



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

MEMORIA

2016

PRESENTADA POR EL SEÑOR PRESIDENTE

DR. ROBERTO J. J WILLIAMS

Buenos Aires - Argentina
2017

AUTORIDADES

Ejercicio 2016

Presidente

ROBERTO J.J.WILLIAMS

Vicepresidente

LUIS A. DE VEDIA

Secretario General

ENRIQUE J. BARAN

Secretario de Actas

MARIANA D. WEISSMANN

Tesorero

MARTA ROSEN

Protesorero

VÍCTOR J. YOHAI

Suplentes

ROBERTO FERNÁNDEZ PRINI

VICTOR RAMOS

ACADEMICOS EN ACTIVIDAD

ACADÉMICOS TITULARES

Fecha de nombramiento

1. Ingeniero ARTURO J. BIGNOLI	19-06-1965
2. Doctor MARIO A. J. MARISCOTTI	25-04-1986
3. Doctor ALBERTO PIGNOTTI	27-05-1988
4. Doctor HUNER FANCHIOTTI	28-06-1991
5. Doctor NORBERTO A. FAVA	29-11-1991
6. Doctor Ingeniero RAÚL A. LOPARDO	24-11-1995
7. Doctora MARIANA D. WEISSMANN	31-05-1996
8. Doctor ENRIQUE J. BARAN	31-05-1996
9. Doctor EDUARDO H. CHARREAU	31-05-1996
10. Doctor Ingeniero EDUARDO N. DVORKIN	31-05-1996
11. Doctor ROBERTO L. O. CIGNOLI	24-04-1998
12. Doctor VÍCTOR J. YOHAI	29-10-1999
13. Doctor ROBERTO P. J. PERAZZO	25-04-2003
14. Doctor ARMANDO J. PARODI	25-07-2003
15. Doctora NORMA E. SBARBATI de NUDELMAN	25-06-2004
16. Doctor JORGE E. SOLOMIN	24-06-2005
17. Doctor GUSTAVO CORACH	29-07-2005
18. Doctor Alfredo CALVELO	01-06-2007
19. Doctor Carlos Washington RAPELA	01-06-2007
20. Doctor Ricardo Guillermo DURAN	31-08-2007
21. Doctor Héctor VUCETICH	26-10-2007
22. Doctora Marta ROSEN	25-04-2008
23. Doctor ROBERTO J. FERNÁNDEZ PRINI	27-06-2008
24. Doctor Francisco DE LA CRUZ *	24-10-2008
25. Doctor Roberto J.J. WILLIAMS	27-03-2009
26. Ingeniero Luis DE VEDIA	29-05-2009
27. Dra. Zulma Nélica BRANDONI DE GASPARINI	29-06-2012
28. Dr. Miguel Angel LABORDE	25/10/2013
29. Dr. Ing. Ricardo SANCHEZ PEÑA	25/10/2013
30. Dr. Victor RAMOS	29/11/2013
31. Dr. Fernando ZULOAGA	28/03/2014
32. Dr. Alberto KORNBLIHTT	25/04/2014
33. Dr. Félix MIRABEL	25/04/2014
34. Ing. Teresa Pérez	29/05/2015
35. Dr. Galo Arturo Jose SOLER ILLIA	26/04/2016

*Nombrado Académico Emérito el 25/11/2016

ACADÉMICOS HONORARIOS

Doctor **Daniel R. Bes** (La Lucila, Buenos Aires), **Doctor Mario Bunge** (Montreal, Canadá), **Doctor James W. Cronin*** (Chicago, Illinois, Estados Unidos), **Doctor Richard Ernst** (Winterthur, Suiza), **Doctor Leon M. Lederman** (Batavia, Estados Unidos), **Doctor Yuan Tseh Lee** (Taiwan, China), **Doctor Pierre Louis Lions** (París, Francia), **Doctor Chintamani N.R. Rao** (Bangalore, India).

**Falleció el 25 de agosto de 2016*

ACADÉMICOS EMÉRITOS

Doctor **Alejandro J. Arvia** (La Plata, Buenos Aires)
Doctor **Rodolfo R. Brenner** (Buenos Aires)
Ingeniero **Horacio Reggini** (Buenos Aires)
Doctor **Francisco de la Cruz** (Bariloche)

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES EN EL EXTERIOR

Doctor **Miguel Angel Alario y Franco** (Madrid, España) **Doctor Petar Alaupovic** (Oklahoma, Estados Unidos), **Doctor Jorge E. Allende** (Santiago, Chile), **Doctor Daniel Amati** (Trieste, Italia), **Doctor Eduardo J. Ansaldo** (Saskatchewan, Canadá), , **Doctor Francisco E. Baralle** (Trieste, Italia), **Doctor Allen J. Bard** (Austin, Texas, Estados Unidos), **Doctor Klaus-Jürgen Bathe** (Massachusetts, Estados Unidos), **Doctor José Bernabéu Alberola** (Valencia, España), Ingeniero **Vitelmo V. Bertero** (California, Estados Unidos), **Doctor David I. Blockley** (Bristol, Inglaterra), **Profesor Vinicio Boffi** (Roma, Italia), **Doctor Kåre Bremer** (Estocolmo, Suecia), **Doctor Luis A. Caffarelli** (New Jersey, Estados Unidos), **Doctor César A. Carranza Saravia** (Lima, Perú), **Doctor Eduardo E. Castellano** (San Pablo, Brasil), **Dra. Catherine Cesarsky** (París, Francia), **Doctor Michael Clegg** (California, Estados Unidos), **Doctor Juan Alberto Costamagna** (Santiago, Chile), **Doctor John C. Crowell** (California, Estados Unidos), **Doctor Ubiratán D'Ambrosio** (Campinas, Brasil), **Doctora Angela F. Danil de Namor** (Surrey, Inglaterra), **Doctor Walter F. Davidson** (Ontario, Canadá), **Doctor Antonio F. R. de Toledo Piza** (San Pablo, Brasil), Ingeniero **Don U. Deere** (Florida, Estados Unidos), **Profesor Patrick J. Dowling** (Surrey, Inglaterra), **Doctor Horacio A. Farach** (South Carolina, Estados Unidos), **Doctor Rodolfo Gambini** (Montevideo, Uruguay), **Doctor Francisco Giral** (México, México), **Doctor Eduardo D. Glandt** (Pennsylvania, Estados Unidos), **Doctor-Ingeniero Rafael A. Guarga Ferro** (Montevideo, Uruguay), **Doctor Cristián E. Gutiérrez** (Philadelphia, Estados Unidos), **Doctor Derek Horton** (Washington D.C., Estados Unidos), **Doctor Ingeniero Jirka H. Gerhard** (Karlsruhe, Alemania) **Doctor Shyam L. Kalla** (Maracaibo, Venezuela), **Doctora Eugenia Kalnay** (Maryland, Estados Unidos), **Doctor Marcus Karel** (Massachusetts, Estados Unidos), **Profesor-Doctor Dieter M. Kolb** (Ulm, Alemania), **Doctor Bernt Krebs** (Münster, Alemania), **Doctor Michio Kuriyagawa**, (Kyoto, Japón), **Doctor José Leite Lopes** (Río de Janeiro, Brasil), **Profesor Pierre Léna** (París, Francia), **Doctor Enrique P. Lessa** (Montevideo, Uruguay), **Doctor Eduardo A. Lissi Gervaso** (Santiago, Chile), Ingeniero **Giovanni Lombardi** (Locarno, Suiza), , **Ingeniero Mauricio Matos Peixoto** (Río de Janeiro, Brasil), **Profesor Marvin Minsky**

(Cambridge, Massachusetts, Estados Unidos), Profesor **Marcos Moshinsky** (México, México), Profesor-Doctor **Achim Müller** (Bielefeld, Alemania), Doctor **Daniele Mundici** (Firenze, Italia), Doctor **Eduardo L. Ortiz** (London, Inglaterra), Doctor **Norberto J. Palleroni** (New Jersey, Estados Unidos), Doctor **Rafael Radi** (Montevideo, Uruguay), Doctor **Peter H. Raven** (Missouri, Estados Unidos), Doctor **Lázaro Recht** (Caracas, Venezuela), Doctor **Emilio Luis Riera** (México, México), Doctor Ingeniero **Jorge Riera** (Porto Alegre, Brasil), Doctor **Juan G. Roederer** (Alaska, Estados Unidos), Profesor-Doctor **Herbert W. Roesky** (Göttingen, Alemania), Doctor **Igor Saavedra** (Santiago, Chile), Doctor Ingeniero Agrónomo **Osvaldo E. Sala** (Providence, Estados Unidos) Doctor Ingeniero **Juan Carlos Santamarina** (Georgia, Estados Unidos), Doctor **Alberto Sirlin** (New York, Estados Unidos), Dr. **Igal Szleifer** (Evanston, Illinois, USA) Doctor **Peter Thieberger** (New York, Estados Unidos), , Doctor **José Luis Torrea Hernández** (Madrid, España), Doctor **Sergio Trasatti** (Milán, Italia), Doctor **Miguel Ángel Virasoro** (Roma, Italia) Profesor-Ingeniero **Walter Wittke** (Aachen, Alemania), **Zamar, Ruben** (Vancouver, Canadá).

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES NACIONALES

Dr. Nicolás Andruskiewitsch, (Córdoba), Profesor **Enrique Balech** (Necochea), **Dr. Carlos Balseiro** (Bariloche) Doctor **Néstor O. Bianchi** (La Plata), Doctor **Antonio Blanco** (Córdoba), Doctor **Mario A. G. Castagnino** (Rosario), **Doctor Hernán Cendra** (Bahía Blanca), Ingeniero **Roberto O. Cudmani** (S.M. de Tucumán), Doctor-Ingeniero **Rodolfo F. Danesi** (S.M. de Tucumán), Doctor **Diego de Mendoza** (Rosario, Santa Fe), Ingeniero **Luis D. Decanini** (Córdoba), Doctor Pedro **Depetris**, (Córdoba), Dra. **Sandra Díaz** (Córdoba), Dr. **Alejandro Fainstein** (S. C. de Bariloche), Doctor **Ricardo N. Farías** (S.M. de Tucumán), Ingeniero **Pedro Carlos O. Fernández** (Mendoza), **Dra. Eleonor Harboure** (Bahia Blanca), Ingeniero **Luis J. Lima** (La Plata), Doctor **Arturo López Dávalos** (S.C. de Bariloche), Ingeniero **César J. Luisoni** (La Plata), Doctor **Hugo J.F. Maccioni** (Córdoba), Doctor **Roberto A. Macías** (Santa Fe), Doctor **Ezio Marchi** (San Luis), Doctor **Rafael Panzone** (Bahía Blanca), Doctor **Rubén D. Piacentini** (Rosario), Dr.a Maria Ines Platczek (Bahia Blanca), Ingeniero **Carlos A. Prato** (Córdoba), Ingeniero **Juan Carlos Reimundín** (S.M. de Tucumán), Ingeniero **Jean Riubrugent** (La Plata), Doctor **Edmundo A. Rúveda** (Rosario), Doctor **Juan A. Tirao** (Córdoba), Ingeniero **Jorge R. Tosticarelli** (Rosario), Doctor **Walter E. Triaca** (La Plata), Doctor **Rubén H. Vallejos** (Rosario), Doctora Noemí **Walsøe de Reca** (Ciudad de Buenos Aires)

SECCIONES

Sección de Matemática, Física y Astronomía

Presidente: Dr. Jorge Solomin

Secretario: Dr. Ricardo Duran

Miembros: Dr. Roberto L.O. Cignoli, Dr. Gustavo Corach, Dr. Huner Fanchiotti, Dr. Norberto Fava, Dr. Mario A.J. Mariscotti, Dr. Félix Mirabel, Dr. Roberto P.J. Perazzo, Dr. Alberto Pignotti, Dr. Héctor Vucetich, Dra. Mariana D. Weissmann, Dr. Victor J. Yohai

Sección de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología

Presidente: Dr. Raul Lopardo

Secretario: Ing. Teresa Perez

Miembros: Ing. Arturo J. Bignoli, Dr. Alfredo Calvelo, Ing. Luis A De Vedia, Dr. Eduardo N. Dvorkin, Dr. Miguel A. Laborde, Ing. Dra. Marta Rosen, Dr. Ing. Ricardo Sánchez Peña, Dr. Roberto Williams

Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Biológicas

Presidente: Dr. Enrique J. Baran.

Secretario: Dr. Roberto J. Fernández-Prini

Miembros: Dra. Zulma B. de Gasparini, Dr. Eduardo H. Charreau, Dr. Alberto Kornblihtt, Dra. Norma S. de Nudelman, Dr. Armando J. Parodi, Dr. Víctor Ramos, Dr. Carlos W. Rapela, Dr. Galo Arturo Jose Soler Illia, Dr. Fernando Zuloaga.

Comisiones

Comisión de Becas y Premios

Miembros: Doctores Alfredo Calvelo, Eduardo Charreau, Mariana Weissmann.

Comisión de Biblioteca y Publicaciones

Miembros: Doctores Enrique Baran, Roberto Williams y Jorge Solomin.

Comisión de Interpretación y Reglamento

Miembros: Doctores Raúl Lopardo, Roberto Fernández Prini y Roberto Cignoli.

Comisión de Supervisión del Instituto de Botánica Darwinion

Miembros: Doctores Eduardo Charreau y Armando J. Parodi.

Comisión Especial para el Mejoramiento de la Enseñanza de las Ciencias

Miembros: Doctores Norma Nudelman y Norberto Fava.

Comisión Especial de Ética en Ciencia y Tecnología

Miembros: Doctores Armando Parodi, Horacio Reggini y Daniel Bes.

Comisión Proyectos Tecnológicos

Miembros: Doctores Eduardo Dvorkin, Ricardo Sanchez Peña, Fernández Prini y Mario Mariscotti

Comisión de Académicos - Relaciones Institucionales

Miembros: Doctores Marta Rosen, Roberto Cignoli y Armando Parodi.

Comisión de Prensa

Miembros: Doctor Roberto Williams, Ing. de Vedia y Dr. Félix Mirabel

Comisión de Portal y Sitio Web

Miembros: Doctores Horacio Reggini, Enrique Baran y Victor Yohai.

Comisión de Infraestructura y mantenimiento edilicio

Miembros: Ingeniero de Vedia.

Comisión de Divulgación Científica

Miembros: Doctores Zulma Brandoni de Gasparini, Marta Rosen, Luis De Vedia y Félix Mirabel.

MEMORIA ANUAL

Buenos Aires, 21 de Abril de 2017.

Señores Académicos:

De acuerdo con lo que establece el artículo 27° del Estatuto de la Academia, cumpla con el deber de someter a vuestra consideración la Memoria Anual, Estado de Situación Patrimonial, Cuenta de Gastos y Recursos e Inventario del ejercicio correspondiente al año 2016.

Miembros

Durante el presente año se designó al Dr. Galo Arturo Soler Illia como Académico Titular en abril de 2016 y el Dr. Jorge Marcovecchio fue designado Académico Correspondiente en la ciudad de Bahía Blanca.

Tuvimos que lamentar el fallecimiento del Académico Honorario y Premio Nobel Dr. James Cronin ocurrido el 25 de agosto de 2016.

Sesiones

Las Sesiones ordinarias se realizaron entre marzo y diciembre. Además, se realizaron sesiones públicas en oportunidad de:

- Preentación de la publicación del programa de IANAS Mujer en la ciencia, “Jovenes Cientificas” (marzo, 2016)
- Acto de incorporación como Académico correspondiente en Bahia Blanca de la Dra. Maria Ines Platczek (abril, 2016)
- Acto de incorporación como Académico Titular de la Ing. Teresa Perez (mayo, 2016)
- Acto de incorporación como Académico Titular del Dr. Galo Aturo José Soler Illia (junio, 2016)
- Disertación a cargo del Académico Vucetich sobre Ondas Gravitacionales (agosto, 2016)
- Acto de incorporación como Académico Correspondiente en Evanston, Illinois, USA del Dr. Igal Szleifer (septiembre, 2016)
- Conferencia sobre la experiencia en Costa Rica en al incorporacion progresiva de la metodologia de la educacion basada en la indagación, a cargo del Dr. Nelson Campos Quesada, asesor nacional de Ciencias, Direccion de Desarrollo Curricular del Ministerio de Educacion Publica de la Republica de Costa Rica.(octubre,2016)
- Disertación a cargo del academico Roberto Fernandez Prini sobre ”2° Principio de la Termodinámica, pero hoy” (noviembre, 2016)
- Acto de entrega de los premios Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales año 2016, categorías Consagración y Estímulo.(diciembre, 2016)

Ciclo de difusión científica

En el marco del Café Científico, durante el año 2016, la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales continuó con su ciclo “Café Científico”, en el Café Tortoni. Las charlas estuvieron coordinadas por la prestigiosa periodista científica Nora Bär y a cargo de miembros titulares y científicos destacados y contaron con una nutrida audiencia:

Miércoles 30 de noviembre

Ciencia y Religión

Dr Pedro Bekinschtein
Dr. Fortunato Mallimaci

Jueves 27 de octubre

Últimas noticias sobre la clonación de animales

Dr. Daniel Salamone
Dr. Adrián Mutto

Miércoles 5 de octubre

Todo sobre el choque de hadrones

Dra. María Teresa Dova
Dr. Daniel de Florian

Miércoles 31 de agosto

Robótica made in Argentina

Dra. Marcela Riccillo
Ing. Víctor Liste

Miércoles 1º de agosto

El impacto del cambio climático en sistemas acuáticos

Dra. Nora Gómez
Dra. Irina Izaguirre

Miércoles 29 de junio

Energías renovables

Dr. Miguel Ángel Laborde
Dr. Julio Durán

Jueves 26 de mayo

Argentina satelital

Ing. Matías Bianchi
Ing. Fernando Hisas.

Miércoles 27 de abril
Borges y sus laberintos
Dr. Pablo Amster
Dr. Alberto Rojo

Becas

La Academia continúa llevando a cabo el programa de becas "In libris Carpe Rosam", destinadas a estudiantes de la Universidad de Buenos Aires, menores de 22 años, en las áreas de Matemática (donadas por Marcelo G. Barroso Mastronardi) y en Ciencias Biológicas (donadas por Paulo D. Barroso Mastronardi), efectivizadas a través de la Ing. Mastronardi.

Beca Carlos y Eduardo Brenner, por donación del ex Académico titular Rodolfo R. Brenner, a partir de abril de 2014; se puso en marcha para realizar un postgrado de investigación teniendo como lugar de trabajo el INIBIOLP (La Plata).

Premios

Esta **Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales** desde comienzos de 1900 otorga premios a la actividad científica excepcional, denominados "**Consagración**". Este año se distinguió a científicos destacados en las siguientes áreas: en "**Innovación Tecnológica**" de la Sección Ingeniería, en "**Astronomía**" de la Sección Matemática, Física y Astronomía; y en "**Ciencias de la Tierra**" correspondiente a la Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Biológicas.

Además, desde el año 2006, se otorgan los Premios Estímulo "**Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales**", para investigadores de hasta 40 años de edad cumplidos en el corriente año, con méritos demostrados y que desarrollan su trabajo científico o tecnológico en el país. Este año, las denominaciones y áreas premiadas fueron:

Sección Ingeniería:

Premio en Ciencias de la Ingeniería
Premio en Innovación Tecnológica

Sección de Matemática, Física y Astronomía

Premio en Matemática
Premio en Física
Premio en Astronomía

Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Biológicas

Premio "Carlos Berg" en Ciencias Biológicas
Premio "Enrique M. Hermitte" en Ciencias de la Tierra
Premio "Raul Wernicke" en Química

Los premios Consagración "Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales", son el reconocimiento público a personalidades gravitantes en el campo científico. En el

año 2016, las áreas galardonadas fueron en “Ciencias de la Tierra”, en “Astronomía” y en “Innovación Tecnológica” y el acto tuvo lugar en el Centro Cultural de las Ciencias, del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

Relaciones institucionales

Se otorgaron auspicios a congresos, seminarios, jornadas y simposios nacionales e internacionales, propuestos por instituciones de reconocido prestigio nacional e internacional, previa evaluación por parte de las secciones de la envergadura del evento, el programa, las autoridades, expositores y temática.

Se propusieron candidatos a los siguientes premios

- Premio Houssay organizado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- Premio Houssay Trayectoria, del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- Premio de la Academia de la Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires
- Premio L’Oreal
- Premio Tüba, de la Academia de Ciencias de Turquía
- Premio de Ciencia y Tecnología del Gobierno de México

Reuniones de Trabajo

Durante el 2016, se mantuvieron reuniones de trabajo y actividades conjuntas durante el año con varias instituciones y organismos con el objetivo de coordinar acciones conjuntas:

- Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto
- Ministerio de Cultura, Secretaria de Museos y Patrimonios
- Academia de Ciencias del Instituto de Francia
- Academia de Ciencias Leopoldina
- Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria
- Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires
- Academia Nacional de Derecho y Ciencias Sociales
- Academia Nacional de Ciencias Morales y Políticas
- Academia Nacional de Ciencias
- Academia Nacional de Educación
- Academia Nacional de la Historia
- Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias
- InterAmerican Network of Academies of Science - IANAS
- Instituto de Botánica Darwinion –IBODA
- Comisión de Presupuesto de la Honorable Cámara de Diputados
- Twas Rolac

Participación en Reuniones Internacionales

Durante el 2016, las reuniones internacionales que tuvieron representantes de esta Academia fueron:

- 350^a Aniversario de la Academia de Ciencias del Instituto de Francia
- IANAS Asamblea General
- IANAS Science Education Program
- IANAS Water Program
- IANAS Women on science
- Twas – Rolac
- IAP Food and Nutritional Security Project
- Embajada Británica
- Aniversario de la Toma de la Bastilla en la Embajada de Francia

Comunicación Institucional

La página Web www.ancefn.org.ar se mantuvo actualizada periódicamente con fotos, novedades, noticias, publicaciones, etc.

La plataforma de la red social Facebook, permitió acceder a un público no especializado, que manifestó especial interés en las actividades promovidas.

Un especial reconocimiento a los Académicos que colaboran constantemente en la prosecución de actividades nuevas, publicaciones y proyectos que conforman las actividades de esta institución, como así también al personal que lleva adelante la concreción de las mismas.

Instituto de Botánica Darwinion

Durante el año 2015 se hizo efectivo el convenio entre la Academia Nacional de ciencias Exactas, Físicas y Naturales y el Conicet para definir acciones conjuntas sobre el instituto de doble dependencia. En este año 2016, dentro del marco del convenio mencionado, se llevó a cabo el concurso para elegir Director del Instituto. En primer lugar se conformó un jurado de notables de ambos organismos que dictaminó la designación como Director del Instituto de Botánica Darwinion al Académico Dr. Fernando Zuloaga.

Dr. Roberto J.J Williams
Presidente

RESÚMENES DE LAS ACTAS DE LAS SESIONES DE LA ACADEMIA

ORDINARIAS

18 DE MARZO DE 2016: Con la opinión favorable de la Sección de Cs Químicas, de la Tierra y Biológicas, se aprueban los informes de notas y se da ingreso a los ensayos presentados por los siguiente becarios de las becas *In Libris Carpe Rosan*:

Tamara Adjimann, Carla Umansky.

La Acad. Nudelman informa respecto de la invitación de la Subsecretaría de Planeamiento e Innovación Educativa del Ministerio de Educación de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, para el martes 1 de marzo, con la ministra Soledad Acuña para hablar de su mail sobre "Estudiantes como agentes de cambio (Dengue, Zika, etc)"

La Comisión de Becas, emite su opinión respecto del concurso para cubrir las vacantes de la Beca *In Libris Carpe Rosam*. Luego del análisis de las 12 solicitudes recibidas, el plenario decide otorgar las siguientes becas: Chialina Tomas Manuel en Ciencias Biológicas, Staffa Bruno en Matemática, Aza Dario Martin en Matemática

29 DE ABRIL DE 2016: Tratamiento de Memoria y Estados Contables al 31-12-15, según Art. 27 del Estatuto. A solicitud del presidente Cignoli, el Contador Griggio enumera los aspectos destacados del ejercicio contable finalizado el 31 de diciembre de 2015 y de la Memoria de actividades correspondiente al año 2015, que oportunamente fueran remitidos a los Académicos Titulares. Luego de un intercambio de opiniones y consultas se somete a votación del plenario que por unanimidad aprueba la Memoria y Estados Contables del ejercicio finalizado el 31 de diciembre de 2015. **Elección de la Mesa Directiva para el período 2016-2018**

Se somete a votación cada uno de los puestos que conforman la Mesa Directiva y luego del escrutinio de votos a cargo de los Académicos Sánchez Peña y Zuloaga, la nueva Mesa Directiva que tendrá mandato desde el 1 de mayo de 2016 hasta el 27 de abril de 2018 esta conformada de la siguiente forma:

Presidente:	Roberto J.J. Williams
Vicepresidente	Luis A. De Vedia
Secretario General	Enrique J. Baran
Secretario de Actas	Mariana D. Weissmann
Tesorero	Marta Rosen
Protesorero	Victor J. Yohai
Suplentes	Roberto Fernández Prini
	Víctor Ramos

Convalidación de los resultados de la votación electrónica para designar Académico Titular : El presidente Cignoli anuncia que el Dr Galo Soler Illia ha sido designado Académico Titular para la Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Biológicas. **Concurso para cubrir cargo de Director del IBODA.** Se anuncia que el 18 de abril cerró el concurso para cubrir el cargo de Director del IBODA.

Los jurados designados por esta Academia fueron: Institucional: Acad Luis De Vedia. Titulares: Acad Eduardo Charreau y Armando J. Parodi y Suplentes: Acad Norma Nudelman y Alberto Kornblihtt.

Por parte del CONICET han sido designados: Institucional Dra. Mirtha Maria Flawia, Titulares: Dres. Leonardo Galetto y Luis Bernardello y Suplentes: Dres. Ana Anton y Norberto Casal.

Se procedió a designar como punto focal en el Programa de Energía de IANAS al Dr Miguel Ángel Laborde, quien acepto la designación. El presidente Cignoli, participó el 20 de abril de 2016, de una cena en la Embajada Británica en honor a Robert Grimes, asesor científico de la Cancillería británica. Estuvieron presentes: el Sr Embajador John Freeman, el Director de la Sección Económica y Prosperidad Mr. John Gallagher, y los argentinos, Dres. Cecilia Bouzat, ganadora del premio L'Óreal Unesco 2015, Diego Golombek, Alberto Kornblihtt, Diego Pol y Alejandro Schinder.

Se procede a designar los tutores para las becas In libris Carpe Rosam. Se aprueban las propuestas y se notificará a los becarios.

- Chialina Tomas Cs.biológicas Acad Zuloaga
- Staffa Bruno matemática Acad Durán
- Aza Dario Martin matemática Acad Durán

En respuesta a la invitación de la Academia Turca de Ciencias para proponer candidatos al premio Tüba en Ciencias básicas e ingenierías, el plenario propone al Académico Felix Mirabel.

Los presidentes de las Academias que comparten el Edificio Casa de las Academias, se dieron cita el 19 de abril, para consolidar criterios respecto del mantenimiento del edificio y puesta en valor, y decidieron solicitar una entrevista al Ministro Barañao, la cual fue confirmada para el 24 de mayo.

27 DE MAYO DE 2016: Informe de Presidencia sobre la participación en la Asamblea General de IANAS

Reunión de la ABC (del 4 al 6 de mayo) La Academia Brasileira de Ciencias (ABC) festejó sus 100 años de existencia con una serie de conferencias, paneles y actos académicos. A este festejo asistió en carácter de invitado el Dr. Roberto J. J. Williams, Presidente de la ANCEFEN, junto con Presidentes de otras Academias del continente americano. Se adjunta un tríptico que reseña el conjunto de actividades realizadas. Se destacan las siguientes:

- a) Conferencia plenaria de apertura a cargo del Premio Nobel de Física 2015, Dr. Takaaki Kajita sobre sus experimentos de oscilación de neutrinos que permitieron asignar una masa a estas partículas elementales;
- b) Conferencia plenaria del Dr. John Hopcroft sobre la entrada a la era de la información;
- c) Paneles sobre salud, nuevas tecnologías, educación, energía y seguridad alimentaria sustentable;
- d) Homenaje a Artur Avila, brasilero ganador de la Medalla Fields 2014 y conferencia de uno de sus mentores (Mikhail Lyubich);
- e) Sesión especial de IANAS donde los Co-chairs expusieron los logros de los 4 programas en curso: Agua, Educación en Ciencias, Energía y Mujeres en Ciencias (incluyó presentación del libro y cortas disertaciones de las brasileras seleccionadas para el mismo):
- f) Acto de asunción del nuevo Presidente de la Academia Brasileira de Ciencias, Dr. Luiz Davidovich.

Asamblea General de IANAS (7 de Mayo)

La Asamblea se llevó a cabo en la Academia Nacional de Medicina siguiendo la Agenda que se adjunta. Se indican las principales resoluciones y conclusiones relacionadas con la participación de la ANCEFEN.

- a) Fueron elegidos los Co-chairs para el período 2016-2019: Dr. Juan Asenjo (Chile) fue re-electo y Dr. Jeremy McNeil (Canadá), primer período en esta función.
- b) Fue elegida la nueva integración del Comité Ejecutivo. Además de los Co-chairs lo integrarán representantes de las Academias de Brasil (en su carácter de organizador de la Asamblea General 2016), Colombia (en su carácter de organizador de la Asamblea General 2019), México (país sede de la Secretaría General), y los siguientes miembros elegidos por votación entre los postulados: Academias de USA, Venezuela (segundo período), Nicaragua (segundo período), Países del Caribe y Países Latinoamericanos (ACAL).
- c) Estado de situación de IANAS y presentación del plan estratégico 2016-2019. Se informó que IANAS tendrá una fuerte restricción en el presupuesto que recibe de IAP (Inter-Academic Panel). Se continuará con los programas actuales y sólo se incorporarán otras acciones en la medida en que consigan presupuesto propio (caso del Programa de Seguridad Alimentaria Sustentable). Se procurará conseguir un mayor presupuesto para acciones puntuales. Se (auto) evaluarán los programas actuales en relación con el logro de los objetivos iniciales y el impacto producido por los mismos. En el próximo encuentro de puntos focales se determinarán objetivos a 3-5 años y el planeamiento para obtenerlos. Si un programa se discontinúa se discutirá la posibilidad de abrir un nuevo programa. En cualquier caso, los proyectos específicos en curso y de los 4 programas continuarán hasta su finalización (ejemplo, los libros y documentos en curso de redacción).
- d) Participación de ANCEFEN en la Asamblea. Se enfatizó la participación de nuestros puntos focales en los programas en curso desde la creación de los mismos. Se aclaró que con el programa de Energía estábamos en deuda pero que la misma se saldó a partir de la incorporación de un nuevo punto focal (Dr. Miguel Laborde) y de su participación en la descripción del estado de las investigaciones sobre energías renovables en Argentina (resumen publicado en el libro de Energías Renovables que acaba de ser editado por IANAS y del cual ANCEFEN recibió una copia). Además se convino con el Dr. Luiz Davidovich (Presidente de la Academia Brasileira de Ciencias) en analizar la posibilidad de realizar un workshop regional sobre Energías Renovables. La Académica Dra. Norma Nudelman fue reconocida por su participación como Co-chair del programa de Educación en Ciencias durante el período 2012-2014. Se realizó la primera reunión del nuevo Comité Ejecutivo de IANAS con la presencia de las Academias que no integran el mismo en carácter de observadores. En este contexto, el Presidente de la ANCEFEN recibió el requerimiento del Dr. Asenjo (Co-chair) sobre la necesidad de contar con una respuesta escrita respecto a la aceptación de la regla de “un país un voto”, establecida en los Estatutos y Reglas de Procedimiento de IANAS, en el caso de que IANAS acepte la incorporación de la Academia Nacional de Ciencias (Córdoba) como miembro pleno. El presidente Williams da lectura al texto de la carta de respuesta a IANAS, respecto de la aceptación de los Estatutos, en los que se establece “un país un voto”, el cual es aceptado por el Plenario y será remitido a los Co chairs de IANAS con copia a la Academia Nacional de Ciencias.

El Académico Calvelo respecto de la invitación de IANAS a presentar candidatos para IAP Food and Nutritional Security Project, confirmó la participación de la Dra. Cristina Añon y esto fue comunicado a IANAS.

Se remitió propuesta de la ANCEFEN para el premio en Ciencias Básicas e Ingenierías de la Academia de Ciencias de Turquía, postulando al Académico Mirabel. El Académico de Vedia informa sobre su participación en el Acto de la Academia de Historia. Asimismo, informa sobre la reunión con los presidentes de la Casa de las Academias (20/5/16) y con el Ministro Baraño (24/5/16), de la cual también participó el Académico Charreau, y en la

cual se puso en conocimiento del Sr Ministro el estado de deterioro en su estructura interna y externa, que se encuentra el edificio Casa de las Academias, ante lo cual, el Ministro solicito actualizar la documentación y presupuestos oportunamente provistos por la Secretaría de Patrimonios y Museos. Se ha considerado el número de ejemplares a imprimir de libros digitales en edición y los informes de ventas realizadas en la última Feria del Libro, y se decidió imprimir una cantidad mínima de ejemplares y seguir con la versión digital, a la cual se le adiciona la posibilidad de incorporar enlace a otras páginas, links, videos, etc. Consideración de la necesidad de introducir cambios en el Reglamento de la ANCEF. Convocatoria a la Comisión correspondiente. Incorporación del Académico Correspondiente Dr. Igal Szleifer: a solicitud del Académico Fernández Prini, y de acuerdo al estado de salud del beneficiario, se resuelve que el acto de incorporación, a programarse en alguno de los próximos plenarios, será con disertación a cargo de alguno de los pupilos del Dr Szleifer.

Se aprueban las designaciones de los representantes de las Secciones en las distintas Comisiones

Comisión de Becas y Premios

Miembros: Doctores Alfredo Calvelo, Eduardo Charreau (pte), Mariana Weissmann.

Comisión de Biblioteca y Publicaciones, Portal y Sitio Web

Miembros: Doctores Enrique Baran (pte), Roberto Williams y Jorge Solomin.

Comisión de Supervisión del Instituto de Botánica Darwinion

Miembros: Doctores Eduardo Charreau y Armando J. Parodi (pte).

Comisión de Interpretación y Reglamento

Miembros: Doctores Raúl Lopardo, Roberto Fernández Prini y Roberto Cignoli (pte).

Comisión Especial para el Mejoramiento de la Enseñanza de las Ciencias

Miembros: Doctores Nudelman (pte), Teresa Perez y Norberto Fava.

Comisión Especial de Ética en Ciencia y Tecnología

Miembros: Doctores Armando Parodi, Horacio Reggini y Daniel Bes (pte).

Comisión Proyectos Tecnológicos

Miembros: Doctores Eduardo Dvorkin (pte), Ricardo Sanchez Peña, Fernández Prini y Mario Mariscotti

Comisión de Relaciones Institucionales

Miembros: Doctores Marta Rosen, Roberto Cignoli y Armando Parodi.

Comisión de Prensa

Miembros: Doctor Roberto Williams (pte), Ing. de Vedia y Dr. Félix Mirabel

Comisión de Infraestructura y Mantenimiento edificio

Miembros: Ingeniero de Vedia.

Comisión de Divulgación Científica

Miembros: Doctores Zulma Brandoni de Gasparini, Marta Rosen (pte), Luis De Vedia y Félix Mirabel.

Consideración de propuestas de las Secciones de candidatas al Premio l'Óreal Se aprueba como candidatas las propuestas de la Sección de Ingeniería, Dra. Mirta Aranguren y de Matemática, Física y Astronomía Dra. Alicia Dickenstein.

24 DE JUNIO DE 2016: Se informa respecto de la respuesta de la Academia de Cs de Córdoba a IANAS, en la cual manifiesta su voluntad de compartir el voto con esta Academia, en caso de ser aprobado como miembro pleno.

Se recuerda que el próximo café científico organizado por la ANCEFNN tendrá lugar el miércoles 29 de junio en el Café Tortoni y el tema será de energías Renovables a cargo de los Doctores Miguel Laborde y Julio Duran.

Se informa que a solicitud de la Ing. Mastronardi, donante del fondo para las Becas In Libris Carpe Rosam que administra la ANCEFNN, el monto mensual de las mismas fue elevado de \$ 2300 a \$ 4000.

Se informa que en la Feria del Libro 2016, han sido vendidos 39 libros con una recaudación neta de \$2716.

Respecto a las reparaciones en el edificio Casa de las Academias, el Académico de Vedia envió un informe indicando que fue contactada la Comisión de Patrimonios y Museos, del Ministerio de Cultura, a cargo del mantenimiento de los edificios históricos. Esta Comisión se comprometió a realizar un relevamiento de los trabajos necesarios y a adjuntar un presupuesto estimado que luego será presentado al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, para gestionar los fondos necesarios.

Se pone en conocimiento que el día 28 de junio, el vicepresidente de Vedia, tendrá una reunión con el Lic. Agustín Campero (MINCYT), a la que asistirá con el contador Griggio, para exponer situación financiera de la Academia.

El jurado oportunamente designado, y reunido el 7 de junio pasado, emitió el Acta con el pertinente dictamen por el cual se recomienda la designación del Dr. Fernando Zuloaga como director del Instituto de Botánica Darwinion.

Twas-Rolac La ANCEFNN, recibió y aceptó la invitación de TWAS ROLAC e ICSU ROLAC, para proponer un científico joven sobresaliente de hasta 40 años de edad, para participar en una conferencia sobre Ciencias Biológicas y Salud, que tendrá lugar en San Salvador (República de El Salvador) los días 7 y 8 de noviembre de 2016.

Se informa que han sido presentadas en tiempo y forma las nominaciones de las Doctoras Mirta Aranguren y Alicia Dickenstein como candidatas al Premio L`Oreal Unesco para mujeres en ciencia.

Se aprueban las propuestas de las Secciones respecto de los nombres para los premios Estímulo, quedando definidos de la siguiente forma:

Sección Ingeniería:

Premio Estímulo en Ciencias de la Ingeniería

Premio Estímulo en Innovación Tecnológica

Sección de Matemática, Física y Astronomía

Premio Estímulo en Matemática

Premio Estímulo en Física

Premio Estímulo en Astronomía

Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Biológicas

Premio Estímulo "Carlos Berg" en Ciencias Biológicas

Premio Estímulo “Enrique M. Hermitte” en Ciencias de la Tierra
Premio Estímulo “Raúl Wernicke” en Ciencias Químicas

El Presidente explicó su intención de promover la participación de la Academia en dos áreas que considera de gran importancia: a) Creación de empresas de base tecnológica a partir de conocimientos generados en institutos de investigación; b) Masificación del programa de educación en ciencias. A continuación invitó a la Académica Nudelman a realizar una breve exposición sobre estrategias posibles para amplificar el alcance del programa de educación en ciencias basada en la indagación. Se proyecta analizar su posible escalamiento, generando interés y conocimiento de la propuesta por parte de los ministerios involucrados, otras Academias, ONGs y Fundaciones vinculadas con la educación, Empresas, etc. Se conviene en continuar con el tratamiento de estos temas en próximos plenarios.

29 DE JULIO DE 2016 El presidente informa respecto del apoyo a la Declaración por el 350° aniversario de la creación de la Academia de Ciencias de Francia. En respuesta a la invitación cursada por Twas Rolac, y a través de la sugerencia realizada por el Académico Charreau, se ha propuesto al Dr Diego Omar Croci, sobresaliente biólogo argentino, para participar de la reunión que tendrá lugar en el mes de noviembre en El Salvador. El Ministerio de Cultura a través de la Secretaria de Museos y Patrimonios realizó varias visitas y está elaborando un informe, para fin de agosto. El Mincyt armó un equipo de profesionales, con personal de la UNSaM que tendrán a cargo el proyecto de restauración y puesta en valor. El Académico De Vedia, informa que se programó una reunión con ambos equipos para coordinar tareas. Consideración del presupuesto para la impresión de los Anales N° 67, se imprimirán 30 ejemplares y se subirá la versión digital a la página web. Ya se han subido también a la página web, los dos libros recientemente editados por la Sección de Ingeniería, sobre Energías Renovables. Asimismo, el Presidente informa que está avanzando a buen ritmo el trabajo sobre otro libro referido a empresas de base tecnológica.

El presidente Williams ha designado un presidente para cada comisión de trabajo, las cuales quedan conformadas de la siguiente forma:

Comisión de Becas y Premios Eduardo Charreau (Pte), Mariana Weissmann y Alfredo Calvelo.

Comisión de Biblioteca y Publicaciones, Portal y Sitio Web Enrique Baran, (Pte), Roberto Williams y Jorge Solomin.

Comisión de Supervisión del Instituto de Botánica Darwinion Armando J. Parodi (Pte) y Eduardo Charreau

Comisión de Interpretación y Reglamento Roberto Cignoli (Pte), Raúl Lopardo, y Roberto Fernández Prini.

Comisión Especial para el Mejoramiento de la Enseñanza de las Ciencias: Norma Nudelman (Pte), Teresa Pérez y Norberto Fava.

Comisión Especial de Ética en Ciencia y Tecnología Daniel Bes (Pte), Armando Parodi y Horacio Reggini.

Comisión Proyectos Tecnológicos Eduardo Dvorkin (Pte), Ricardo Sanchez Peña, Roberto Fernández Prini y Mario Mariscotti.

Comisión de Relaciones Institucionales (Comisión Asesora de Presidencia) Marta Rosen, Roberto Cignoli y Armando Parodi.

Comisión de Prensa Roberto Williams (Pte), Luis de Vedia y Félix Mirabel

Comisión de Infraestructura y Mantenimiento edilicio Luis A. de Vedia.

Comisión de Divulgación Científica Marta Rosen (Pte), Zulma Brandoni de Gasparini, Luis De Vedia y Félix Mirabel.

IANAS confirmó la disponibilidad de fondos para la participación del representante de esta Academia en las reuniones de Educación (Acad. Nudelman) y de Agua (Acad. Lopardo). Se retomará la elaboración del Boletín de Noticias, para ser distribuido entre nuestros Académicos Correspondientes, Honorarios y Eméritos, de forma tal de mantenerlos informados sobre las actividades desarrolladas. IANAS solicitó se propongan dos nuevos representantes (además de Bianchi y Añón) para la reunión sobre Food Security. Se enviaron posibles representantes. El presidente informa que la ANCEFEN, ha sido invitada por la Academia de Ciencias Leopoldina, para integrar el S20 de Academias de Ciencias, que funcionará como parte del G20. La primera reunión tendrá lugar en Alemania y el tema propuesto es Salud Global: herramientas y estrategias para combatir enfermedades crónicas y transmisibles. Se recibió un mail de la Academia de Ciencias de Turquía, informando sobre la situación actual en ese país, con pedido de difusión en el ámbito académico. El presidente Williams informa sobre los avances realizados en el proyecto de Educación en Ciencias. La comisión de Educación se reunió en tres oportunidades luego del último plenario y solicitó integrar al proyecto a las Academias Nacionales de Educación, Ciencias (Buenos Aires), Ciencias (Córdoba), Ingeniería y Agronomía y Veterinaria. Se cursarán notas de invitación a los Presidentes de las mencionadas Academias para participar en una reunión en la sede de la ANCEFEN a realizar durante el mes de agosto. Por otra parte, se invitará al Dr. Nelson Campos Quesada, Asesor Nacional de Ciencias del Ministerio de Educación Pública de Costa Rica, para dictar una conferencia en la ANCEFEN sobre los programas de Educación en Ciencias que se están desarrollando en su país. Se programará esta conferencia a la finalización del plenario de octubre.

La Sección de Ingeniería propone como candidato al premio de la Academia de Ingeniería de la Provincia de Bs As al Dr. Exequiel Santos Rodríguez, de la Universidad Nacional de Mar del Plata. La propuesta fue realizada por unanimidad de los miembros de la Sección presentes, con la abstención del Dr. Lopardo (integra la Academia que otorgará el premio) y del Dr. Williams (por desempeñar tareas en el mismo lugar de trabajo del postulante). Se aprueba.

Se aprueba la recomendación de la Sección de Cs Químicas, de la Tierra y Biológicas y se otorga el auspicio solicitado por la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental para el VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental a realizarse en la ciudad de Córdoba del 11 al 14 de octubre de 2016. La Sección de Cs Químicas, de la Tierra y Biológicas califica de satisfactorio el primer informe de la beca Carlos y Eduardo Brenner, a cargo de la Lic. Karina Garcia. Se aprueba la recomendación de la Sección de Ingeniería, de no otorgar aval académico a la Asociación de Estudiantes Tecnológicos de Ingeniería Química de Buenos Aires para la realización del XXIV Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química, pues a su juicio la Academia no debería extender auspicios para este tipo de eventos. El Académico Luis De Vedia informa respecto de su participación en el acto conmemorativo de la República de Francia, que justamente coincidió con el último atentado ocurrido en Niza; así como en el sepelio del Dr Julio Cesar Olivera. Con la firma de varios académicos, la Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Biológicas, propone el nombre del Dr. Jorge E. Marcovecchio como candidato a Académico Correspondiente en Bahía Blanca. Se da entrada y durante el próximo plenario se realizará la correspondiente Sesión Privada, en la que uno de los miembros de la mencionada Sección hará la presentación formal del candidato. Se informa que este año, la Semana de la Ciencia y Tecnología, organizada por el MINCyT, se desarrollará entre el 12 y el 23 de setiembre, habiendo plazo hasta el 19 de agosto para elevar las correspondientes propuestas.

26 DE AGOSTO DE 2016 : Informa el presidente el avance del Proyecto de Educación en Ciencias, para el cual se ha convocado a otras 5 Academias Nacionales (A.N. de Ciencias en Córdoba, A.N. de Ciencias de Bs. Aires, A.N. de Agronomía y Veterinaria, A.N. de Educación, A.N. de Ingeniería) para una reunión realizada el día 25 de agosto en la sede de la ANCEF. En esta reunión participaron Académicos de las 6 Academias reunidas, incluyendo 4 de sus Presidentes. Se acordó impulsar el proyecto conformando un Comité Interacadémico de Educación en Ciencias, que formulará un plan estratégico a 3 años, para ser presentado a las máximas autoridades de los Ministerios de Ciencia y de Educación, con un plan de acción específico.

Informe de la Académica Nudelman sobre la reunión del Comité Interacadémico en temas de Medio Ambiente.

La ANCEF se incorporó a este Comité mediante la representación de la Académica Nudelman. El Comité patrocinará una Jornada para discutir esta temática en forma pública el día 13 de octubre, con disertaciones de expertos de algunas de las Academias involucradas. Por otra parte, se editará un libro sobre el tema en el que esta Academia participará con el capítulo: Los procesos verdes de producción limpia para una sociedad sustentable, preparado por la Académica Nudelman.

El presidente informa sobre el contenido de una carta enviada por el Dr. Bifano, Presidente de ACAL (sede en Venezuela), a todos los Presidentes de las Academias de Ciencias que integran IANAS. En la misma expone su preocupación por el éxodo de investigadores calificados que está ocurriendo en Venezuela. El presidente informa, además, que la próxima reunión del Programa de la Mujer en la Ciencia de IANAS, tendrá lugar del 25 al 29 de setiembre en Caracas, Venezuela, y que en representación de la Academia participará la Secretaria Ejecutiva, Lic. Gabriela Galante, quien llevará la propuesta de organizar un premio, libro o algún otro esquema para difundir las actividades de las mujeres científicas en la creación de empresas de base tecnológica. Éstas son organizaciones que basan su actividad empresarial en la innovación tecnológica orientada al mercado, dedicándose a la comercialización y rentabilización de productos y servicios innovadores generados a partir de un uso intensivo del conocimiento científico y tecnológico, y que cuentan con personal investigador y técnico de alta calificación en sus equipos.

Se enviará al Ministro Barañao un pedido de subsidio para editar el libro sobre *Empresas de Base Tecnológica en Argentina: Experiencias narradas por sus creadores*. En el mismo, se recogen 11 relatos de creación de EBTs en distintas regiones (CABA, Conurbano bonaerense, Santa Fe, Córdoba y Mar del Plata), abordando distintas temáticas y contando con 3 mujeres entre sus autores. Se está completando la recepción de los capítulos y se espera tener todo el material listo para su impresión para fines de octubre próximo. La intención es que el libro sirva de incentivo para generar más emprendedores en el numeroso plantel de jóvenes que se han incorporado a las actividades de investigación en los últimos años.

La Sección de Ingeniería, propone para los premios ANCEF 2017 instituir un premio a la Innovación Tecnológica, sin restricciones etarias, y abarcando todas las áreas de la ANCEF. Se aprueba.

El Académico Baran, en nombre de la Comisión de Publicaciones, informa al plenario que se ha terminado de editar el volumen 67 de los Anales de la Academia, el cual ya está disponible para su lectura en la página web.

Asimismo, informa que se han elaborado sendos textos, en castellano e inglés, para transmitir esta información a las Instituciones con las cuales la Academia mantiene canje de publicaciones.

23 DE SETIEMBRE DE 2016 El pasado 20 de octubre, la Academia, representada por la Secretaria Ejecutiva, Lic. Gabriela Galante, participó de la reunión convocada por la presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología de la Honorable Cámara de Diputados, Dip. Sandra Castro, para exponer las repercusiones a las que cada institución científica se vería sometida, de aprobarse la reducción porcentual propuesta por el Poder Ejecutivo en el proyecto de Ley de Presupuesto Nacional 2017. Finalizada la misma, y en una charla informal, la diputada, manifestó especial interés en revisar la Ley de Academias Nacionales del año 1955 y elevar un proyecto de ley conteniendo la jerarquización del rol de las academias nacionales, su funcionamiento, administración y financiamiento. Esta Academia, manifestó su predisposición a colaborar con el proyecto.

Se encomienda al Académico Mariscotti elaborar un borrador de enunciados a tener en cuenta, en un proyecto de ley de Academias Nacionales.

La Mesa Directiva, decidió elevar una carta al Presidente de la Nación, Ing. Mauricio Macri, manifestando la preocupación de los académicos por la reducción presupuestaria en el proyecto de ley de Presupuesto Nacional 2017 para el área de Ciencia y Tecnología. El texto de la misma fue consensuado por las Secciones y aprobada por el plenario.

Al respecto, el académico Charreau manifestó que la reunión de la Cámara de Diputados, fue productiva, porque los diputados se comprometieron a elevar informes con datos precisos de la afectación de esos recortes en reducción de ingreso de becarios, de los fondos destinados a infraestructura y obras en curso, los fondos de la Agencia de Promoción y del Conicet y los perjuicios que ello generaría a las políticas de estado establecidas en el área. El académico Laborde brindó detalles de la situación presupuestaria del CONICET en el proyecto de la ley de presupuesto nacional 2017.

Carta de la ANC en Córdoba a IANAS con copia a la ANCEF. Se pone en conocimiento del plenario, la solicitud enviada a los Co-Chairs de IANAS, por la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba, solicitando una pronta resolución a la presentación oportunamente realizada.

El programa de IANAS Mujeres en Ciencias, aceptó la propuesta de resaltar la labor de científicas emprendedoras que crearon Empresas de Base Tecnológica, decidiendo editar de una publicación digital con capítulos de distintos países. Esta Academia aportará como capítulo argentino, el desarrollo del emprendimiento creado por la Dra. Laura Giojalas (UN Córdoba), que también constituye uno de los capítulos del libro que está editado por esta Academia. Por otra parte, la Acad. Weissmann como punto focal del programa, elaborará un borrador con su propuesta de Base de Datos de Mujeres científicas prestigiosas, que ha sugerido al programa de IANAS.

La Académica Nudelman participó de la reunión de Puntos Focales del Programa de Educación en Ciencias de IANAS, organizado en República Dominicana del 6 al 7 de octubre, y remitió el informe que se encuentra a disposición de los señores académicos. El presidente informa que se ha redactado un nuevo documento que ha sido puesto a consideración del Comité Inter-académico de Educación en Ciencias. Entre otras acciones, se sugiere la posibilidad de organizar una Reunión Internacional sobre Educación en

Ciencias durante el año 2017, en nuestro país, en la medida que se cuente con ayuda financiera de los Ministerios involucrados.

Recibido el Informe técnico diagnóstico sobre el estado del edificio Casa de las Academias, realizado por la comisión de Patrimonios y Museos del Ministerio de Cultura de la Nación, se remitió al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, con nota firmada por todos los presidentes de la Casa.

Se instaló una nueva cámara en el salón para complementar el equipo de videoconferencia.

El día del 15 de diciembre de 2016, a partir de las 14 h en el Centro Cultural de las Ciencias C3, tendrá lugar el lanzamiento del libro: “Empresas de Base Tecnológica: empresas narradas por sus creadores” con cierre a cargo del ministro Barañao. A continuación, tendrá lugar el Acto de Entrega de Premios. Ese mismo día por la mañana, entre las 9:30 y las 11 h, se realizará la reunión con los jóvenes galardonados con el Premio Estímulo, en esta sede.

La Dra. María Cristina Añon, presentó el informe correspondiente a la reunión de Alimentos organizada por IANAS, en la ciudad de México, en la cual participó en representación de esta Academia.

Se aprueba la propuesta de realizar una revisión de los hitos históricos de esta Academia que en el año 2024 cumple 150 años de su creación, para lo cual se conforma una comisión liderada por la Acad. Weissmann.

Se aprueba la sugerencia de la Sección de Ingeniería, de modificar el nombre de esa Sección, para denominarse Sección de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología. La modificación se incorporará al nuevo Reglamento Interno de la Academia y entrará en vigencia cuando el mismo se apruebe.

El académico Lopardo informa que participará en la reunión de puntos focales del Programa de Agua de IANAS, a realizarse en Colombia y realizara una exposición sobre “Contribución de la Academia, de los gobiernos y la economía a la gestión integral del agua”. Asimismo, manifiesta haber concluido el resumen ejecutivo del capítulo argentino del libro del Agua.

25 DE NOVIEMBRE DE 2016 El Presidente informa que, con fecha 23 de noviembre, se ha recibido una conceptuosa nota del académico Francisco de la Cruz presentando su renuncia al cargo de Académico Titular. La nota fue girada a la Sección de Matemática, Física y Astronomía que propone aceptar la renuncia presentada y designar al Dr. de la Cruz como Académico Emérito, a partir del 1 de diciembre del presente año. Se aprueba por unanimidad

La Mesa Directiva continuó con el análisis del Reglamento interno de la ANCEF. El Presidente propone que la versión definitiva del nuevo Reglamento, elaborada por la respectiva Comisión, sea tratada en el plenario del próximo mes de marzo.

La Mesa Directiva analizó los informes presentados por la académica Nudelman, en los cuales detalla la actividad realizada recientemente en temas de educación, en Brasil y Chile. Durante el plenario se invitó a la Dra. Nudelman a relatar su experiencia en el llamado *Congreso del Futuro*, organizado por el Parlamento chileno para jóvenes de 12 a 19 años. Finalmente, se solicitó a la académica Nudelman que elabore un escrito sobre esta

actividad que será enviado al Parlamento argentino, para sugerir el emprendimiento de acciones similares.

El Presidente presentó un sucinto informe sobre la gravedad de la situación económica que atraviesa en este momento la ANCEFN. Ya hace tres años que el MINCyT no actualiza las partidas presupuestarias situación que, de mantenerse, planteará en el futuro inmediato serias dificultades en el desarrollo normal de todas las actividades de la Academia. El Presidente elevará una nota al Sr. Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, planteando esta situación y solicitando un incremento significativo en el subsidio mensual para gastos de funcionamiento.

De acuerdo a lo discutido en el plenario del mes de octubre, el académico Mariscotti elaboró un documento relacionado con una posible nueva ley de las Academias Nacionales. También el Presidente elaboró un documento sobre el mismo tema. Ambos fueron analizados y discutidos en el plenario y, finalmente, se consensuó en enviar un documento al Parlamento, en respuesta a su solicitud, en el que se consignan los siguientes argumentos. Del documento del Académico Mariscotti, mantener el concepto de que la profusión de Academias Nacionales (22 en total) con una gran superposición de competencias y de variedad entre sus objetivos y acciones, conspira con el uso racional de recursos humanos, presupuestarios y físicos. Del documento presentado por el Académico Williams, destacar los siguientes tres aspectos fundamentales: a) Describir claramente los roles de las Academias Nacionales y su importante misión de asesoramiento a los poderes públicos; b) Identificar claramente la partida presupuestaria de las Academias en la Ley de Presupuesto; c) Eliminar el número máximo (40) de miembros que actualmente están fijado por la Ley 4362/55, introduciendo eventualmente franjas etarias y representatividad por género.

Por último, se recordó que el próximo 15 de diciembre en el horario de 9 a 11 h se realizará una reunión con los jóvenes ganadores de los Premios Estimulo 2106, a la que se invita a todos los académicos que quieran participar. Por la tarde de ese mismo día, a partir de las 14 h, se hará en el Centro Cultural de las Ciencias C3 (calle Godoy Cruz) la presentación del nuevo libro “Empresas de Base Tecnológica”, seguida del acto de entrega de los Premios ANCEFN-2016. Y al día siguiente, viernes 16, se realizará el último plenario del año, en los horarios habituales.

La Sección de Matemática, Física y Astronomía informa que, ante la renuncia del Dr. de la Cruz, el nuevo Secretario de la Sección será el Dr. Ricardo Durán. Por otra parte, y ante la licencia solicitada por el académico Cignoli, el Dr. Durán también lo reemplazará en la Comisión de Interpretación y Reglamento.

16 DE DICIEMBRE DE 2016 El Presidente informa que, el CIEC – Comité Interacadémico de Educación en Ciencias, conformado por las 3 academias de Ciencias, la de Educación, Agronomía y Veterinaria y la de Ingeniería, siguen trabajando en la elaboración del documento que luego de ser consensuado será elevado a los Ministros de Educación, Esteban Bullrich y de Ciencias, Dr Lino Barañao, durante el primer trimestre.

En la provincia de Santa Fe, durante la realización de Talleres Hace, a través de la Académica Nudelman, el Ministro solicitó a la Academia la revisión de un documento de educación en ciencias, en el marco del convenio firmado en el año 2010.

El documento elaborado sobre una nueva ley de Academias Nacionales, fue remitido a la Presidente de la Comisión de Ciencia de la Cámara de Diputados de la Nación, Dip. Sandra

Daniela Castro, quien en comunicación telefónica con el presidente Williams, manifestó su agradecimiento al aporte y el compromiso de mantener informados a los miembros sobre el proyecto de Ley que está en proceso de elaboración, para reemplazar a la Ley vigente del año 55.

En la mañana de la víspera, 15 de diciembre, se llevó a cabo la tradicional reunión con los jóvenes ganadores de los Premios Estimulo 2106 en la sede de la Academia. Por la tarde de ese mismo día, a partir de las 14 h, en el Centro Cultural de las Ciencias C3 tuvo lugar la presentación del libro “Empresas de Base Tecnológica en Argentina: Experiencias Narradas por sus Creadores”, editado por la Academia. El acto contó con la presencia del Ministro Baraño, quien dirigió unas palabras sobre la temática abordada en el libro. A continuación, se realizó el acto de entrega de los Premios ANCEFN-2016.

El presidente informa que la Academia representa al país en el grupo S20, integrado por las Academias de Ciencias de los países que integran el G20. El propósito del S20 es proporcionar al G20 una opinión independiente sobre líneas de acción que deberían tomar los gobiernos de estos países en temas de alto impacto social. En 2017 la reunión del G20 se realizará en Alemania y la Academia Leopoldina, en su carácter de Academia de Ciencias del país anfitrión, actuará como coordinadora de la redacción del documento a entregar a los jefes de gobierno durante la reunión del G20. El tema que ha elegido es Salud Global, sobre el cual elaboró un primer borrador que fue girado a las Academias que integran el S20 para su consideración. Este borrador fue considerado por el Académico Charreau junto con un experto de la Academia Nacional de Medicina, el Dr. Jorge Neira. Su opinión fue que el documento es valioso en su análisis y líneas de acción propuestas. Sin embargo, se sugirió agregar a las enfermedades traumáticas (enfermedades causadas por accidentes) entre los problemas a considerar. Estas enfermedades producen 5.800.000 muertes por año, de los cuales el 90 % se produce en países de medianos y bajos ingresos, lo que impacta seriamente en la salud de la comunidad, particularmente en la franja etaria menor a los 45 años. Esta recomendación fue enviada a la Academia Leopoldina para su inclusión en el documento final que será elaborado en una reunión de expertos de las Academias que integran el S20. La reunión se realizará en Halle (Alemania) en enero próximo. La Mesa Directiva propuso que la Academia estuviera representada por el Dr. Jorge Neira. En 2018 la reunión del G20 se realizará en Argentina y la Academia deberá asumir el mismo rol que tiene la Academia Leopoldina para la reunión del 2017.

El académico Lopardo informa sobre la reunión de IANAS Programa de Agua
Sede: Medellín (Colombia), del 20 al 26 de noviembre de 2016
Objetivo: Participar en la Reunión del Programa Aguas de IANAS y el Congreso Internacional del Agua FIDA 2016-12-01.

La Sección de Ciencias Químicas de la Tierra y Biológicas recomienda aprobar el ensayo elaborado por el becario Tomas Manuel Chalina, correspondiente a la Beca In Libris Carpe Rosam en Cs Biológicas. Se aprueba. El académico Baran, propone convocar a jóvenes científicos que están trabajando para la TWAS, para que vengan a dar una charla a los académicos, para contar en que están trabajando en la TWAS, dentro del área jóvenes científicos.

.....

INFORMES DE LAS COMISIONES

❖ COMISION DE BECAS Y PREMIOS

1. Becas **In Libris Carpe Rosam**

Por donación de Paulo y Marcelo Barroso Mastronardi se destinan a estudiantes de Matemática y Ciencias Biológicas de la Universidad de Buenos Aires, menores de 22 años. Los beneficiarios de las mismas durante el año 2014 han presentado sus informes en tiempo y forma, los cuales reflejan impecables resultados y han sido aprobados por el Plenario de acuerdo a la recomendación de sus respectivos tutores. Además, cada uno de ellos presentó, de acuerdo al Reglamento, un ensayo de su autoría sobre un tema de actualidad, que han sido publicados en la página web de la Academia.

Al cierre de este documento se encuentra abierta la convocatoria para cubrir dos vacantes de beca en cada una de las áreas.

2. Beca “**Carlos y Eduardo Brenner**”, por donación del Académico Emérito Rodolfo R. Brenner, la beca investiga sobre Apolipoproteína A-I humana: Su interacción con lípidos estudiada por espectroscopía de fluorescencia y métodos computacionales, teniendo como lugar de trabajo el INIBIOLP.

3. Detalle de Becarios

Beca	Beneficiario	Materia	Fecha inicio	Vencimiento de la beca
In libris Carpe Rosam	Adjimann Tamara Sol	Cs biológicas	01/04/2015	31/03/2018
In libris Carpe Rosam	Chehebar Mariano	matematica	01/04/2015	31/03/2017
In libris Carpe Rosam	Chialina Tomas Nanuel	Cs Biológicas	01/04/2016	31/03/2019
In libris Carpe Rosam	Staffa Bruno	matematica	01/04/2016	31/03/2017
In libris Carpe Rosam	Aza Dario Martin	matematica	01/04/2016	31/03/2018
Eduardo y Carlos Brenner	Karina Andrea Garcia		01/07/2015	30/06/2018

4. Otros Premios

La Academia, durante el año 2016, ha sido invitada a proponer candidatos para distintos premios:

- Premio Houssay organizado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- Premio Houssay Trayectoria, del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- Premio de la Academia de la Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires
- Premio L'Oreal Unesco
- Premio Leloir del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- Premio Raíces del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- Premio de Ciencia y Tecnología del Gobierno de México
- Premio Tüba de la Academia Turca de Ciencias

❖ COMISION DE BIBLIOTECA Y PUBLICACIONES

Publicaciones

Durante el 2016, se editaron los Anales de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Tomo 67 (2015) ISSN 0365-1185.

Y los siguientes libros

- **ENERGÍAS RENOVABLES DERIVADAS DEL APROVECHAMIENTO DE AGUAS, VIENTOS Y BIOMASA.** Publicación Científica N° 9. 2016. ISBN N° 978-987-46104-8-5. Miguel A. Laborde & Roberto J.J. Williams (Editores).
- **ENERGÍA SOLAR.** Publicación Científica N° 10- 2016. ISBN 978-987-46104-1-6. Miguel A. Laborde & Roberto J.J. Williams (Editores)
- **EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA EN ARGENTINA: Experiencias Narradas por sus Creadores.** Publicación Científica N° 11. 2016. ISBN N° 978-987-4111-11-1. Roberto J. J. Williams (Editor).

Feria del libro 2016

Se participó nuevamente de la 42ª Feria Internacional del Libro, con stand propio en el cual se expusieron todas las publicaciones de la ANCEFEN.

Durante esta edición se ha vendido una cantidad limitada de ejemplares de las publicaciones.

❖ COMISION DE MEJORAMIENTO DE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS

La masificación del programa de educación en ciencias es uno de los objetivos planteados por esta gestión, y sobre ello, se ha conformado una comisión Interacademica que busca amplificar el alcance del programa de educación en ciencias basada en la indagación. Esta comisión, conformada por las Academias Nacionales de Ciencias, de Ciencias de Buenos Aires, de Educación, de Agronomía y Veterinaria, de Ingeniería y esta Academia, proyecta

analizar posibles escalamientos, generando interés y conocimiento de la propuesta por parte de los Ministerios involucrados.

La CIEC formulo un plan estratégico tres años, con un plan de acción específico, que será elevado a las autoridades a principios del año lectivo 2017.

Además, la Comisión dictó el Taller “Cambio Climático: Mitos, realidades y desafíos nos interpelan” a cargo de la Académica Nudelman, en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Estuvo orientado a docentes y público en general. Colaboró la Dra Carla Gulizia, especialista en cambio climático de la UBA.

El VII Taller Nacional HACE, titulado **¿Cambio climático? Mitos, realidades y desafíos nos interpelan**, fue realizado el 22 de septiembre en la sede de la ANCEFEN, Av. Alvear 1711, 4° piso, en el marco de la XIV Semana de la Ciencia y la Tecnología organizada por el Mincyt.

Se contó con la presencia de 34 inscriptos, a los cuales se les hizo entrega de los manuales donde se resumen los principales aspectos del tema / Cambio Climático, con referencias y links de interés.

Luego de una breve introducción al programa HACE, se llevó a cabo la charla sobre Cambio Climático a cargo de la Dra Carla Gulizia, especialista en ciencias de la atmosfera y de los océanos, jefe de trabajos prácticos en la FCEyN de la UBA y participante becado en el IPCC (Paris, nov 2015).

Luego de la charla, se procedió a realizar un trabajo de taller consistente en una Simulación de las negociaciones en la COP 21, utilizando el sistema C-Learn diseñado por el MIT.

❖ COMISION DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

La Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ANCEFEN) apoya y promueve la divulgación de la cultura científica en todo el país. De acuerdo con su mandato estatutario, la ANCEFEN propone la realización del Ciclo de Divulgación Científica, cuyos antecedentes datan del año 2005. Se trata de un ciclo, orientado a un público no especializado, en formato de charlas de café.

El ciclo “Café Científico”, tuvo lugar en el Café Tortoni y contó con la colaboración del diario La Nación. Las charlas de divulgación científica estuvieron coordinadas por la prestigiosa periodista científica Nora Bär y a cargo de miembros titulares y científicos destacados:

Miercoles 30 de noviembre

Ciencia y Religión

Dr Pedro Bekinschtein

Dr. Fortunato Mallimaci

Jueves 27 de octubre

Últimas noticias sobre la clonación de animales

Dr. Daniel Salamone

Dr. Adrián Mutto

Miércoles 5 de octubre

Todo sobre el choque de hadrones

Dra. María Teresa Dova

Dr. Daniel de Florian

Miércoles 31 de agosto

Robótica made in Argentina

Dra. Marcela Riccillo

Ing. Víctor Liste

Miércoles 1º de agosto

El impacto del cambio climático en sistemas acuáticos

Dra. Nora Gómez

Dra. Irina Izaguirre

Miércoles 29 de junio

Energías renovables

Dr. Miguel Ángel Laborde

Dr. Julio Durán

Jueves 26 de mayo

Argentina satelital

Ing. Matías Bianchi

Ing. Fernando Hisas.

Miércoles 27 de abril

Borges y sus laberintos

Dr. Pablo Amster

Dr. Alberto Rojo

**❖ COMISION DE SUPERVISIÓN DEL INSTITUTO DE BOTANICA
DARWINION**

La ANCEFEN, desde 1934, junto con el CONICET, tiene bajo su dependencia el **Instituto de Botánica Darwinion** (IBODA), donado por el Académico Titular Cristóbal M. Hicken y situado en el barrio Parque Aguirre, en la localidad de San Isidro, provincia de Buenos Aires.

El IBODA está dedicado especialmente a estudios taxonómicos de la flora argentina. Posee un herbario con más de 600.000 ejemplares, existiendo una importante y valiosa cantidad de material del siglo XIX. El incremento anual es del orden de los 7.000 ejemplares, por nuevas colecciones y canjes con otras instituciones nacionales e

internacionales. Su Biblioteca, conformada por unos 60.000 volúmenes, de los cuales alrededor de 100 son obras del siglo XVIII y algunas de suma rareza del siglo XVI, es una de las más completas y dinámicas de América Latina en el campo de la Botánica. El IBODA edita la mundialmente prestigiosa revista "Darwiniana", dedicada a difundir primordialmente trabajos originales sobre sistemática, florística, palinología, etnobotánica, etc. Asimismo, edita el boletín "Hickenia", cuyo objetivo esencial es la publicación rápida de artículos breves con novedades botánicas, tales como la descripción de taxones nuevos y la resolución de problemas taxonómicos y de nomenclatura. El sitio Web del IBODA (www.darwin.edu.ar), permite el acceso al Catálogo de la Flora Vasculare de Argentina y a los resúmenes de los trabajos publicados en "Darwiniana" e "Hickenia".

La Academia tiene un programa de apoyo de financiamiento de las actividades ordinarias del Instituto y una beca destinada a la tesis doctoral de personal abocado a las tareas de investigación del Instituto.

Por otra parte, se realizaron aportes a la edición 2015 de la Revista Darwiniana y otros gastos operativos, detallados en el anexo correspondiente.

El Director del Instituto de Botánica Darwinion, el Dr. Fernando Zuloaga, eleva anualmente la rendición de los gastos incurridos por el Instituto con los fondos provistos por esta Academia y por el resto de las instituciones que apoyan financieramente el desarrollo del Instituto.

Durante el 2016, se cumplió el objetivo de renovar el convenio firmado en 1960 que rige el IBODA como institución de doble dependencia ANCEFN-CONICET, para adaptarlo a los modelos actuales. Las novedades más significativas se refieren a la composición del Consejo Directivo, que estará integrado por investigadores del IBODA y representantes del Personal de Apoyo y de los becarios, además de por un Director elegido por concurso público llamado por ambas instituciones y designado por cuatro años, renovables por un nuevo concurso por única vez. También habrá un Vicedirector, designado a propuesta del Director, que lo reemplazará en caso de ausencias o impedimentos. Además tanto la Academia como el CONICET deberán evaluar periódicamente la situación del IBODA para decidir sobre la continuidad del Convenio. Además se presentó el proyecto de llamado a concurso para director, que contiene el tipo de cláusulas habituales en este tipo de llamados. El jurado estará integrado en partes iguales por miembros propuestos por la Academia y por el CONICET y por representantes institucionales de ambas partes.

❖ COMISION DE RELACIONES INTER-INSTITUCIONALES

Auspicios otorgados durante el año 2016

SESIÓN	SOLICITANTE	AUSPICIO	FECHA	LUGAR
Julio 2016	Sociedad de Toxicología y Química Ambiental	VI Congreso Argentino de Toxicología y Química Ambiental	11 a 14 de octubre, 2016.	Cordoba

Reuniones Internacionales

La Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales mantiene un alto perfil en su interrelación con instituciones internacionales, durante el 2016 hubo representantes en las siguientes reuniones:

- Academia de Ciencias de Francia, 350° de su creación, Dr. Williams.
- IANAS Asamblea General, Dr. Williams.
- IANAS Water Program, Dr. Ing. Raul Lopardo
- IANAS Science Education Program, Acad. Nudelman
- IANAS Women in Science, Lic Gabriela Galante
- IAP Food and Nutritional Security Project, Dr Cristina Añon
- TWAS Rolac, Dr Diego Omar Croci

Reuniones Interinstitucionales

La Academia durante el año 2016, fue sede de eventos y reuniones organizados por:

- **Asociación Civil del Personal Técnico-Científico de investigación o desarrollo y de Dirección de tales Actividades – APeTeCID**
- **Asociación Argentina para el Progreso de la Ciencia**
- **Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva**
- **Comisión Interacademica de Educación en Ciencias**
- **Comisión Interacademica de medio ambiente**
- **Honorable Cámara de Diputados de la Nacion Argentina- Comisión de Ciencia y Tcnologia**
- **CEDIQUIFA**
Reunión Anual

❖ COMISION DE PRENSA

Al igual que otras instituciones científicas y académicas del país y del mundo, la ANCFN suma a sus vías de comunicación las redes sociales, se trata de una plataforma en Facebook, a través de la cual los usuarios de esta red social podrán seguir dinámicamente cada una de las actividades propuestas.

❖ COMISION DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO EDILICIO

Se mantuvieron reuniones periódicas con los representantes de las otras academias nacionales sitas en el edificio Casa de las Academias, para tratar los temas comunes al edificio, especialmente en el tema del gas e infraestructura del edificio.

Ante la solicitud del Ministerio de la actualización del relevamiento del estado del edificio, se convocó la Comisión de Ateneos y Museos del Ministerio de Cultura de la Nación, para que realice un diagnóstico actualizado de las tareas a encarar y costos presupuestados. El informe fue presentado al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, por todos los presidentes de las Academias sitas en el edificio.

En la sede, se instaló la cámara de video para complementar el equipo de videoconferencias.

❖ COMISIÓN DE PORTAL Y PÁGINA WEB

Esta Sección se caracteriza por tener una dinámica de novedades constante, ya que se publican todas las actividades y noticias en Novedades y pasado determinado período son incorporadas a la estructura de la página web dentro del área de trabajo que se trate.

La página web, esta tratada no sólo con especial atención en la dialéctica que se utiliza y el formato homogéneo en todos los estratos de la estructura, sino que además, incorpora con predominio de los colores institucionales, imágenes y videos de alta calidad y muy cuidadosamente tratados.

Durante el 2016, la principal innovación, se genera a partir de la incorporación en formato pdf para descargar desde cualquier herramienta electrónica, los documentos que también se ofrecen en papel.

Las novedades y actividades incorporadas a la página web son:

Café Científico (video con resumen de los encuentros y fotos)

Abril:	Borges y sus laberintos matemáticos
Mayo:	Argentina Satelital
Junio:	Energías renovables
Agosto:	El impacto del cambio climático en sistemas acuáticos Robótica made in Argentina
Octubre:	Todo sobre el choque de hadrones Clonación de animales
Noviembre:	Ciencia y Religión

Publicaciones

Anales: con el Tomo 67 se realizó la primera edición original en formato electrónico de los Anales, también se subieron las versiones electrónicas de los volúmenes 63 y 62. De esta manera ya se encuentran disponibles en la página web las versiones electrónicas de los Anales desde el Tomo 62 al 67.

Libros: durante 2016 se editaron en formato papel y electrónico, pertenecientes a la Serie de Publicaciones Científicas, los siguientes libros

- Energías Renovables Derivadas del Aprovechamiento de Aguas, Vientos y Biomasa (SPC 9)
- Energía Solar (SPC 10)
- Empresas de Base Tecnológicas en Argentina: Experiencias Narradas por sus creadores (SPC 11)

También se subió la versión electrónica del libro

- Los premios nobel en química inorgánica (SPC 8)

Otros libros subidos a la página

- Guide Towards a Sustainable Energy. Future for the Americas
- Doing Global Science: A Guide to Responsible Conduct in the Global Research Enterprise

Publicaciones Científicas: se subió la versión pdf del trabajo del Ing. Reggini, "La Historia de la Ingeniería en New Zealand".

Prensa: contiene los link a artículos publicados en distintos medios sobre temas relacionados a la ANCEFEN o a las Cs. Exactas, Físicas y Naturales.

- **Quiénes son las científicas más destacadas del país.** Mujeres que brillan. Superaron el esquema machista que también impera en la ciencia y lideraron trabajos reconocidos mundialmente.
- **La noche de los bastones largos.** Se cumplen 50 años de la represión en las universidades que causó la mayor fuga de cerebros de la historia argentina. Sus efectos aún se sienten en la ciencia y la tecnología.
- **El futuro de la Argentina debe pasar por el uso del conocimiento.** En este artículo, el prestigioso físico nuclear Mario Mariscotti, advierte que si sólo nos ocupamos de explotar nuestros recursos naturales y producir materias primas, nunca alcanzaremos el desarrollo.
- **Premiaron a un científico platense que avanza en el desarrollo de un páncreas artificial.** Tres profesionales que se desempeñan en el ámbito del CONICET La Plata recibieron importantes reconocimientos de parte de la Academia de la

Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires y de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ANCEFN). Uno de los premiados es un ingeniero que trabaja en el desarrollo de un páncreas artificial para diabéticos.

Se abrió una nueva sección en la página destinada a **La mujer en la Ciencia**. En la misma se pueden encontrar:

- Entrevistas a mujeres científicas que se han destacado

Dra. Manuela Busaniche. La danza de los números

Dra. Eleonora Carol. Pensando el agua

Dra. Paula Casati

- Publicaciones, en esta sección podrán encontrar documentos relacionados a la mujer en la ciencia.

"Jóvenes Científicas"(44 págs.)

"Young Women Scientists". (44 págs.)

"Survey of Women in the Academies of the Americas"(16 págs.)

"Mujeres Científicas en las Américas"(175 págs.)

"Women Scientists in the Americas"(175 págs.)

ACTIVIDADES DE LOS ACADEMICOS TITULARES

DENTRO DE LOS PROGRAMAS DE LA ACADEMIA

Sección de Matemática, Física y Astronomía

- Presidente y representante legal de la Academia Nacional de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, periodo 2014-2016, abril. *Cignoli, R.*
- Miembro del Comité para la Selección de Co-chairs de IANAS. Marzo – Abril 2016. *Cignoli, R.*
- Firma del Convenio de Cooperación entre la Academia de Ciencias del Instituto de Francia, la ANCEF N y la Ac de Ciencias de Buenos Aires, en ocasión de la visita del Presidente Hollande a la República Argentina. Febrero 2016. *Cignoli, R.*
- Jurado del Premio “Anneke Levelt” del Programa de Mujeres para las Ciencias de IANAS. Marzo 2016. *Cignoli, R.*
- Miembro del Comité para la Selección de Co-chairs de IANAS. Marzo – abril 2016. *Cignoli, R.*
- Punto focal de IANAS en el tema de mujeres en la ciencia *Weissmann, M.*
- Protesorero de la Academia. *Yohai, V.J.*

Sección de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología

- El Dr. Roberto Williams participó en carácter de invitado en los actos de celebración del centenario de la Academia Brasileira de Ciencias, realizados entre el 3 y el 6 de mayo de 2016 en el Museo del Mañana en Río de Janeiro. Entre las actividades desarrolladas, se destacan las siguientes:
 - a) Conferencia plenaria de apertura a cargo del Premio Nobel de Física 2015, Dr. Takaaki Kajita sobre sus experimentos de oscilación de neutrinos que permitieron asignar una masa a estas partículas elementales;
 - b) Conferencia plenaria del Dr. John Hopcroft sobre la entrada a la era de la información;
 - c) Paneles sobre salud, nuevas tecnologías, educación, energía y seguridad alimentaria sustentable;
 - d) Homenaje a Artur Avila, brasilero ganador de la Medalla Fields 2014 y conferencia de uno de sus mentores (Mikhail Lyubich);
 - e) Sesión especial de IANAS donde los Co-chairs expusieron los logros de los 4 programas en curso: Agua, Educación en Ciencias, Energía y Mujeres en Ciencias (incluyó presentación del libro y cortas disertaciones de las brasileras seleccionadas para el mismo):

f) Acto de asunción del nuevo Presidente de la Academia Brasileira de Ciencias, Dr. Luiz Davidovich.

Participación en la Asamblea General de IANAS

El Dr. Roberto Williams representó a la ANCEFEN en la Asamblea general de IANAS llevada a cabo en Río de Janeiro, en la sede de la Academia Nacional de Medicina, el 7 de mayo de 2016. Se reseñan las principales resoluciones de la Asamblea:

a) Fueron elegidos los Co-chairs para el período 2016-2019: Dr. Juan Asenjo (Chile) fue re-electo y Dr. Jeremy McNeil (Canadá), primer período en esta función.

b) Fue elegida la nueva integración del Comité Ejecutivo. Además de los Co-chairs lo integrarán representantes de las Academias de Brasil (en su carácter de organizador de la Asamblea General 2016), Colombia (en su carácter de organizador de la Asamblea General 2019), México (país sede de la Secretaría General), y Academias de Ciencias de los siguientes países, elegidos por votación entre los postulados: USA, Venezuela (segundo período), Nicaragua (segundo período), Países del Caribe y Países Latinoamericanos (ACAL).

c) Estado de situación de IANAS y presentación del plan estratégico 2016-2019. Se informó que IANAS tendrá una fuerte restricción en el presupuesto que recibe de IAP (Inter-Academic Panel). Se continuará con los programas actuales y sólo se incorporarán otras acciones en la medida en que consigan presupuesto propio (caso del Programa de Seguridad Alimentaria Sustentable). Se procurará conseguir un mayor presupuesto para acciones puntuales. Se autoevaluarán los programas actuales en relación con el logro de los objetivos iniciales y el impacto producido por los mismos. En el próximo encuentro de puntos focales se determinarán objetivos a 3-5 años y el planeamiento para obtenerlos. Si un programa se discontinúa se discutirá la posibilidad de abrir un nuevo programa. En cualquier caso, los proyectos específicos en curso y de los 4 programas continuarán hasta su finalización (ejemplo, los libros y documentos en curso de redacción).

d) Participación de ANCEFEN en la Asamblea. Se enfatizó la participación de nuestros puntos focales en los programas en curso desde la creación de los mismos. Se aclaró que con el programa de Energía estábamos en deuda pero que la misma se saldó a partir de la incorporación de un nuevo punto focal (Dr. Miguel Laborde) y de su participación en la descripción del estado de las investigaciones sobre energías renovables en Argentina (publicado en el libro de Energías Renovables que acaba de ser editado por IANAS-IAP). La Académica Dra. Norma Nudelman fue reconocida por su participación como Co-chair del programa de Educación en Ciencias durante el período 2012-2014. Se realizó la primera reunión del nuevo Comité Ejecutivo de IANAS con la presencia de las Academias que no integran el mismo en carácter de observadores. En este contexto, el Presidente de la ANCEFEN recibió el requerimiento del Dr. Asenjo (Co-chair) sobre la necesidad de contar con una respuesta escrita respecto a la aceptación de la regla de “un país un voto”, establecida en los Estatutos y Reglas de Procedimiento de IANAS, en el caso de que IANAS acepte la incorporación de la Academia Nacional de Ciencias (Córdoba) como miembro pleno.

Participación en el acto de celebración de los 350 años de la Academia de Ciencias de Francia

El Dr. Roberto Williams participó en representación de la ANCEFEN en el acto de celebración de los 350 años de la Academia de Francia, realizado el 27 de septiembre de 2016 en el Auditorium del Museo Louvre de Paris, Francia. En el acto, habló el Presidente de Francia, Sr. François Hollande, y los Presidentes de las Academias de Ciencias presentes firmaron un documento manifestando su confianza en el rol de la ciencia para contribuir a resolver los desafíos que se presentan en la evolución de la humanidad.

Recibieron además una medalla conmemorativa de la celebración, en agradecimiento a su participación. Durante la jornada se realizaron paneles sobre 4 desafíos del futuro: Salud y Demografía, Robótica y Empleo, Ambiente, Recursos y Reciclaje, Herramientas para entender el Universo.

Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Biológicas

- Secretario General de la Academia (reelecto para el período 2016-2018). *Baran, E.J.*
- Presidente de la Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Biológicas. *Baran, E.J.*
- Presidente de la Comisión de Publicaciones, Biblioteca y Página Web. *Baran, E.J.*
- Edición del volumen 67 de los ANALES de la Academia, correspondiente al año 2015. *Baran. E*
- Editor en la preparación de una nueva publicación de ANCEF N para la Serie ***Publicaciones Científicas*** titulada: “Litio. Un recurso natural estratégico”. *Baran, E.J.*
- Miembro del Jurado Premios Estímulo de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.(Sección Ciencias Biológicas) La comisión de Becas se reunió el 18 de Marzo 2016 para tratar el llamado a Becas *In libris Carpe Rosam*. Del estudio de los antecedentes de los candidatos presentados, la comisión decidió presentar para su aprobación por el Plenario a los siguientes estudiantes: Mariano Chehebar ,Bruno Staffa y Dario Martín Aza, todos de la Licenciatura en Matemática y Tomás Nahuel Chialina de la Licenciatura en Ciencias Biológicas. Durante el año se revisaron y aprobaron los ensayos presentados por los becarios en curso y se elevaron para su divulgación a la página web de la Academia. *Charreau EH*
- Miembro del Comité de supervisión del Instituto de Botánica Darwinion (IBODA- CONICET- ANCEF N). El IBODA durante 2016 continuó sus actividades como en otras oportunidades gracias al esfuerzo conjunto de financiamiento realizado por ANCEF N y CONICET. Las mismas se describen en la Memoria de la Institución. *Charreau EH*
- Presentación en el acto de incorporación del Académico Titular Dr. Galo Soler Illia. *Fernandez Prini, R.*
- Presentación en el acto de incorporación del Académico Correspondiente en Evanston, Illinois, Dr. Igal Sleifer. *Fernandez Prini, R.*
- Conferencia para los académicos titulares: “El segundo Principio de la Termodinámica, en el presente” *Fernandez Prini, R.*
- Participación en el IAP SEP GLOBAL COUNCIL MEETING que tuvo lugar en Santiago (Chile) el día 16 de abril, 2016. Report on the activities carried out in the period 2015-2016 within the Program IANAS SEP.and proposal of activities up to December 2016. (Publicado en IAP). A propuesta de Bruce Alberts se armo un grupo

de tareas con las personas participantes en la actividad 1.1 para preparar un “Proposal” sobre “mosquitoes borne diseases” El grupo esta formado por Carol O’Donnell (Smithsonian Institute Education Centre) Shelley Peers (“Primary Connections”, Australia) y quien suscribe, *Nudelman, NS*.

- Participación en el IANAS SEP Focal Points Meeting en Santiago de los Caballeros (República Dominicana). Octubre 5-6. Se presentaron las actividades realizadas a nivel nacional, se entrego el capitulo corregido correspondiente a Argentina para el libro “10 years of IANAS SEP” y se participo de las discusiones para las propuestas de actividades para 2017. El Plenario de IANAS SEP solicito que la ANCEFEN considere la posibilidad de realizar en Argentina la próxima reunión. *Nudelman, NS*
- Reunión con la Directora del Programa ECBI en Chile, Dra. Pilar Reyes, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Santiago. Entre otras cosas conversamos sobre un interesante programa para “Parvularios”, que está realizando utilizando un material pedagógico desarrollado por Bristol-Meyers en Londres (U.K.). Converse sobre una posible visita que ella podría realizar y darnos una charla en el primer Plenario ANCEFEN, 31 de marzo, 2017, si lo aprueba la Mesa Directiva. Acepto gustosa. *Nudelman, NS*
- Reunion con el Embajador Gabriel Rodriguez (Chile), el Dr. Allende (Fac de Medicina, U de Chile), el Dr. R. Contreras (Fac. de Quimica, UChile y Director del Instituto CILIS), y profesores de otras Universidades e Institutos, con la intención de constituir una RED Argentina.- Chile de Educacion en Quimica Verde, Noviembre 14, Hotel Bonaparte. Santiago (Chile). *Nudelman, NS*
- Propuesta de formación de un Comité Interacademico de Educacion en Ciencias (CIEC) en abril. Respondiendo a lo solicitado, se escribe un borrador de proyecto de unas 25 pp con 5 anexos que se entrega al mes siguiente y se van realizando correcciones, adendas, etc. *Nudelman, NS*
- Organización de dos reuniones interacademicas (ANCEFEN, ANC-BA, ANC, ANE, ANAyV, ANI) con discusión de diversas opciones, posterior re-escritura del proyecto con las contribuciones recibidas, análisis FODA completo, etc. (ver actas correspondientes). *Nudelman, NS*
- Organizacion de la Conferencia del Dr. Nelson Campos Quesada, Vice-Ministro de Educacion de Costa Rica, sobre “Educacion en Ciencias basda en Indagacion, su implementacion en las escuelas de Costa Rica”, que tuvo lugar en el Plenario de la ANCEFEN del dia 5 de Noviembre. *Nudelman, NS*.
- Participación en el documento final obre la constitucion, analisis FODA y Plan triannual conciliando las dos ultimas propuestas ANCEFEN-ANC y ANE, a ser considerado en marzo para solicitar entrevistas al Ministro de Educacion y al MINCYT. *Nudelman, NS*
- Organización del Taller “HaCE” para Rectores y Directivos de Escuelas Catolicas, realizado en el marco del 53º. Curso de Rectores del CONSUDEC, del 2 al 5 del cte. en S. M. de Tucuman (Tucuman). El taller tuvo lugar el 4 de junio, con aprox 60 participantes. Luego de una breve charla inicial, se formaron 8 grupos de 5-6 personas

que trabajaron en dos temas distintos c/u, respetando la metodología de indagación, roles, etc. y luego se hizo la puesta en común de todos los resultados y conclusiones- *N. S, Nudelman*

- Organización del Taller “HaCE” para Profesores de Enseñanza media. realizado en el marco de la. XIV Semana de la Ciencia y la Tecnología, Buenos Aires (Argentina) Auspiciado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Y la Ac. Nac de Cs. Exactas, Físicas y Naturales. Buenos Aires., Junio 12-18 *N. S, Nudelman*
- Dictado del Curso Teórico-Práctico para Profesores de Enseñanza media. en la. XIIIth Semana de la Ciencia y la Tecnología, Buenos Aires (Argentina) Auspiciado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Ac. Nac de Cs. Exactas, Físicas y Naturales, Química Sustentable/Green Chemistry. Buenos Aires., Junio 12-18 *N. S, Nudelman.*
- Organización y dictado de un Taller sobre “*Cambio Climático: Mitos y Realidades*” para Profesores de Enseñanza media y técnica, y para público en general. Clase teórica y simulación de negociaciones en el marco de la reunión COP 21, (Paris, noviembre 2015) los participantes trabajaron activamente y mostraron gran entusiasmo por el avance logrado en cada rueda de negociaciones donde se fueron evaluando las distintas variables y concesiones, hasta alcanzar el valor 2.0. *Nudelman, NS.*
- Participación del Comité Interacadémico constituido por 11 academias. Se participó en las reuniones de organización y discusión que tuvieron lugar en la Academia Nacional de Ciencias Morales y Políticas, presididas por el Ing Solanet, para la preparación del acto que fue realizado en la Academia Nacional de Medicina con 7 académicos oradores. *N. S, Nudelman*
- Edición de un capítulo para el libro sobre Cambio Climático y Ambiente a ser publicado por las 11 academias. El capítulo de 22 pp se tituló “**Procesos “verdes” de producción “limpia” para una civilización sustentable**”, el original se entregó en setiembre (el libro fue publicado en diciembre 2016). *N. S, Nudelman*
- Participación en el **V Encuentro Inter-académico “Ambiente y Cambio Climático”**, Academia Nacional de Medicina, Octubre 13, Buenos Aires. *N. S, Nudelman*
- **1.3.2.4 Participación en el VIII Encuentro del Programa EDUCAR 2050 y la RED-EDUCA.** Noviembre 8, Buenos Aires Design, Argentina. *N. S, Nudelman*
- Secretaria de CyT, UNL. Evaluación de 17 proyectos y entrevistas con los responsables por la universidad y por la empresa de 9 proyectos aprobados. Agosto 28-30 Santa Fe (Pcia SF). *N. S, Nudelman*
- Reunión con el Vice-Ministro de Educación de la Pcia. de Santa Fe, Dr. Oscar Di Paula. Agosto 30. Intercambio sobre innovaciones en educación en ciencias comenzadas en el corriente año en el ME Provincial, y las experiencias de la ANCEF con los talleres HaCE, algunos realizados también en esa Pcia. El Dr. Di Paula manifestó un fuerte interés en que realicemos acciones conjuntas para lo cual propuso comenzar con propuestas concretas en marzo 2017- *N. S, Nudelman*
- Participación en el Congreso del Futuro para jóvenes 12-19 años, realizado en el Parlamento chileno, 17-18 de Noviembre (Santiago, Chile). *N. S. Nudelman.* Presentación TED sobre “QUÍMICA VERDE” Noviembre 17, Santiago (Chile)

- Desayuno de trabajo con miembros de ASIQUM. (Asociación de Industriales de Química), Procesos “Verdes” para la Industria Química. Noviembre 18, Hotel Bonaparte Santiago (Chile) *N. S, Nudelman*



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

**ESTADOS CONTABLES
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015**

PRESENTADA POR EL SEÑOR PRESIDENTE

DR. ROBERTO J.J WILLIAMS

(Año 1 de la gestión)

DENOMINACION: ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES

Domicilio Legal: AVENIDA ALVEAR 1711, 4to piso – CABA

C.U.I.T.: 30-54666564-6

FECHA DE AUTORIZACION DEL PODER EJECUTIVO: 13 DE FEBRERO DE 1925

EJERCICIO Nro 91 iniciado el 1ro de Enero y finalizado el 31 de Diciembre de 2016

ESTADO DE SITUACION PATRIMONIAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016

	31 DIC 2016	31 Dic 2015
ACTIVO		
ACTIVO CORRIENTE		
Disponibilidades (Notas 1 y 2)	1.084.113,53	1.807.508,12
Inversiones (Notas 1 y 2)	710.299,40	201.029,50
Créditos (Notas 1 y 2)	49.648,00	50.696,51
TOTAL DEL ACTIVO CORRIENTE	1.844.060,93	2.059.234,13
ACTIVO NO CORRIENTE		
Bienes de Uso (Anexo I)	506.930,82	555.699,58
Inversiones Títulos (Nota 1 y 2.4)	164.113,00	164.113,00
TOTAL DEL ACTIVO NO CORRIENTE	671.043,82	719.812,58
TOTAL DEL ACTIVO	2.515.104,75	2.779.046,71
PASIVO		
PASIVO CORRIENTE		
Deudas (Nota 3.1)	115,83	0,00
Fondos reservados (Nota 3.2)	1.417.452,55	1.391.385,73
TOTAL DEL PASIVO CORRIENTE	1.417.568,38	1.391.385,73
TOTAL DEL PASIVO	1.417.568,38	1.391.385,73
PATRIMONIO NETO		
TOTAL (Según Estado respectivo)	1.097.536,37	1.387.660,98
TOTAL DEL PASIVO Y PATRIMONIO NETO	2.515.104,75	2.779.046,71

Las notas y Anexos que se acompañan forman parte integrante de este estado.

El informe se extiende en documento aparte.

Firmado para su identificación.

Adrián Alejandro Griggio
Contador Público (U.Moron)
C.P.C.E.C.A.B.A. T° 229 F° 62

Dra. Marta Rosen
Acadé Tesorero

Dr. Roberto J. J. Williams
Académico Presidente

DENOMINACION: **ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES**

Domicilio Legal: AVENIDA ALVEAR 1711, 4to piso – CABA

C.U.I.T.: 30-54666564-6

FECHA DE AUTORIZACION DEL PODER EJECUTIVO: 13 DE FEBRERO DE 1925

EJERCICIO Nro 91 iniciado el 1ro de Enero y finalizado el 31 de Diciembre de 2016

**ESTADO DE RECURSOS Y GASTOS CORRESPONDIENTES AL EJERCICIO FINALIZADO EL
31 DE DICIEMBRE DE 2016**

	31 DIC 2016	31 Dic 2015
RECURSOS ORDINARIOS		
Recursos para Fines Generales - Operativos (Anexos II y V)	1.682.944,60	1.468.716,61
Recursos para Fines Especificos (Anexo II)	190.439,84	370.310,17
Otros Recursos para Fines Especificos (Anexo II)	9.766,00	17.138,50
Donaciones	0,00	0,00
	<u>1.883.150,44</u>	<u>1.856.165,28</u>
 GASTOS ORDINARIOS		
De Administración (Anexo III)	1.320.133,71	1.060.911,82
De Asignación Específica (Anexo III)	849.963,53	1.113.922,27
Amortización de Bienes (Anexo I)	68.048,76	76.551,96
	<u>2.238.146,00</u>	<u>2.251.386,05</u>
 Resultados Financieros Netos y por Tenencia (Anexo IV)	<u>64.870,95</u>	<u>250.969,20</u>
 Déficit Final del Ejercicio	<u>(290.124,61)</u>	<u>(144.251,57)</u>

Las notas y Anexos que se acompañan forman parte integrante de este estado.

El informe se extiende en documento aparte.

Firmado para su identificación.

Adrián Alejandro Griggio
Contador Público (U.Moron)
C.P.C.E.C.A.B.A. T° 229 F° 62

Dra. Marta Rosen
Académico Tesorero

Dr. Roberto J. J. Williams
Académico Presidente

DENOMINACION: **ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES**

Domicilio Legal: AVENIDA ALVEAR 1711, 4to piso –CABA

C.U.I.T.: 30-54666564-6

FECHA DE AUTORIZACION DEL PODER EJECUTIVO: 13 DE FEBRERO DE 1925

EJERCICIO Nro 91 iniciado el 1ro de Enero y finalizado el 31 de Diciembre de 2016

**ESTADO DE EVOLUCION DEL PATRIMONIO NETO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO
FINALIZADO EL 31 DE DICIEMBRE DE 2016**

	APORTES ORIGINALES CAPITAL	RESUL TADOS NO ASIGNADOS	DEL EJERCICIO	TOTAL 31/12/16
Saldos al inicio del Ejercicio	0.01	1.531.912,55	-144.251,57	1.387.660,98
Asignación de resultados por Reunión Plenaria 21 Abril 2016		-144.251,57	144.251,57	0.00
Déficit del Ejercicio			-290.124,61	-290.124,61
Saldos al Cierre del Ejercicio	0.01	1.387.660,98	-290.124,61	1.097.536,37

Las notas y Anexos que se acompañan forman parte integrante de este estado.

El informe se extiende en documento aparte.

Firmado para su identificación.

Adrián Alejandro Griggio
Contador Público (U.Moron)
C.P.C.E.C.A.B.A. T° 229 F° 62

Dra. Marta Rosen
Académico Tesorero

Dr. Roberto J. J. Williams
Académico Presidente

DENOMINACION: **ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES**

Domicilio Legal: AVENIDA ALVEAR 1711, 4to piso – CABA

C.U.I.T.: 30-54666564-6

FECHA DE AUTORIZACION DEL PODER EJECUTIVO: 13 DE FEBRERO DE 1925

EJERCICIO Nro 91 iniciado el 1ro de Enero y finalizado el 31 de Diciembre de 2016

ESTADO DE FLUJO DE EFECTIVO
CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FINALIZADO EL 31 DE DICIEMBRE DE 2016
 (Nota 1.4.e.)

VARIACIONES DEL EFECTIVO	31 Dic 2016	31 Dic 2015
Fondos Disponibles al Inicio del Ejercicio	1.807.508,12	1.425.444,53
Fondos Disponibles al Cierre del Ejercicio	1.084.113,53	1.807.508,12
Disminución / Aumento neto de fondos disponibles	- 723.394,59	382.063,59
<i>Fondos disponibles generados por las operaciones</i>		
Ingresos Ordinarios Generales y Anteriores Cobrados (Anexos II y V)	1.682.944,60	1.468.716,61
Ingresos Ordinarios para Fines Específicos Cobrados (Anexo II)	190.439,84	370.310,17
Donaciones recibidas	0,00	0,00
Recupero de gastos	9.766,00	17.138,50
Recupero de Adelanto para Becas	180.100,00	124.600,00
Disminución de Cuentas a Cobrar	50.696,51	30.624,00
Inversiones	0,00	333.312,60
Aumento de Cuentas a Pagar	115,83	0,00
Aumento de Fondos Reservados para Becas	393.164,89	541.591,65
Otros	0,00	0,00
<i>Fondos disponibles aplicados a las operaciones</i>		
Gastos de Administración Pagados (Anexo III)	(1.253.587,95)	(1.060.911,82)
Gastos para Fines Específicos Pagados (Anexo III)	(849.963,53)	(1.113.922,27)
Compras Bienes de Uso	(19.280,00)	(254.938,81)
Inversiones / colocación a Plazo Fijo	(509.269,90)	(6.346,79)
Adelanto de Becas	(172.100,00)	(95.400,00)
Aumento de cuentas por cobrar	(49.648,00)	(38.096,51)
Disminución de Cuentas a Pagar	0,00	0,00
Disminución de Fondos Reservados para Becas	(375.098,07)	(185.582,94)
Otros	(66.545,76)	0,00
<i>Fondos disponibles generados por efectos financieros</i>		
Resultados Financieros positivos	64.870,95	250.969,20
Resultados Financieros negativos	0,00	0,00
Aumento / Disminución neto de fondos disponibles	-723.394,59	382063,59

Las notas y Anexos que se acompañan forman parte integrante de este estado.

El informe se extiende en documento aparte.

Firmado para su identificación.

Adrián Alejandro Griggio
 Contador Público (U.Moron)
 C.P.C.E.C.A.B.A. T° 229 F° 62

Dr. Marta Rosen
 Académico Tesorero

Dr. Roberto J. J. Williams
 Académico Presidente

DENOMINACION: ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES

Domicilio Legal: AVENIDA ALVEAR 1711, 4to piso – CABA

C.U.I.T.: 30-54666564-6

FECHA DE AUTORIZACION DEL PODER EJECUTIVO: 13 DE FEBRERO DE 1925

EJERCICIO Nro 91 iniciado el 1ro de Enero y finalizado el 31 de Diciembre de 2016

NOTAS A LOS ESTADOS CONTABLES AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016

NOTA 1 - NORMAS CONTABLES LEGALES Y TÉCNICAS UTILIZADAS

Las normas contables más relevantes aplicadas por el ente en lo referente a la exposición a moneda constante en los estados contables correspondientes al ejercicio que se informa fueron las siguientes:

1.1 Modelo de presentación Los Estados Contables básicos han sido preparados de acuerdo con lo establecido por las resoluciones técnicas N°8 “Normas generales de exposición contable” y N°11 “Normas Particulares de Exposición Contable para Entes sin Fines de Lucro” de la Federación Argentina de Consejos Profesionales de Ciencias Económicas, según texto ordenado de “Normas profesionales de contabilidad, auditoria y sindicatura de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires”, aprobadas por resolución C.D. N°087/2003 por el Consejo Profesional de Ciencias Económicas de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

1.2 Consideración de los efectos del cambio en el poder adquisitivo de la moneda: A partir de la sanción del Decreto N°664/03 del Poder Ejecutivo, la Inspección General de Justicia emitió la resolución general 94/2003 mediante la cual dispone que las entidades discontinuarán a partir del 1° de marzo de 2003, la aplicación del método de reexpresión en moneda homogénea establecido por la resolución técnica N°6, con las modificaciones introducidas por la resolución técnica N°19 de la Federación Argentina de Consejos Profesionales de Ciencias Económicas de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Teniendo en cuenta lo enunciado en el párrafo anterior, la información contable principal se presenta según lo requerido por las normas legales vigentes, por lo que los estados contables han sido reexpresados en moneda homogénea hasta el 28 de febrero de 2003.

1.3 Criterios de medición: Las normas aplicadas responden a los criterios definidos por las resoluciones técnicas: N°16 “Marco conceptual de las normas contables profesionales” y N°17 “Normas contables profesionales: desarrollo de cuestiones de aplicación general” de la Federación Argentina de Consejos Profesionales de Ciencias Económicas, según texto ordenado de “Normas Profesionales de contabilidad, auditoria y sindicatura de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires”, aprobadas por resolución C.D. N°087/2003 por el Consejo Profesional de Ciencias Económicas de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Adrián Alejandro Griggio
Contador Público (U.Moron)
C.P.C.E.C.A.B.A. T° 229 F° 62

Dra. Marta Rosen
Académico Tesorero

Dr. Roberto J. J. Williams
Académico Presidente

DENOMINACION: **ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES**

Domicilio Legal: AVENIDA ALVEAR 1711, 4to piso – CABA

C.U.I.T.: 30-54666564-6

FECHA DE AUTORIZACION DEL PODER EJECUTIVO: 13 DE FEBRERO DE 1925

EJERCICIO Nro 91 iniciado el 1ro de Enero y finalizado el 31 de Diciembre de 2016

NOTAS A LOS ESTADOS CONTABLES AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016

(Continuación)

1.4. Criterios de valuación aplicados

a) Activos en moneda local

Los activos en moneda local se valúan a su valor nominal.

b) Disponibilidades en moneda extranjera (dólares estadounidenses)

Las disponibilidades en moneda extranjera (dólares estadounidenses) están valuadas al tipo de cambio comprador del Banco de la Nación Argentina a la fecha de cierre de ejercicio, es decir: 15,70 pesos = 1 dólar.

c) Bienes de Uso

Los Bienes de Uso están valuados a su costo reexpresado menos la correspondiente amortización acumulada.

El valor de los bienes mencionados, considerados en su conjunto, no supera su valor recuperable.

d) Inversiones en Bonos Descuento y Bonos Par

Las inversiones en Bonos Descuento y bonos Par están expresadas a su valor Nominal.

e) Estado de flujo de efectivo

Para la presentación del Estado de Flujo de Efectivo se ha adoptado la alternativa de considerar como fondos disponibles exclusivamente al saldo de los rubros caja y bancos.

NOTA 2 - COMPOSICION DE LOS RUBROS DEL ACTIVO

2.1.1. Disponibilidades	31 Dic 2016	31 Dic 2015
Caja Moneda Nacional	478,20	5.022,99
Caja Moneda Extranjera ANCEFN u\$s	0,00	
Caja Moneda Extranjera ANCEFN (u\$s 18.495,00)		245.983,50
Banco Nación Cta. Cte. en \$ 280884/82	158.763,57	98.434,78
Banco Ciudad Cta Cte. En \$ 0003274/0	- 115,56	1.501,97
2.1.2. Disponibilidades en Custodia		
Caja Moneda Extranjera Beca Brenner (u\$s 49.317,58)	774.286,00	
Caja Moneda Extranjera Beca Brenner (u\$s 91315)		
Caja Moneda Extranjera Beca In Libris (u\$s 1.485)		1.214.489,50
	23.314,50	
Banco Nación Cta. Especial en \$ 74027933/5	- 0,27	1.463,35
Banco Nación Cta. Especial en u\$s 74027934/2	127.271,26	240.612,03

Adrián Alejandro Griggio
Contador Público (U.Moron)
C.P.C.E.C.A.B.A. T° 229 F° 62

Dra. Marta Rosen
Académico Tesorero

Dr. Roberto J. J. Williams
Académico Presidente

DENOMINACION: **ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES**
Domicilio Legal: AVENIDA ALVEAR 1711, 4to piso – CABA
C.U.I.T.: 30-54666564-6
FECHA DE AUTORIZACION DEL PODER EJECUTIVO: 13 DE FEBRERO DE 1925
EJERCICIO Nro 91 iniciado el 1ro de Enero y finalizado el 31 de Diciembre de 2016

NOTAS A LOS ESTADOS CONTABLES AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016
(Continuación)

2.2.1. Inversiones	31 Dic 2016	31 Dic 2015
Banco Nación Plazo Fijo 3079 en u\$s		201.029,50
Banco Nación Plazo Fijo 4522 en u\$s	238.341,70	
2.2.2. Inversiones en Custodia Plazo Fijo		
Banco Nación Plazo Fijo 4439 en u\$s B.Brenner	471.957,70	0,00
2.3. Créditos	31 Dic 2016	31 Dic 2015
Adelanto de Vacaciones	49.648,00	35.278,00
Adelanto de Becas	0,00	12.600,00
Adelanto a Proveedores	0,00	2.818,51
2.4. Inversiones en Custodia Titulos Valor	31 Dic 2016	31 Dic 2015
Bonos Descuento en \$	119.744,00	119.744,00
Bonos Par en u\$s	44.369,00	44.369,00

NOTA 3 - COMPOSICION DE LOS RUBROS DEL PASIVO CORRIENTE Y NO CORRIENTE

3.1. Deudas Corrientes	31 Dic 2016	31 Dic 2015
Banco Nación Cta Esp \$ 279335	- 0,27	0,00
Banco Ciudad Cuenta Corriente	- 115,56	0,00
3.2. Fondos Reservados	31 Dic 2016	31 Dic 2015
Fondos para Becas In Libris Carpe Rosen	171.208,85	177.136,85
Fondos para Becas Brenner	1.246.243,70	1.214.248,88

NOTA 4 - HECHOS POSTERIORES AL CIERRE.

No se registraron hechos o acontecimientos posteriores a la fecha de cierre que pudieran modificar significativamente la situación patrimonial, a la fecha de cierre de los presentes Estados Contables, ni los resultados del ejercicio.

Adrián Alejandro Griggio
Contador Público (U.Moron)
C.P.C.E.C.A.B.A. T° 229 F° 62

Dra. Marta Rosen
Académico Tesorero

Dr. Roberto J. J. Williams
Académico Presidente

DENOMINACION: **ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES**

Domicilio Legal: AVENIDA ALVEAR 1711, 4to piso – CABA

C.U.I.T.: 30-54666564-6

FECHA DE AUTORIZACION DEL PODER EJECUTIVO: 13 DE FEBRERO DE 1925

EJERCICIO Nro 91 iniciado el 1ro de Enero y finalizado el 31 de Diciembre de 2016

**CUADRO DE BIENES DE USO
POR EL EJERCICIO FINALIZADO EL 31 DE DICIEMBRE DE 2016**

ANEXO I

RUBROS	SALDOS AL INICIO	ALTAS	SALDOS AL CIERRE	A MORTIZACIONES			NETO 31/12/15
				AL INICIO	DEL EJERCICIO	TOTAL	
Instalaciones Científicas Instrumental Científico	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
Biblioteca	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
Equipos	166.157,52	260,00	166.417,52	160.393,86	1.692,00	162.085,86	4.331,66
Muebles/útiles	660.442,98	19.020,00	679.462,98	129.498,09	60.930,40	190.428,49	489.034,49
Instalaciones	89.163,31	0,00	89.163,31	86.550,10	1.678,36	88.228,46	934,85
	37.480,00	0,00	37.480,00	21.102,20	3.748,00	24.850,20	12.629,80
TOTALES	953.243,83	19.280,00	972.523,83	397.544,25	68.048,76	465.593,01	506.930,82

Las notas y Anexos que se acompañan forman parte integrante de este estado.

El informe se extiende en documento aparte.

Firmado para su identificación.

Adrián Alejandro Griggio
Contador Público (U.Moron)
C.P.C.E.C.A.B.A. T° 229 F° 62

Dra. Marta Rosen
Académico Tesorero

Dr. Roberto J. J. Williams
Académico Presidente

DENOMINACION: **ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES**
 Domicilio Legal: AVENIDA ALVEAR 1711, 4to piso CABA
C.U.I.T.: 30-54666564-6
 FECHA DE AUTORIZACION DEL PODER EJECUTIVO: 13 DE FEBRERO DE 1925
 EJERCICIO Nro 91 iniciado el 1ro de Enero y finalizado el 31 de Diciembre de 2016

**RECURSOS ORDINARIOS
 CORRESPONDIENTES AL EJERCICIO FINALIZADO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016**

ANEXO II

	<i>PARA</i>	<i>FINES</i>	DIVERSOS	TOTAL	TOTAL
	GENERALES	ESPECIFICOS		31/12/16	31 Dic 2015
Donaciones Recibidas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reintegro/Recupero de gastos	8566,00	1.200,00	0,00	9.766,00	17.138,50
Por eventos institucionales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subsidios (Anexo V)	1.682.944,60	190.439,84	0,00	1.873.384,44	1.839.026,78
Totales	1.691.510,60	191.639,84	0,00	1.883.150,44	1.856.165,28

Las notas y Anexos que se acompañan forman parte integrante de este estado.
 El informe se extiende en documento aparte.
 Firmado para su identificación.

Adrián Alejandro Griggio
 Contador Público (U.Moron)
 C.P.C.E.C.A.B.A. T° 229 F° 62

Dra. Marta Rosen
 Académico Tesorero

Dr. Roberto J. J. Williams
 Académico Presidente

DENOMINACION: **ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES**
Domicilio Legal: AVENIDA ALVEAR 1711, 4to piso CABA
C.U.I.T.: 30-54666564-6
FECHA DE AUTORIZACION DEL PODER EJECUTIVO: 13 DE FEBRERO DE 1925
EJERCICIO Nro 91 iniciado el 1ro de Enero y finalizado el 31 de Diciembre de 2016

GASTOS GENERALES DE ADMINISTRACION
CORRESPONDIENTES AL EJERCICIO FINALIZADO EL 31 DE DICIEMBRE DE 2016
ANEXO III

	31/12/16	31/12/15
<i><u>Institucionales Específicos:</u></i>		
Viajes de Académicos	12.946,00	13.727,50
Plenarios	107.367,96	55.132,49
Becas	0,00	30.000,00
Premios	28.775,70	49.552,06
Incorporaciones de académicos	5.538,80	2.623,40
Publicaciones	106.654,50	52.315,50
Instituto de Botánica Darwinion	434.357,68	320.130,38
Otras Actividades Académicas	114.884,00	46.347,52
Eventos Especiales	39.438,89	525.757,84
Gastos Protocolares	0,00	1.481,04
Proyecto Educativo	0,00	16.854,54
<i><u>De Administración:</u></i>		
Sueldos Personal	617.322,41	539.925,26
Cargas Sociales	149.396,60	149.942,45
Honorarios Profesionales	164.625,00	158.872,50
Servicios Públicos	27.938,75	13.373,57
Abonos de mantenimiento operativo	57.594,00	35.078,00
Librería e Insumos	17.357,55	14.129,42
Mantenimiento Refacciones	16.729,00	19.389,05
Franqueo	697,00	1.364,00
Seguros	14.063,89	13.720,20
Servicios Varios	164.498,48	98.843,61
Gastos bancarios	5.968,84	2.170,62
Gastos generales	17.396,43	14.103,14
Varios	66.545,76	0,00
TOTAL	2.170.097,24	2.174.834,09

Las notas y Anexos que se acompañan forman parte integrante de este estado.
El informe se extiende en documento aparte.
Firmado para su identificación.

Adrián Alejandro Griggio
Contador Público (U.Moron)
C.P.C.E.C.A.B.A. T° 229 F° 62

Dra. Marta Rosen
Académico Tesorero

Dr. Roberto J. J. Williams
Académico Presidente

DENOMINACION: ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES

Domicilio Legal: AVENIDA ALVEAR 1711, 4to piso – CABA

C.U.I.T.: 30-54666564-6

FECHA DE AUTORIZACION DEL PODER EJECUTIVO: 13 DE FEBRERO DE 1925
EJERCICIO Nro 91 iniciado el 1ro de Enero y finalizado el 31 de Diciembre de 2016

**RESULTADOS FINANCIEROS NETOS Y POR TENENCIA
CORRESPONDIENTES AL EJERCICIO FINALIZADO EL 31 DE DICIEMBRE
DE 2016**

ANEXO IV

DETALLE	31/12/16	31/12/15
Intereses Positivos	2.640,55	7.380,39
Diferencias de Cotización Positivas ganadas	62.230,40	243.588,81
	64.870,95	250.969,20
Menos:		
Intereses Negativos	0,00	0,00
Diferencias de Cotización Negativas perdidas	0,00	0,00
	0,00	0,00
TOTAL de Resultados Financieros y por Tenencia	64.870,95	250.969,20

Las notas y Anexos que se acompañan forman parte integrante de este estado.

El informe se extiende en documento aparte.

Firmado para su identificación.

Adrián Alejandro Griggio
Contador Público (U.Moron)
C.P.C.E.C.A.B.A. T° 229 F° 62

Dra. Marta Rosen
Académico Tesorero

Dr. Roberto J. J. Williams
Académico Presidente

DENOMINACION: **ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES**

Domicilio Legal: AVENIDA ALVEAR 1711, 4to piso – CABA

C.U.I.T.: 30-54666564-6

FECHA DE AUTORIZACION DEL PODER EJECUTIVO: 13 DE FEBRERO DE 1925

EJERCICIO Nro 91 iniciado el 1ro de Enero y finalizado el 31 de Diciembre de 2016

SUBSIDIOS DE LA TESORERIA GENERAL DE LA NACION RECIBIDOS DURANTE EL EJERCICIO FINALIZADO EL 31 DE DICIEMBRE DE 2016

ANEXO V

Fecha deósiteo	Comprobante	Importe	Corresponde a
04/02/2016		\$ 65.884,15	Sueldos Enero de 2016
12/02/2016		\$ 58.000,00	Gastos Enero de 2016
02/03/2016		\$ 58.000,00	Gastos Febrero de 2016
02/03/2016		\$ 65.884,15	Sueldos Febrero de 2016
18/03/2016		\$ 65.884,15	Sueldos Marzo de 2016
22/03/2016		\$ 58.000,00	Gastos Marzo de 2016
21/04/2016		\$ 65.884,15	Sueldos Abril de 2016
22/04/2016		\$ 58.000,00	Gastos Abril de 2016
17/05/2016		\$ 65.884,15	Sueldos Mayo de 2016
26/05/2016		\$ 58.000,00	Gastos Mayo de 2016
16/06/2016		\$ 65.884,15	Sueldos Junio de 2016
16/06/2016		\$ 32.942,08	1er SAC 2016
16/06/2016		\$ 58.000,00	Gastos Junio de 2016
25/07/2016		\$ 4.611,89	Ajuste Sueldo Junio 2016
25/07/2016		\$ 2.305,95	Ajuste de 1er SAC de 2016
25/07/2016		\$ 77.084,46	Sueldos Julio de 2016
05/08/2016		\$ 58.000,00	Gastos Julio de 2016
09/08/2016		\$ 86.308,24	Sueldos Agosto de 2016
26/08/2016		\$ 24.692,79	Gastos Agosto de 2016
30/08/2016		\$ 33.307,21	Gastos Agosto de 2016
14/09/2016		\$ 58.000,00	Gastos Septiembre de 2016
16/09/2016		\$ 86.308,24	Sueldos Septiembre de 2016
17/10/2016		\$ 58.000,00	Gastos Octubre de 2016
17/10/2016		\$ 86.308,24	Sueldos Octubre de 2016
07/11/2016		\$125.000,00	<i>Partida Especial Edición Libro</i>
07/11/2016		\$ 11.079,80	<i>Proy Interacadémico cobro parcial</i>
10/11/2016		\$ 53.506,24	<i>Proy Interacadémico cobro saldo</i>
21/11/2016		\$ 86.308,24	Sueldos Noviembre de 2016
21/11/2016		\$ 58.000,00	Gastos Noviembre de 2016
22/11/2016		\$ 853,80	<i>Semana de la Ciencia 2014</i>
07/12/2016		\$ 86.308,24	Sueldos Diciembre de 2016
07/12/2016		\$ 43.154,12	2do SAC 2016
13/12/2016		\$ 58.000,00	Gastos Diciembre de 2016
		\$ 1.682.944,60	TOTAL

Las notas y Anexos que se acompañan forman parte integrante de este estado. El informe se extiende en documento aparte.

Firmado para su identificación.

Adrián Alejandro Griggio
Contador Público (U.Moron)
C.P.C.E.C.A.B.A. T° 229 F° 62

Dra. Marta Rosen
Académico Tesorero

Dr. Roberto J. J. Williams
Académico Presidente

DENOMINACION: ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES

Domicilio Legal: AVENIDA ALVEAR 1711, 4to piso – CABA

C.U.I.T.: 30-54666564-6

FECHA DE AUTORIZACION DEL PODER EJECUTIVO: 13 DE FEBRERO DE 1925

EJERCICIO Nro 91 iniciado el 1ro de Enero y finalizado el 31 de Diciembre de 2016

INFORME DEL AUDITOR

Señores Miembros

de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

1. Informe sobre los estados contables

En mi carácter de Contador Público independiente, he auditado los estados contables de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales detallados en el apartado siguiente:

- Estado de Situación Patrimonial al 31 de diciembre de 2016,
- Estado de Recursos y Gastos por el ejercicio finalizado el 31 de diciembre de 2016,
- Estado de Evolución del Patrimonio Neto por el ejercicio finalizado el 31 de diciembre de 2016,
- Estado de Flujo de Efectivo por el ejercicio finalizado el 31 de diciembre de 2016,
- Notas 1 a 3 y Anexos I a V que forman parte integrante de los Estados Contables al 31 de diciembre de 2016, resumen de las políticas contables significativas y otra información explicativa.

Las cifras y otra información correspondientes al ejercicio económico terminado el 31 de diciembre de 2015 son parte integrante de los estados contables mencionados precedentemente y se las presenta con el propósito de que se interpreten exclusivamente en relación con las cifras y con la información del ejercicio económico actual.

2. Responsabilidad del órgano de dirección en relación con los estados contables

La Dirección es responsable de la preparación y presentación razonable de los estados contables adjuntos de conformidad con las normas contables profesionales argentinas y del control interno que la dirección considere necesario para permitir la preparación de estados contables libres de incorrecciones significativas.

3. Responsabilidad del auditor

Mi responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre los estados contables adjuntos basada en mi auditoría. He llevado a cabo mi examen de conformidad con las normas de auditoría establecidas en la Resolución Técnica N° 37 de la Federación Argentina de Consejos Profesionales de Ciencias Económicas. Dichas normas exigen que cumpla los requerimientos de ética, así como que planifique y ejecute la auditoría con el fin de obtener una seguridad razonable de que los estados contables están libres de incorrecciones significativas.

Adrián Alejandro Griggio
Contador Público (U.Moron)
C.P.C.E.C.A.B.A. T° 229 F° 62

DENOMINACION: ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES

Domicilio Legal: AVENIDA ALVEAR 1711, 4to piso – CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES

C.U.I.T.: 30-54666564-6

FECHA DE AUTORIZACION DEL PODER EJECUTIVO: 13 DE FEBRERO DE 1925

EJERCICIO Nro 91 iniciado el 1ro de Enero y finalizado el 31 de Diciembre de 2016

INFORME DEL AUDITOR – Continuación

Una auditoría conlleva la aplicación de procedimientos para obtener elementos de juicio sobre las cifras y la información presentadas en los estados contables. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluida la valoración de los riesgos de incorrecciones significativas en los estados contables. Al ejecutar dichas valoraciones del riesgo, el auditor tienen en cuenta el control interno pertinente para la preparación y presentación razonable por parte de la entidad de los estados contables, con el fin de diseñar los procedimientos de auditoría que sean adecuados en función de las circunstancias y no con la finalidad de expresar una opinión sobre la eficacia del control interno de la entidad. Una auditoría también incluye la evaluación de la adecuación de las políticas contables aplicadas y de la razonabilidad de las estimaciones contables realizadas por la Dirección de la entidad, así como la evaluación de la presentación de los estados contables en su conjunto.

Considero que los elementos de juicio que he obtenido proporcionan una base suficiente y adecuada para mi opinión de auditoría.

4. Opinión

En mi opinión, los Estados Contables adjuntos presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación patrimonial de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales al 31 de diciembre de 2016, así como sus resultados, la evolución de su patrimonio neto y el flujo de su efectivo correspondientes a los ejercicios económicos terminados en esas fechas, de conformidad con normas contables profesionales argentinas.

5. Informe sobre otros requerimientos legales y reglamentarios

- a) Según surge de los registros contables de la entidad, al 31 de diciembre de 2016 no existe pasivo devengado ni exigible a favor del Sistema Integrado Previsional Argentino en concepto de aportes y contribuciones previsionales.
- b) He aplicado los procedimientos sobre prevención de lavado de activos de origen delictivo y financiación del terrorismo, previstos en la Resolución N° 420/11 de la Federación Argentina de Consejos Profesionales de Ciencias Económicas.

Buenos Aires, 03 de Marzo de 2017.

Adrián Alejandro Griggio
Contador Público (U.Moron)
C.P.C.E.C.A.B.A. T° 229 F° 62



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

ANEXOS

PRESENTADA POR EL SEÑOR PRESIDENTE

DR. ROBERTO J. J. WILLIAMS

ANEXO I

Actividades académico-científicas desarrolladas (con énfasis en las problemáticas de trabajo que encara)

Sección de Matemática, Física y Astronomía

- Teoría axiomática de conjuntos: una introducción. Cursos de Grado, Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2016. (<http://cms.dm.uba.ar>). *Cignoli, R.*
- Miembro de la comisión convocada por el Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación productiva para evaluar su Programa de Mejoramiento Institucional, junto con Dr. Roberto Williams, la Dra. Ana Fanelli, el Dr. Luis Beccaria. *Perazzo, R.*
- Formación estelar inducida por agujeros negros”. Instituto de Astronomía y Física del Espacio, Universidad de Buenos Aires. 21/03/2016. *Mirabel, F*
- “Formation des Trous Noirs”. Observatoire de Meudon, Paris. 11/4/2016 *Mirabel, F*
- “Black holes in the epoch of re-ionization of the universe”. Ecole Chalonge de l’Observatoire de Paris. 19/05/2016 *Mirabel, F*
- “Formation des trous noirs binaires”. Reunión anual de la sociedad francesa de astronomía. Lyon 14/6/2016. *Mirabel, F*
- “Astrophysical origin of gravitational wave sources”. Institut d’Astrophysique de Paris. 2/9/2016 *Mirabel, F*
- “Black hole formation by implosion of massive stars” Symposium of the International Astronomical Union. Slovenia, 14/9/2016 *Mirabel, F*
- “Binary black holes: sources of gravitational waves”. Workshop on Gravitational Waves. Sardinia, 21/9/ 2016 *Mirabel, F*
- “Agujeros negros en el universo”. Reunión Regional Latinoamericana de la Unión Astronómica Internacional. Cartagena, Colombia, 4/10/2016 *Mirabel, F*
- “Agujeros negros sin supernovas”. Workshop sobre supernovas y remanentes. Observatorio de La Plata. 10/11/2016 *Mirabel, F*
- Divulgación: “Agujeros negros en el universo”. Planetario de la ciudad de Buenos Aires. 24/11/2016 *Mirabel, F*

Sección de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología

- Miembro Activo Honorario del Colegio de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires, La Plata, 11 de junio de 2016. *Lopardo, R. A*
- Director del proyecto Páncreas Artificial que realizó las primeras pruebas clínicas en pacientes en Latinoamérica (Nov. 2016). *Sanchez Peña, R.*
- *Williams, R.J.J.*; Coordinador Alternativo de la Comisión Asesora Interdisciplinaria Ad-hoc para la Promoción a la Clase Superior en la Gran Área de Ciencias Agrarias, de la Ingeniería y de los Materiales, CONICET. *Williams, R.J.J*
- Miembro de la Comisión Interdisciplinaria de Presupuestos de Centros Regionales, Centros e Institutos del CONICET. *Williams, R.J.J.*
- Miembro del Consejo Asesor del Programa de Evaluación Institucional del MINCyT (hasta julio de 2016). *Williams, R.J.J.*

Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Biológicas

- **Actividades de investigación científica**, en el Centro de Química Inorgánica (CEQUINOR/CONICET-UNLP), como Profesor Emérito de la UNLP. *Baran, E.J.*
- Participación en el dictado del curso de postgrado “Metalofármacos”, dictado en la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP y coordinado por la Prof. Dra. S.B. Etcheverry (mayo de 2016) *Baran, E.J.*
- Dictado de algunos temas en el curso de “Química Bioinorgánica”, en la Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay (20 y 21 de octubre de 2016). *Baran, E.J.*
- Miembro Titular de la Academia Nacional de Medicina. *Charreau EH*
- Miembro Correspondiente de la Academia de Ciencias Médicas de Córdoba. *Charreau EH*
- Fellow of the Academy of Sciences for the Developing World. *Charreau EH*
- Miembro correspondiente de la Academia de Ciencias Médicas de Córdoba. *Charreau EH*
- Miembro del Comité Directivo del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET). *Charreau EH*
- Presidente de la Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental. *Charreau EH*
- Presidente de la Fundación Lucio Cherny. *Charreau EH*
- Miembro del Consejo Directivo de la Fundación Max Plank Argentina. *Charreau E.*

- Miembro del Comité Asesor del Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología. *Charreau EH*
- Miembro consultor evaluador de la Comisión de Evaluación Institucional de la sub – Secretaría de Evaluación Institucional del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. *Charreau EH*
- Miembro Asesor del Laboratorio Nacional de Investigación y Servicios (LANAIS-Pro) UBA-CONICET. *Charreau EH.*
- Miembro del Consejo Directivo del Centro de Estudios para el Desarrollo de la Industria Químico – Farmacéutica Argentina (CEDIQUIFA). *Charreau EH*
- Vice-Presidente de la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias. *Charreau EH*
- Miembro del Consejo Directivo del Centro Interdisciplinario en Ciencia, Tecnología e Innovación. *Charreau EH*
- Miembro del Consejo Directivo del Instituto de Medicina Experimental (IMEX- Conicet- Academia Nacional de Medicina) *Charreau EH*
- Miembro del Consejo Asesor del Observatorio Ciencia, Tecnología y Sociedad de la Organización de Estados Iberoamericanos. *Charreau EH*
- Miembro del Jurado para otorgamiento de los Premios Bernardo A.Houssay y Trayectoria del Centro de Estudios para el Desarrollo de la Industria Químico Farmacéutica Argentina (CEDIQUIFA) 2014. *Charreau EH*
- Miembro de la Comisión para la Difusión de Actividades Académicas, de Programas Científicos y de Relaciones Internacionales de la Academia Nacional de Medicina. *Charreau EH*
- Miembro de la Comisión de Investigación Científica y Becas de la Academia Nacional de Medicina. *Charreau EH*
- Jurado de Premios de la Academia Nacional de Medicina. *Charreau EH*
- Miembro del Comité Científico de la Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nivel Superior (CAPES) Brasil. *Charreau EH*
- A pedido del Dr. Dato Lee Yee Cheong (Malasia), Pte. del IAP SEP, durante los meses de enero y febrero, 2016, se desarrolló intensa actividad para recopilar, organizar diseñar y traducir material pedagógico sobre *Dengue, Chikungya y Zika*, debido al intenso brote epidémico de este año en Sudamérica. Manejado por el IAP SEP Secretariat, se armó un dropbox donde se volcaba dicho material pedagógico para hacerlo accesible a todas las zonas del planeta con “mosquitos borne diseases” y ser distribuido en las escuelas con el lema “*children as agents of change*”. *Nudelman NS.*

- Activa colaboración con C. O'Donnell en los meses junio-agosto, así logramos completar el Final Proposal en setiembre 2016. En diciembre 2016 Carol me comento que fue aprobado, si bien mi propuesta original era probar el material en las escuelas los meses febrero-abril 2017, Carol decidió comenzar recién en marzo 2017 a preparar material y se espera tenerlo listo para ensayos en campo para julio 2017: nosotros deberemos esperar al próximo verano para la aparición del mosquito *Aedes Aegyptus*. *Nudelman, NS*.
- “Green Chemistry for secondary school teachers”, Workshop, Santiago de los Caballeros, Republica Dominicana, Octubre 7, Universidad Catolica Maria Madre y Educadora” (RD). *Nudelman, NS*
- Primer Taller ECBI en Uruguay. Montevideo, 24-27 de Octubre. Universidad de la Republica. (Montevideo, Uruguay). Se dictaron 4 clases teóricas, realizaron cinco prácticas de laboratorio en grupos de 4, con puesta en común y bajada al aula en cada caso. *Nudelman, NS*
- ACS Global Innovation Initiative (Gii) on "Green Chemistry Experiments for Remote Locations", Belem, (Brazil), November 3-5. Workshop sobre “Green Chemistry for secondary school teachers: theory and practice” *Nudelman, NS*
- Curso teórico-práctico sobre QUIMICA VERDE para Profesores universitarios y de nivel medio”. 14 al 16 de noviembre, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Química y Farmacéuticas, y Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Santiago. *Nudelman, NS*
- Corta charla sobre “Inquiry Based Science Education” a nivel mundial, con breves comentarios sobre los puntos esenciales de los programas más relevantes de USA, Francia, Finlandia, Suecia, etc. y las opiniones de B. Alberts, P. Lena, Dato Lee, etc. *Nudelman, NS*
- Dirección del Centro de Investigaciones Geológicas (CONICET-UNLP). *Rapela, CW*.
- Profesor Titular de la Cátedra de Geoquímica Avanzada. UNLP. Se dicta regularmente esta asignatura obligatoria de grado de la Licenciatura en Geoquímica. *Rapela, CW*.
- En 2016 se propuso la creación del curso de postgrado “Geoquímica Ígnea”, para su dictado anual en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP *Rapela, CW*.
- Desde julio de 2011, Profesor Emérito de la Universidad Nacional de La Plata. *Rapela, CW*.
- Evaluador Externo de proyectos de investigación de la Universidad de Buenos Aires, en el marco de la Programación Proyectos de Investigación UBACYT 2016 Modalidad I. *Rapela, CW*.

Actividades en congresos y otros eventos científicos:

Sección de Matemática, Física y Astronomía:

- XI Coloquio Latinoamericano de Álgebra, Universidad de Buenos Aires, Julio de 2016. *Cignoli, R. L. O*

Sección de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología

- General Chairman de la IEEE Multi-Conference on Systems & Control, primera vez en Latinoamérica (Sept. 2016) *Sanchez Peña, R*

Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Biológicas

- XXXI. Congreso Argentino de Química, Buenos Aires, octubre de 2016. *Baran, E.J.*
- Endocrine Society's 98th Annual Meeting, 1-4 de Abril de 2016, Boston, Massachusetts, USA. *Charreau EH.*
- LXI Reunión Anual de SAIC, Mar del Plata (Argentina), 16-19 de Noviembre de 2016. *Charreau, E.H.*
- XVI Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados-Nano 2016, Buenos Aires, 11 al 13 de mayo de 2016. *Soler Illia, GJAA.*
- 6to Encuentro Argentino de Materia Blanda, Córdoba, 16 al 19 de agosto de 2016. *Soler-Illia, GJAA.*
- III Reunión de Fotobiólogos Moleculares Argentinos- GRAFOB DEL BICENTENARIO -29 al 31 de Agosto de 2016 - San Miguel de Tucumán, *Soler-Illia, GJAA.*
- SMCr.VIII Congreso Nacional de Cristalografía, II Reunión Latinoamericana de Cristalografía, VI Reunión de Usuarios de Luz Sincrotrón, 23-27 de octubre del 2016. Mérida, Yucatán, México. *Soler-Illia, G.J.A.A.*
- XII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía, San Luis, 9-11 de noviembre de 2016. *Soler-Illia, G.J.A.A.*

Publicaciones científicas:

Sección de Matemática, Física y Astronomía

- "Morphology and Molecular Gas Fractions of Local Luminous Infrared Galaxies as a Function of Infrared Luminosity and Merger Stage". Larson, K. L.; Sanders, D. B.; ...*Mirabel, I. F.* et al. *Astrophysical Journal* **828**, 128 (2016)
- "Enhanced X-ray emission from Lyman break analogues and a possible LX-SFR-metallicity plane". M. Brorby, P. Kaaret, A. Prestwich and *I. F. Mirabel*. *Monthly Notices of the Royal Society* **457**, 481 (2016).

- Matias Salibian-Barrera, Stefan Van Aelst y Víctor J. Yohai. “Robust tests for linear regression models based on tau-estimates”. *Computational Statistics & Data Analysis*, **93**, 436-455, 2016.
- Daniel Peña y Víctor J. Yohai. “Generalized Dynamical Principal Components”, *Journal of the American Statistical Association*, **111**, 1121-1131, 2016.
- Claudio Agostinelli, Alfio Marazzi, Víctor J. Yohai y Alex Randriamihariso. “Robust Estimation of the Generalized Loggamma Model: The R Package robustloggamma”. *Journal of Statistical Software*, **70**, doi: 10.18637/jss.v070.i07, 2016.
- Claudio Agostinelli, Víctor J. Yohai. “Composite Robust Estimators for Linear Mixed Models”, *Journal of the American Statistical Association*, **111**, 1764-1774, 2016.
- Claudio Agostinelli, Isabella Locatelli, Marazzi, y Víctor J. Yohai. “Robust estimators of accelerated failure time regression with generalized log-gamma errors”, Aceptado en *Computational Statistics & Data Analysis*, **107**, 92-116 , 2016.

Sección de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología

- Lopardo, R.A., Bacchiega, J.D. y Lopardo, M.C.: “Resultados experimentales de erosión local aguas abajo de saltos de esquí. Modelos físicos y nuevos desafíos”, XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Lima, Perú, 2016, pág. 4813-4821
- Lopardo, R.A.: “Aspectos de ingeniería hidráulica en la resolución de conflictos”, XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Lima, Perú, 2016, pág. 714-723.
- De Dios, M., Bombardelli, F.A., Liscia, S.O., Lopardo R.A. y Parravicini, J.A.: “Longitud del resalto sumergido: una mirada desde la turbulencia”, XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Lima, IAHR, Perú, 2016, pág. 3411-3420.
- Lopardo, R.A.: “Enhancing water management capacity in a changing world. A hydraulic engineering vision”, en Enhancing water management capacity in a changing world: the challenge of increasing global access to water and sanitation, editado por Spilki, F.R., Barnsley Scheuenstuhl, M.C. y Tundisi, J.G., Universidade Feevale, Novo Hamburgo, RS Brasil, 2016, pág 202-216.
- Lopardo, R.A.: “Introducción al diseño de aliviaderos”, en ORSEP, “Introducción a la ingeniería de presas, Capítulo 9, pág. 368-415, Versión digital, Buenos Aires, 2016
- Lopardo, R.A.: “Energía hidroeléctrica, desarrollo y ambiente”, en Energías renovables derivadas del aprovechamiento de aguas, vientos y biomasa, editado por Laborde, A. y Williams, J.J., Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Serie Publicaciones científicas N° 9, Buenos Aires, 2016, pág. 13-24.

- dell'Erba, I. E.; Mansilla, A. Y.; Hoppe, C. E.; Williams, R. J. J., "Synthesis and characterization of an antibacterial powder based on the covalent bonding of an aminosilane-stabilized silver nanoparticles to a colloidal silica", Journal of Materials Science, **51**, 3817-3823 (2016).
- Altuna, F. I.; Antonacci, J.; Arenas, G. F., Pettarin, V.; Hoppe, C. E.; Williams, R. J. J., "Photothermal triggering of self-healing processes applied to the reparation of bio-based polymer networks", Materials Research Express, **3**, 045003 (2016).
- Puig, J.; Zucchi, I. A.; Ceolín, M.; Schroeder, W. F.; Williams, R. J. J., "Evolution of morphologies of a PE-*b*-PEO block copolymer in an epoxy solvent induced by polymerization followed by crystallization-driven self-assembly of PE blocks during cooling", RSC Advances, **6**, 34903-34912 (2016).
- Sáiz, L. M.; Orofino, A. B.; Rodriguez, E. S.; Zucchi, I. A.; Williams, R. J. J., "Epoxy formulation including an acrylic triblock copolymer for use in filament winding", Polymer Engineering and Science, **56**, 1153-1159 (2016).
- Altuna, F. I.; Hoppe, C. E.; Williams, R. J. J., "Shape memory epoxy vitrimers based on DGEBA crosslinked with dicarboxylic acids and their blends with citric acid", RSC Advances, **6**, 88647-88655 (2016).

Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Biológicas

- O.E.Piro, G.A.Echeverría, B.S.Parajón-Costa y E.J.Baran: "Structural and IR-spectroscopic characterization of magnesium acesulfamate", Zeitschrift für Naturforschung 71b (2016), 51-55.
- M.M.Torres, D.Palacios, M.C.D'Antonio, A.C. González-Baró y E.J. Baran: "Vibrational spectra of barium oxalate hemihydrate", Spectroscopy Letters **49** (2016) 238-240.
- O.E.Piro, G.A.Echeverría, A.C.González-Baró y E.J. Baran: "Crystal and molecular structure and spectroscopic behavior of isotopic synthetic analogs of the oxalate minerals stepanovite and zhemchuzhnikovite", Physics and Chemistry of Minerals **43** (2016) 287-300.
- E.J.Baran: "Mean amplitudes of vibration and thermodynamic functions of XeOF₂", Physical Chemistry, An Indian Journal **11** (2016) 45-47.
- S.J.Jantz, L.van Wüllen, A.Fischer, E.Libowitzky, E.J.Baran, M.Weil y H.A.Höppe: "Synthesis, crystal structures, NMR spectroscopy, and vibrational spectroscopy of Sr (PO₃F).H₂O and Sr(PO₃F)", European Journal of Inorganic Chemistry **2016**, 1121-1128.
- E.J.Baran: "Natural iron oxalates and their analogous synthetic counterparts. A review", Chemie der Erde - Geochemistry **76** (2016) 449-460.

- O.E.Piro, G.A.Echeverría, R.C.Mercader, A.C.González-Baró y E.J.Baran: “Crystal structure and spectroscopic behavior of three new *tris* - oxalatoferrate (III) salts”, *Journal of Coordination Chemistry* 24 (2016), 3715-3725.
- Venturutti L, Romero LV, Urtreger A, Chervo MF, Cordo Russo RI, Mercogliano MF, Inurrigarro G, Pereyra M, Proietti CJ, Izzo F, Díaz Flaqué MC, Sundblad V, Roa JC, Guzmán P, Bal de Kier Joffé ED, *Charreau EH*, Schillaci R, Elizalde. Stat3 regulates ErbB-2 expression and co-opts ErbB-2 nuclear function to induce miR-21 expression, PDCD4 downregulation and breast cancer metastasis. *Oncogene*. 2016; 35(17): 2208- 2222.
- Venturini L., Cordo Russo RI, Mercogliano MF, IZZO F, Oakley RH, Pereyra MG, De Martino M, Proietti CJ, Yankilevich P, Roa JC, Guzman P, Cortese E, Allemand DH, Huang TH, *Charreau EH*, Cidlowski JA, Schillaci R, Elizalde PV. MiR-16 mediates Trastuzumab and Lapatinib response in ErbB-2-positive breast and gastric cancer, via its novel targets CCNJ and FUBP1. *Oncogene* 2016, 35(48);6189-6202
- Fiszbein, A., Giono, L.E., Quaglino, A., Berardino, B. G., Singaut, L., von Bilderling, C., Schor, I. E., Pietrasanta, L., Caramelo, J., Srebrow, A. & *Kornblihtt, A.*. Alternative splicing of G9a regulates neuronal differentiation. *Cell Reports* 14, 2797–2808 (2016).
- - Giono, L. E., Nieto Moreno, N., Cambindo Botto, A. E., Dujardin, G., Muñoz, M. J. & *Kornblihtt, A.* The RNA Response to DNA Damage. *J. Mol. Biol.* 428, 2636-2651 (2016).
- - Hollander, D., Naftelberg, S., Lev-Maor, G *Kornblihtt, A.* and Ast, G. How Are Short Exons Flanked by Long Introns Defined and Committed to Splicing? *Trends Genet.* 32, 596-606 (2016).
- Pángaro, F., *Ramos, V.A.* y Pazos, P.J. 2016. The Hesperides basin: a continental-scale upper Palaeozoic to Triassic basin in southern Gondwana. *Basin Research* 28(5): 685–711.
- Arecco, M.A., Ruiz, F., Pizarro, G., Giménez, M., Martínez, M.P. y *Ramos, V.A.* 2016. Gravimetric determination of the continental – oceanic boundary of the Argentine continental margin (from 36°S to 50°S). *Geophysical Journal International* 204: 366–385.
- Cingolani, C.A. y *Ramos, V.A.* 2016. Pre-Carboniferous tectonic evolution of the San Rafael Block, Mendoza Province. En Cingolani, C.A. (ed.) *Pre-Carboniferous geological evolution of the San Rafael Block, Argentina: Implications in the SW Gondwana margin.* Springer Earth System Sciences, Chapter 13: 1-20, Heidelberg-New York.
- Naipauer, M. y *Ramos, V.A.* 2016. Changes in source areas at Neuquén Basin: Mesozoic evolution and tectonic setting based on U-Pb ages on zircons. En Folguera, A., Naipauer, M., Sagripanti, L., Ghiglione, M., Orts, D. y Giambiagi L. (eds.) *Growth of the Southern Andes,* Springer Earth System Sciences, 33-61, Heidelberg-New York.
- MURRA, J.A., CASQUET, C., LOCATI, F., GALINDO, C., BALDO, E.G., PANKHURST, R.J., *Rapela, CW.* 2016. Isotope (Sr, C) and U-Pb SHRIMP zircon

geochronology of marble-bearing sedimentary series in the Eastern Sierras Pampeanas, Argentina. Constraining the SW Gondwana margin in Ediacaran to early Cambrian times. *Precambrian Research* 281, 602-617.

- *Rapela, C.W., DEPETRIS, P.J., 2016. Geochemistry in Argentina: from pioneers to the present. Earth Environmental Science 75: 524, DOI 10.1007/s12665-015-4995-1. ISSN: 1866-6280 (Print) 1866-6299 (Online)*
- DAHLQUIST, J.A., VERDECCHIA, S.O., BALDO, E.G., BASEI, M.A.S., ALASINO, P.H., URÁN, G.A., *Rapela, C.W., CAMPOS NETO, M., ZANDOMENI, P.S., 2016. Early Cambrian U-Pb zircon age and Hf-isotope data from the Guasayán pluton, Sierras Pampeanas, Argentina: implications for the northwestern boundary of the Pampean arc. Andean Geology 43 (1), 137-150. ISSN: 0718-7106, 0718-7092*
- DAHLQUIST, J.A., PANKHURST, R.A.P., *RAPELA, C.W., C.W., BASEI, M.A.S., ALASINO, P.H., SAAVEDRA, J., BALDO, E.G., MURRA, J.A., CAMPOS NETO, M., 2016. The Capilla del Monte pluton, Sierras de Córdoba: the easternmost Early Carboniferous magmatism in the pre-Andean of SW Gondwana margin, Sierras Pampeanas, Argentina. International Journal of Earth Sciences 105: 1287-1305 (ISSN: 1437-3254 (Print) 1437-3262 (Online)*
- *RAPELA, C.W., VERDECCHIA, S.O., CASQUET, C., PANKHURST, R.J., BALDO, E.G., GALINDO, C., MURRA, J.A., DAHLQUIST, J.A., FANNING, C.M., 2016. Identifying Laurentian and SW Gondwana sources in the Neoproterozoic to Early Paleozoic metasedimentary rocks of the Sierras Pampeanas: Paleogeographic and tectonic implications. Gondwana Research 32: 193-2012. ISSN: 1342-937X*
- Tuning the Structure, Dimensionality and Luminescent Properties of Lanthanide Metal-Organic Frameworks under Ancillary Ligand Influence. R. F. D'Vries, G. E. Gomez, J. H. Hodak, G. J. A. A. Soler-Illia, J. P. Ellena. *Dalton Transactions*, 2016, 45, 646-656.
- *Materials Chemistry and Physics, 2016, 169, 82-88 Glyco-nano-oncology: Novel Therapeutic Opportunities by Combining Small and Sweet P. F Hockl, A. Wolosiuk, J. M. Pérez Sáez, A. Bordoni, D. O. Croci, Y. Toum, G. J. A. A. Soler-Illia, G. A. Rabinovich.*
- *Pharmacological Research. 2016, 109, 45-54. Understanding Zr and Si interdispersion in $Zr_{1-x}Si_xO_2$ mesoporous thin films by using FTIR and XANES spectroscopy. L. Andrini, P. C. Angelomé, G. J. A. A. Soler-Illia, F. G. Requejo. Dalton Transactions, 2016, 45, 9977-9987.*
- *Chem. Mater. 2016, 28, 5606-5610. Optically transparent silver-loaded mesoporous thin film coating with long-lasting antibacterial activity. P. N. Catalano, M. Pezzoni, C. Costa, G. J. A. A. Soler-Illia, M. G. Bellino, M. F. Desimone*
- *Microporous and Mesoporous Materials 2016, 236, 158-166. Luminescence, Chemical Sensing and Mechanical Properties of Crystalline Materials Based on Lanthanide-Sulfonate Coordination Polymers R. D'Vries, G. E. Gomez, D. F. Lionello, M. C. Fuertes, G. J. A. A. Soler-Illia, J. Ellena. RSC Advances, 2016, 6, 110171 - 110181.*

- Magnetic Au Nanoparticles in-situ Generated in Ordered Mesoporous Titania Thin Films. L. Granja, E. D. Martínez, H. Troiani, C. Sanchez, G. J. A. A. Soler-Illia. ACS Appl. Mater. Interfaces, 2017, 9, 965–97.
- Aagesen, L., Biganzoli, F. Reinheimer, R., Bena, J. & Zuloaga, F.O. 2016. Macroclimatic distribution limits show both Niche expansion and Niche specialization among C₄ Panicoids. PLOS one 11(3): e0151075; doi:10.1371/journal.pone.0151075.
- Arias, S., Berendsohn, W. G., Borsch, T., Flores-Olvera, H., Ochoterena, H., von Mering, S. & Zuloaga, F.O 2016. *Caryophyllales 2015* in Berlin and the Global Caryophyllales Initiative. Taxon 65(2): 427-428. <http://dx.doi.org/10.12705/652.60>
- Burke, S., Wysocki, W. P., Zuloaga, F.O., Craine, J. M., Pires, J. C., Edger, P. P., Mayfield-Jones, D., Clark, L. G., Kelchner, S. A. & M. R. Duvall. 2016. Evolutionary relationships in Panicoid grasses based on plastome phylogenomics. BMC Plant Biology 16: 140. Doi 10.1186/s 12870-016-0823-3.
- Teillier, S. Zuloaga, F.O. 2016. Restauración de la especie *Astragalus trifoliatius* (Fabaceae). Darwiniana, nueva serie 45(1): 88-90.
- Ponce, M. M., M. D. Arana (Coordinadores), Zuloaga, F.O & M. J. Belgrano (Editores). 2016. Flora Vascular de la República Argentina Vol. 2: Licofitas, Helechos y Gymnospermae, 448 pp. San Isidro: IBODA, CONICET. ISBN 978-987-45957-5-1
- Zuloaga, F.O. Pinaceae, en F.O. Zuloaga & M.J. Belgrano (eds.), Flora Argentina, 2: 413-416. Estudio Sigma, Buenos Aires. Capitulo

Conferencias dictadas

Sección de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología

- “El ingeniero hidráulico y la resolución de conflictos: conflicto limítrofe con Chile en la zona de los “hielos continentales”, en la Academia de la Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires, La Plata, 4 de mayo de 2016. *Lopardo, R. A.*
- “Eventos extremos debidos a lluvias intensas en cuencas urbanas”, en el Encuentro sobre Gestión y Recuperación de Cuencas en Argentina, Universidad de Morón, 26 de octubre de 2016. *Lopardo, R. A.*
- “Contribuciones de los sectores académicos, gubernamentales y económicos en la gestión integral del agua” en la Agenda Cumbre Departamental del Agua el 23 de noviembre de 2016 y en el Primer Congreso Internacional del Agua (FIDA 2016), Medellín, Colombia, el 25 de noviembre de 2016. *Lopardo, R. A.*
- Some problems on the frangmentation of a fluid – conferencia invitada XIV Reunion sobre avances en fisica de fluidos y sus aplicaciones (9-11 noviembre, 2016, La Plata). *Rosen, M*

- *Williams, R.J.J.*, “Materiales con respuesta a estímulos”, Conferencia Plenaria en el 2º Encuentro Científico-Tecnológico del CIFICEN (UNCPBA-CONICET-CIC), Olavarría, 8 de abril de 2016. *Williams, R.J.J*

Sección de Matemática, Física y Astronomía

- “Robust estimators for negative binomial regression.” July 2016, International Conference on Robust Statistics, Geneva, Suiza. *Yohai. V.J.*

Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Biológicas

- Simposio "Ganando la guerra contra el cáncer", Buenos Aires, 12-13 de mayo de 2016. *Kornblihtt, A. R*
- Reunión anual de investigadores del Howard Hughes Medical Institute, Janelia Farm, Virginia, EE. UU. 7-9 de junio 2016. *Kornblihtt, A. R*
- Dalhousie University, Halifax, Canadá. Conferencia Picchione Visiting Scholar Award, 25-27 de septiembre de 2016 *Kornblihtt, A. R*
- Skin rare diseases Symposium. Madrid, España. 12-13 de octubre de 2016 *Kornblihtt, A. R*
- Mesoporous thin films chemistry-driven fabrication of nanomaterials with tunable optical properties Conferencia invitada, III Simposio Argentino de Plasmónica, Tandil, 29 de abril de 2016. , *G. J. A. A. Soler-Illia*
- Nanotecnología y sus implicaciones en Medicina Conferencia inaugural, XIII Congreso Argentino de Trasplantes, Mar del Plata, 11 de mayo de 2016. , *G. Soler-Illia, G.J.A.A.*
- Microscopía para nanoescala: la visión de un usuario Conferencia, workshop “Sistemas Nacionales: articulando ciencia e industria. Sector nanotecnología”, Buenos Aires, 30 de junio de 2016. , *Soler-Illia, G.J.A.A.*
- Autoensamblado de Nanobloques de Construcción Preformados para formar Óxidos Multiporosos: Arquitectura y Decoración en Nanoescala. Conferencia plenaria, 6to Encuentro Argentino de *Soler-Illia, G.J.A.A.*
- Materiales Mesoporosos: una Plataforma para Aplicaciones en Medio Ambiente y Salud Conferencia plenaria, VI Jornadas de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, 29 de septiembre de 2016. , *Soler-Illia, G.J.A.A.*
- Uso de técnicas de sincrotrón para la caracterización de nanomateriales complejos Conferencia en el simposio “Luz Sincrotrón enfocada a problemas de la Química”, XXXI Congreso de la Asociación Química Argentina, Buenos Aires, 26 de octubre de 2016. , *Soler-Illia, G.J.A.A.*

- Nanoarchitectonics through the chemical design of self-organized building blocks. Conferencia en el simposio Frontiers in Physical Sciences ICAS-Max Planck Gessellschaft, Buenos Aires, 14 de noviembre de 2016. , *Soler-Illia, G.J.A.A.*
- Soft chemistry strategies for the development of responsive thin films with tunable plasmonic and photonic properties Conferencia en el simposio What is Bright with Light?, Bariloche, 8de diciembre de 2016. , *G. J. A. A. Soler-Illia*
- Nanotecnología, Materiales inteligentes y esas cosas interesantes, Stand de UNSAM Edita, 42° Feria del Libro, Buenos Aires, 22 de abril de 2016. *Soler-Illia, G.J.A.A.*
- Nanotecnología y Materiales inteligentes, Laboratorio Cero, CAC, CNEA, San Martín, 7 de mayo de 2016. *Soler-Illia, G.J.A.A.*
- ¿Qué es la Nanotecnología? Conferencia de inauguración“Nanotecnólogos por un día” CCC, Buenos Aires, 18 de mayo de 2016. *Soler-Illia, G.J.A.A.*
- Nanotecnología y materiales inteligentes. Un paseo sobre hombros de gigantes. Innovation Day, Asociación Amigos de la Universidad de Tel Aviv, Paseo La Plaza, Buenos Aires, 2 de junio de 2016. *G. J. A. A. Soler-Illia,*
- Nanotecnología y materiales inteligentes. Innovadores Menores de 35 años, MIT Technology Review, Tecnópolis, Buenos Aires, 23 de septiembre de 2016. *Soler-Illia, G.J.A.A.*
- Nanotecnología y los materiales del futuro. Conferencia invitada, Esc. Técnica Huelgo, Buenos Aires, 5 de octubre de 2016. *Soler-Illia, G.J.A.A.*
- Aportes de las nanotecnologías a nuestro presente y futuro. Conferencia de cierre, 21° Encuentro Nacional de Mejora Continua, Tenaris University, Campana, 21 de Octubre de 2016. *Soler-Illia, G.J.A.A.*
- Nanotecnología. Bienvenidos al Siglo XXI. Conferencia invitada, Campus Party, Tecnópolis, Buenos Aires, 28 de Octubre de 2016. *Soler-Illia, G.J.A.A.*
- El Proceso Creativo sobre el Escenario Conferencia performática con Martín Churba, Centro Cultural de la ciencia, Buenos Aires, 20 de Noviembre de 2016. *G. J. A. A. Soler-Illia,*
- Nanotecnología. El largo camino del laboratorio al mercado. *Conferencia invitada, Red InnovaBA, Buenos Aires, 22 de Noviembre de 2016. G. J. A. A. Soler-Illia*
- Homenaje a Amílcar Herrera, 2 de Mayo de 2016, Conferencia para el Programa de Historia de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Buenos Aires. *Ramos V.J*
- Exactas en la Manzana de Las Luces: Memoria de una Facultad, 15 de Junio de 2016, Conferencia en Instituto de Investigaciones Históricas de la Manzana de Las Luces, Buenos Aires. *Ramos V.J*

- Evolución geológica de los Andes peruanos y bolivianos: Nuevas hipótesis y su importancia para la estructura de Los Andes, 18 de Agosto de 2016, Conferencia Gerencia de Exploración de YPF, Buenos Aires. *Ramos V.J*
- Early correlations between the Cape Belt and Ventania Systems: Keidel's pioneer work and his influence on Wegener's Continental drift and Du Toit's ideas, 31 de Agosto de 2016, Conferencia invitada en Historical Studies of Gondwana, 35th International Geological Congress, Cape Town. *Ramos V.J*
- The Malvinas Islands: Did the rotated Lafonian Microplate collide with the South American continental margin? 2 de Setiembre de 2016, Conferencia invitada en The Tectonic Evolution of Gondwana IGCP 628, 35th International Geological Congress, Cape Town. *Ramos V.J*
- Diferentes hipótesis sobre las relaciones de las Islas Malvinas con América del Sur: Nuevas evidencias isotópicas, 22 de Setiembre de 2016, Conferencia dictada en la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán. *Ramos V.J*
- The orogenic cycle in the Andes: from Dickinson's classic proposal to the present models, 10 de Octubre de 2016, Conferencia Invitada, Simposio Cordilheira dos Andes, 49º Congresso Geologico Brasileiro, Porto Alegre. *Ramos V.J*
- Las Islas Malvinas: ¿un fragmento africano o una parte estable y fija a América del Sur?, 18 de Octubre de 2016, Conferencia invitada, Consejo Argentino de Relaciones Internacionales (CARI), Buenos Aires. *Ramos V.J*
- Las Islas Malvinas: nuevas evidencias isotópicas sobre su origen y desplazamientos, 4 de Noviembre de 2016, Conferencia Rimán, Doctorado en Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba. *Ramos V.J*
- El primer estudio geológico de las Provincias Unidas del Río de la Plata: Los aportes de Dámaso A. Larrañaga, 11 de Noviembre de 2016, Conferencia invitada en el VIIº Simposio Historia de la Geología en Chile, Universidad de Chile, Santiago de Chile. *Ramos V.J*
- El Ciclo Orogénico en los Andes, 15 de Noviembre de 2016, Conferencia Invitada, Primer simposio de Tectónica Sudamericana, Sociedad Sudamericana de Tectónica, Santiago de Chile. *Ramos V.J*
- El ciclo de Dickinson en la construcción de los Andes, 6 de Diciembre de 2016, Conferencia Invitada, Sociedad Colombiana de Geología, Bogotá. *Ramos V.J*

Designaciones y premios:

Sección de Matemática, Física y Astronomía

- Miembro del Comité Asesor de la Maestría en Estadística y de la Carrera de Especialización en Estadística de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. *Yohai, V.J*

Sección de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología

- Miembro del Comité Organizador del Foro sobre Tecnología y Futuro H2O16 y Profesor de la Escuela de Posgrado “Futuros Agua+Humedales” en la Universidad Nacional de San Martín y la Fundación Innovación y Tecnología (FUNINTEC), Campus Miguelete, Buenos Aires, del 17 al 22 de octubre de 2016. *Lopardo, R. A*
- Profesor del Curso Internacional sobre “Modelación física de estructuras hidráulicas”, de organizado en el marco del XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Lima, Perú, 26 al 28 de septiembre de 2016. *Lopardo, R. A*
- Premio Ingeniero Eminente de la IEEE, *Sanchez Peña, R.*

Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Biológicas

- Profesor Invitado al Doctorado Internacional en Biociencias Moleculares y Biomedicina, con doble titulación, organizado conjuntamente por la U.N. de Rosario y la Georg August-Universität de Göttingen, en el marco del Centro Universitario Argentino-Alemán. *Baran, E.J.*
- Fellow de *The World Academy of Sciences-TWAS*. *Baran, E.J.*
- Miembro del Comité Científico del XXXI. Congreso Argentino de Química (Asociación Química Argentina, Buenos Aires). *Baran, E.J.*
- Revisor de Proyectos del Centro de Estudios y Programas Especiales (CSSP) de la Bibliotheca Alexandrina, Alejandría (Egipto). *Baran, E.J.*
- Miembro del Comité Científico Asesor de la publicación “*Latin American Journal of Pharmacy*” (Colegio de Farmacéuticos de la Provincia de Buenos Aires, La Plata). *Baran, E.J.*
- Miembro del Comité Científico Asesor de la publicación “*Industria y Química*” (Asociación Química Argentina, Buenos Aires). *Baran, E.J.*
- Miembro del Comité Editorial de la publicación “*Biological Trace Elements Research*” (Humana Press/Springer). *Baran, E.J.*
- Miembro del Comité Internacional Consultor y Coordinador de la serie “*Advances in Plant Physiology*” (Scientific Publishers, Jodhpur, India). *Baran, E.J.*
- Palabras de reconocimiento, al entregar el Premio FUNPRECIT 2016 a la Excelencia de Institución de Investigación y Desarrollo a la Comisión Nacional de Actividades Espaciales, Buenos Aires, 3 de noviembre 2016. *Charreau, E.H*
- Palabras de consideración sobre el Presupuesto para Ciencia y Tecnología, representando a la Academia Nacional de Ciencias con sede en Córdoba, en la

reunión realizada por la Comisión de Ciencia y Técnica de la Cámara de Diputados de la Nación. Buenos Aires, 20 de Octubre 2016. *Charreau, E.H*

- Ciudadano Ilustre de la Ciudad de La Plata. Otorgado por unanimidad de los bloques del Consejo Deliberante de la Municipalidad de La Plata el 4-5-2016, “por su valioso aporte en el área de la ciencia, su gran desempeño en el área académica y de investigación, y su determinante rol en el desarrollo y promoción de la ciencia y la tecnología de Argentina”. *Rapela, CW.*
- Uso de una película de óxido mesoporoso, en la obtención de un recubrimiento cerámico transparente y ultradelgado que inhibe la formación de biofilms bacterianos sobre la superficie recubierta. Patente de invención argentina, solicitud nro. P20160101235. Inventores: P. N. Catalano, C. Costa, M. Pezzoni, R. Pizarro, M. G. Bellino, *G. J. A. A. Soler Illia*, Instituciones: CNEA y CONICET. Fecha de presentación: 03/05/2016.

INSTITUTO DE BOTÁNICA DARWINION
(IBODA)
MEMORIA AÑO 2016

Comisión de Supervisión del Instituto de Botánica Darwinion

Dr. Armando Parodi

Dr. Eduardo Charreau

Personal Científico del Instituto

Todo el Personal Científico se encuentra actualmente incorporado a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Director: Dr. Fernando O. Zuloaga (Investigador Superior)

Vicedirector: Dr. Raúl Pozner (Investigador Independiente)

Dra. Susana Freire (Investigadora Independiente)

Dra. Silvana Sede (Investigadora Independiente)

Dra. Sandra Aliscioni (Investigadora Independiente)

Dra. Ana María Cialdella (Investigadora Adjunta)

Dra. M. Mónica Ponce (Investigadora Adjunta)

Dra. Estrella Urtubey (Investigadora Adjunta)

Dra. Liliana M. Giussani (Investigadora Adjunta)

Dra. Lone Aagesen (Investigadora Adjunta)

Dra. Silvia Denham (Investigadora Adjunta)

Dra. Nataly O'Leary (Investigadora Adjunta)

Dra. Amalia Scataglini (Investigadora Adjunta)

Dr. Diego L. Salariato (Investigador Adjunto)
Dr. Leandro C. A. Martínez (Investigador Adjunto)
Dra. Alicia López (Investigadora Asistente)
Dra. Mabel Lizarazu (Investigadora Asistente)
Dr. Juan Manuel Acosta (Investigador Asistente)
Dra. Carolina Guerreiro (Investigadora Asistente)
Dra. Marcela Nicola (Investigadora Asistente)
Dra. Sabina Donadío (Investigadora Asistente)

Consejo Directivo

Dra. Susana Freire
Dra. Silvana Sede
Dra. Estrella Urtubey
Dra. Lone Aagesen
Dra. Liliana Giussani
Dra. Amalia Scataglini
Sra. Liliana Mallo
Lic. Agostina Sassone

Investigadores Adscriptos

Prof. Zulma E. Rúgolo de Agrasar (Investigadora Independiente Ad Honorem)
Dra. Janice Saunders
Dr. Roberto Kiesling
Dr. Fernando Biganzoli

Becarios del CONICET

Dra. Ana Carolina Godoy Bürki (Beca Interna Posdoctoral)
Dr. Cristian Larsen (Beca Interna Posdoctoral)
Dra. Luciana Salomón (Beca Interna Posdoctoral)
Dr. Juan Camilo Ospina (Beca Interna Posdoctoral)
Lic. Julia Bena (Beca Interna Doctoral)
Lic. María Adolfinia Savoretti (Beca Interna Doctoral)
Lic. Santiago Morello (Beca Interna Doctoral)
Lic. Nicolas Brignone (Beca Interna Doctoral)

Lic. Agostina Sassone (Beca Interna de Finalización de Doctorado)

Lic. Pablo Moroni (Beca Interna Doctoral)

Lic. Sergio Sclovich (Beca Interna de Finalización de Doctorado)

Personal Técnico

Incorporado a la Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo del CONICET.

Dra. Norma Deginani (Profesional Principal)

Ing. Agr. Alejandro Escobar (Profesional Principal)

Dr. Manuel J. Belgrano (Profesional Principal)

Dr. Jorge Hurst (Profesional Principal)

Sra. Beatriz Calleja (Profesional Principal)

Lic. Amalia Suárez (Profesional Principal)

Lic. Christian Zanotti (Profesional Principal)

Lic. Soledad Nomdedeu (Profesional Adjunto)

D.G. Fernanda V. Ihász (Profesional Adjunto)

Prof. Francisco Rojas (Profesional Adjunto)

Dr. Lucio Martín Zavala Gallo (Profesional Adjunto)

Sra. Liliana Mallo (Profesional Asistente)

Sra. Graciela C. Hernández (Técnica Principal)

Sra. Ana Lorenzo (Técnica Principal)

Sra. Mariana Valente (Técnico Principal)

Sr. Horacio O. Illarraga (Técnico Principal)

Sr. Marcelo Moreno (Técnico Asociado)

Sra. Mónica B. Ihász (Técnico Asistente)

Sr. Marcelo Díaz (Técnico Asistente)

Sistema Nacional de la Profesión Administrativa (SiNaPA)

Lic. Pedro Galeazzi

Personal contratado (Artículo 9, CONICET)

Sra. Andrea Corvalán

Sr. Roberto Donadío

Sr. Francisco Bonanno

CONSIDERACIONES GENERALES

El Instituto Darwinion contó con un plantel de 21 investigadores, todos integrantes de la Carrera del Investigador Científico del CONICET (6 Investigadores Asistentes, 10 Inv. Adjuntos, 4 Inv. Independientes y 1 Inv. Superior), 11 Becarios (CONICET), 19 Técnicos, pertenecientes a la Carrera del Personal de Apoyo del CONICET y 1 miembro de SINAPA. También contó con 4 investigadores adscriptos, 3 miembros contratados (art. 9, CONICET).

Las investigaciones científicas realizadas en el Instituto incluyeron básicamente revisiones taxonómicas, estudios florísticos, cariológicos, biogeográficos, filogeográficos, de estructura y desarrollo, y de sistemática molecular en plantas vasculares de la Argentina en particular y del Cono Sur en general.

Las tareas de Secretaría y Contaduría son desempeñadas por la Sra. Fernanda Ihász. Los Sres. Horacio Illarraga y el Lic. Pedro Galeazzi colaboran con la Dirección del Instituto en la coordinación y realización del mantenimiento del edificio y de los vehículos, como así también en tareas de mensajería y trámites oficiales complejos (Administración de Aduanas, CONICET, SENASA, etc). La Sra. Andrea Corvalán es la encargada de las tareas de limpieza.

FONDOS INSTITUCIONALES OTORGADOS EN 2016

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas para Funcionamiento y Gastos Comunes: \$ 993.000

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas por reasignación de servicios a Terceros: \$ 49167

Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales para Funcionamiento: \$ 177.000.

Las tareas de Secretaría y Contaduría son desempeñadas por la Sra. Fernanda Ihász. Los Sres. Horacio Illarraga y el Lic. Pedro Galeazzi colaboran con la Dirección del Instituto en la coordinación y realización del mantenimiento del edificio y de los vehículos, como así también en tareas de mensajería y trámites oficiales complejos (Administración de Aduanas, CONICET, SENASA, etc). La Sra. Andrea Corvalán es la encargada de las tareas de limpieza.

PROYECTOS SUBSIDIADOS PARA INVESTIGACIÓN VIGENTES EN 2016

- Proyecto: “Clasificación natural y evolución morfológica de las Calyceraceae sobre la base de análisis filogenéticos combinados”. Titular: Dra. Silvia Denham. Otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, PICT 2014-0798.
- Proyecto: Monocotiledóneas: Sistemática, evolución y variabilidad genética en géneros endémicos de las familias Poaceae y Amaryllidaceae; incursiones en Hyacinthaceae y Cyperaceae. Titular: L. M. Giussani. Otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, PICT 2013-0298.
- Proyecto: Estudios en las Gramíneas: distribución, evolución, filogenia y sistemática. Titular: F. O. Zuloaga. Otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, PICT 2013-1220.
- Proyecto: Estudios sistemáticos, filogenéticos y citogenéticos en plantas vasculares,

en especial de la Flora Argentina y Sudamericana. Titular: M. M. Ponce. Otorgante: CONICET, PIP 11220120100537CO.

- Proyecto: Estudios en la familia Poaceae: origen y diversificación de los sistemas fotosintéticos, análisis de endemismos y distribución de tipos fotosintéticos C₃ y C₄, filogenia y sistemática de Paniceae (Panicoideae) y Zoysieae (Chloridoideae). Titular: F. O. Zuloaga. Otorgante: CONICET.
- Proyecto: Estudios evolutivos en la familia de los pastos (Poaceae): Filogenia y clasificación de las Paniceae (Panicoideae) y estudios moleculares y morfológicos en *Nassella* (Pooideae-Stipeae). Titular: A. M. Cialdella. Otorgante: CONICET. PIP 11220100100155.
- Proyecto: Toward a monographic treatment of Calyceraceae: fieldwork, phylogeny, and character evolution. Titular: Dr. Leigh Johnson. Co-titular: Dr. R. Pozner. Otorgante: National Science Foundation (USA), NSF 7453208.
- Proyecto: Análisis filogeográficos de plantas de Patagonia. Titular: S. Sede. Otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, PICT 2014-1393.
- Proyecto: Estudios de biología reproductiva en especies de interés económico. Integrante: S. Aliscioni. Otorgante: Universidad de Buenos Aires. UBACyT 20020120100056BA.
- Proyecto: Hacia una filogeografía comparada en Patagonia: contraste e integración de hipótesis con plantas y lagartijas. Titular: M. Morando. Integrantes: R. Pozner, L. Ávila, S. Sede. Otorgante: CONICET, PIP 11220120100336.
- Proyecto: Caracterización citogenética y diversidad genética del género monotípico *Duseniella* K. Schum. (Barnadesieae, Asteraceae) aplicadas a la conservación. Titular: E. Urtubey. Otorgante: CONICET. PIP 114-20110100308.
- Proyecto: Biogeographic studies of the vascular Flora of the Southern Andes. Titular: F. O. Zuloaga. Otorgante: National Geographic Society #9993-16, (USA).
- Proyecto: "*Tristagma* (Amaryllidaceae, Alloideae): Systematics, Phylogeography and Conservation". Titular: A. Sassone. Otorgante: National Geographic Society, (USA).
- Proyecto: "Evolutionary and systematic studies of the genus *Tristagma* Amaryllidaceae). Titular: A. Sassone. Otorgante: International Association for Plant Taxonomy, (IAPT).
- Proyecto: "Estudio comparado de las estructuras florales secretoras de aceite relacionadas con la polinización en Malpighiaceae y Orchidaceae, subtribu Oncidiinae". Titular: S. Aliscioni. Otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, PICT 2013-1867.
- Proyecto: "Filogenia, biogeografía histórica y variabilidad del nicho macroecológico a lo largo de la Cordillera de los Andes en dos casos de estudio: *Oxalis* sect. Alpinae (Oxalidaceae) y el clado Schizopetaleae-Eudemeae-Cremolobeae (Brassicaceae)". Titulares: D. Salaricato y A. López. Otorgante: CONICET, PIP-112 20130100124CO.
- Proyecto: "*Oxalis* sección *Palmatifoliae* DC.: estudios citogenéticos, filogenéticos y modelado de nicho". Titular: A. López. Otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, PICT 2016-0291.
- Proyecto: "Estudios sistemáticos, biogeográficos y filogenéticos del género *Heterosperma* Cav. (Coreopsidae: Asteraceae)". Titular: M. A. Lizarazu. Otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, PICT-2015-2136

- Proyecto: "Phylogeny, biogeography, and systematic of the genus *Heterosperma* Cav. (Asteraceae, Coreoideae)". Titular: M. A. Lizarazu. Otorgante: International Association of Plant Taxonomy (IAPT).
- Proyecto: "Taxonomic Revision and Phylogeny of *Senecio* ser. *Hualtatini* (Senecioneae, Asteraceae) Titular: L. Salomón. Otorgante: International Association for Plant Taxonomy, (IAPT).
- Proyecto: "Filogenia, Biogeografía y Evolución de la Tribu Eudemeae (Brassicaceae). Titular: D. L. Salariato. Otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, PICT 2013-1042.
- Proyecto: "Systematics, phylogeny and evolutionary patterns in central Andean Brassicaceae". Titular: D. L. Salariato. Otorgante: National Geographic Society, (USA), NGS 9841-16.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

El Instituto de Botánica Darwinion posee hasta el momento cuatro líneas principales de investigación: Biogeografía, Filogeografía, Filogenia, Evolución y Sistemática de Plantas Vasculares, y Estructura y Desarrollo de Plantas Vasculares. Durante 2016 se incorporó al plantel de investigadores el Dr. Leandro Martínez, quien estudia la evolución del leño de las Cycadales fósiles. Esta incorporación se conjuga con las investigaciones en fósiles cuaternarios de turberas (en particular de Briófitos) que desarrolla a Lic. María Adolfini Savoretti desde 2014. Es propósito de la Dirección del Instituto Darwinion que esta línea de investigación en plantas fósiles pueda desarrollarse plenamente e interactuar con las líneas de investigación ya establecidas.

BIOGEOGRAFÍA

Uno de los esquemas biogeográficos más utilizados en la Argentina fue desarrollado por A. L. Cabrera en los años 1951-1976, en una época donde la biogeografía carecía de métodos cuantitativos y el conocimiento de la flora de la Argentina era incompleto. Sin embargo, el esquema de Cabrera ha demostrado ser de gran durabilidad aplicándose hoy día casi sin modificaciones.

Nuestro enfoque biogeográfico se basa en análisis cuantitativos. El principal fundamento de nuestro trabajo son los registros coleccionados por botánicos durante décadas, los cuales se encuentran hoy día depositados en herbarios de todo el mundo. Gran parte de nuestro trabajo consta de compilar y georreferenciar los registros relevantes antes de llevar a cabo los análisis. También realizamos viajes a campo para ampliar nuestras colecciones y mejorar el conocimiento de la flora argentina.

Actualmente estamos llevando a cabo las siguientes líneas de investigación:

Áreas de endemismo. Argentina cuenta con aproximadamente 10.000 taxones específicos o subespecíficos de plantas vasculares de los cuales >2000 son endémicos y cuya distribución es poco conocida. Nuestro objetivo es definir las áreas de endemismo del país para luego analizar si el endemismo refleja el esquema biogeográfico conocido, o si las principales áreas de endemismo se relacionan con factores como por ejemplo el clima o la heterogeneidad ambiental. Nuestro propósito es identificar los principales centros de especiación del país y cómo preservar mejor la flora endémica. Actualmente estamos realizando análisis de endemismo del Monte y de la estepa Patagónica.

Evolución de la vegetación del Monte. La provincia biogeográfica del Monte se encuentra únicamente en la Argentina y se caracteriza por ser una de las regiones más áridas del país. Nos interesa analizar el origen de su vegetación y determinar si se trata de una vegetación altamente especializada, o generalista con una amplia aptitud climática. Nos enfocamos en

construir la filogenia de elementos dominantes del Monte (por ejemplo la familia Zygophyllaceae) para analizar los rangos macro-climáticos de las especies e identificar eventos de evolución de nichos dentro de estos grupos.

Evolución macro-climática en plantas con fotosíntesis C₄. La vía fotosintética C₄ se ha desarrollado aproximadamente 60 veces en las Angiospermas. Generalmente, se considera que dicha vía mejora el rendimiento de las plantas en condiciones calurosas y áridas mientras que a bajas temperaturas esta ventaja desaparece. Sin embargo, en las regiones biogeografías Puna y Prepuna observamos una abundancia de plantas C₄ de las familias Poaceae y Amaranthaceae cuyos parientes C₃ más cercanos se encuentran en regiones más cálidas, como por ejemplo el Chaco. Nos interesa construir la filogenia de esos grupos, reconstruir sus rangos macro-climáticos e identificar eventos de evolución de nichos para evaluar la importancia de la vía fotosintética C₄ en radiaciones andinas. Actualmente estamos realizando análisis dentro de la subfamilia Paniceae (Poaceae) y del grupo Gomphrenoides (Amarantaceae).

Se desempeñan en esta área: la Dra. Lone Aagesen, el Dr. Fernando Zuloaga, la Dra. Ana Carolina Godoy Bürki, y la Lic. Julia Bena.

ESTRUCTURA Y DESARROLLO DE PLANTAS VASCULARES

El estudio de la estructura macro- y microscópica, externa e interna de los seres vivos es una de las disciplinas más antiguas de las Ciencias Biológicas. Desde un punto de vista histórico, el desarrollo y la estructura (morfología externa y morfología interna o anatomía) de las Plantas Vasculares, como disciplina, ha recorrido un largo camino en la búsqueda de la interpretación de la naturaleza y la función de las diferentes partes y órganos vegetales, de sus homologías a lo largo de los diferentes taxones, su posible origen evolutivo y del control genético de su desarrollo, en especial de aquellas estructuras más complejas.

El análisis de las estructuras, de su desarrollo y su función necesita de técnicas de fijación, disección, corte, coloración o contraste, ensayos histoquímicos, de observación microscópica con luz blanca (episcópica o diascópica), de epifluorescencia o microscopía electrónica. El análisis de la genética del desarrollo necesita de técnicas de aislamiento de ADNc, subclonado, secuenciación e hibridaciones in-situ. El análisis combinado de las observaciones permite inferir posibles funciones de los genes estudiados y su relación con la evolución morfológica de un órgano vegetal, establecer caracteres y sus homologías primarias. Distintas técnicas de optimización de esos caracteres sobre filogenias conocidas brindan hipótesis sobre la evolución de las estructuras y una re-evaluación de las homologías planteadas. Por medio de este proceso podemos entender la evolución de un grupo de plantas a través de sus cambios estructurales, y comprender el origen evolutivo de las estructuras que caracterizan a cada grupo de plantas.

Los objetivos de esta área en el IBODA son:

Proponer hipótesis sobre la evolución morfológica de estructuras complejas que definen grupos importantes de Plantas Vasculares (Calyceae y Cucurbitaceae en particular, Dr. R. Pozner, Dra. S. Denham).

Complementar los estudios de sistemática y filogenia brindando información precisa sobre la definición y homología de caracteres estructurales y de desarrollo, que permitan definir grupos naturales de plantas. Diferentes investigadores y becarios utilizan las instalaciones del laboratorio de Estructura y Desarrollo para realizar observaciones complementarias de otras líneas de investigación.

Complementar los estudios de biología reproductiva vegetal a través del análisis de la estructura, desarrollo y función de los diferentes órganos, procesos y generaciones involucrados en el ciclo reproductivo de las Plantas Vasculares (Orchidaceae y Malpighiaceae en particular, Dra. Aliscioni).

FILOGENIA, EVOLUCIÓN Y SISTEMÁTICA DE PLANTAS VASCULARES

La Sistemática comprende el estudio de las relaciones evolutivas a través de la reconstrucción de las filogenias y permite resolver, tanto problemas taxonómicos y de identificación de taxones, como así también ecológicos y biogeográficos.

El desarrollo de análisis filogenéticos, realizados sobre la base de secuencias de ADN plastidial y nuclear, ha revolucionado la comprensión de los límites naturales de los grupos de plantas, de sus relaciones de parentesco y de sus caracteres diagnósticos. Los proyectos de investigación dentro de esta área del Instituto se enfocan en la reconstrucción de las relaciones filogenéticas entre especies y taxones superiores hasta el nivel de familia.

Asimismo, la reconstrucción filogenética hace uso de caracteres morfológicos. Estos caracteres contribuyen de manera importante a entender los procesos de diversificación (e.g. patrones biogeográficos) y a establecer caracteres diagnósticos que conciban clasificaciones naturales, prácticas y robustas.

Los investigadores y becarios que se desempeñan en esta área de investigación desarrollan proyectos en las siguientes familias u órdenes de Helechos, Gimnospermas y Angiospermas:

Amaranthaceae (Lic. N. Brignone, Dr. R. Pozner, Dra. S. Denham)

Amaryllidaceae (Lic. A. Sassone, Dra. L.M. Giussani)

Asteraceae (Dra. E. Urtubey, Dra. S. Freire, Dra. L. Salomón, Dra. M. Nicola, Dr. J. C. Ospina, Dra. M. Lizarazu, Dra. A. Scataglini)

Brassicaceae (Dr. D. Salariato, Dr. F. Zuloaga)

Bromeliaceae (Dra. S. Donadío; Dra. L. Giussani, Dr. R. Pozner)

Calyceraceae (Dr. R. Pozner, Dra. S. Denham)

Cucurbitaceae (Dr. R. Pozner, Dr. J. Acosta, Dra. A. Scataglini)

Cycadales (Dr. Leandro C. A. Martínez)

Escalloniaceae (Dra. S. Sede, Lic. S. Morello)

Hymenophyllaceae (Dr. C. Larsen, Dra. M. Ponce)

Lamiaceae, Verbenaceae y Scrophulariaceae (Dra. N. O'Leary, Lic. P. Moroni)

Orchidaceae (Dra. L. M. Giussani, Dra. S. Donadío)

Oxalidaceae (Dra. A. López)

Poaceae (Dr. F. Zuloaga, Dra. A. Scataglini, Dr. J. Acosta, Dra. L. M. Giussani, Dra. S. M. Sede, Lic. S. Sclovich)

Pteridaceae (Dra. M. Ponce, Dra. A. Scataglini)

Violaceae (Dra. Marcela Nicola)

FILOGEOGRAFÍA

La filogeografía es una disciplina que se ocupa de examinar la historia evolutiva de las especies en un contexto geográfico. El objetivo es comprender de qué manera se diversificaron las especies y cómo afectaron los procesos históricos abióticos como el cambio climático, la orogenia y los ciclos glaciales a la formación de la diversidad biológica actual. Se analizan las características genéticas de las poblaciones de una especie para reconstruir sus relaciones filogenéticas, sus historias demográficas y los patrones históricos de flujo génico en el espacio y el tiempo. De esta forma se realizan inferencias sobre los factores históricos que afectaron a la especiación y a los patrones geográficos de diversidad genética y fenotípica de una especie. Nos interesa principalmente el conocimiento de la filogeografía de las especies presentes en América del Sur, en particular de la región austral, en donde el impacto de los cambios ambientales fue mayor en comparación con otras áreas de Sudamérica.

Los objetivos particulares son:

Investigar la variabilidad genética de una leguminosa y una gramínea típicas de la estepa, *Adesmia volckmannii* (Leguminosae) y *Jarava neaei* (Poaceae), de dos especies arbustivas andinas: *Escallonia alpina* y *E. rubra* (Escalloniaceae), de las especies de *Nassauvia* subgen. *Strongyloma* (Asteraceae), de especies endémicas de *Oxalis* sección *Alpinae* y sección *Palmatifoliae* (Oxalidaceae), y de *Duseniella patagonica* (O. Hoffm.) K. Schum. (Asteraceae).

Determinar los procesos históricos que influenciaron los patrones geográficos de la variabilidad genética en cada una de las especies seleccionadas.

Investigar la influencia de las condiciones climáticas pasadas sobre la distribución geográfica de las especies.

En el marco de esta línea de investigación el Lic. Sergio Sclovich y el Lic. Santiago Morello desarrollan actualmente trabajos de investigación en el marco de sus tesis doctorales, dirigidas por la Dra. Silvana M. Sede y la Dra. Liliana M. Giussani. La Dra. Marcela Nicola y la Dra. Alicia López se desempeñan también en esta área.

PROYECTOS INSTITUCIONALES

FLORA ARGENTINA

Esta Flora es un proyecto de colaboración entre diversas instituciones de la Argentina, con la participación de investigadores del Darwinion, investigadores de otras instituciones argentinas y especialistas del extranjero. Su objetivo es producir un trabajo original, actualizado, de la Flora del país, tanto en forma impresa como en una versión electrónica disponible a través de internet. La Flora comprende, al menos hasta el presente, unas 274 familias con 2010 géneros y cerca de 10.000 especies, más un total de aproximadamente 1270 taxones infraespecíficos. Se considera que la información disponible hasta el presente se halla en forma dispersa y es poco apropiada para resolver problemas de manejo y conservación de los ecosistemas de la Argentina.

Para el desarrollo de este proyecto se ha creado, y mantenido actualizada, la base de datos Documenta Florae Australis (<http://www.darwin.edu.ar/Iris>), la que el Instituto Darwinion comparte con otros centros de investigación de nuestro país y del extranjero; esta base incluye familias, géneros y especies aceptadas para la Argentina, datos sobre sinónimos, tipificaciones, distribución geográfica de las especies, hábito, elevación, números cromosómicos, como así también usos y nombres vulgares. Toda la información se encuentra relacionada con bibliografía y ejemplares de herbario, incluyendo estos últimos más de 466.000 al presente. Como resultado ya visible, la Flora se exterioriza (además de la forma impresa) en un servicio de internet accesible (en la página www.floraargentina.edu.ar), en el que se incluye además ilustraciones de las especies (más de 9000), fotografías de plantas en su hábitat natural, claves interactivas, mapas de distribución, etc.

Durante el año 2016 se publicó un nuevo tomo de esta obra, el 2, correspondiente a las Licofitas, Helechos y Gimnospermas, el que incluye el tratamiento de 3 familias, 11 géneros y 38 especies de Licofitas, 28 familias, 91 género y 368 especies de Helechos, y 5 familias, 11 géneros y 25 especies de Gimnospermas. Se continúa con la preparación del tomo 17 (Dicotiledóneas de Begoniaceae a Violaceae), y del del tomo 20 (Dicotiledóneas de Acanthaceae a Valerianaceae).

Se desempeñan en esta área: Dr. F. Zuloaga, Dr. M. Belgrano, Lic. C. Zanotti, el Sr. Francisco Rojas, el Sr. Marcelo Moreno y el Sr. Roberto Donadío.

ÁREAS FUNCIONALES DEL INSTITUTO

HERBARIO

Las actividades del Herbario fueron coordinadas por su Curadora, la Dra. Norma Beatriz

Deginani, quien contó con la colaboración de las Lic. Amalia A. Suarez y Soledad Nomdedeu, del Lic. Christian Zanotti, del Ing. Agrónomo Alejandro Escobar, la Sra. Graciela Hernández y la Sra Mónica Ihasz, quienes se ocuparon de la atención de los investigadores visitantes (350), de los cuales un 55 por ciento pertenecen a renombradas Instituciones del extranjero, de la incorporación de nuevos materiales ingresados por viajes de colección, consultas para determinación y canje de especímenes, cabe destacar que se le sigue dando un fuerte impulso al montaje de los mismos. A raíz de haberse incrementado el número de muebles compactadores, se reestructuraron las salas con numerosas familias, se las reubicó con modernos sistemas de clasificación. Los ejemplares que por no estar montados aún, están en carpetas, fueron colocados junto con los montados en cartulinas, lo que implicó una ardua tarea del personal. Están ingresando al Herbario una importante cantidad de ejemplares debido a la Beca Myndel, los mismos fueron procesados e intercalados entre el material ya existente.

Se continuó con el ingreso en la base de datos y escaneado del material típico y de coleccionistas destacados, como así también de ejemplares de la colección general, depositados en el Herbario del Instituto Darwinion, para ponerlos a disposición de la comunidad a través de nuestra página vía internet. Se continuó con el ingreso del material común.

El fichero sistemático de la Flora Argentina ahora pasado a una base de datos, se sigue manteniendo actualizado ingresando datos sobre investigaciones taxonómicas aparecidas en diversas publicaciones de nuestro país y del extranjero que se reciben en la Biblioteca del Instituto.

El movimiento del herbario fue el siguiente:

MATERIAL INGRESADO:

Ejemplares recibidos en canje	15800
Ejemplares recibidos en consulta	130
Ejemplares recibidos en donación	1440
Ejemplares de viajes del personal del Instituto	3772
Total de material ingresado	21142

MATERIAL EGRESADO:

Ejemplares enviados en canje	7700
Ejemplares enviados en donación	910
Ejemplares enviados en consulta	236
Total de material egresado	8846

OTROS

Ejemplares recibidos en préstamo	2072
Ejemplares enviados en préstamo	1605
Ejemplares montados	22000
Ejemplares remontados	5006

INFORMÁTICA

Las actividades del área de informática fueron coordinadas por el Dr. F. Zuloaga. Dentro de esta área, el Sr. Francisco Bonanno tuvo a su cargo la administración de seis servidores y

tres discos duros de alta capacidad para almacenamiento de documentos y copia de seguridad de los mismos. Uno de los servidores que fue reemplazado se reutilizó como servidor para soporte auxiliar (replicación) de la base de datos Documenta Flora.

Se siguió con el mantenimiento de la red y de las computadoras, impresoras, sistemas UPS del Instituto, asistiendo a los Investigadores, Becarios, Biblioteca, Gabinete de Dibujo, Herbario, Contaduría y Secretaría. Se incluye aquí el respaldo sistemático de archivos, instalación de nuevas computadoras y sistemas, nuevas impresoras en red, control de virus, administración de correo electrónico, protocolo de transferencia de archivos (FTP), suministros básicos, etc.

Se continuó extendiendo el diseño y programación de la Base de datos Documenta Flora, desde el cual los usuarios en diferentes puntos del país (San Isidro, Córdoba, Entre Ríos, Tucumán, Corrientes, Mendoza, Bahía Blanca, etc.), pueden actualizar a la base de datos y realizar consultas con buen rendimiento de respuesta a los procesos solicitados.

Se continuó con el agregado a los sitios web del Instituto, de numerosas imágenes (láminas de ejemplar, fotos de campo y fotos en laboratorio) que acompañan las características de las distintas especies.

Ana Lorenzo continuó con la administración del sistema OJS (Open Journal System) para la gestión de la edición de la revista *Darwiniana* hasta el mes de julio. Se continúa con el mantenimiento y administración de usuarios de la publicación. La Srta. Lorenzo se encargó de realizar la maquetación de papers con Adobe InDesign y; de la digitalización de los mismos para ser impresos y publicados tanto en el sistema OJS como en diversas bases de datos nacionales e internacionales, mejorando el nivel de indización. A partir de agosto las tareas de maquetación y digitalización fueron realizadas por el Sr. Roberto Donadío.

BIBLIOTECA

Durante el año 2016 la Biblioteca estuvo a cargo de los técnicos: Sra. Liliana C. Mallo, Sr. Horacio O. Illarraga y el Dr. Lucio Martín Zavala Gallo. Las tareas de esta área estuvieron coordinadas por el Dr. Zuloaga.

Se detallan a continuación las obras incorporadas a la colección de la biblioteca.

Libros adquiridos por canje: 14

Libros, tesis y separatas adquiridas por donación: 16

Discos compactos (CD): 5

Títulos de publicaciones seriadas adquiridas por canje o donación: 650

Total incorporado: 685 títulos

Se recibieron donaciones de: Dr. F. Zuloaga, Dr. R. Pozner, Dra. Zulma Rúgolo, y la Dra. Carolina Guerreiro.

Se detallan a continuación los servicios brindados por la biblioteca del instituto:

Se brindó acceso en el catálogo automatizado a 11.100 títulos de libros, tesis, microformas y separatas y a 2700 títulos de revistas. También se ofreció acceso a la colección a través del catálogo en línea y en fichas. Se atendieron lectores (internos y externos) de forma presencial o a través del correo electrónico. Se realizaron verificaciones y búsquedas bibliográficas en diferentes fuentes.

Se ofreció el servicio de escaneos, fotocopias y toma de fotografías digitales de obras, al personal del Instituto y público en general. Se respondieron aproximadamente 510 consultas vía correo electrónico, 52 de las cuales fueron remitidas desde el extranjero, y se atendieron 65 visitas de lectores externos al Darwinion, siete de ellos extranjeros.

Se brindó ayuda y asistencia al personal del instituto. Se mantuvo el control permanente de las condiciones ambientales de la sala de Colecciones Especiales y Archivo. Se continuó

controlando las publicaciones periódicas para mantener las colecciones completas. Se evaluaron y reorganizaron revistas, incluyendo el control de préstamos internos, la actualización del catálogo de la biblioteca y la administración de donaciones y canjes.

Se difundieron los trabajos elaborados por el personal del Instituto editados tanto por el IBODA como por otras instituciones. Se realizó el etiquetado, ensobrado y envío de la Revista de nuestro Instituto DARWINIANA, total de ejemplares enviados: 230. Se hicieron todos los trámites y compras de insumos imprescindibles para el funcionamiento de la Biblioteca.

GABINETE DE DIBUJO Y MAQUETACIÓN EDITORIAL

La ilustración de especies vegetales representa la mayor porción de las actividades de este gabinete, con destino a ilustrar la Flora de la Argentina, Floras Regionales y monografías de los Investigadores del IBODA a publicarse en Revistas argentinas y extranjeras.

La labor de los Ilustradores consistió en:

- Selección e identificación de información, de las 65 especies a dibujar, en materiales de herbario y registros fotográficos.
- Disección e hidratación de los detalles de cada especie botánica.
- Dibujo a lápiz de 65 Aspectos Generales y 400 detalles de lupa.
- Composición y pasado a Tinta de 65 láminas definitivas.
- Colaboración en la digitalización y ajuste de escalas.

Como aporte a la formación de recursos humanos y difusión de esta disciplina se desarrollaron exposiciones, charlas y encuentros en las II Jornadas de Jóvenes Botánicos, en la provincia de San Juan, organizada por la Sociedad Argentina de Botánica.

El Técnico Marcelo Moreno dictó cursos de Ilustración botánica en el taller Gráfica P/A.

Charlas sobre Ilustración a colegios que visitaron el Instituto Darwinion.

Se inició la filmación de videos explicativos del proceso a tener en cuenta en la preparación de ilustraciones científicas botánicas, para ser utilizados en disertaciones y cursos.

Se confeccionaron y presentaron proyectos de exposiciones, disertaciones y cursos para el año 2017, en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (a inaugurarse en septiembre de 2017) y en la Biblioteca del Centro Cultural de La Ciencia del MinCyt (a inaugurarse en marzo de 2017).

DARWINIANA

En 2016 *Darwiniana* (nueva serie) publicó el volumen 4 bajo la dirección de la Dra. E. Urtubey, y cumplió con los objetivos fijados por las Instituciones integrantes, aunando los esfuerzos editoriales, contando con el apoyo económico de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Confiamos que en los años venideros este apoyo se refleje también en la evaluación favorable, por parte del CONICET, a los investigadores que publican en *Darwiniana*, nueva serie.

Con respecto a la rutina del funcionamiento de la publicación, se continuó con las tareas de gestión editorial con el objetivo de aumentar la visibilidad de la revista. Esta visibilidad se optimizó con las siguientes tareas: (1) la actualización de la información contextual en el sistema OJS (Open Journal System); y (2) la actualización a término de los trabajos publicados en dicho sistema, generándose la versión en PDF y HTML con el correspondiente DOI.

El volumen 4 (2016) de *Darwiniana* (nueva serie) está constituido por dos entregas semestrales en su versión electrónica y por una entrega anual en su versión impresa (a publicarse en marzo de 2017). Este volumen comprendió un total de 315 páginas y 19 artículos. Participaron 48 autores: 63% de ellos argentinos externos al Instituto, 27% internacionales y 10% pertenecientes a nuestra Institución. Para la evaluación de los trabajos participaron 29 revisores (22 nacionales y 7 internacionales). Se rechazaron 10 artículos (4 extranjeros y 6 nacionales). La gestión editorial se realizó a través de la plataforma OJS. La Srta. Ana Lorenzo trabajo en la gestión de la versión *on line* hasta junio de 2016, y el Sr. Roberto Donadío continuó con esta tarea a partir de julio de 2016.

LABORATORIO DE SISTEMÁTICA MOLECULAR

Las actividades del Laboratorio de Sistemática Molecular fueron coordinadas por la Dra. A. Scataglini y el Dr. Juan Manuel Acosta. Durante el año 2016, quince personas (siete investigadores y ocho becarios doctorales y post-doctorales) trabajaron en el Laboratorio de Sistemática Molecular del Instituto llevando adelante diferentes líneas de investigación y tesis doctorales, para lo cual aplicaron diferentes técnicas de extracción y amplificación de ADN para análisis filogenéticos, poblacionales y filogeográficos en diversos grupos y familias de plantas.

El Lic. Pablo Moroni incorporó ocho vouchers nuevos al muestreo del género *Duranta* L. (Duranteae, Verbenaceae). El ADN extraído, proveniente tanto de material de herbario como de colecciones a campo conservadas en sílica gel, se obtuvo a partir del protocolo CTAB. Con las nuevas secuencias, y en conjunto a 20 muestras previamente obtenidas, se amplificaron marcadores de cloroplasto (*trnL-F*, *ndhf*) y núcleo (ETS, ITS). El trabajo se llevó a cabo bajo la dirección de la Dra. Nataly O'Leary.

El Lic. Nicolás F. Brignone realizó extracciones de ADN de diferentes especies del género *Atriplex* (Amaranthaceae); seis de ellas por el método CTAB, a partir de material en sílica gel, y otras 23 extracciones a partir de material de herbario. Llevó a cabo la amplificación de los marcadores nucleares ITS y ETS y plastidial *atpB-rbcL*, obteniendo más de 50 secuencias nucleotídicas. Trabajó bajo la dirección de la Dra. Silvia Denham.

El Lic. Santiago Morello, bajo la dirección de la Dra. Silvana M. Sede realizó la puesta a punto de distintos protocolos de extracción para tejido vegetal con mucílago y otros contaminantes. Extrajo ADN de un total de 60 individuos de distintas especies del género *Adesmia* y realizó la amplificación de ADN plastidial (*trnL-F*) y nuclear (ITS 1 e ITS2) de aproximadamente 50 individuos de *Adesmia*.

El Lic. Sergio Sclovich, bajo la dirección de la Dra. Silvana Sede y la Dra. Liliana Giussani, realizó extracciones de ADN por el método de CTAB y por kit INVITROGEN para completar una filogenia centrada en el género *Jarava* así como también de poblaciones de *Jarava neaei*. También procedió con la técnica de AFLP que incluye una digestión con enzimas de restricción, una ligación y dos amplificaciones por PCR para conocer la variabilidad genética de poblaciones de *Jarava neaei*.

La Lic. Julia lo Medico trabajó bajo la dirección de la Dra. Amalia Scataglini en la extracción de ADN a partir de muestras de sílica gel y de herbario de *Digitaria* (Paniceae) amplificando fragmentos del marcador de cloroplasto *trnL-F* y del marcador nuclear ITS. El Dr. Juan Camilo Ospina realizó, bajo la dirección de la Dra. Amalia Scataglini, la extracción de 20 ejemplares de sílica gel y 18 ejemplares de herbario del género *Flourensia* (Asteraceae) y géneros afines amplificando los marcadores de cloroplasto *psbA-trnH* y *trnL-F* y el marcador nuclear ITS.

El Dr. Cristian Larsen trabajó bajo la dirección del Dr. Juan M. Acosta, realizando extracciones de ADN de 6 especies de *Hymenophyllum* (Hymenophyllaceae) y

amplificando 4 marcadores del cloroplasto (*rbcL*, *rbcL-accD*, *rps4-trnS*, *trnG-R*) para éstas y otras extracciones anteriores. Se encuentra en prensa un trabajo sobre dos nuevas especies del género *Hymenophyllum* a partir de resultados de los 4 marcadores mencionados de 5 vouchers analizados.

La Dra Ana C. Godoy Bürki, bajo la dirección de la Dra. Lone Aagesen, trabajó en la extracción de ADN a partir de muestras de silica gel y de herbario de especies de la subfamilia Larreoideae (*Zygophyllaceae*) por el método de CTAB y utilizando el kit de Quiagen Se amplificaron fragmentos de los marcadores de cloroplasto *rbcL* y *trnL-F* y del marcador nuclear ITS.

La Dra. Alicia López realizó la técnica de ISSRs, que incluye la amplificación de secuencias y corrida en gel de agarosa, en poblaciones en especies del género *Oxalis* para conocer la variabilidad genética intra e inter poblacional del género.

La Dra. Carolina Guerreiro realizó extracciones de ADN de 14 especies de *Chusquea* (*Poaceae*) y amplificó fragmentos de los marcadores de cloroplasto *ndhf* y *rpl16*.

El Dr. Juan Manuel Acosta realizó extracciones de ADN y clonado de genes nucleares (*apo1* y *dwar8*) en la subtribu *Otachyriinae* (*Poaceae*). Además, realizó extracciones de ADN de especies del género *Tetraglochin* (*Rosaceae*). Para este género amplificó los marcadores de cloroplasto (*trnL-F*) y núcleo (ITS), siendo este amplificado mediante la técnica de clonado.

La Dra. Estrella Urtubey trabajó en la diversidad genética del género monotípico *Duseniella* (*Asteraceae*) realizando extracciones de ADN para completar 20 poblaciones de *Duseniella* patagónica y amplificando 3 marcadores de cloroplasto *rps16*, *rpL32* y *TrnS*.

La Dra. Amalia Scataglini continuó trabajando en la extracción de ADN de ejemplares de herbario y amplificación del marcador de cloroplasto *ndhF* en 20 especies de *Panicum* s.s. y especies incertae sedis de *Panicum* s.l. (*Panicaceae*, *Poaceae*) provenientes de SryLanka, Madagascar, Australia y Africa.

La Dra. Silvia Denham finalizó y publicó la filogenia de la familia *Calyceraceae* con datos de secuencias nucleotídicas para 41 especies (más de 90 vouchers) y seis marcadores (del núcleo y del cloroplasto). Los datos para este trabajo se obtuvieron mayormente en el laboratorio de sistemática molecular del IBODA pero también en el Department of Biology de la Brigham Young University. Asimismo continúa trabajando en el clado *Gamocarpha-Nasthantus* de la familia *Calyceraceae* a través de la obtención de datos moleculares de diferentes marcadores.

El Dr. Diego Salariato continuó realizando estudios de filogenia molecular en *Crucíferas* sudamericanas. Para esto se extrajeron aprox. 80 especímenes pertenecientes principalmente a géneros de las tribus *Eudemeae*, *Halimolobeae*, y *Thelypodieae*. Se amplificaron regiones nucleares correspondientes a los marcadores ITS y G56, y cloroplastidiales correspondientes a *trnL-F* y *trnH-psbA*.

LABORATORIO DE ANATOMÍA Y DESARROLLO

Las actividades del Laboratorio de Anatomía y Desarrollo fueron coordinadas por el Dr. R. Pozner. El área de Estructura y Desarrollo de Plantas Vasculares del Instituto de Botánica Darwinion está enfocada principalmente en el estudio de las homologías primarias de los caracteres estructurales de los taxones objeto de análisis filogenético combinado (molecular-morfológico), y en el desarrollo de hipótesis de evolución de estructuras complejas. En el Laboratorio de Anatomía y Desarrollo del Instituto Darwinion se aplican técnicas de microdissección y corte para observación con lupa estereoscópica o microscopio compuesto de luz blanca (campo claro, oscuro, birrefringencia, y DIC) o de epifluorescencia. Asimismo se cuenta con los equipos para preparar materiales delicados para su observación con microscopio electrónico de barrido. Las tareas de investigación en

esta área durante el año 2016 se concentraron en los siguientes temas: (1) se tomaron fotografías a lupa de flores y brácteas de especies correspondientes al género *Tristagma* (Amaryllidaceae, Allooideae), (Lic. A. Sassone) para ser incorporadas en la tesis de doctorado de la Lic. Agustina Sassone a defenderse en Marzo 2017; (2) se tomaron fotografías de cortes transversales de hojas de especies de *Chusquea* (Poaceae, Bambuseae) (Dra. C. Guerreiro); (3) se tomaron fotografías de las bractéolas fructíferas de diferentes especies del género *Atriplex* (Amaranthaceae), con el fin de ilustrar los distintos tipos de orientación de la semilla y la posición de la radícula (Lic. N. Brignone); (4) se tomaron fotografías de hojas de briofitas cuaternarias y actuales, en corte transversal y en vista superficial, también fotografías de semillas, de testigos cuaternarios de turberas (Lic. Adolfinia Savoretti); (5) se tomaron fotografías a lupa de flores marginales, flores del disco, filarias y aquenios, también se tomaron fotografías con microscopio óptico de ovario, estilo, pappus, región apical de los aquenios de los género *Henricksonia*, *Coreopsis*, *Heterosperma* y *Electranthera* (Asteraceae: Coreopsidae) (Dra. M. Lizarazu) y, (6) se obtuvieron fotos de cortes longitudinales y transversales del gineceo a nivel del ovario, estilo y estigma de las siguientes especies de la familia Malpighiaceae: *Tricomaria usillo* y *Dicella nucifera* (clado Carolus), y *Callaeum psilophyllum* (clado Christianella), para un análisis morfo-anatómico comparado de estas estructuras, y asociarlas con los polinizadores en un marco evolutivo.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS **DIRECCIÓN DE BECARIOS**

- Beca de Doctorado del CONICET del Lic. Pedro Cayetano Berrueta. Tema: “Biología reproductiva y propagación de Helechos: estrategias para la conservación de la Flora nativa de la provincia de Buenos Aires”. Directora: Dra. Mónica Ponce. Codirectora: Gabriela Giudice.
- Beca de Doctorado del CONICET de la Lic. Claudia Melisa Martín. Tema: “Caracterización Florística y Biogeográfica de los pastizales de Altura de las Yungas Tucumano Bolivianas”. Directora: Claudia Szumik. Co-directora: Dra. Lone Aagesen.
- Beca de Doctorado del CONICET de la Lic. María Adolfinia Savoretti. Tema: “Estudio de las Briófitas de turberas de Tierra del Fuego (Argentina) desde el último Máximo Glacial a la actualidad y su relación con las fluctuaciones climáticas y ambientales”. Director: Dr. Juan F. Ponce. Codirector: Dr. Raúl Pozner.
- Beca de Doctorado del CONICET del Lic. Nicolás Fernando Brignone. Tema: “Identificación, relaciones filogénicas y evolución de los linajes de *Atriplex* (Amaranthaceae, Chenopodioideae, Atripliceae) de América del Sur”. Director: Dr. Raúl Pozner. Codirectora: Dra. Silvia Denham.
- Beca de Doctorado del CONICET de la Lic. Ana Andruchow Colombo. Tema: “Estudio Sistemático y Biogeográfico de la familia Podocarpaceae (Araucariales): evidencia total, el registro fósil y biogeografía”. Director: Ignacio Escapa. Codirectora: Dra. Lone Aagesen
- Beca de Doctorado del CONICET de la Lic. Gabriela Nadra. Tema: “Filogenia y evolución de Myrteae en el Cono Sur.” Directora: Dra. Lone Aagesen. Codirector: Dr. Norberto Giannini.
- Beca de Doctorado del CONICET de la Lic. María Julia Bena. Tema: “Distribución de los sistemas fotosintéticos C3 y C4 en el Cono Sur y su relación con factores evolutivos.” Directora: Dra. Lone Aagesen. Codirector: Dr. Fernando O. Zuloaga.

- Beca de Doctorado del CONICET del Lic. Pablo Moroni. Tema: Estudios sistemáticos y filogenéticos en la tribu Duranteae Benth. con especial referencia al género *Duranta* L. (Verbenaceae). Directora: Dra. Nataly O'Leary. Codirector: Dr. Fernando O. Zuloaga.
- Beca de Doctorado del CONICET. Lic. Santiago Morello. “Análisis filogeográfico de *Adesmia volckmannii* (Fabaceae, Papilionoideae, Adesmieae)”. Directora: Silvana M. Sede. Codirector: Dr. Raúl Pozner.
- Beca Interna de Finalización de Doctorado del CONICET de la Lic. Agostina Sassone. Tema: Estudios evolutivos, taxonómicos y sistemáticos en el género *Tristagma* (Amaryllidaceae) sobre la base de caracteres moleculares, morfológicos, citológicos y biogeográficos. Directora: Liliana Giussani. Codirectora: Andrea Prémoli.
- Beca Interna de Finalización de Doctorado del CONICET del Lic. Sergio Sclovich. Tema: Estudios evolutivos y filogeográficos en *Jarava* (Poaceae: Stipeae). Directora: Silvana Sede. Codirectora: Liliana M. Giussani.
- Beca de Posdoctorado del CONICET de la Dra. Ana Carolina Godoy Bürki. Tema: “Evolución del nicho climático en especies de la subfamilia Larreoideae – Zygophyllaceae.” Directora: Dra. Lone Aagesen. Codirectora: Dra. Renata Reinheimer.
- Beca de Posdoctorado del CONICET de la Dra. Sabina Donadío. Título del proyecto: Filogenia morfológica y molecular de *Tillandsia* subgen. *Diaphoranthema* (Bromeliaceae, Tillandsioideae): integración de datos morfológicos, nucleares y plastidiales para la construcción de una clasificación robusta y natural. Director: Dra. Liliana M. Giussani. Co-director: Dr. Raúl Pozner. Incorporación CIC CONICET como Investigadora Asistente a partir del 1 de diciembre de 2016.
- Beca de Posdoctorado del CONICET del Dr. Cristian Larsen. Tema: “Estudios sistemáticos en el género *Hymenophyllum* (Hymenophyllaceae) en el Cono Sur”. Directora: Dra. M. Mónica Ponce.
- Beca de Postdoctorado del CONICET de la Dra. Agustina Yañez, período 2015-2018. Tema: “Análisis morfológico y molecular de *Pteridium arachnoideum* (Dennstaedtiaceae): Evaluación de morfotipos”. Director: Diego Gutierrez; Co-directora: M. Mónica Ponce.
- Beca Postdoctorado del CONICET del Dr. Juan Camilo Ospina Gonzalez, a partir de abril de 2016. Tema: “Filogenia y Biogeografía del género *Flourensia* (Asteraceae, Heliantheae).” Directora: Dra. Lone Aagesen. Codirectora: Dra. Susana Freire.

TESIS DE LICENCIATURA Y DE DOCTORADO TERMINADAS

- Tesis de Doctorado del Lic. Juan Camilo Ospina González. Tema: “Estudios morfológicos, anatómicos, taxonómicos y relaciones filogenéticas de las especies de *Festuca* del Cono Sur (Argentina, Chile, Uruguay, Paraguay y sur de Brasil)”. Directoras: Dra. Silvia Denham y Dra. Sandra Aliscioni. Defendida en la Universidad de La Plata en marzo de 2016. Calificación: 10 (diez).
- Tesis Doctoral de la Lic. Claudia Monti. Tema: “Revisión taxonómica y análisis cladístico del género *Pseudognaphalium* (Asteraceae, Gnaphalieae)”. Directora: Dra. Susana E. Freire. Codirector: Dr. Néstor D. Bayón. Presentada en la Facultad

de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, 23 de Septiembre de 2016.

- Tesis Doctoral del Licenciado Marcelo Hernández. Tema: “Revisión taxonómica y análisis cladístico de la Subserie *Radiati* (Cabrera) Cabrera & S.E. Freire del género *Senecio* (Asteraceae, Senecioneae)”. Directora: Dra. Susana E. Freire. Codirector: Dr. Daniel A. Giuliano. Presentada en la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, 28 de Septiembre de 2016.
- Tesis Doctoral de la Lic. Luciana Salomón. Tema: “Identidad y filogenia de la serie *Culcitium* (Humb. & Bonpl.) Cabrera del género *Senecio*. (Asteraceae)”. Director: Dr. Fernando O. Zuloaga. Codirectora: Dra. Susana Freire. Defendida en la Universidad Nacional de La Plata, 28 de marzo de 2016. Calificación: Sobresaliente.
- Tesis Doctoral de la Lic. Carolina Delfini Feliciano. Tema: “Contribuição a sistemática de Paspaleae (Poaceae, Panicoideae): Filogenia de *Axonopus* P. Beauv. E estudo taxonômico das espécies ocorrentes no Brasil; revisão das espécies de *Paspalum* L. clado Pectinata”. Director: Dr. Vinicius Castro Souza. Codirector: F. O. Zuloaga. Defendida en la Unicamp, Campinas, noviembre de 2016. Calificación: sobresaliente.

EN EJECUCIÓN

- Tesis de Doctorado de la Lic. Claudia Melisa Martín. Tema: “Caracterización Florística y Biogeográfica de los pastizales de Altura de las Yungas Tucumano Bolivianas.”. Directora: Dra. Claudia Szumik. Codirectora: Dra. Lone Agesen. Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Tucumán.
- Tesis de Maestría. Lic. Andrés J. Rossado Turreilles. Tema: “Revisión taxonómica de la familia Bromeliaceae en Uruguay”. Director: Dr. J. M. Bonifacino. Codirectora: Dra. Sabina Donadío. PEDECIBA – Sub-área Botánica. UDELAR. Montevideo, Uruguay.
- Tesis de Doctorado de la Ana Andruchow Colombo. Tema: “Estudio Sistemático y Biogeográfico de la familia Podocarpaceae (Araucariales): evidencia total, el registro fósil y biogeografía”. Director: Dr. Ignacio Escapa. Codirectora: Dra. Lone Agesen. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Buenos Aires.
- Tesis de Doctorado de la Lic. Agostina Sassone. "Estudios evolutivos, taxonómicos y sistemáticos en el género *Tristagma* (Amaryllidaceae) sobre la base de caracteres moleculares, morfológicos, citológicos y biogeográficos" Directora: Dra. Liliana M. Giussani; Directora Asistente: Dr. Silvia Arroyo-Leuenberger. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- Tesis de Doctorado de la Lic. Gabriela Nadra Tema: “Filogenia y evolución de Myrteae en el Cono Sur.” Directora: Dra. Lone Agesen. Codirector: Norberto Giannini. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional Tucumán.
- Tesis de Doctorado de la Lic. Marcela Hernández, “Estudios anatómicos y reproductivos en helechos cheilanthoides del Noroeste de Argentina, su implicancia en la filogenia de la familia Pteridaceae”. Directora: Dra. M. M. Ponce. Codirectora: Dra. Olga G. Martínez. Universidad Nacional de Salta.
- Tesis de Doctorado de la Lic. María Adolfini Savoretti. “Estudio de las Briofitas de turberas de Tierra del Fuego (Argentina) desde el Último Máximo Glacial a la actualidad, y su relación con las fluctuaciones climáticas y ambientales”.

Directores: Dr. Fernando Zuloaga, Dr. Juan Federico Ponce. Universidad Nacional de La Plata.

- Tesis de Doctorado de la Lic. María Julia Bena. Tema: “Distribución de los sistemas fotosintéticos C₃ y C₄ en el Cono Sur y su relación con factores evolutivos.”. Directora: Dra. Lone Aagesen. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- Tesis de Doctorado de la Licenciada Julia Lo Médico. Tema: “Estudios filogenéticos en *Digitaria* (Poaceae, Panicoideae, Paniceae).” Directora: Dra. Andrea Vega. Codirectora: Dra. Amalia Scataglini. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- Tesis de Doctorado del Lic. Pablo Moroni. Tema: Estudios sistemáticos y filogenéticos en la tribu Duranteae Benth. con especial referencia al género *Duranta* L. (Verbenaceae). Directora: Dra. Nataly O’Leary. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- Tesis de Doctorado del Lic. Ricardo Santiago Martínez. Tema: Evaluación ecotoxicológica de metales sobre macrófitas acuáticas. Directora: Dra. Elena Sáenz. Codirectora: Dra. Susana E. Freire. Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata.
- Tesis de Doctorado del Lic. Santiago Morello. Tema: “Análisis filogeográfico de *Adesmia volckmannii* (Fabaceae)”. Directora: Silvana M. Sede. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- Tesis de Doctorado del Lic. Sergio Sclovich. Tema: "Estudios sistemáticos y evolutivos en *Jarava* (Stipeae, Poaceae) y diversidad genética en la especie *Jarava neaei*". Directoras: Dra. Silvana Sede, Dra. Liliana Giussani. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- Tesis de Doctorado. Lic. Mariela Nuñez Florentín. Tema: “Filogenia molecular y evolución de la morfología floral, carpológica y seminal en el clado *Spermacoce* (Spermacoceae-Rubiaceae)”. Director: Dra. Elsa Cabral. Codirectora: Dra. Nataly O Leary. Universidad Nacional del Nordeste.
- Tesis de Doctorado del Lic. Nicolás Brignone. Tema: "Taxonomía, relaciones filogenéticas y evolución de los linajes de *Atriplex* (Amaranthaceae, Chenopodioideae) de América del Sur". Director: Dr. Raúl Pozner. Codirectora: Dra. Silvia Denham. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.
- Tesis de Doctorado de la Lic. Natalia E. Gomiz. Tema: “Estudios comparativos de estructuras florales secretoras de aceite relacionadas con la polinización”. Directores: Dra. Sandra Aliscioni y Dr. Juan P. Torretta. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires.
- Tesis de Doctorado de la Ing. Agr. Gladys E. Yormann en la Tesis Doctoral. Tema: “Anatomía caulinar y caracterización de las fibras de bambúes leñosos (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) nativos e introducidos de la Argentina para su aplicación a potenciales usos tecnológicos”. Directora Dra. Nancy Apóstolo. Codirectora: Prof. Zulma Rúgolo de Agrasar. Universidad Nacional de Luján.
- Tesis de Doctorado. Lic. Daniela Paula Ruiz. Tema: “Estudios paleoclimáticos en el Paleógeno del centro y sur de la Patagonia argentina en base a la anatomía de maderas fósiles”. Directores: Dr. Roberto R. Pujana y Dr. Leandro C. A. Martínez. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata.

DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES

- Investigador Asistente Dr. Juan Acosta. Director: Dr. Fernando Zuloaga
- Investigadora Asistente Dra. Alicia López. Director: Dra. Estrella Urtubey.
- Investigadora Asistente Dra. M. Lizarazu. Director: Dr. Fernando Zuloaga. Codirectora: Dra. M. Amalia Scataglini.
- Investigadora Asistente Dra. Carolina Guerreiro. Directora: Dra. Andrea Vega. Codirectora: Dra. Nataly O'Leary.
- Investigadora Asistente Dra. Marcela Nicola. Director: Dr. Fernando Zuloaga.
- Investigadora Asistente Dra. Sabina Donadío. Directora: Dra. Liliana M. Giussani. Codirectora: Dra. Sandra Aliscioni.

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA

TRABAJOS PUBLICADOS

- Aagesen, L.; F. Biganzoli, J. Bena, A. C. Godoy-Bürki, R. Reinheimer & F. Zuloaga. 2016. *Macro-Climatic Distribution Limits Show Both Niche Expansion and Niche Specialization among C4 Panicoids*. *PlosONE* 11:1-18. ISSN 1932-6203. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0151075>
- Acosta J.M.; D.L. Salariato & A.M. Cialdella. 2016. Molecular Phylogeny and Morphological Analysis of *Tetraglochin* (Rosaceae: Rosoideae: Sanguisorbeae) and Recognition of the New Species *T. andina*. *Systematic Botany* 41(4): 839-850. DOI: 10.1600/036364416X693946. ISSN: 0363-6445
- Aliscioni, S. S.; Ospina, J. C. & Gomiz, N. E. 2016. Morphology and foliar anatomy of *Setaria* s.l. (Poaceae: Panicoideae: Paniceae) and its taxonomical significance. *Plant Systematics and Evolution* 302: 173-185.
- Arana M.D., C. Larsen & M.M. Ponce. 2016. Revisión y análisis panbiogeográfico de las Hymenophyllaceae de las Yungas meridionales de Argentina (Selva Tucumano-Boliviana). *Rodriguésia* 67(1): 055-075.
- Arana, M. D., C. Mynssen, B. Zimmer & M. Ponce. 2016. Typification of names of South American taxa related to *Woodsia montevidensis* (Woodsiaceae). *PhytoKeys* 63: 13-18.
- Arana, M. D., J. Prado & M. M. Ponce. 2016. Sinopsis del género *Megalastrum* (Dryopteridaceae) para la Argentina. *Darwiniana* nueva serie 4(2): 217-233.
- Arana, M. D., Maarten Christenhusz & M. M. Ponce. 2016. (2479) Proposal to conserve the name *Marattia kaulfussii* (*Eupodium kaulfussii*) against *M. raddiana* (Marattiaceae). *Taxon* 65(6): 1423.
- Arias, S., Berendsohn, W. G., Borsch, T., Flores-Olvera, H., Ochoterena, H., von Mering, S. & F. O. Zuloaga. 2016. *Caryophyllales 2015* in Berlin and the Global Caryophyllales Initiative. *Taxon* 65(2): 427-428. <http://dx.doi.org/10.12705/652.60>
- Arroyo-Leuenberger, S. & Sassone, A. B. 2016. An annotated checklist of the genus *Tristagma* (Amaryllidaceae, Allioideae). *Phytotaxa* 277(1): 021-035. ISSN 1179-3155 (impreso); ISSN 1179-3163 (online).
- Barboza, G. E., Cantero, J. J., Chiarini, F. E., Chiapella, J., Freire, S. E., Nuñez, C. O., Palchetti, V. & L. Ariza Espinar. 2016. Vascular plants of Sierra de Famatina (La Rioja, Argentina): an analysis of its biodiversity. *Phytotaxa* 248(1): 1-123.
- Bena, M. J.; Sirolli, H & Kalesnik, F. 2016. Agriculture and livestock impacts on river floodplain wetlands: a study case from the lower Uruguay River (Argentina). *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 51(2): 341-352. ISSN 1851-2372.

- Brignone, N. F.; S. S. Denham & R. Pozner. 2016. Synopsis of the genus *Atriplex* (Amaranthaceae, Chenopodioideae) for South America. *Australian Systematic Botany* 29: 324-357. ISSN 1030-1887, eISSN 1446-5701.
- Burke, S., Wysocki, W. P., Zuloaga, F. O., Craine, J. M., Pires, J. C., Edger, P. P., Mayfield-Jones, D., Clark, L. G., Kelchner, S. A. & M. R. Duvall. 2016. Evolutionary relationships in Panicoid grasses based on plastome phylogenomics. *BMC Plant Biology* 16: 140. Doi 10.1186/s 12870-016-0823-3.
- Denham S. S.; L. Zavala-Gallo, L. Johnson & R. E. Pozner. 2016. Insights into the phylogeny and evolutionary history of Calyceraceae. *Taxon* 65(6): 1328-1344. ISSN 0040-0262, eISSN 1996-8175.
- Donadío, S.; M. V. Nicola, M. A. Scataglini & R. Pozner. 2016. A new species of *Mastigostyla* (Iridaceae) from Argentina. *Systematic Botany* 41(3): 714-719. ISSN: 0363-6445, Online ISSN: 1548-2324.
- Elias, G. & L. Aagesen. Areas of vascular plant endemism in the Monte Desert (Argentina). *Phytotaxa* 266: 161-182.
- Fracchia, S., Aranda-Rickert, A., Rothen, C. & S. M. Sede. 2016. Associated fungi, symbiotic germination and in vitro seedling development of the rare Andean terrestrial orchid *Chloraea riojana*. *Flora* 224: 106-111. ISSN 0367-2530.
- Freire, S.E., Salomón, L. Bayón, N. D., Baeza, Muñoz-Schick, M. & Migoya M.A. 2016. Revision of the genus *Gamochaeta* (Asteraceae, Gnaphalieae) in Chile. *Gayana, Botánica*, 73(2): 292-345.
- Giraldo-Cañas, D., Freire, S.E. & Urtubey, E. 2016. Estudios en Asteraceae de Colombia: primer registro del género *Tragopogon* L. *Biota Colombiana* 17(1): 118-123.
- Giussani L. M., L. Gillespie, M. A. Scataglini, M. A. Negritto, A. Anton & R. Soreng. Breeding System Diversification and Evolution in American *Poa* supersect. *Homalopoa* (Poaceae: Poeae: Poinae). *Annals of Botany* 118 (2): 281-303. <http://dx.doi.org/10.1093/aob/mcw108>
- Godoy-Bürki, A. C. 2016. Efectos del cambio climático sobre especies de plantas vasculares del sur de los Andes Centrales: un estudio en el noroeste de Argentina (NOA). *Ecología Austral* 26:83-94. ISSN 0327-5477
- Godoy-Bürki, A. C. , Aagesen, L.; Sajama, J.; Bravo, S.; Alonso-Pedano, M. & P. Ortega-Baes. 2016. Rarity patterns and conservation priorities in Cactaceae species from the Southern Central Andes: a case study from the Calchaquíes Valleys, Salta, Argentina. *Ecología Austral* 26:72-82. ISSN 0327-5477
- Gomiz, N. E.; Torretta, J. P. & Aliscioni, S. S. 2016. New evidence of floral elaiophores and characterization of the oil flowers in the subtribe Oncidiinae (Orchidaceae). *Plant Systematics and Evolution*, doi: 10.1007/s00606-016-1382-7.
- Guerreiro, C., M. C. Peichoto & A. S. Vega. 2016. New records of *Chusquea* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) in Bolivia. *Kew Bulletin* 71(4): 1-4. ISSN: 0075-5974.
- Jiménez-Mejías P., M. Fabbroni, S. Donadío, G. E. Rodríguez-Palacios, A. Hilpold, S. Martín-Bravo, M. J. Waterway & E. H. Roalson. Taxonomic and distribution notes on *Carex* (Cyperaceae) from the Neotropics. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 51(4): 727-739. ISSN: 0373-580 X.
- López, A. & S. Rosenfeldt. 2016. *Oxalis* section *Alpinae* (Oxalidaceae): orbicules diversity and pollen grain morphology. *Turkish Journal of Botany* 40: 637-644.
- Morello, S. & S. M. Sede. 2016. Genetic admixture and lineage separation in a southern Andean plant. *AoB PLANTS* 8: plw034; doi:10.1093/aobpla/plw034. e-ISSN 2041-2851.

- Moroni, P. & O'Leary N. 2016. Typification of names in the genus *Duranta* L. (Verbenaceae) *Phytotaxa* 266(2): 91-102. ISSN 1179-3155
- Moroni, P. & O'Leary N. 2016. Typification of the name *Duranta mutisii* L. f. (Verbenaceae) *Taxon* 65(6): 1420-1422. ISSN 0040-0262
- Moroni, P., O'Leary N. & Filloy, J. 2016. Species delimitation in *Aloysia gratissima* complex (Verbenaceae) using the Phylogenetic Species Concept. *Botanical Journal of the Linnean Society* 180(2): 193-212. ISSN: 1095-8339
- O'Leary, N. & Moroni, P. 2016. Las especies de *Salvia* L. (Lamiaceae) para Argentina. *Darwiniana*, nueva serie 4(1): 91-131. ISSN 0011-6793
- O'Leary, N. & Moroni, P. 2016. Tipificaciones en *Salvia* L. (Lamiaceae). *Novon* 24: 373-379. ISSN: 1945-6174
- O'Leary, N. & Thode, V. 2016. The genus *Glandularia* in Brazil. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 101(4): 699-749.
- O'Leary, N. 2017. Taxonomic revision of *Ocimum* (Lamiaceae) in Argentina. *Journal of the Torrey Botanical Society* 144(1): 74-87.
- O'Leary, N., P. Lu-Irving, P. Moroni & S. Siedo. 2016. Taxonomic revision of *Aloysia* (Verbenaceae, Lantaneae) in South America. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 101(3): 568-609. ISSN: 0026-6493
- Ospina, J. C. 2016. New lectotypifications and new synonyms in *Festuca* (Poaceae, Pooideae, Loliinae) from the Central Andes. *Phytotaxa* 247 (4): 247–258. ISSN: 1179-3155, Online ISSN 1179-3163.
- Ospina, J. C.; Steven P. Sylvester & M. D.P.V. Sylvester. 2016. Multivariate Analysis and Taxonomic Delimitation within the *Festuca setifolia* Complex (Poaceae) and a New Species from the Central Andes. *Systematic Botany* 41(3): 727-746. ISSN: 0363-6445, Online ISSN 1548-2324.
- Ponce, M. M. (contribution in PPG I) Schuettpelz, E. & H. Schneider. 2016. A community-derived classification for extant lycophytes and ferns. *Journal of Systematics and Evolution*. 54(6): 563–603.
- Ponce, M. M. & M. A. Scataglini. 2016. Do two South American species of *Cheilanthes* (Pteridaceae) traditionally linked to the *Cheilanthes marginata* group, belong to *Gaga*? *Phytotaxa* 257 (2): 149-157.
- Pujana, R.; D. Ruiz, L. C.A. Martínez & Y. Zhang. 2016. Proposals for quantifying two characteristics of tracheid pit arrangement in gymnosperm woods. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales* n.s. 18: 117 – 124.
- Salariato D. L. & F. O. Zuloaga. 2016. Climatic niche evolution in the Andean genus *Menonvillea* (Brassicaceae: Cremolobeae). *Organisms Diversity & Evolution*. DOI:10.1007/s13127-016-0291-5. ISSN: 1439-6092.
- Salariato D. L.; F. O. Zuloaga; A. Franzke; K. Mummenhoff & I. A. Al-Shehbaz. 2016. Diversification patterns of the CES clade (Tribes Cremolobeae, Eudemeae, Schizopetaleae: Brassicaceae) along Andean South America. *Botanical Journal of the Linnean Society* 181: 543-566. DOI:10.1111/boj.12430. ISSN: 0024-4074.
- Salomón, L., Hernández, M., Giuliano, D. & Freire, S. E. 2016. Floral Microcharacters in South American species of *Senecio* s.str. (Asteraceae) with considerations on the circumscription of this genus. *Phytotaxa* 244(1): 1-25.
- Teillier, S. F. O. Zuloaga. 2016. Restauración de la especie *Astragalus trifolius* (Fabaceae). *Darwiniana*, nueva serie 45(1): 88-90.
- Urtubey, E., López, A., Chemisquy, M. A., Baeza, C. M., Bayón, N. D., Deble, L. P., Moreira-Muñoz, A., Nesom, G. L., Alford, M. H., Salomón, L., Anderberg, A. A., & S. E. Freire. 2016. New circumscription of the genus *Gamochaeta* (Asteraceae,

- Gnaphalieae) inferred from Nuclear and Plastid DNA Sequences. *Plant Systematics and Evolution* 302: 1047–1066. DOI 10.1007/s00606-016-1316-4.
- Vega, A. S., M. A. Castro & C. Guerreiro. 2016. Ontogeny of fusoid cells in *Guadua* species (Poaceae, Bambusoideae, Bambuseae): evidence for transdifferentiation and possible functions. *Flora* 222: 13-19. ISSN 0367-2530.

TRABAJOS ACEPTADOS PARA PUBLICACIÓN O EN PRENSA

- Arana, M. D., C. Mynssen & M. M. Ponce. Synopsis of *Diplazium* Sw. (Polypodiales: Athyriaceae) from Argentina. *Phytotaxa*.
- Cialdella, A. M. & Pometti, C. L. Taxonomic revision of the genus *Tetraglochin* (Rosaceae, Rosoideae) and morphometric analysis of its species. *Phytotaxa*.
- Freire, S.E. Revision of the Asian genus *Pertya* (Asteraceae, Pertyoideae). *Systematic Botany Monographs*.
- Godoy-Bürki, A. C.; Biganzoli, F.; Sajama, J.; Ortega-Baes, P. & Aagesen, L. Tropical High Andean drylands: species diversity and its environmental determinants in the Central Andes. *Biodiversity & Conservation*.
- Granados Mendoza C., X. Granados-Aguilar, S. Donadío, G. A. Salazar, M. Flores-Cruz, E. Hágater, J. R. Starr, G. Ibarra-Manríquez, I. Fragoso-Martínez & S. Magallón. Geographic structure vs. (infra)generic non-monophyly in two highly diverse lineages of *Tillandsia* (Bromeliaceae). *Botany*.
- Larsen, C., M. D. Arana, J. M. Acosta & M. M. Ponce. Two new species of *Hymenophyllum* (Hymenophyllaceae) from Argentina, based on morphological, anatomical, molecular and distributional evidences. *Phytotaxa*.
- Lo Médico, J. M., D. S. Tosto, G. H. Rua, Z. E. Rúgolo de Agrasar, M. A. Scataglini, & A. S. Vega. Phylogeny of *Digitaria* Sections *Trichachne* and *Trichophorae* (Poaceae, Panicoideae, Paniceae): A Morphological and Molecular Analysis. New Circumscription and Synopsis. *Systematic Botany*.
- López, A. & M. G. Bonasora. Phylogeography, genetic diversity and population structure in a Patagonian endemic plant. *AoB Plants*.
- Martínez, L. C. A., A. Iglesias, A. E. Artabe, A. Varela & S. Apesteguía. A new Encephalartea trunk (Cycadales) from the Cretaceous of Patagonia (Mata Amarilla Formation, Austral Basin), Argentina. *Cretaceous Research*.
- Martínez, L. C. A., G.E. Ottone & A. E. Artabe. A new cycad trunk from the Paleocene in the Neuquén Basin, Patagonia (Argentina). *Review of Palaeobotany and Palynology*.
- Ospina, J.C. & Picca P.I. 2016. Resolving the identity of *Festuca lilloi* (Poaceae) and the description of a new species from extra-Andean mountains grassland of central Argentina. *Botanical Studies* 59.
- Ponce, M. M., C. del Rio & J-Y. Dubuisson. Diversity of *Crepidomanes* Copel. and *Polyphlebium* (C.Presl) C.Presl fern genera (Hymenophyllaceae) in southern South-America with a focus on *Crepidomanes* in Argentina. *Botany Letters* 164.
- Urtubey, E. et al. Systematics of *Hypochaeris* section *Phanoderis* (Asteraceae, Cichorieae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden*.
- Yañez, A. & M. M. Ponce. La familia Lindsaeaceae en la Argentina. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 52.
- Zanotti, C.A., Juan C. Ospina & Silvana H. N. Monteiro. 2016. El género *Galeandra* (Orchidaceae) en Argentina. *Rodriguesia*.

CAPÍTULOS DE LIBRO PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA SU PUBLICACIÓN

- Arana, M. D. & M. M. Ponce. 2016. Didymochlaenaceae, pp. 129-130. Osmundaceae, pp. 231-234. En, Ponce, M. M., M. D. Arana (Coordinadores), F. O. Zuloaga & M. J. Belgrano (Editores). 2016. Flora Vascular de la República Argentina Vol. 2: Licofitas, Helechos y Gymnospermae. San Isidro: IBODA, CONICET.
- Arana, M. D., J. Prado & M. M. Ponce. 2016. Dryopteridaceae: *Megalastrum*, pp. 149-154. En, Ponce, M. M., M. D. Arana (Coordinadores), F. O. Zuloaga & M. J. Belgrano (Editores). 2016. Flora Vascular de la República Argentina Vol. 2: Licofitas, Helechos y Gymnospermae. San Isidro: IBODA, CONICET.
- Ariza Espinar, L. & Juan C. Ospina. 2016. *Flourensia*. , en F. O. Zuloaga, M. J. Belgrano & A. M. Anton (eds.), S. E. Freire (coord.), *Flora Argentina: flora vascular de la República Argentina. Dicotyledoneae. Asteraceae: Anthemidae a Gnaphaliae*, vol. 7, tomo 2, pp 203-212. San Isidro: Instituto de Botánica Darwinion e Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal. ISBN 978-987-28700-4-1.
- Chiapella, J., Christian, A. Zanotti & Juan C. Ospina. *Cynodon*, en G. Bernardello & G. Barboza (eds.), Flora vascular de la provincia de Córdoba. Poaceae, Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal. Aceptado.
- Denham, S. S. *Elionurus* (Poaceae), en Z. E. Rúgolo & L. Ramella (eds.), Flora de Paraguay. Ginebra. Aceptado.
- Giraldo-Cañas, D., P.M. Peterson & Juan C. Ospina. *Muhlebergia*, en G. Bernardello & G. Barboza (eds.), Flora vascular de la provincia de Córdoba. Poaceae, Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal. Aceptado.
- Guerreiro, C. 2016. *Chusquea*, en Z. E. Rúgolo (ed.), Bambúes leñosos nativos y exóticos de la Argentina, pp. 71-96. ISBN: 978-987-42-1284-9.
- Guerreiro, C. 2016. Fenología, en Z. E. Rúgolo (ed.), Bambúes leñosos nativos y exóticos de la Argentina, pp. 167-178. ISBN: 978-987-42-1284-9.
- Guerreiro, C., M. F. Rodríguez & Z. E. Rúgolo. 2016. Caracteres anatómicos: anatomía foliar y caulinar, en Z. E. Rúgolo (ed.), Bambúes leñosos nativos y exóticos de la Argentina, pp. 43-48. ISBN: 978-987-42-1284-9.
- Larsen, C. & M. M. Ponce. 2016. Hymenophyllaceae, en M. M. Ponce, M. D. Arana (Coordinadores), F. O. Zuloaga & M. J. Belgrano (eds.). 2016. Flora Vascular de la República Argentina Vol. 2: Licofitas, Helechos y Gymnospermae, pp. 175-203. San Isidro: IBODA, CONICET.
- Marquez, G. J. & M. M. Ponce. 2016. Tectariaceae, en M. M. Ponce, M. D. Arana (Coordinadores), F. O. Zuloaga & M. J. Belgrano (Eds.). 2016. Flora Vascular de la República Argentina Vol. 2: Licofitas, Helechos y Gymnospermae, pp.351-352. San Isidro: IBODA, CONICET.
- Ospina, J.C. 2016. *Dactylis*, en G. Bernardello & G. Barboza (eds.), Flora vascular de la provincia de Córdoba. Poaceae. Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal. Aceptado.
- Ospina, J.C. 2016. *Dactyctenium*, en G. Bernardello & G. Barboza (eds.), Flora vascular de la provincia de Córdoba. Poaceae. Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal. Aceptado.
- Ospina, J.C. 2016. *Festuca*, en G. Bernardello & G. Barboza (eds.), Flora vascular de la provincia de Córdoba. Poaceae. Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal. Aceptado.
- Ospina, J.C. 2016. *Microchloa*, en G. Bernardello & G. Barboza (eds.), Flora vascular de la provincia de Córdoba. Poaceae. Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal. Aceptado.
- Peichoto, M. C. & Z. E. Rúgolo. Tribu Andropogoneae (Poaceae), en C. Marticorena & R. Rodríguez, Flora de Chile. Víctor L. Finot Co-Editor. (Aceptado 2014).

- Ponce, M. M. & J. C. Yesilyurt. 2016. Pteridaceae: *Doryopteris*, pp. 299-304; *Lytoneuron*, pp. 307-308, en M. M. Ponce, M. D. Arana (Coordinadores), F. O. Zuloaga & M. J. Belgrano (eds.). 2016. Flora Vascular de la República Argentina Vol. 2: Licofitas, Helechos y Gymnospermae. San Isidro: IBODA, CONICET.
- Ponce, M. M. & M. D. Arana. 2016. Dryopteridaceae: *Bolbitis*, *Ctenitis*, *Cyclodium*, *Cyrtomium*, *Dryopteris*, pp. 132-140. *Lastreopsis*, pp.147-148. *Parapolystichum*, 154-155. *Rumohra*, pp. 165-166, en M. M. Ponce, M. D. Arana (Coordinadores), F. O. Zuloaga & M. J. Belgrano (eds.). 2016. Flora Vascular de la República Argentina Vol. 2: Licofitas, Helechos y Gymnospermae. San Isidro: IBODA, CONICET.
- Ponce, M. M. 2016. Polypodiaceae: *Lellingeria*, pp. 243; *Melpomene*, pp. 244; *Notogrammitis*, pp. 249-251; *Synammia*, pp. 270-271. Pteridaceae: *Acrostichum*, pp. 279; *Adiantopsis* pp. 281-285; *Argyrochosma*, pp. 285-287; *Astrolepis*, pp. 287-288; *Cheilanthes*, pp. 288-299; *Gaga*, 305; *Myriopteris*, pp. 308-311. Thelypteridaceae, pp. 353-384, en M. M. Ponce, Arana, M. D. (Coordinadores), F. O. Zuloaga & M. J. Belgrano (eds.). 2016. Flora Vascular de la República Argentina Vol. 2: Licofitas, Helechos y Gymnospermae. San Isidro: IBODA, CONICET.
- Rúgolo, Z. E. & A. S. Vega. 2016. *Rhipidocladum* en Rúgolo, Z. E. (eds.) *Bambúes leñosos nativos y exóticos de la Argentina*, pp.119-124. ISBN978-987-42-1284-9.
- Rúgolo, Z. E. & A. S. Vega. 2016. *Colantheia* en Rúgolo, Z. E. (eds.) *Bambúes leñosos nativos y exóticos de la Argentina*, pp. 97-98. ISBN978-987-42-1284-9.
- Rúgolo, Z. E. & A. S. Vega 2016. Caracteres morfológicos vegetativos en Z. E. Rúgolo (ed.) *Bambúes leñosos nativos y exóticos de la Argentina*, pp. 25-34. ISBN978-987-42-1284-9.
- Rúgolo, Z. E. & A. S. Vega. *Deyeuxia* (Poaceae), en C. Marticorena & R. Rodríguez, Flora de Chile. Víctor L. Finot Co-Editor. (Aceptado 2013).
- Rúgolo, Z. E. & C. Guerreiro 2016. Distribución de los bambúes leñosos nativos de la Argentina en Z. E. Rúgolo (ed.) *Bambúes leñosos nativos y exóticos de la Argentina*, pp. 19-24. ISBN978-987-42-1284-9.
- Rúgolo, Z. E. & C. Guerreiro. 2016. Distribución de los bambúes leñosos nativos de la Argentina, en Z. E. Rúgolo (ed.), *Bambúes leñosos nativos y exóticos de la Argentina*. pp. 19-24. ISBN: 978-987-42-1284-9.
- Rúgolo, Z. E. 2016. *Arundinaria*. *Bambusa*. *Dendrocalamus*. *Phyllostachys* en Z. E. Rúgolo (ed.) *Bambúes leñosos nativos y exóticos de la Argentina*, pp. 127-166. ISBN978-987-42-1284-9.
- Rúgolo, Z. E. 2016. Bambúes leñosos exóticos. Clave de los géneros introducidos y cultivados de la Argentina, en Z. E. Rúgolo (ed.). *Bambúes leñosos nativos y exóticos de la Argentina*, pp. 125-126. ISBN978-987-42-1284-9.
- Rúgolo, Z. E. 2016. Bambúes leñosos Nativos. Clave de los géneros nativos de la Argentina, en Z. E. Rúgolo (ed.). *Bambúes leñosos nativos y exóticos de la Argentina*, pp. 69-70. ISBN978-987-42-1284-9.
- Rúgolo, Z. E. 2016. Clave de las Tribus. Tribu Bambuseae. Clave de los géneros de Bambuseae en la Argentina, en Z. E. Rúgolo (ed.). *Bambúes leñosos nativos y exóticos de la Argentina*, pp. 16-18. ISBN978-987-42-1284-9.
- Rúgolo, Z. E. 2016. Introducción. Subfamilia Bambusoideae, en Z. E. Rúgolo (ed.). *Bambúes leñosos nativos y exóticos de la Argentina*, pp. 11-13. ISBN978-987-42-1284-9.
- Rusnok, G. L., M. F. Rodríguez & Z. E. Rúgolo. 2016. Revisión etnobotánica de bambúes leñosos de la Argentina: Usos y aplicaciones – tradición y actualidad, en Z. E. Rúgolo (ed.), *Bambúes leñosos nativos y exóticos de la Argentina*, pp. 189-204. ISBN978-987-42-1284-9.

- Urtubey, E. *Hypochaeris* (Asteraceae), en G. Bernardello & G. Barboza (eds.), *Flora vascular de la provincia de Córdoba*. Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal. Aceptado.
- Vega, A. S. & Rúgolo, Z. E. & A. S. Veja. *Tripogon* (Poaceae-Chloridoideae), en C. Marticorena & R. Rodríguez, *Flora de Chile*. Víctor L. Finot Co-Editor. (Aceptado 2013).
- Vega, A. S. & Z. E. Rúgolo de Agrasar. *Digitaria*, en P. Acevedo-Rodríguez & M. T. Strong (eds.), *Flora of Puerto Rico and the Virgin Islands. Contributions for the United States National Herbarium*. Washington, DC: Smithsonian Institution. (Aceptado: 4-V-2007).
- Vega, A. S. & Z. E. Rúgolo, *Digitaria* Haller *nom. cons.* (Poaceae-Paniceae) en C. Marticorena & R. Rodríguez, *Flora de Chile*. Víctor L. Finot, Co-Editor. (Aceptado 2012).
- Vega, A. S. & Z. E. Rúgolo. 2016. *Guadua. Merostachys*, en Z. E. Rúgolo (ed.), *Bambúes leñosos nativos y exóticos de la Argentina*, pp. 99-118. ISBN978-987-42-1284-9.
- Yañez, A. & M. M. Ponce. 2016. Lindsaeaceae, en M. M. Ponce, M. D. Arana (Coordinadores), F. O. Zuloaga & M. J. Belgrano (Editores). 2016. *Flora Vascular de la República Argentina Vol. 2: Licofitas, Helechos y Gymnospermae*, pp. 204-206. San Isidro: IBODA, CONICET.
- Zuloaga, F.O. Pinaceae, en F.O. Zuloaga & M.J. Belgrano (eds.), *Flora Argentina*, 2: 413-416. Estudio Sigma, Buenos Aires.

LIBROS PUBLICADOS

- Ponce, M. M., M. D. Arana (Coordinadores), F. O. Zuloaga & M. J. Belgrano (eds.). 2016. *Flora Vascular de la República Argentina Vol. 2: Licofitas, Helechos y Gymnospermae*, 448 pp. San Isidro: IBODA, CONICET. ISBN 978-987-45957-5-1
- Rúgolo, Z. E., (ed.). 2016. *Bambúes leñosos nativos y exóticos de la Argentina*. 248, ill. ISBN978-987-42-1284-9.

DIVULGACIÓN

- Martínez, L. C. A. & Artabe, A. E. Las Cycadales: Los fósiles vivientes del reino vegetal. *Revista Ciencia Hoy* (en prensa).
- Morello S., Sassone A., López A., Guerreriro C., Scataglini, A., Brignone N., Moroni P. "Semana de la Biología". Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires, Agosto 2016.
- Sassone, A. "Develando los Secretos de las Plantas". Semana de la Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN). Universidad de Buenos Aires (UBA). Organizadora del stand. 3 al 5 de Agosto.
- Szumik C., A. Molina, J. Rajmil, L. Aagesen, C. Correa, V. V. Pereyra & G. J. Scrocchi. El maravilloso mundo de los animales y plantas de la Puna. Alfarquito, Laguna de Guayatayoc, Jujuy, Argentina. Serie Conservación de la Naturaleza 22. Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina. 172 pp. En prensa.
- Sede, S. M. & N. Zlotogora. Participación en el proyecto: La Ciencia está de moda. Entrelazados: diálogos entre científicos y diseñadores. Mes del Diseño y la Innovación textil. Centro Cultural de la Ciencia, noviembre 2016.

PRESENTACIONES A CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES

- Brignone, N. F. & Guerreiro, C. 2016. Modelado de la distribución potencial de dos especies de *Chusquea* Kunth (Poaceae, Bambuseae). Póster. VI Reunión Binacional de Ecología. Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. 18-22 de septiembre. Asociación

Argentina de Ecología y Sociedad de Ecología de Chile. Resumen disponible en http://www.binacionalecologia2016.com/uploads/2/8/1/5/28150775/libro_de_res%C3%BAmenes_rbe_2016.pdf.

- Granados Aguilar X., C. Granados Mendoza, S. Donadío, M. Flores-Cruz, E. Hágsater, J. R. Starr, M. Castañeda Zárata, C. Castillejos Cruz, S. Magallón & G. A. Salazar. 2016. Posición filogenética de las especies de *Tillandsia* L. (Bromeliaceae, Poales) mexicanas. Comunicación libre (póster). XX Congreso Mexicano de Botánica. Palacio de Minería y Hotel Krystal Grand Reforma, Ciudad de México, México, 4-9 de septiembre. Sociedad Botánica de México. <http://www.socbot.mx/XX-Congreso/memorias/MemoriasXXCongresoMexicanoBotanica.pdf>
- López, A. & J. Moscoso. 2016. El nombre de las cosas: producción y legitimación del saber en la botánica. 2do Congreso de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología. San Carlos de Bariloche, 30 de noviembre al 2 de diciembre.
- López, A. & M. Bonasora. 2016. Variabilidad intra e inter poblacional en tres especies de *Oxalis* sec. *Palmatifoliae* (Oxalidaceae) usando marcadores ISSR. ALAG2016. Montevideo, Uruguay, 9 al 12 de Octubre.
- Martín, C.M. & L. Aagesen. Identity of the montane grasslands in the southern Central Andes. XXXV Willi Hennig Society Meeting, MACN, Buenos Aires, Argentina. 5-8 de octubre 2016.
- Nadra, M. G., N. P. Giannini., J. M. Acosta & L. Aagesen. 2016. Evolution of inflorescences and ornithophily in the Pimenta group (Myrteae, Myrtaceae). Comunicación libre (Poster). 35th Annual Meeting of the Willi Hennig Society and XII Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía. Buenos Aires, Argentina. 5-8 de octubre. Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". Resumen. Abstract book: 48.
- Ospina, J.C., S. E. Freire, M. A. Scataglini, J. L. Panero, C. M. Correa & L. Aagesen. 2016. Testing the monophyly and placement of *Flourensia* in the tribe Heliantheae (Asteraceae), pp. 51. 35th Annual Meeting of the Willi Hennig Society and XII Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía. Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" Buenos Aires, Argentina.
- Ospina, J. C., S. E. Freire, M. A. Scataglini., J. L. Panero, C. M. Correa & L. Aagesen. Phylogenetic and biogeographic approach to genus *Flourensia* (Asteraceae, Heliantheae). XXXV Willi Hennig Society Meeting, MACN, Buenos Aires, Argentina. 5-8 de octubre 2016.
- Pometti C, J. Vilardi, A. Cialdella, M. Ewens & B. Saidman. 2016. Estudio de la diferenciación morfológica y molecular en poblaciones naturales de *Acacia aroma* (Fabaceae) en la Región Chaqueña. Study of morphological and molecular differentiation in natural populations of *Acacia aroma* (Fabaceae) in Chaco Region. XVII Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales. 17 al 19 de Agosto. Posadas, Misiones, Argentina. Comunicaciones. Facultad de Ciencias Forestales, UNaM, Estación Experimental Agropecuaria Montecarlo, INTA, Colegio de Ingenieros Forestales de Misiones, Gobierno de la Provincia de Misiones, Consejo Federal de Inversiones.
- Salomón, L., S. M. Sede & S. E. Freire. A preliminary phylogeny of *Senecio* series *Culcitium* (Asteraceae). XXXV Willi Hennig Society Meeting, MACN, Buenos Aires, Argentina. 5-8 de octubre 2016.
- Sassone, A. B., A. López & L. M. Giussani. 2016. Estimation of the DNA content in tribe Leucocoryneae (Amaryllidaceae). XVI Congreso Latinoamericano de

Genética–ALAG. Montevideo, Uruguay. Asociación Latinoamericana de Genética. Resumen. Journal of Basic & Applied Genetics XXVII (1): 237. ISSN 1853-7138.

- Savoretti, A., Hollister C., Nadeau, Makalani, F. Norman, R. A., Stockey, G., W. Rothwell, & A. M. F. Tomescu. 2016. A tristichous moss from the Lower Cretaceous (Valanginian) Of Vancouver Island, British Columbia, Canada. Exposición. Congreso Internacional. Salvador de Bahia, Brasil. 23 al 28 octubre. XIV International Palynological Congress. X International Organisation of Paleobotany Conference. Resumen. Boletín de la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología. Número 16. ISSN 0325-0121.
- Savoretti, A., Candel, M. S., Fernández, M., Suárez, G. M., Iglesias, A. & J. F. Ponce. 2016. Late Glacial pioneer vegetation and paleoenvironments in the Beagle Channel, Tierra del Fuego, southernmost Argentina: preliminary results. Poster. Congreso Internacional. Salvador de Bahia, Brasil. 23 al 28 octubre. XIV International Palynological Congress. X International Organisation of Paleobotany Conference. Resumen. Boletín de la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología. Número 16. ISSN 0325-0121.

VIAJES DE ESTUDIO

- Agesen, Lone. Viaje de colección a Jujuy-Salta-Tucuman, 29/01-13/02.
- Brignone, Nicolás Fernando. Viaje a la ciudad de Córdoba (Argentina) en el mes de agosto, para revisar y estudiar la colección del género *Atriplex* depositada en el herbario CORD.
- Brignone, Nicolás Fernando. Viaje a las ciudades de Washington y Nueva York (Estados Unidos) entre los meses de noviembre y diciembre, para revisar y estudiar las colecciones del género *Atriplex* depositadas en los herbarios US y NY, respectivamente. Las actividades en US se desarrollaron bajo la supervisión del Dr. Pedro Acevedo. Este viaje fue posible gracias a la obtención de la beca Lyman B. and Ruth C. Smith, otorgada por el Smithsonian Institution.
- Donadío, Sabina. Pasantía de investigación postdoctoral en el Instituto de Biología (IB) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Ciudad de México, (29 de enero al 7 de julio de 2016), con el objetivo de complementar los estudios sistemáticos moleculares en el género *Tillandsia* (Bromeliaceae) e integrar los resultados a un análisis global enfocado a investigar los patrones macroevolutivos del género en todo el neotrópico. Las actividades para el proyecto postdoctoral “Evolución y diversificación del género *Tillandsia* en el Neotrópico” se desarrollaron en el Laboratorio de Sistemática Molecular del Departamento de Botánica del IB-UNAM bajo la supervisión del Dr. Gerardo A. Salazar Chávez y la coordinación de la Dra. Carolina Granados Mendoza. El viaje de estudio fue financiado íntegramente por la Fundación Williams de Thomas Jefferson Williams y Ana King de Williams en la República Argentina.
- Donadío, Sabina. Viaje de colección botánica a Actopan y Huasca de Ocampo, Estado de Hidalgo, México. 25 y 26 de marzo de 2016. Acompañantes: Dr. Salazar, Dra. Cabrera, Ing. Agr. Cisternas.
- Donadío, Sabina. Viaje de colección botánica a Valle de Bravo y Santo Tomás de los Plátanos, Estado de México, México. 16 y 17 de abril de 2016. Acompañantes: Dr. Salazar, Dra. Granados, Dra. Flores, Lic. Soler.
- Donadío, Sabina. Viaje de colección botánica a Zacapoaxtla, Estado de Puebla, México. 27 y 28 de febrero de 2016. Acompañantes: Dr. Gerardo Salazar, Dra. Granados, Ing. Agr. Cisternas, Lic. Pérez.

- Guerreiro, Carolina. Realizó una visita de investigación a distintos herbarios de Perú para estudiar ejemplares del género *Chusquea* entre los meses de junio y julio de 2016. Los herbarios visitados fueron: USM, División Botánica, Museo de Historia Natural “Javier Prado”, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Lima); Herbario Augusto Weberbauer (MOL), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Agraria La Molina (Lima) y Herbario Vargas (CUZ), Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco (Cusco).
- López, Alicia y Nicolás Nagahama. Viaje de Campaña Patagonia 2016 (4 al 23 de enero), para coleccionar material del género *Oxalis* y otros.
- López, Alicia. Visita a herbario. Museo Nacional de Historia Natural, Paris (P). (6 de diciembre), para revisar material del género *Oxalis*.
- Ospina, Juan Camilo. Viaje de Colección Botánica a las Provincias de Tucumán y Salta, en el mes de Febrero, para coleccionar especies de Asteraceae y Poaceae, en colaboración con Lic. Claudia M. Martín, Lic. Carolina Correa y Lic. Raquel Gandolfo; becarias doctorales del CONICET (Unidad Ejecutora Lillo, Tucumán).
- Ospina, Juan Camilo. Viaje de Colección Botánica a la Provincia de La Rioja en el mes de Abril, para coleccionar especies del género *Flourensia* (Asteraceae).
- Ospina, Juan Camilo. Viaje de estudio al Herbario COL (Universidad Nacional de Colombia-Instituto de Ciencias Naturales, Bogotá, Colombia) en el mes de Agosto, para estudiar ejemplares de *Festuca* (Poaceae) bajo la dirección del Dr. Diego Giraldo-Cañas (especialista en Poaceae, COL), así como ejemplares del género *Flourensia* (Poaceae) bajo la dirección del Dr. Carlos Parra (Curador, COL).
- Pozner, R. Viaje de colección botánica al estado de Rio de Janeiro (Brasil), al Parque Nacional Itatiaia y Sierra de las Mantecueiras, 13 al 18 de noviembre.
- Pozner, R. Viaje de colección botánica a la región central de Chile (Región Metropolitana, Cajón del Río Maipo), 22 al 28 de noviembre.
- Salomón, Luciana. Viaje de colección de especies de *Senecio* ser. *Hualtatini* a numerosas localidades de la República Oriental del Uruguay, del 19-24 de Diciembre. El viaje se realizó en compañía del investigador Dr. Mauricio Bonifacino de la Facultad de Agronomía. También realizó visita a los herbarios MVFA y MVJB de la ciudad de Montevideo.
- Sassone, Agostina. Durante los meses de mayo y junio se visitaron los siguientes herbarios internacionales: Herbarium of the Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, Zentraleinrichtung der Freien Universität Berlin, Alemania (B); Herbarium of The Natural History Museum, Londres, Inglaterra (BM); Herbarium of The University of Cambridge (CGE); Herbarium of the Muséum National d'Histoire Naturelle, Francia, Paris. (P); Herbarium of Royal Botanic Gardens (KEW), Inglaterra. (K); Herbario de la Universität Göttingen, Alemania (GOET).
- Sassone, Agostina. Estancia de investigación en el “Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, Zentraleinrichtung der Freien Universität” (BGBM) desde 1 de Mayo hasta 28 de julio. Las actividades se desarrollaron bajo la supervisión de la Dra. Silvia Arroyo-Leuenberger.
- Savoretti, María Adolfini. Viaje de Colección Botánica y Paleoecológica a la Provincia de Tierra del Fuego en el mes de enero de 2016, para coleccionar especies de briofitas de turberas y obtener un testigo de una turbera. Las actividades se desarrollaron bajo la supervisión del Dr. Juan Federico Ponce.

- Savoretti, María Adolfini. Pasantía de especialización en taxonomía de briofitas, en la ciudad de Limache, Chile, entre los meses de febrero y marzo de 2016. Las actividades se desarrollaron bajo la supervisión del Dr. Juan Larraín.

DICTADO DE CLASES DE GRADO O CURSOS DE POSTGRADO

- Aagesen, L. Docente invitada. Cátedra de Sistemática Teórica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA
- Aagesen, L. Jefe de trabajos Prácticos. Catedra de Fítogeografía. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.
- Acosta, J. M. Profesor Asistente. Cátedra Botánica y Sistemática Vegetal. Ingeniería en Producción Agropecuaria. Universidad Católica Argentina (UCA).
- Aliscioni, S. Jefe de trabajos Prácticos. Cátedra de Botánica General. Facultad de Agronomía, UBA.
- Cialdella, A. M. Cátedra de Botánica Morfológica. Materia de Grado, carrera Ingeniería en Producción Agropecuaria, Facultad Ciencias Agrarias, U.C.A.
- Cialdella, A. M. Botánica Sistemática y Vegetación. Materia de Grado, carrera Ingeniería en Producción Agropecuaria, Facultad Ciencias Agrarias, U.C.A.
- Denham, S. Ayudante Diplomado ordinario. Cátedra "Morfología Vegetal". Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.
- Freire, S. En calidad de Prof. Titular. Cátedra ed Botánica Sistemática II. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.
- Guerreiro, C., Ayudante de primera ad-honorem. Cátedra Botánica Morfológica. Facultad de Agronomía, UBA.
- Lizarazu, M. A. Docente provisional de escuela secundaria estatal. Escuela Educacional Media N° 3, San Isidro. Materia: "Biología", dictado de 2 módulos semanales, 4° Año 3ª División. Dependiente de la Dirección General de Cultura y Educación de la Provincia de Buenos Aires.
- López A. Jefe de Trabajos Prácticos. Cátedra de Biología General. Universidad Nacional de Hurlingham.
- Martínez, L. C. A. Profesor Adjunto Ordinario (a cargo). Cátedra de Paleobotánica. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.
- Urtubey, E. Auxiliar docente. Cátedra de Botánica Sistemática II. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.
- Urtubey, E. Profesora Adjunta. Cátedra de Botánica Sistemática II. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.
- Zuloaga, F. O. Profesor Titular. Cátedra de Fitogeografía. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.

DICTADO DE CONFERENCIAS

- Rúgolo, Z. E.. Conferencia: "Gramíneas Ornamentales: su relevancia en el paisajismo moderno en proyectos urbanísticos, públicos y privados". I Congreso de Jardines Botánicos del Cono Sur, (R.A.J.B.). Jardín Botánico de Córdoba, Ciudad de Córdoba, Pcia de Córdoba. 5-8 de octubre de 2016.
- Rúgolo, Z. E. Presentación de libro: Rúgolo, Z. E. (ed.). "Bambúes Nativos y Exóticos de la Argentina".

ASISTENCIA A CURSOS DE POSGRADO

- Aliscioni, Sandra. Curso de posgrado "Microscopía Electrónica de Transmisión y Barrido: técnicas básicas para el procesamiento de especímenes biológicos"; duración: 30 horas, Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias Veterinarias de la UNLP.

- Brignone, N. F. Curso de posgrado “Introducción a la morfometría geométrica y sus aplicaciones en biología evolutiva y paleontología”. Universidad Nacional de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
- Brignone, N. F. Curso de posgrado “Nomenclatura botánica”. Universidad Nacional de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. 29 de febrero – 4 de marzo de 2016. 1 – 5 de agosto de 2016.
- Donadío, S. Curso de posgrado semestral: “Introducción a la Biología de las Orquídeas”, dictado por el Dr. Salazar Chávez, Dr. Pérez García, Dra. Ávila Díaz y Dra. Hernández Apolinar, en el Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (IB-UNAM). 3 de febrero al 27 de mayo de 2016. Carga horaria: 64 horas. Evaluación oral y escrita. Aprobado.
- Donadío, S. Curso de posgrado semestral: “Sistemática Molecular”, dictado en el Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (IB-UNAM). Temas: Métodos de inferencia bayesiana, Reloj molecular, Datación (impartidos por el Dr. Zaldívar), Informatividad filogenética y Secuenciación de nueva generación (impartidos por la Dra. Granados). 14 de abril al 12 de mayo de 2016. Asistencia como oyente a 7 clases teórico-prácticas.
- Giussani, L. M. Course on Principles of Phylogenomics. Willy Hennig Society. 3-10 oct. Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia.
- Giussani, L. M. Impacto de microarrays y secuenciación masiva (NGS) en el área agropecuaria. 25 abril. IGEVET (CONICET - UNLP).
- Morello, S. Curso de posgrado “Ecología Matemática”. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires, 2 al 9 de Marzo.
- Nadra, M. G. Curso de posgrado “Introducción a la Morfometría Geométrica y sus Aplicaciones en Biología Evolutiva y Paleontología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Buenos Aires. 29 de febrero al 7 de marzo de 2016.
- Nadra, M. G. Curso de posgrado “Datos Morfométricos y Morfogeométricos en estudios Filogenéticos”. Facultad de Ciencias Naturales e IML. Tucumán. 22-26 de agosto de 2016.
- Nadra, M. G. Curso de posgrado Nomenclatura Botánica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Buenos Aires. 1-9 de Agosto de 2016.
- Sassone, A. Curso de posgrado “Introducción a la Ecología Experimental”. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN). Universidad de Buenos Aires (UBA), 29 de Febrero al 5 de Marzo.

CONVENIOS Y ASESORÍAS

Sede, S. M. & A. López. Convenio I+D: “Desarrollo de nuevo proceso de obtención de la jarilla para su uso en la industria cosmética” con el Laboratorio Garré-Guevara. Plazo de ejecución: 2 años (2016-2018). Monto del convenio: \$411.424

DISTINCIONES

Brignone, N. F. Beca “Lyman B. and Ruth C. Smith”, otorgada por el Smithsonian Institution. Duración: 2 meses.

Sassone, A. Beca ALEARG (MinEdu-DAAD). Estadía corta de investigación en Alemania. Botanischer Garten und Botanisches Museum of Berlin (BGBM). Duración: 3 meses.

Savoretti, A. Graduate Student Research Award, Botanical Society of America.

Savoretti, A. “Kenneth E. & Annie Caster” Student Research Award—Paleontological Society.

Savoretti, A. “American Society of Plant Taxonomists” Research Award.

