórico Sarmiento, la Fundación Bunge y Born, la Fundación para el Progreso de la Medicina y la Fundación Arcadia. Estos lazos de colaboración se centraron en el desarrollo de actividades y proyectos conjuntos de interés mutuo y, particularmente en 2019, se recibió la ayuda de estos organismos e instituciones para la realización de los festejos del Sesquicentenario de la Academia.

Además, se continuó trabajando en las actividades vinculadas con la entrega de los Premios a los Jóvenes Sobresalientes de la Bolsa de Comercio de Córdoba.



CAPÍTULO V

Uso de las instalaciones de la ANC

USO DE LAS INSTALACIONES DE LA ANC

La Academia posee diversos ámbitos para desarrollar sus actividades, preparados para propósitos específicos, según se trate de actos solemnes, conferencias, presentación de libros, clases o demostraciones con uso de laboratorio, exhibición de pósters, muestras ocasionales o semipermanentes, reuniones informales o refecciones, entre otras.

Además de las actividades propias de la ANC (detalladas en capítulos anteriores), estos ámbitos pueden ser empleados por personas o instituciones con autorización previa de las autoridades, para llevar adelante actividades con fines culturales y educativos. Para ello deben completar un formulario a tal fin.

Actividades en Salón de Actos

Conferencia: La invención de la escritura en el Cercano Oriente antiguo

Disertante: Dra. Andrea Seri

Fecha: 21 de marzo, 18 a 20hs.

Organiza: Convenio de Cooperación Interinstitucional

Uso del salón no arancelado

Programa Cultural Complementario del VIII Congreso Internacional de la Lengua Española (CILE)

Actividades:

- Exposición y venta de libros. Sala Magna ANC.
- Presentación de Publicaciones de la AAL - ASALE (Asociación de Academias de la Lengua Española): Diccionario del Habla de los argentinos (tercera edición); -Atlas lingüístico-etnográfico del Nuevo Cuyo; Diccionario fraseológico panhispánico (DFP) y el Diccionario escolar panhispánico.
- Mesa de lectura de poesía argentina: Poesía Argentina Hoy.

- Sesión Pública, Jueves 28 de marzo, 18hs.

Entrega al Dr. Guillermo Rojo del diploma de académico correspondiente en el Reino de España.

Entrega al Dr. Francisco Petrecca del diploma de académico correspondiente en la provincia de Córdoba.

Panel Encuentro con Leopoldo Lugones. Acad. José Luis Moure (AAL - Presidente)

Acad. Abel Posse (AAL). Invitados: Dr. Daniel Teobaldi (Univ. de Villa María / Univ. Católica de Córdoba), Leandro Calle y César Vargas (lectura de poemas del escritor evocado)

Fecha: 27, 28, 29 y 30 de marzo, 9 a 20hs.

Organiza: Academia Nacional de Letras y Academia Nacional de Ciencias

Uso del salón no arancelado



Conferencia ACM: ¿Podemos implementar localmente las guías de la Asociación Americana de Tiroides?

Disertante: Dr. Fabian A. Pitoia

Fecha: 11 de abril, 19 a 20:30hs.

Organiza: Academia de Ciencias Médicas

Uso del salón arancelado

Incorporación ACM: Presente y Futuro del Tratamiento Quirúrgico del Cáncer de Mama

Disertante: Prof. Dr. Mattia Intra

Fecha: 12 de abril, 19 a 20:30hs.

Organiza: Academia de Ciencias Médicas

Uso del salón arancelado

Entrega de Premios Personalidad de la Ciencia edición 2018 “Francisco Pascasio Moreno.”

Fecha: 15 de abril, 10 a 13hs.

Organiza: Convenio de Cooperación Interinstitucional

Uso del salón no arancelado



Apertura 3º Cohorte de la Carrera Doctorado en Estudios de Género

Fecha: 22 abril, 10:30 a 15hs.

Organiza: Carrera Doctorado en Estudios de Género - Centro de Estudios Avanzados - Facultad de Ciencias Sociales UNC

Uso del salón no arancelado

Incorporación ACM: “Neuroeducación”

Disertante: Dr. Ramón Carlos Leiguarda

Fecha: 25 de abril, 19 a 20:30hs.

Organiza: Academia de Ciencias Médicas

Uso del salón arancelado

Conferencia: ¿La adaptación molecular es predecible? Perspectivas de la hemoglobina de vertebrados

Disertante: Dr. Jay Storz

Fecha: 2 de mayo, 10 a 11hs.

Organiza: Laboratorio de Biología Reproductiva y Evolución

Uso del salón no arancelado

Conferencia: Life on Eight Legs: Science and Discovery with Arachnids

Disertante: Dra. Eileen Hebets

Fecha: 2 de mayo, 11 a 12hs.

Organiza: Laboratorio de Biología Reproductiva y Evolución

Uso del salón no arancelado

Ciclo Anual de Conferencias del Sesquicentenario: La población. Tendencias y desafíos

Disertante: Dr. Jorge A. Paz

Fecha: 8 mayo, 18:30 a 20hs.

Organiza: Comisiones de Extensión y Fomento de las Ciencias de la ANC

Uso del salón no arancelado

Incorporación ACM: Cambios en el escenario mundial de la Salud y de la enfermedad Epigenética, microbiana y lactancia materna en los primero 1000 días críticos. El desafío en la ventana de oportunidades

Disertante: Dr. Alfredo Miguel Larguía

Fecha: 9 mayo, 19 a 20:30hs.

Organiza: Academia de Ciencias Médicas

Uso del salón arancelado

11° Encuentro de Reciaria – Red de Redes de Información. “Redes de Bibliotecas unidas cooperando”

Fecha: 16 de mayo, de 08:30 a 14:30hs.
Organiza: Asociación de Bibliotecarios Graduados de la República Argentina
Uso del salón no arancelado



Día de la fascinación por las Plantas

Fecha: 17 de mayo, de 09 a 13hs.
Disertantes: 9 hs. Mariana Peralta: Plantas vs patógenos microbianos. Cambios en las investigaciones de antimicrobianos de origen vegetal.
10 hs. Carlos Urcelay: Las verdaderas raíces de las plantas.
11 hs. Juan José Cantero: Paisajes del Ambato (Catamarca): Un encuentro entre su flora y su gente.
12 hs. Adán Tauber: El uso de la palabra en la construcción del universo.
Organiza: Museo Botánico
Uso del salón no arancelado

21° Jornadas de Bibliotecas Agropecuarias, Forestales, Pesqueras y Veterinarias

Fecha: 17 de mayo, de 13 a 20hs.
Organiza: Biblioteca de la Facultad de Ciencias Agropecuarias – UNC
Uso del salón no arancelado

Ciclo Anual de Conferencias del Sesquicentenario: Fronteras de la Astrobiología

Disertante: Dr. José Gabriel Funes, S.J.
Fecha: 30 de mayo, 18:30 a 20hs.
Organiza: Comisiones de Extensión y Fomento de las Ciencias de la ANC
Uso del salón no arancelado

Conferencia ACM: Diagnóstico no invasivo de la aterosclerosis subclínica y la importancia de su predicción

Disertante: Prof. Dr. Eduardo Moreyra
Fecha: 13 de junio, 19 a 20:30hs.
Organiza: Academia de Ciencias Médicas
Uso del salón arancelado

Presentación del libro: Aprendizaje eficaz

Autor: H. Lambers Ibañez Padilla
Fecha: 26 de junio, 19 a 20:30hs.
Organiza: Ibañez Padilla
Uso del salón arancelado



Conferencia ACM: Camino a la erradicación del virus polio: logros al presente, desafíos a futuro

Disertante: Prof. Dra. Silvia V. Nates

Fecha: 27 de junio, 19 a 20:30hs.

Organiza: Academia de Ciencias Médicas

Uso del salón arancelado

Ciclo Anual de Conferencias del Sesquicentenario: Simetrías e inteligibilidad de lo abstracto

Disertante: Dr. Aroldo Kaplan

Fecha: 4 de julio, 18:30 a 20hs.

Organiza: Comisiones de Extensión y Fomento de las Ciencias de la ANC

Uso del salón no arancelado

Conferencia ACM: Diagnostico no invasivo de la aterosclerosis subclínica y la importancia de su predicción

Disertante: Prof. Dr. Eduardo Moreyra

Fecha: 13 de junio, 19 a 20:30hs.

Organiza: Academia de Ciencias Médicas

Uso del salón arancelado

Ciclo Anual de Conferencias del Sesquicentenario: Mujeres de Córdoba frente al Tribunal del Santo Oficio de la Inquisición

Disertante: Dra. Marcela Aspell

Fecha: 15 de agosto, 18:30 a 20hs.

Organiza: Comisiones de Extensión y Fomento de las Ciencias de la ANC

Uso del salón no arancelado

Conferencias Sesquicentenario de la Academia Nacional de Ciencias

Segundo Simposio Whitembury y conferencistas invitados (ANC)

Coordinadores: Claudio Bifano - Hugo Maccioni - Pedro Depetris

- Combatiendo la adicción a altos niveles de transcripción de la célula cancerosa. Mario E. Zurita.

- Dinámica del transporte intracelular: Una relación mutua entre lípidos y proteínas. José Luis Daniotti.

- 50 años de Tectónica en Placas de los Andes. Víctor A. Ramos.

- Relojes y Ritmos Biológicos, y su impacto en nuestras vidas. Mario E. Guido.

- El rol de la Academia de Ciencias frente al proyecto del Canal Interoceánico por Nicaragua. Jorge A. Huete Pérez.

- Ser o no ser un parásito, esa es la cuestión postgenómica. Juan Pedro Laclette.

- La interpretación de Montevideo de la Mecánica Cuántica. Jorge Pullin.

- La Academia Nacional de Ciencias de Uruguay y su sistema de CTI. Raúl Donangelo.

- El rol de Albert Einstein en algunos desarrollos tecnológicos del siglo 21, con una incursión por la matemática y una por el laboratorio. F. Alberto Grünbaum.

- Una visión, basada en experiencias personales, de la historia y futuro argentino en algunos temas tecnológicos. Conrado F. Varotto.

Fecha: 10 de septiembre, 9 a 19hs.

Organiza: ACAL - ANC

Uso del salón no arancelado



Incorporación ACM: Aceleración Científica y Relación Médico - Paciente

Disertante: Dr. Hugo Japaze

Fecha: 26 de septiembre, 19 a 20:30hs.

Organiza: Academia de Ciencias Médicas

Uso del salón arancelado

Conferencia ACM: Residencias Médicas: Pasado- Presente-Futuro

Disertante: Prof. Dr. Carlos Hector Valenzuela

Fecha: 10 de octubre, 19 a 20:30hs.

Organiza: Academia de Ciencias Médicas

Uso del salón arancelado

Ciclo Anual de Conferencias del Sesquicentenario: ¿Que nos enseñan los niños en edad preescolar y primaria sobre el aprendizaje del álgebra?

Disertante: Barbara Brizuela

Fecha: 16 de octubre, 18:30 a 20hs.

Organiza: Comisiones de Extensión y Fomento de las Ciencias de la ANC

Uso del salón no arancelado

Conferencias ACM: Ciclo de Actualizaciones en Temas de Interés en Salud Pública 2019-2020.

Disertantes: Mgter. Nora Glatstein y Dr. Ignacio Segovia

Fecha: 7 de noviembre, 19 a 20:30hs.

Organiza: Academia de Ciencias Médicas

Uso del salón arancelado

Ciclo Anual de Conferencias del Sesquicentenario: Historias de monstruos marinos y los hallados en la Patagonia y Antártida

Disertante: Dra. Zulma Brandoni de Gasparini

Fecha: 14 de noviembre, 18:30 a 20hs.

Organiza: Comisiones de Extensión y Fomento de las Ciencias de la ANC

Uso del salón no arancelado

Jornada de Conmemoración 150 años de la Tabla Periódica de los Elementos

Disertantes: La Química del Universo, a cargo del Dr. Diego R. García Lambas. Los elementos químicos y su organización: homenaje a Mendeleev, a cargo del Dr. Osvaldo R. Cámara.

Fecha: 27 de noviembre, 18:30 a 20hs.

Organiza: Comisiones de Extensión y Fomento de las Ciencias de la ANC

Uso del salón no arancelado

Conferencia Marsal ACM: La Academia de Ciencias Médicas: Retrospectiva y devenir

Disertante: Dr. Hugo Maccioni

Fecha: 28 de noviembre, 19 a 20:30hs.

Organiza: Academia de Ciencias Médicas

Uso del salón arancelado

Incorporación ACM: Cirugía Laparoscópica en Oncología: ¿Su incorporación precedió a la evidencia?

Disertante: Prof. Dr. Pedro T. Ramírez

Fecha: 12 de diciembre, 19 a 20:30hs.

Organiza: Academia de Ciencias Médicas

Uso del salón arancelado

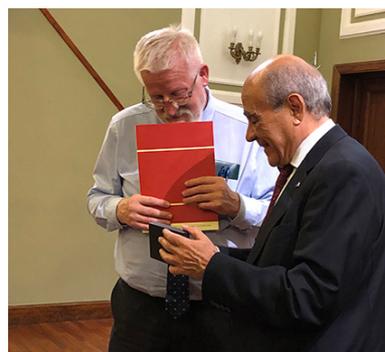
Conmemoración de la Expedición al Polo Sur realizada por Fabian Gottlieb von Bellingshausen y Mijaíl Petrovich Lázarev

Conferencias: *Connecting science, society, and policy in a small country. Insight into Estonian Academy of Sciences*, a cargo del Prof. Tarmo Soomere, Presidente de la Academia Nacional de Ciencias de Estonia. *Bio-inspired Underwater Technologies for Shallow Water Applications*, a cargo de la Prof. Maarja Kruusmaa.

Fecha: 13 de diciembre, 18:30 a 19:30hs.

Organiza: Academia Nacional de Ciencias

Uso del salón no arancelado



Actividades en Sala de Usos Múltiples

Presentación Tesis doctoral - Biol. Eugenia Marcotti

Fecha: 22 de marzo, 12 a 14hs.

Organiza: Doctorado en Ciencias Biológicas FCEFyN - UNC

Taller QUIMICAFÉ... Un encuentro entre las Ciencias Naturales y su enseñanza. Actividades para pequeños científicos – Nivel Primario

Fecha: 5 de abril, 14 a 19hs.

Organiza: Convenio de Cooperación Interinstitucional

Taller Experimentos Virtuales vs Experimentos Presenciales en la Enseñanza de las Ciencias Naturales

Fecha: 17 de mayo, 13:30 a 18:30hs.

Organiza: Convenio de Cooperación Interinstitucional

Ciclo de Talleres - Identificación de Plantas Vasculares

Fecha: 26 al 28 de junio, 9 a 17hs.

Organiza: Sociedad Argentina de Botánica y Museo Botánico de Córdoba

Taller Experimentos Virtuales vs Experimentos Presenciales en la Enseñanza de las Ciencias Naturales

Fecha: 28 de junio, 13:30 a 18:30hs.

Organiza: Convenio de Cooperación Interinstitucional

Ciclo de Talleres - Identificación de Plantas Vasculares

Fecha: 25 y 26 de julio, 9 a 17hs.

Organiza: Sociedad Argentina de Botánica y Museo Botánico de Córdoba

Curso de capacitación docente dirigido al nivel secundario sobre Benjamín A. Gould

Fecha: 23 de agosto, 9 a 13hs.

Organiza: Convenio de Cooperación Interinstitucional

Ciclo de Talleres - Identificación de Plantas Vasculares

Fecha: 26 al 28 de agosto, 9 a 17hs.

Organiza: Sociedad Argentina de Botánica y Museo Botánico de Córdoba

Ciclo de Talleres - Identificación de Plantas Vasculares

Fecha: 23 y 24 de septiembre, 9 a 17hs.

Organiza: Sociedad Argentina de Botánica y Museo Botánico de Córdoba

Presentación Tesis doctoral - Biol. Ana Cibeles

Fecha: 24 de octubre, 10 a 12hs.

Organiza: Doctorado en Ciencias Biológicas FCEFyN – UNC

Ciclo de Talleres - Identificación de Plantas Vasculares

Fecha: 7 y 8 de noviembre, 9 a 17hs.

Organiza: Sociedad Argentina de Botánica y Museo Botánico de Córdoba

Actividades en Sala Magna**Muestra de arte: “Los Biólogos y el Arte”**

Fecha: del 25 octubre al 8 noviembre.

Organiza: Escuela de Biología de la FCEFyN

Entrega de Premios Concurso Nacional de Relatos y Cuentos Cortos “Contemos la Ciencia” edición 2019

Fecha: 22 de noviembre, 18hs.

Organiza: Comisiones de Extensión y Fomento de las Ciencias de la ANC

Asistieron alrededor de 100 personas entre ganadores, familiares y docentes. Luego se sirvió un refrigerio en la Sala de Lectura de la Academia.

Actividades en Aula Magna FCEFyN**Jornada de Conmemoración del Sesquicentenario de la ANC**

- Conferencia de incorporación: “Einstein, agujeros negros y ondas gravitacionales”. Gabriela González.

Coordinador: Juan A. Tirao.

- Presentación del Libro Conmemorativo de los 150 Años de la ANC. Dr. Pedro Depetris.

- Conferencia: “La gente como parte de la trama de la vida sobre la Tierra”. Sandra M. Díaz.

Coordinador: Marcelo R. Cabido.

- Conferencia: “La ciencia, una meditación filosófica sobre su significado”. Santiago Kovadloff.

Coordinador: Juan A. Tirao.

- Acto solemne

Fecha: 11 de septiembre, 9:30 a 20hs.

Organiza: ANC

Visitas Guiadas

Esta actividad está a cargo de la Lic. Lucía Hamity, quien oficia de guía no solo para los visitantes individuales o grupos reducidos de turistas o locales que están de paso, sino también para grupos grandes que tienen que reservar su turno con antelación.

Visitas programadas

IPEM 206 Fernando Fader

Fecha: 29 de abril, 10:30hs.

Asistieron 29 alumnos de 6to año de la especialidad Ciencias Naturales y 3 docentes acompañantes.

Centro Educativo Miguel Angel Zavala Ortiz

7 y 9 de mayo, 10:30hs.

Asistieron alumnos de 5to y 6to grado, un grupo de 30 por día. La actividad fue organizada por la Legislatura de la Provincia de Córdoba.

Facultad de Turismo y Ambiente Montes Pacheco

Fecha: 4 de junio, 14:30hs.

Asistieron 18 estudiantes de Turismo.

IPETyM 133 “Dr. Florencio Escardó”

Fecha: 10 de junio, 10hs.

Asistieron cinco alumnas de 2do año junto a una docente, con el fin de obtener información para participar del concurso de cuentos organizado por la Academia.

Ex alumnos del Liceo Militar General Paz, Promoción 11 (1955-1959)

Fecha: 25 de junio, 10hs.

Asistieron ex alumnos del Liceo que fueron compañeros del Presidente de la Academia, Dr. Juan Tirao.

Instituto Sagrada Familia de Cosquín

Fecha: 27 de junio, 9:30 hs.

Asistieron 12 alumnos acompañados por un docente.

Instituto Mixto Superior Urquiza

Fecha: 27 de agosto, 9hs.

Asistieron 35 alumnos de 6to año con 3 docentes acompañantes.

Instituto Dante Alighieri, Carlos Paz

Fecha: 17 de septiembre, 9hs.

Asistieron 65 alumnos de 2do año acompañados por 5 docentes. Se dividieron entre los Museos de Paleontología y Botánica.

PUAM

Fecha: 8 de octubre, 11hs.

Asistieron 25 adultos mayores con su docente acompañante.

IPEM 359, Carlos Paz

Fecha: 30 de octubre, 10:30hs.

Asistieron 27 alumnos y dos docentes acompañantes.



CAPÍTULO VI

Asuntos Administrativos

APORTE DEL GOBIERNO NACIONAL

Durante 2019, la Academia Nacional de Ciencias recibió para su presupuesto anual la cantidad de \$3.657.705,00 (pesos tres millones seiscientos cincuenta y siete mil setecientos cinco), que fueron depositados en el Banco de la Nación Argentina. 2018 finalizó con un rojo de \$137.525,00 (pesos ciento treinta y siete mil quinientos veinticinco). Los gastos realizados durante 2019 fueron de \$3.429.816,58 (pesos tres millones cuatrocientos veintinueve mil ochocientos dieciséis con cincuenta y ocho centavos) y quedó un saldo pendiente de rendición para 2020 de \$90.363,41 (pesos noventa mil trescientos sesenta y tres con cuarenta y un centavos).

Además, se informa que hasta el momento la Academia cuenta con plazos fijos en su haber por un importe de aproximadamente \$1.600.000 (pesos un millón seiscientos mil).

SUBSIDIOS Y OTROS APORTES RECIBIDOS

El Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba otorgó un subsidio especial por \$310.000 (pesos trescientos diez mil) a fin de efectivizar acciones tendientes al estímulo de la enseñanza de las ciencias en los distintos niveles del sistema educativo provincial.

Para actividades relacionadas con la celebración del Sesquicentenario de la Academia, la Fundación Arcadia contribuyó con \$400.000 (pesos cuatrocientos mil); la Fundación Bunge y Born con \$400.000 (pesos cuatrocientos mil); la Fundación para el Progreso de la Medicina aportó \$150.000 (pesos ciento cincuenta mil); el Ministerio de Educación de la Nación otorgó un subsidio por \$215.000 (pesos doscientos quince mil); y el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba contribuyó con un importe de \$260.000 (pesos doscientos sesenta mil).

