

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

Informe de gestión 2012-2020

Juan Tirao

He cumplido dos períodos como Presidente de la Academia Nacional de Ciencias (ANC) y presento a continuación el informe de mi gestión, con el agradecimiento a quienes me acompañaron, el detalle de acciones que se desarrollaron y las tareas pendientes para el futuro.

En primer lugar, permítanme agradecerles de corazón a quienes me eligieron y a los que respaldaron mi gestión, que comenzó el 9 de mayo de 2012 y que termina hoy, 13 de mayo de 2020; me sentí muy acompañado por ambas Comisiones Directivas. En especial, destaco el apoyo de Alfredo Cocucci, un colaborador incansable y sabio, durante el primer período. Además, Betty Caputto asumió el cargo de Académica Secretaria, con una dedicación excepcional, en el segundo período. Siento también un gran aprecio por el trabajo que realizaron los empleados que se pusieron al hombro la Academia, aun en condiciones de muy bajas remuneraciones. Quiero en particular resaltar la importante tarea llevada a cabo por Alejandro García Castellanos como Secretario Administrativo, desde 2012 hasta 2018, cuando se jubiló, y la diaria asistencia recibida de Sandra Ledesma, incansable y sin límites horarios, como Secretaria de la Presidencia, presente en todos los frentes. Nuevamente, muchas gracias.

En segundo lugar, presento el detalle de las acciones que pudimos hacer entre todos:

1) Se incorporaron 41 nuevos académicos. Los menciono porque los miembros de una academia son quienes la definen y posicionan en el ámbito nacional e internacional: Adolfo de Bold, Marcelo Doucet, Francisco Hervé Hallamand, Thomas Jovin, Alberto Kornblith, Dante Minniti, Jorge Rabassa, Carlos

De Pauli, Juan Carlos Ferrero, Enrico Gratton, Carlos Dotti, Eduardo Charreau, Jean Pierre Gossez, Fulvio Ricci, Joseph Wolf, José Luis Bocco, Gustavo Rivas, Suzanne Malhburg Kay, Víctor Molina, Miguel Blesa, Juan José Cazzulo, Carlos Condat, Diego de Mendoza, Adriana Gruppi, Eleonor Harboure, Luis Mayorga, Annie Andrieux, Carlos Argaraña, Alberto Frasch, Sandra Knapp, Roelof Bruggeman, Néstor Carrillo, Gerardo Fidelio, Mirtha Flawia, Eduardo Fradkin, Gabriela González, Ezequiel Leiva, Carlos Limarino, José Olave Iparraguirre, Alejandro Olivieri, Miriam Strumia.

En 2015 recibieron el diploma de Académico Emérito los doctores: Alfredo Cocucci, Raquel Dodelson de Kremer, Hebe Dina Gay, Milka Kronegold, de Brodkorb, Alberto Maiztegui, Luis Patrito, Eduardo Staricco, y Samuel Taleisnik. En 2017 hicieron lo propio la Dra Clelia Riera y el Dr. Luis Beaugé.

En 2019 fueron designados Beneméritos Académicos los doctores Samuel Taleisnik y Mario Bunge, como reconocimiento a sus cien años e importantes trayectorias.

2) Desde la Asamblea General llevada a cabo en Río de Janeiro en mayo de 2016, la ANC forma parte de la Red Interamericana de Academias Nacionales de Ciencias (IANAS por sus siglas en inglés), que incluye 20 academias nacionales y 3 academias regionales. Este vínculo comenzó a gestarse en el año 2013, cuando fui invitado a participar de una reunión del Comité Ejecutivo de IANAS por el Presidente de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ANCEFN), Dr. Roberto Cignoli. La ANC puso especial atención en construir lazos con la red mencionada y ese mismo año la Asamblea General de IANAS en Colombia aceptó el ingreso de la ANC en calidad de Miembro Observador. En mayo de 2016, la Academia fue invitada a participar como Miembro Observador de la Asamblea General de IANAS en Río de Janeiro. Sin embargo, pude comprobar que nuestra solicitud de incorporación como Miembro Pleno no figuraba en el orden del día. En esa oportunidad hice entrega de una nota de aval que el Ministro de Ciencia,

Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, Dr. Lino Barañao, le envió a los Co-Chairs de IANAS. Cuando por la tarde se abrió el espacio para que los representantes de las Academias pudieran expresar sus comentarios, sugerencias, etc., aproveché la ocasión para exponer la situación de la ANC y reiteré la solicitud de incorporación como Miembro Pleno. A raíz de la exposición, se nos solicitó que junto con la ANCEFEN enviáramos una carta formal expresando el acuerdo para compartir el único voto que le corresponde a cada país. Cumplido este requisito, la ANC quedó incorporada como Miembro Pleno.

El comienzo de 2019 trajo nuevos desafíos. Continuando con la política de gestión sostenida hasta el momento y en respuesta a una convocatoria de IANAS a sus miembros, en febrero la Academia propuso a los Co-Chairs de IANAS en ese entonces, Jeremy McNeil y Juan Asenjo, ser sede de la Secretaría de IANAS por tres años a partir de 2019.

En la reunión del Comité Ejecutivo de IANAS llevada a cabo en Colombia el 26 y 27 de mayo de 2019, uno de los debates más importantes giró alrededor de la propuesta de la ANC. Además, quien era Directora Ejecutiva dejaba su cargo. Fue así como, luego de un largo y arduo debate, finalmente se decidió, en primer lugar, que la ANC tomara la responsabilidad de la Secretaría de IANAS, y además, que la nueva Directora Ejecutiva de IANAS sería la Dra. Beatriz Caputto.

La resolución del Comité Ejecutivo define las tareas que debe asumir la Secretaría: preparar y organizar las reuniones oficiales de IANAS; enviar a las Academias miembros el material relevante de IANAS; tener un rol activo en el sostenimiento de las relaciones de trabajo con otras organizaciones; así como otras tareas que surgen y se realizan a diario.

Cabe destacar aquí la dedicación que la Dra. Caputto ha puesto en la atención de sus nuevas funciones, reconocida claramente por IANAS y que me llena de satisfacción.

3) Allá por el año 2014 el Dr. Maccioni planteó la conveniencia de iniciar el camino de incorporación de la Academia a la Red Internacional de Academias de Ciencias (InterAcademy Partnership, IAP). En su momento advertimos que era necesario ser parte de IANAS, siendo esta uno de los cuatro capítulos continentales de IAP. En la reunión del Comité Ejecutivo (CE) de IANAS celebrada en la ciudad de México en 2018, tuve la oportunidad de recibir de Michael Clegg, ex Co-Chair de IANAS, y de Jorge Pastrana, representante de la Academia de Ciencias de Cuba y coordinador del comité evaluador de las postulaciones de nuevas academias a incorporarse a IAP, una serie de recomendaciones para preparar nuestra solicitud. El 4 de julio de 2018 elevamos a los dos presidentes de IAP la carta de presentación con toda la documentación requerida, con el compromiso de honrar los Estatutos y las Reglas de Procedimiento de IAP. El 31 de octubre de 2018, el Dr. Peter McGrath, Coordinador de IAP, nos comunicó que habíamos sido incorporados durante la Asamblea General realizada semanas antes.

4) En 2014, la Academia actualizó su Estatuto cuya última modificación había sido hecha en 2007; en esa oportunidad se habían introducido cambios para enfatizar su carácter de academia nacional. En 2018, la ANC modificó en Asamblea Extraordinaria su Estatuto. Entre los cambios incluidos, cabe destacar la introducción del artículo 11° a los fines de ampliar el espectro de miembros para incluir a aquellas personas jurídicas o físicas interesadas en el desarrollo de las ciencias y que estén dispuestas a contribuir financieramente a la consecución de los objetivos de la ANC. En el artículo 12° se incluyó la figura de Académico Tesorero.

Cabe aclarar que en ambas modificaciones se trató de incluir la votación electrónica, pero la Dirección de Inspección de Personas Jurídicas (IPJ) no lo autorizó.

5) La Academia se propuso elaborar el primer **Plan Estratégico Institucional**. Con ese objetivo, se convocó a una reunión el 19 de agosto de 2016

con los integrantes de todas las comisiones internas y *ad hoc*. El 30 de noviembre, el documento “Plan Estratégico Institucional 2017-2020” fue aprobado por la Comisión Directiva. Este documento contiene el análisis de la Academia y su entorno, las principales líneas y objetivos estratégicos y un esbozo de las acciones para su concreción.

6) Plan Estratégico Interacadémico Plurianual de Educación en Ciencias. En agosto del 2016, las Academias Nacionales vinculadas con la Educación, las Ciencias y las Ingenierías –Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria (ANAV), Academia Nacional de Ciencias (ANC), Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires (ANCBA), Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ANCEFN), Academia Nacional de Educación (ANE) y Academia Nacional de Ingeniería (ANI)– comenzaron a elaborar un “Plan Estratégico Interacadémico Plurianual de Educación en Ciencias”. La presentación formal de este Plan se llevó a cabo en el Salón de Actos de la Academia el viernes 3 de noviembre del 2017, en el marco del Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Naturales, Tecnología, Ingeniería y Matemática. Contó con la presencia de los presidentes de las Academias y el entonces Secretario de Gestión Educativa del Ministerio de Educación de la Nación, Lic. Maximiliano Gulmanelli.

7) El Sr. Presidente de la ANC presentó en 2018 una propuesta para entregar una Medalla Presidencial a los mejores estudiantes de matemática de la Escuela Media Argentina, e involucró en este proyecto a la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ANCEFN); la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires (ANCBA); el Ministerio de Educación de la Nación (ME) y la Fundación Bunge y Born. La propuesta contemplaba un Comité Organizador integrado por los presidentes de la ANC, la ANCEFN y la ANCBA, el Ministro de Educación o Secretario de Políticas y Calidad Educativa del Ministerio de Educación y el Director Ejecutivo de la Fundación Bunge y Born. El objetivo de este proyecto

radicaba en la necesidad de estimular y motivar a una gran mayoría de estudiantes, docentes y escuelas, puesto que, al potenciar los aspectos no mecánicos de esta área, se ayuda a conformar las estructuras de pensamiento en los adolescentes; por otra parte, permitiría disfrutar pensando, haciendo y estudiando matemática. Para la elaboración de este proyecto, se partió de la base de que la matemática es el lenguaje universal de la ciencia y de sus aplicaciones. En consecuencia, se necesita que los jóvenes que transitan la escuela media argentina alcancen una formación matemática concreta, que les permita comprender los problemas de la vida diaria y los prepare para un mercado laboral en constante evolución. De esta manera, se propuso que el concurso estuviese destinado a estudiantes del último curso de las escuelas secundarias argentinas, públicas o privadas y de todas las orientaciones y modalidades.

8) El 19 de septiembre de 2018 se firmó un convenio con la Facultad de Ciencias Químicas, la Fundación Allende Connelly de Chile y la Academia Nacional de Ciencias, con el fin de contribuir a mejorar la educación en ciencias experimentales en el nivel medio, mediante el uso de módulos teórico-prácticos centrados en conceptos fundamentales de las ciencias naturales. Para lograrlo, la Fundación Allende Connelly se comprometió a entregar a la Facultad de Ciencias Químicas instrumentos para los laboratorios portátiles y a brindar asesoramiento sobre su empleo y mejor aprovechamiento. También acordó compartir los protocolos de los experimentos utilizados en los módulos teórico-prácticos. Por su parte, la Facultad se comprometió a realizar el mantenimiento del instrumental recibido en comodato usando, cuando fuese necesario, las garantías del fabricante. Además, la Facultad y la ANC se comprometieron a complementar los instrumentos necesarios del laboratorio portátil y organizar cursos teórico-prácticos (biología molecular, microbiología, inmunología, etc.) para profesores de biología de nivel medio. Las partes acordaron la vigencia del Convenio a partir de su firma, con una duración de

tres (3) años y renovación automática, salvo manifestación expresa en contrario de alguna de las partes.

9) Homenajes

a) La Academia participó de la propuesta formulada por el programa Argentina Sociedad Anónima, aportando a la caja temática denominada “Bitácora para el Tricentenario” que se abrirá recién en el 2110. Dicha participación consistió en elaborar un testimonio sobre el estado y desarrollo de las distintas ramas de las ciencias que cultiva la Academia. Dichos informes fueron acompañados de algunas publicaciones y objetos testimoniales.

b) Con motivo de la celebración del cuadragésimo aniversario de la Fundación de la Universidad Nacional de Córdoba, el 16 de agosto de 2013 se llevó a cabo un acto académico en el Salón de Grados de la Universidad.

c) El 2 de noviembre de 2016, con motivo de cumplirse el bicentenario de la Independencia Nacional, se organizó una jornada de conferencias en conjunto con la Academia Nacional de Derecho y Ciencias Sociales de Córdoba en el Salón de Actos de la Academia. Las exposiciones estuvieron a cargo de los doctores Barrera Buteler, Marcela Aspell y Julio Altamira Gigena, por la Academia de Derecho; y los doctores Andrés Kreiner y Alberto Kornblihtt, por la ANC. Cabe agregar las excelentes relaciones que se cultivaron en estos años con los sucesivos presidentes de esa Academia, los doctores Juan Carlos Palmero, Julio Altamira Gigena y Armando Andruet.

d) El 10 de abril de 2017 se designó a la sala donde funciona el Péndulo de Foucault como “Sala Alfredo Elio Cocucci”, en homenaje al señor Académico Emérito Dr. Alfredo Elio Cocucci, quien falleciera el 21 de junio de 2015.

e) El 3 de agosto de 2018 la Academia Nacional de Ciencias rindió homenaje a la Universidad Nacional de Córdoba por el “Centenario de la Reforma

Universitaria”. En el Salón de Grados de la UNC, se llevó a cabo un Acto con la participación de autoridades universitarias, nacionales, provinciales, de la Academia y público en general. El Presidente de la Academia Nacional de Ciencias destacó el profundo vínculo que existe entre la Academia y la UNC: “La relación es muy estrecha y ocurre desde la fundación de la ‘Academia’, que va a cumplir 150 años en 2019. La ‘Academia’, fundada por Sarmiento, marca el inicio de una reforma profunda en la Universidad, 50 años antes de la Reforma Universitaria. Hoy ambas instituciones marchan en paralelo, nos une una devoción por la universidad pública y gratuita”. Por su parte el doctor Hugo Juri, Rector de la UNC, destacó que recibir un homenaje de la primera Academia Nacional de Ciencias que se fundó en Argentina constituye un honor para toda la Universidad: “Es un buen reconocimiento y justamente en este siglo donde todo tiene que tener ciencia. Los desafíos actuales demandan el trabajo conjunto de las diferentes áreas del conocimiento”. Por la tarde, la ANC abrió las puertas de su Salón de Actos para ofrecer a la comunidad una Jornada de Conferencias sobre la temática, a cargo de la Dra. Marcela Aspell, el Dr. Prudencio Bustos Argañarás, el Dr. Francisco Tamarit y la Dip. Brenda Austin.

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

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

con la presencia de los alumnos de las escuelas invitadas, autoridades de la Academia, miembros de Academias de América Latina, autoridades de la Universidad Nacional de Córdoba, de la Municipalidad de Jesús María y de la Provincia de Córdoba.

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

El 11 de septiembre se llevó a cabo la Jornada de Conmemoración del Sesquicentenario en el Aula Magna de la FCEFyN, donde se ofrecieron tres conferencias plenarias: la Conferencia de Incorporación como Académica de la Dra. Gabriela González, la Conferencia de la Dra. Sandra Díaz, la Conferencia de Santiago Kovadloff y la presentación del libro *La ANC, 150 años acompañando la ciencia argentina*. A continuación, se desarrolló el solemne acto de celebración del aniversario, que comenzó con el Himno Nacional Argentino, la presentación de un video institucional de la ANC, la lectura de las saluciones recibidas y una oración e invocación interreligiosa realizada por el COMIPAZ. Posteriormente, el Sr. Presidente de la Academia, Dr. Juan A. Tirao, brindó unas palabras de bienvenida y luego se expresaron las autoridades de las Academias presentes, de la ciudad de Córdoba, provinciales, nacionales e internacionales.

En el cierre de la jornada se ofreció un cóctel de camaradería en la Sala Magna de la ANC.

10) Publicaciones

a) A partir de 2013 las *Memorias Anuales de la Academia* fueron concebidas como una publicación que merecía una elaboración esmerada, por ser

carta de presentación de la Institución. Se puso especial énfasis en el estilo, se incorporaron imágenes y se trabajó con cuidado en su edición.

b) En 2012 se publicó un libro fuera de serie con los trabajos premiados del Primer Concurso Nacional de Dibujo y Pintura y del Segundo Concurso Nacional de Cuentos Cortos sobre el tema “El Agua”. En el 2013 se publicó el libro del Primer Concurso de Inventos Posibles – Imposibles; Segundo Concurso Nacional de Dibujo y Pintura y 3er. Concurso Nacional de Cuentos Cortos cuyo tema fue “El Terremoto”.

En el 2014 se publicó el libro del Segundo Concurso de Inventos Posibles-imposibles; 4to. Concurso Nacional de Relatos y Cuentos Cortos, el tema fue “El Zoológico”. En 2016 se publicó otro libro con el contenido correspondiente al Quinto y Sexto Concurso cuyos temas fueron “Los Números” y “La Piedra”, respectivamente. Finalmente, en 2019, gracias a una ayuda recibida por el MINCyT de la Provincia de Córdoba, se logró publicar el Séptimo Concurso Nacional de Relatos y Cuentos Cortos, tema: “La Luz” y Octavo Concurso Nacional de Relatos y Cuentos Cortos, tema: “El Poroto”.

c) En 2012 se publicó el Vol. 15 de las *Actas de la Academia* dedicado a la Segunda Escuela de Historia Conceptual de las Matemáticas, cuyo editor fue Nicolás Andruskiewitsch.

d) La Academia facilitó el sello editorial al académico doctor Juan L. Benedetto para publicar la 2da. edición del libro *El Continente de Gondwana a través del tiempo. Una introducción a la geología histórica*. (2012)

e) El libro *Plantas del Famatina* cuyos editores son Juan José Cantero, Gloria Estela Barboza, Franco Ezequiel Chiarini y Luis Ariza Espinar, fue publicado en colaboración con la Universidad Nacional de Córdoba. (2015).

f) En 2015 se publicó el trabajo realizado con la ANCEFNI iniciado en el 2013, que se plasmó en el libro *Estado y Perspectiva de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en la Argentina*, de 507 páginas, encargado y financiado por el MINCyT de la Nación.

g) En 2017 la Academia de Derecho y Ciencias Sociales de Córdoba, junto con la ANC, compuso un libro con las conferencias pronunciadas en el Acto de Homenaje al Bicentenario de la Independencia Nacional. La impresión estuvo a cargo de la imprenta de la UNC.

h) En 2017 se comenzó a elaborar el libro del sesquicentenario cuyo editor fue Pedro Depetris y en el que trabajaron 22 personas de la ciencia y la cultura, la mayoría miembros de esta Academia. El texto final se presentó el 11 de setiembre de 2019.

i) En 2019 apareció *Miscelánea No. 107*, que contiene los resúmenes del “V Congreso Argentino de Historia de la Geología” (V CAHGEO).

11) Actividades

a) Todos los jueves, desde 2012 hasta 2016 inclusive, se llevó adelante en la Sala Multiuso el Taller de Resolución de Problemas Matemáticos. Organizado por la Facultad de Matemática, Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba como parte de las actividades de la Olimpiada Matemática Argentina (OMA), estuvo a cargo de los entrenadores Prof. Juan Pablo Rossetti, Pablo Celayes, Isabel Marguet, Analía Cristane y Mauro Schilmann.

b) La Asociación Civil Ñuke Mapu organizó las muestras interactivas “Sala de la Energía” y “Sala del Agua”, abiertas al público durante varios meses de los años 2012 a 2018. Estas muestras son exposiciones interactivas que se instalaron en la Sala Magna de la Academia y atrajeron a delegaciones escolares y público general.

c) En el período 2012-2019 se trabajó en la organización de la “Noche de los Museos”, evento producido conjuntamente entre el Gobierno de la Provincia de Córdoba, la Municipalidad de Córdoba y la Universidad Nacional de Córdoba. Todos los años, la Academia participa como institución invitada abriendo sus puertas para que miles de personas visiten las salas de exhibición de los museos que aloja el histórico edificio.

d) Del 5 al 8 de agosto de 2012 se llevó a cabo en la ANC el IV Festival de Matemática, en el marco de la reunión anual de la Unión Matemática Argentina, con el objetivo de despertar el interés por la matemática e incentivar la curiosidad, mediante diversas actividades como juegos de mesa, magia, muestra de posters, videos y charlas. El evento contó con una masiva participación estudiantil y público general.

e) En 2014, la Academia Nacional de Ciencias y la Universidad Nacional de Córdoba, a través de la Secretaría de Asuntos Académicos, firmaron un convenio para promover actividades artísticas en conexión con las ciencias naturales. Se elaboró un programa anual según el cual los artistas plásticos participantes debían realizar obras específicas sobre temas sugeridos por los Museos de Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Botánica, Mineralogía y Geología, Paleontología y Zoología). La muestra se montaba en el pasillo de planta baja de la Academia.

f) El 17 de junio del 2015 se puso en marcha el Péndulo de Foucault en una de las salas recuperadas por la Academia, idea impulsada por los doctores Alfredo Cocucci y Víctor Hamity. El ingeniero Nicolás Ferreccio fue el encargado de llevar adelante el diseño, dotándolo con un sistema automático de mantenimiento de las oscilaciones. El péndulo se encuentra apto y funcional como instrumento divulgativo para demostraciones cortas.

g) En noviembre de 2017, IANAS, la ANCEF N y la ANC organizaron el Congreso Internacional de Enseñanza de las STEM. El evento contó con 4 conferencias plenarias y 16 talleres, de 5 horas cada uno. Participaron 25 delegados de distintos países americanos y 400 maestros, profesores de enseñanza media y directivos de ministerios de educación provinciales y municipales.

Simultáneamente IANAS llevó a cabo su Reunión Anual del Programa de Educación en Ciencias.

Además, se organizó el Foro Mujeres de las Américas en Ciencias. Este encuentro, organizado por IANAS y la ANC, fue moderado por la Directora

Ejecutiva de IANAS. En el Panel participaron las doctoras Ana Denicola de Uruguay, Mariana Weissmann de Argentina y Frances Henry de Canadá. El panel se completó con la doctora Carolina Scotto, Profesora Titular de la Facultad de Filosofía y Humanidades y Ex-Rectora de la UNC y el Ministro de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba, Dr. Walter Robledo.

h) En noviembre de 2017 la Academia fue sede de la XXII Cumbre de Mercociudades, desarrollada bajo el lema “Gobernanza e Innovación para el Desarrollo de Políticas Regionales”. El evento reunió Intendentes, Prefeitos y Alcaldes de más de 250 ciudades de la región y en esta oportunidad nuestra ciudad asumió la Presidencia de la Red, para ejercerla durante el periodo 2017-2018.

i) En febrero de 2018 se realizó en la Academia Nacional de Ciencias la Reunión del Capítulo 1 del Informe Global de la Plataforma Intergubernamental sobre Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos (IPBES), organismo conformado por más de 134 estados. De la reunión participaron los Co-Presidentes del Informe Global de IPBES: Sandra Díaz (Argentina), Josep Settele (Alemania), Eduardo Brondizio (Brasil y EEUU) y 11 participantes presenciales, provenientes de Argentina, Alemania, España, Francia, Australia y China.

j) Del 9 al 20 de julio de 2018 se realizó en las instalaciones de la Academia Nacional de Ciencias la III escuela ICTP - CIMPA School (AGRA III). Contó con la participación de un gran número de estudiantes de varios países de la región, como Uruguay, Chile, Brasil, Colombia, Cuba, Venezuela, junto con reconocidos investigadores de Europa, Estados Unidos y Sudamérica.

k) En febrero de 2019 se llevó a cabo el taller de coordinación del Programa Institucional y Multidisciplinar (PRIMAR): “Bases ecosistémicas de sustentabilidad eco-social en el centro de Argentina”. Participaron los miembros del proyecto, todos ellos de la Universidad Nacional de Córdoba (Facultades representadas: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; Facultad de Ciencias Agropecuarias, Facultad de Filosofía y Humanidades, Facultad de Ciencias Químicas, Facultad de Medicina).

En septiembre de 2019 se realizó el Primer Taller Presencial del proyecto del Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI) “Resiliencia socio-ecológica ante el cambio ambiental global en territorios heterogéneos – construyendo una plataforma común para investigación y acción”, cuyo objetivo fue coordinar las actividades del proyecto. Participaron los Investigadores Co-Principales (CoPis) de los siguientes países parte del proyecto: Argentina (Córdoba, Buenos Aires y Mar del Plata), Canadá, Brasil y Colombia. Todos coordinados por la doctora Sandra Díaz.

Tanto el taller de PRIMAR como el de IAI, consistieron en un primer encuentro presencial entre los miembros de los respectivos proyectos, provenientes de diferentes instituciones o países, para coordinar un cronograma de actividades a fin de lograr los objetivos propuestos en el Plan de Trabajo.

1) Las *Memorias anuales de la Academia Nacional de Ciencias* han recopilado todas las visitas guiadas organizadas a lo largo de cada año. Estudiantes y docentes de escuelas de la provincia y de otras instituciones han sido recibidos con regularidad para recorrer el edificio de la academia y aprender sobre la historia de la institución.

12) Ciclo de Conferencias

Durante estos años de gestión, la Academia organizó Ciclos de Conferencias, en los cuales disertaron importantes personalidades del mundo académico de todo el país y del extranjero. Destacaré algunas de ellas, sin perder de vista que la organización de todas las conferencias fue tomada con seriedad y compromiso por los organizadores.

a) En 2012, se llevó adelante el Ciclo de Conferencias “Homenaje a Eduardo Ladislao Holmberg” en el cual se ofrecieron seis conferencias de destacados invitados: los doctores Fidel O. Baschetto, Sandra Gasparini, Alfredo E. Cocucci, Luis Acosta, Claudio Bertonatti y Alejandro Parker Holmberg. Además, se organizaron dos conferencias en el marco de la IX Semana de la Ciencia y la

Tecnología instituida por la Secretaría de Estado de Ciencia y Tecnología de la Nación.

b) Desde 2013 a la fecha, en el marco del “Día de la celebración de las plantas”, se realiza una serie de conferencias organizadas por la ANC en conjunto con el Museo Botánico, la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, el Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV), el Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP- INTA), la Universidad Católica de Córdoba (UCC) y el Centro Cultural España Córdoba. El ciclo contó con el apoyo del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

c) En 2014 se continuó con el Ciclo de Conferencias Culturales con 6 conferencias en las que disertaron los doctores Nicolás Wolovick, Sergio Dain, Natalia Pacioni, Carlos Urcelay, Franco Mir y Nicolás Unsain. Además, nos visitó el Dr. Pierre Cartier quien ofreció una conferencia titulada “*Grothendieck's first period (1948-1958): Functional Analysis and Riemann-Roch Theorem*”.

d) En 2015 el señor Académico Dr. Pedro J. Depetris realizó la apertura del Ciclo con una conferencia titulada “La síndone de Turín. Una mirada desde la ciencia” y el cierre estuvo a cargo del Prof. Luis Alberto Romero con la conferencia “El país que construyó Sarmiento”.

e) En 2016, uno de los eventos más importantes organizado por la Academia fue la Jornada Homenaje al Bicentenario de la Independencia Nacional. Este fue un hecho lo suficientemente trascendente en la vida de la nación como para que todos los ciudadanos lo celebremos con orgullo y reflexionemos sobre su significado. Por ello la Academia Nacional de Derecho y Ciencias Sociales de Córdoba y la ANC consideraron muy importante llevar a cabo una jornada académica en celebración del Bicentenario de la Independencia de nuestra patria. La misma tuvo lugar el 2 de noviembre en el Salón de Actos de la ANC. El señor Presidente de la ANC, doctor Juan A. Tirao, pronunció palabras alusivas al acontecimiento, seguidamente se pronunciaron cuatro conferencias a cargo de los doctores Marcela Aspell y Guillermo Barrera Buteler, de la Academia de Derecho y el Sr. Académico Dr.

Alberto R. Kornblihtt y el Dr. Andrés J. Kreiner. La clausura de la jornada estuvo a cargo del Presidente de la Academia de Derecho, doctor Julio I. Altamira Gigena.

f) En 2017 tuvimos el placer de recibir a Svetlana Shishkova quien brindó la conferencia “Crecimiento determinado de la raíz primaria de las Cactáceas: exploración de los mecanismos moleculares”.

g) El Ciclo de Conferencias de 2018 estuvo dedicado al Centenario de la Reforma Universitaria.

h) Los días 12 y 13 de septiembre de 2019 tuvo lugar el “V Congreso de Historia de la Geología Argentina (V CAHGEO): La Geología en el Sesquicentenario de la Academia Nacional de Ciencias”, organizado por la Sociedad Geológica Argentina en el marco del sesquicentenario de la Academia.

El 13 de diciembre de 2019, en conmemoración de la Expedición al Polo Sur realizada por Fabian Gottlieb von Bellingshausen y Mijaíl Petrovich Lázarev, se ofrecieron las conferencias: “*Connecting science, society, and policy in a small country. Insight into Estonian Academy of Sciences*”, a cargo del Prof. Tarmo Soomere, Presidente de la Academia Nacional de Ciencias de Estonia, y “*Bio-inspired Underwater Technologies for Shallow Water Applications*”, a cargo de la Prof. Maarja Kruusmaa.

13) Premios de la Academia Nacional de Ciencias

Estos premios son otorgados anualmente por la institución con la finalidad de promover y alentar la labor de investigación de jóvenes científicos argentinos. Las distinciones llevan el nombre de destacados hombres de ciencia, íntimamente vinculados a la investigación científica argentina.

En 2013, la Comisión Directiva resolvió premiar a los siguientes investigadores: “Premio Germán Burmeister 2012” disciplina “Botánica, Ecología y Zoología”, al Dr. Julián Faivovich; “Premio Ranwel Caputto” disciplina “Química

Orgánica”, al Dr. Juan E. Argüello; “Premio Enrique Gaviola 2012” disciplina “Astronomía”, al Dr. César Bertucci.

En 2014, los premiados fueron: “Premio Germán Burmeister” disciplina “Biología Celular y Genética”, el Dr José Manuel Estevez; “Premio Ranwel Caputto 2013” disciplina “Fisicoquímica y Química Inorgánica”, el Dr. Federico J. Williams; “Premio Enrique Gaviola 2013” disciplina “Matemática”, los Dres. Gastón E. Giribet y Miguel N. Walsh.

En 2015, los premios fueron entregados a: “Premio Germán Burmeister 2014” disciplina “Geología, Antropología y Arqueología, Paleontología”, el Dr. Federico M. Dávila; “Premio Ranwel Caputto 2014” disciplina “Química Biológica y Biología Molecular”, la Dra. María Valeria Lara y el Dr. Nicolás Frankel; “Premio Enrique Gaviola 2014” disciplina “Física”, el Dr. Hernán E. Grecco.

En 2016, el “Premio Germán Burmeister 2015” disciplina “Botánica, Ecología y Zoología” se otorgó al Dr. Matías Pandolfi; el “Premio Ranwel Caputto 2015” disciplina “Química Orgánica”, al Dr. Rubén D. Falcone; y el “Premio Enrique Gaviola 2015” disciplina “Astronomía”, al Dr. Ariel Zandivarez.

En 2017, se entregaron: el “Premio Hermann Burmeister 2016” disciplina “Biología Celular y Genética”, al Dr. Darío Krapf; el “Premio Ranwel Caputto 2016” disciplina “Físicoquímica y Química Inorgánica”, al Dr. Marcelo Adrián Martí; y el “Premio Enrique Gaviola 2016” disciplina “Matemática”, al Dr. Iván Ezequiel Angiono.

En 2018, los galardonados fueron: con el “Premio Hermann Burmeister 2017” disciplina “Geología, Antropología y Arqueología, Paleontología”, el Dr. Martín Daniel Ezcurra; con el “Premio Ranwel Caputto 2017” disciplina “Química Biológica y Biología Molecular”, el Dr. Federico Coluccio Leskow; y con el “Premio Enrique Gaviola 2017” disciplina “Física” al Dr. Christian Schmiegelow.

En 2019 fueron premiados: con el “Premio Germán Burmeister 2018” disciplina “Botánica, Ecología y Zoología”, el doctor Esteban Avigliano; con el “Premio Ranwel Caputto 2018” disciplina “Química Orgánica”, el doctor Ariel

Marcelo Sarotti. Con el “Premio Enrique Gaviola 2018” disciplina “Astronomía”, el doctor Rodrigo Fernando Díaz.

14) Edificio

A lo largo de los ocho años de gestión, hemos recibido distintos subsidios para la recuperación y puesta en valor de nuestro histórico edificio.

Durante el año 2012, gracias al subsidio otorgado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación de \$450.000 (U\$S 92.000), fue posible iniciar las obras de recuperación y puesta en valor del contrafrente del edificio, la escalera central, y el patio interno, que se encontraban en muy mal estado de conservación. Se modificaron los canteros donde en uno de ellos se extrajo un árbol de palta que tenía una pronunciada inclinación con riesgo de caerse y el follaje dañaba parte del contrafrente. En su lugar se plantaron dos palmeras robustas del género *Washingtonia*.

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación otorgó en 2013 un subsidio por \$ 210.000,00 (U\$S 32.000) para recuperar el ex Laboratorio de Genética –hoy Sala del Péndulo de Foucault–, el patio interno, el ex Laboratorio de Ecología –hoy hall de exposición en el primer piso–, las salas que ocupaban la Dirección, Laboratorio y Repositorio de Mineralogía y el ex Depósito de Zoología –hoy Nueva Sala de Presidencia–, Secretaría, Cocina y Sala de video.

En el año 2014 el MINCyT de la Nación otorgó un subsidio de \$ 572.000,00 (U\$S 67.300) a la Academia, para la recuperación y puesta en valor de distintos ámbitos que fueron devueltos por la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba: demolición del invernadero y pieza anexa ubicada en la terraza del edificio, recuperación de las paredes, ventanas y molduras de las oficinas que dan a la terraza, adecuación y remodelación del Centro de Investigaciones Paleobiológicas (CIPAL), reconstrucción del frontis para ubicar el reloj, cubierta de azotea y muros de contención en la terraza. También se

ampliaron los baños, para brindar una mayor accesibilidad al personal y al público en general.

En 2016 se refaccionó el Salón de Actos, donde se recuperó el cielorraso, se retiró la alfombra y se adquirió un nuevo cañón para la proyección de las conferencias. Además, mediante la relocalización y orientación adecuada de las cajas acústicas, como así también el reemplazo de los micrófonos inalámbricos y la calibración del sistema de refuerzos sonoros, se logró mejorar significativamente la relación señal-ruido. Se realizaron también tareas de limpieza, lijado y cepillado de todas las superficies de paredes y techos de la sala de la ex Secretaría Administrativa y la sala contigua; la sala de depósito y el patio interno de la Biblioteca. Se trabajó de manera diferenciada con los ornamentos existentes, aplicando fijador al aguarrás y dos manos de pintura color blanco tiza. Finalmente, se realizaron remodelaciones en el hall de ingreso a los museos de Zoología y Botánica, ubicados en el primer piso del edificio.

Durante 2017 se recibió del MINCyT Nación un aporte de \$ 420.650,00 (US\$ 22.800) correspondiente a la actualización del presupuesto original para poder continuar con las obras que ya habían sido iniciadas en 2016 en espacios internos y externos de la Academia. Se hicieron remodelaciones en el muro sur, colindante con la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. La última obra de remodelación se realizó en el hall de ingreso a los museos de Zoología y Botánica, ubicados en el primer piso del edificio.

Por la rotura y caída de unas bibliotecas de madera en marzo de 2018, se quitaron por completo los cuatro cuerpos de estanterías derrumbados, dando lugar a un espacio amplio y luminoso para colocar la mapoteca y se cambió todo el sistema de iluminación, poniendo reflectores led de bajo consumo. Se revocó y pintó el techo del sótano para eliminar humedades y se realizó una limpieza a fondo para quitar todo el polvillo y trasladar parte de la biblioteca caída.

Se reconstruyeron las molduras de los ventanales de la fachada de la ANC; se impermeabilizó parte del piso del “Patio Rojo” (frente a la Sala Libri Antiqui).

En el marco de los homenajes por el sesquicentenario de la Academia, la Municipalidad de Córdoba contribuyó con la mano de obra de la pintura de la mitad inferior del frente del histórico edificio. El área de Planificación Institucional Estratégica, Subsecretaría de Planeamiento Físico de la Universidad Nacional de Córdoba, realizó el trabajo de reparación, restauración y mantenimiento en los espacios utilizados por los cuatro Museos de la FCEFyN.

En 2019 el Ministerio de Educación de la Nación otorgó un subsidio de \$ 129.000 (U\$S 2.200) para refacciones menores en el edificio. Se remodeló la Sala de video para transformarla en la Secretaría de IANAS; para ello se retiró el piso flotante y se colocó un piso de parquet. Las paredes se trabajaron de acuerdo con las técnicas de la pintura tradicional, al igual que el techo. Además, se retiró el mueble de madera que se encontraba empotrado y que cubría un ingreso. Se restauraron las puertas que se encontraban allí ocultas y se cambiaron las luminarias. Se colocó un tabique de vidrio templado de 10 mm de espesor, esmerilado con ploteo del logo de IANAS y se colocó una estantería para libros que va del piso al techo cubriendo una de las paredes. Se restauraron las mesas de la Sala de Lectura y se retapizaron los sillones del estrado del Salón de Actos.

15) Títulos de propiedad

A continuación, realizaré un recuento de las últimas acciones realizadas para obtener el título de propiedad de la Academia. Estamos en la fase final de un largo e intrincado proceso iniciado en 2013. Como se informó en la reunión de CD del 11 de marzo de 2020, luego de la presentación de la documentación por el Ing. Oliver, desde la Municipalidad pidieron informalmente al Dr. Marcelo Ferrer Vera, director del Departamento de Asuntos Jurídicos de la UNC, su parecer sobre el trámite iniciado. Esto originó una primera visita a la Academia del doctor Ferrer Vera. Se acordó remitirle la documentación que se había presentado a la Municipalidad y se programó una nueva reunión para el viernes 6 de marzo, con la presencia del doctor Marcelo Ferrer Vera, los ingenieros agrimensores Cravero, Director de Catastro de

la Universidad, y Oliver, Presidente del Colegio de Agrimensores de Córdoba, junto a los doctores Juan Tirao, Hugo Maccioni y Beatriz Caputto. Se acordó que el doctor Ferrer Vera llamaría a la persona que lo había contactado de la Municipalidad para darle continuidad al expediente y que el lunes 8 de marzo el ingeniero Oliver iría a la Municipalidad para ver si podría retirar el expediente para llevarlo a Catastro de la Provincia. Una vez que saliera de Catastro, tendríamos que llamar a un escribano para que realizara la escritura a nombre de la Academia Nacional de Ciencias. Independientemente de esto, se acordó realizar un convenio entre la UNC y la ANC para establecer los derechos de servidumbre entre las partes: servidumbres de paso, de medianería, de desagües o paso de agua, de luces y vistas, de espacios ocupados por la Universidad y el CONICET, entre otras.

16) Convenio de cooperación interinstitucional

Entre las diversas acciones llevadas a cabo durante los dos períodos de gestión, cabe destacar el programa “Innovaciones en el Aula” que, como se realizara en años anteriores, busca estimular proyectos educativos orientados a mejorar la enseñanza de las ciencias naturales y de la matemática. En 2013, un total de seis proyectos obtuvieron financiación, luego de evaluar la pertinencia y viabilidad.

Entre 2012 y 2019 se han realizado seis ediciones del concurso nacional destinado a difundir el accionar de “Personalidades de la Ciencia y la Tecnología en la República Argentina”. Este Concurso está destinado a estudiantes de todos los niveles y modalidades del sistema educativo argentino (Educación Inicial, Primaria, Secundaria y Terciaria), de gestión estatal o privada, orientados y coordinados por docentes de las instituciones educativas a las que pertenecen. La propuesta intenta constituirse en un espacio de difusión, divulgación crítica y apropiación de la vida y obra de algunos de los científicos y tecnólogos más destacados en la historia de nuestro país.

El 2012 estuvo centrado en la figura del Ingeniero Carlos A. Casaffousth. En 2013, en la personalidad del Profesor Ricardo Luti Herbera. En 2015 el llamado al

concurso se desarrolló en torno a la figura del Dr. José Luis Sérsic. La edición del 2017 estuvo dedicada a la vida y obra del Dr. Salvador Mazza. En 2018 el llamado versó sobre la vida y obra de Francisco Pascasio Moreno y la edición 2019 estuvo dedicado a Benjamín Apthorp Gould.

El 4 de julio de 2014 se concretó la renovación del Convenio de Cooperación Interinstitucional, entre la Academia Nacional de Ciencias, representada por el señor Presidente, Dr. Juan A. Tiraó; la Universidad Nacional de Córdoba, representada por el señor Rector, Dr. Francisco Tamarit; el Ministerio de Industria, Comercio, Minería y Desarrollo Científico Tecnológico, representado por su Ministro, el Dr. Martín Llaryora y el Ministerio de Educación de la Provincia, representado por la Secretaria de Educación, Prof. Delia Provinciali. En esa oportunidad también estuvieron presentes el Secretario de Ciencia y Tecnología, Ing. Roger Illanes; el Subsecretario de Promoción Científica, odontólogo Nicolás Piloni; el Director de Promoción Científica, Sergio Manzur; la Directora de Divulgación y Enseñanza de la Ciencia María José Viola; el Secretario de Relaciones Institucionales del Ministerio de Educación, Carlos Sánchez y otras autoridades provinciales y nacionales.

El 11 de diciembre de 2018 se procedió a la renovación del convenio. Para ello se reunieron en la ANC autoridades de las cuatro instituciones involucradas y miembros de la Comisión Ejecutiva Honoraria. El convenio se firmó por un período de dos años y las partes se comprometieron a generar nuevas propuestas para continuar fortaleciendo el vínculo entre las ciencias y los centros educativos.

17) Visitas destacadas

En 2013 recibimos la visita del Dr. Sergio Matheos, Subsecretario de Coordinación Institucional del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación; del Dr. Fulvio Ricci, Subdirector de la Escuela Normal Superior de Pisa, Italia; y de la Dra. Kathrin Winkler, Directora de Programas y Administradora Científica de la Academia Alemana para la Investigación Científica

(DFG). Esta última nos visitó con el objetivo de fortalecer las relaciones de cooperación científico tecnológica.

Otros visitantes prestigiaron el espacio de la Academia durante 2013: el Dr. Alejandro Ceccatto, Secretario de Articulación Científico Tecnológica del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación; el Dr. Joseph A. Wolf, Profesor Emérito de la Universidad de California en Berkeley y Profesor Honorario de la Universidad Nacional de Córdoba y el Dr. Roberto Carlos Salvarezza, Presidente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

En 2014 nos visitó el Subsecretario de Promoción Científica de la Provincia, odontólogo Nicolás Piloni, acompañado por el ingeniero Sergio Manzur del Ministerio de Industria, Comercio, Minería y Desarrollo Científico Tecnológico. Ambos plantearon la voluntad de continuar, e incluso ampliar, las acciones conjuntas en el marco del Convenio de Cooperación Interinstitucional.

La Dra. Suzanne Mahlburg Kay, investigadora y profesora de la Universidad de Cornell, de los Estados Unidos de Norte América, nos visitó en el marco del XIX Congreso Geológico Argentino.

Finalmente, recibimos la visita del Dr. Juan Manuel Cid, legislador Provincial y Presidente del Jurado de Enjuiciamiento de Magistrados y Funcionarios del Poder Judicial, uno de los Diez Jóvenes sobresalientes del año, certamen que organiza la Bolsa de Comercio de Córdoba.

En 2015 nos visitaron: el doctor Daniel E. Herrendorf, fundador de Instituto Internacional de Derechos Humanos (IIDH-América), institución con idénticos propósitos que los del Institut International des Droits de l'Homme (IIDH-Strasbourg); el profesor doctor Xavier Caicedo, matemático, profesor Emérito de la Universidad de los Andes y Vicepresidente de la Academia Colombiana de Ciencias en el período 2008-2013; el Presidente de la Bolsa de Comercio de Córdoba, Cr. Horacio Parga; el Vicepresidente de la misma institución, señor Hernán López Villagra; el R. P. Dr. Alfonso José Gómez, Rector de la Universidad Católica de

Córdoba; el Dr. Prudencio Bustos Argañarás y miembros del jurado encargado de seleccionar a los *Diez Jóvenes Sobresalientes*. Además, contamos con la presencia del Ministro de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba, Dr. Carlos Walter Robledo, para analizar los proyectos que vinculan a ambas instituciones

En 2016 visitaron la Academia el Dr. Thomas Hesse, Secretario General Adjunto de la Fundación Alexander von Humboldt; y el Decano de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, Mgter. Pablo Recabarren. También nos visitaron, del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, el Secretario de Articulación Científico Tecnológica, Lic. Agustín Campero, junto al Subsecretario de Coordinación Institucional, Dr. Sergio Matheos y el señor Director Nacional de Cooperación e Integración Institucional, Lic. Jorge Mariano Jordán.

Otras visitas destacadas fueron: el ex Presidente de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos, Dr. Bruce Alberts y el Dr. Mario José Molina, Premio Nobel de Química y pionero de la investigación medioambiental en su país, México.

El doctor Miguel Ángel Blesa, Secretario de Planeamiento y Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva nos visitó en 2017. También nos visitó Kathrin Winkler, Directora de la Oficina de la Sociedad Alemana de Investigación Científica (DFG) para América Latina en Sao Paulo, Brasil, en compañía de su colega Laura Redondo.

La ANC fue una de las sedes de la XXII Cumbre de Mercociudades en 2017. En este marco, la ANC recibió la visita del señor Intendente, Ramón Javier Mestre; el Embajador de la República Francesa en Argentina, señor Pierre Henri Guignard; el Ex Secretario General de Unión de Naciones Suramericanas (UNASUR) y Ex-presidente de Colombia, señor Ernesto Samper; y el Cónsul Honorario de Francia en Córdoba, señor Pablo Sonzini Astudillo.

En el contexto del “Encuentro hispano-cordobés de matemática 2017” organizado en Córdoba, visitaron la ANC los profesores Antonio Campillo (Univ. de

Valladolid), Luis Narváez Macarro (Universidad de Sevilla), Blas Torrecillas (Universidad de Almería), Orlando Villamayor (Universidad Autónoma de Madrid), Alberto Elduque (Universidad de Zaragoza) y Juan Cuadra (Universidad de Almería), así como docentes e investigadores de FaMAF (Universidad Nacional de Córdoba).

En 2018 la Diputada Brenda Austin visitó la ANC, acompañada por los Dres. Alejandro Dionisio, Julio Liksenberg y el asesor parlamentario Abg. Daniel Sosa González. También lo hicieron la Lic. Asunción Zumárraga, Directora de Proyectos de la Fundación Bunge y Born, y Mariana Ispizúa, intendente de Jesús María.

El Presidente de la Academia Argentina de Letras, Dr. José Luis Moure, se hizo presente para coordinar actividades del VIII Congreso Internacional de la Lengua Española desarrollado en 2019. Además, la Academia Nacional de Ciencias apoyó el Encuentro Agenda 2030 “Nuevos desafíos para las ciudades”. En esa oportunidad, el Intendente Ramón Mestre visitó las instalaciones de la ANC.

La Academia contó también con la visita del Presidente de la Academia de Ciencias de Estonia, Dr. Tarmo Soomere, de la académica Prof. Maarja Kruusmaa y del doctor Juan José Cantero, doctorado en la Universidad de Tartu, Estonia. El 12 de diciembre de 2019 la delegación fue recibida por miembros de la Comisión Directiva. El objetivo de la visita fue establecer contactos y estrechar vínculos entre ambas instituciones.

18) Relaciones Institucionales

Desde que asumí la gestión de la Academia, me propuse dinamizar y potenciar las relaciones externas manteniendo contactos con diferentes instituciones y organismos. Particularmente, producto de las mutuas necesidades y recíprocos intereses, se ha mantenido una estrecha relación con el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba, la Municipalidad de Jesús María, el Instituto Sarmiento de Sociología e Historia de Córdoba, el Museo Histórico Sarmiento, la Fundación Bunge y Born, la Fundación para el Progreso de la Medicina y la

Fundación Arcadia. Estos lazos de colaboración se centraron en el desarrollo de actividades y proyectos conjuntos de interés mutuo y, particularmente en 2019, se recibió la ayuda de estos organismos e instituciones para la realización de los festejos del Sesquicentenario de la Academia. Además, se continuó trabajando en las actividades vinculadas con la entrega de los Premios a los Jóvenes Sobresalientes de la Bolsa de Comercio de Córdoba.

19) Asuntos Administrativos

Los problemas cambiarios, inflacionarios y presupuestarios por todos conocidos, han generado una marcada disminución en la disponibilidad de fondos, produciendo una pendiente negativa que afectó los presupuestos anuales de la institución. Durante el período 2012-2019, el presupuesto anual se ha ido reduciendo a razón de aproximadamente U\$S 20.000 por año, pasando de U\$S 180.00 en 2013 a U\$S 60.000 en 2019.

Además del subsidio anual otorgado por la Nación, durante estos ocho años hemos obtenido distintos aportes especiales para la refacción y puesta en valor del edificio histórico. Durante 2019 se recibieron las siguientes colaboraciones: el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba otorgó un subsidio especial por \$ 310.000 a fin de efectivizar acciones tendientes al estímulo de la enseñanza de las ciencias en los distintos niveles del sistema educativo provincial; la Fundación Arcadia contribuyó con \$400.000; la Fundación Bunge y Born, con \$400.000; la Fundación para el Progreso de la Medicina aportó \$150.000; el Ministerio de Educación de la Nación otorgó un subsidio por \$215.000; además, el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la provincia contribuyó con un importe de \$260.000 destinado a la celebración del sesquicentenario. Además, informa que hasta el momento la Academia cuenta con plazos fijos en su haber por un importe de aproximadamente \$1.600.000.

Para finalizar este informe, detallo algunas tareas pendientes:

1) Renovación del parque informático. Durante los ocho años de gestión se mantuvieron varias reuniones y se elaboraron diversos informes, junto a la Comisión *ad hoc* de Informática, sobre el estado del parque informático de la institución y se propusieron distintas alternativas para su actualización. Se elaboró un proyecto que fue elevado al MINCyT para la renovación parcial del parque informático de la ANC, cuya última presentación se realizó el 16 de septiembre de 2019. A pesar de los reiterados reclamos al Ministerio, no se pudo obtener respuesta al pedido formulado. Asimismo, se continuó trabajando hasta lograr la concreción de un plan de acción completo tendiente a migrar el sistema a un sistema de gestión integral. Se transcribe a continuación el informe de consultoría de IT GROUP TECH SOLUTIONS, producido por el Ing. Informático Andrés Fernández:

Se logra observar que la ANC posee un sistema informático en funcionamiento, pero obsoleto. Si bien, tiempo atrás, dicha infraestructura correspondía y estaba acorde con el contexto tecnológico de la época, hoy en día no cumple con las tendencias actuales ni futuras. Dicho sistema está principalmente soportado por plataformas de software libre (lo cual no criticamos); entendemos que en su momento se optó por dicha decisión para postergar/evitar la actualización de hardware, que otras plataformas requerían conforme con el paso del tiempo y la incorporación de nuevas tecnologías y funcionalidades. El hecho de que dicho sistema actual esté tecnológicamente obsoleto, no implica descartar todo el equipamiento y renovarlo en su totalidad; sino que se debe realizar una profunda revisión de cada equipo e intentar reciclar convenientemente lo que pueda reutilizarse.

Consideramos que la solución es un proceso sistemático, de cambio por etapas bien definidas y en conjunto; esto implica que el cliente y los usuarios finales deben contribuir al cambio, teniendo voluntad, interés por aprender nuevas tecnologías, y decisión de cambio. Lo que proponemos consiste principalmente, en ir migrando paulatinamente los sistemas y la forma de trabajo hacia plataformas Cloud, de igual manera independizar los puestos de trabajo.

La PRIMERA ETAPA consiste en normalizar los puntos críticos que afectan la situación actual de la ANC, acciones a tomar: Sistema Operativo: cambiar el sistema operativo actual por Windows 10 64bits versión Profesional.

Realizar la compra de 5 notebooks de marca, no clones, y 1 notebook preparada para edición y materiales gráficos. Revisar y actualizar el hardware de los equipos restantes que lo requieran. Efectuar la adquisición de 13 licencias de suites colaborativas: de Office 365 de Microsoft o de G-suite de Google. Estas suites incluyen: correo electrónico del tipo corporativo (@anc-argentina.org.ar), calendarios propios y compartidos, agenda de contactos, suites de ofimática (Word, Excel, Powerpoint), suite de comunicación, video llamadas y conferencias.

Almacenamiento propio y compartido en la nube, con esta funcionalidad se comenzará inmediatamente a subir la información del server local a la Nube, con el objetivo de prescindir del server local para el almacenamiento de la información.

Al ser la empresa partner oficial de Microsoft se intentaría inscribir a la Academia en el programa educativo de Microsoft para conseguir las licencias sin costo, precio total estimado U\$S 875.

El presupuesto total asciende a U\$S 11.781 (hardware 6.772, software 3.563, honorarios 1.446). Del subsidio de IAP podríamos dedicar U\$S 3.900, más U\$S 2.500 provenientes de las donaciones de Thomas Jovin y Alberto Grünbaum y se podría disponer de U\$S 5.500 (\$ 385.000) de un plazo fijo que tiene la Academia (el 19 de febrero de 2020 la CD autorizó destinar U\$S 3.000). Total: U\$S 11.000. La empresa cotiza el dólar al valor oficial de \$70.

2) Títulos de propiedad: Queda pendiente seguir de cerca el trámite de obtención de los títulos de propiedad de la ANC y retomar la conversación con la Arq. María Rebeca Medina quién prometió, a fines del año pasado, conducir la elaboración de los planos de la Academia. La corporación solo ha tenido acceso a unas copias desactualizadas facilitadas por la Secretaría de Planificación Física de la UNC.

3) Actualización de la Tabla Periódica: La Comisión de Extensión y Fomento de las Ciencias y el Convenio Interinstitucional en el marco de 150 aniversario de la creación de la Tabla Periódica, consideraron oportuno la actualización de la Tabla que se encuentra exhibida en una de las galería de la Academia. La actualización consiste en agregar cinco elementos nuevos 114 (Fl); 115 (Mc); 116 (Lv); 117 (Ts)

y 118 (Og); reemplazar el cerámico del elemento 113 (Uut) por otro con el nombre definitivo, Nh; cambiar el cerámico del centro y arriba, 1869/2009, por uno que diga 1869/2019; corregir en el segundo nombre de Mendeleiev, ИвановичУ, la letra У por la letra Ч. Además, se colocará un rectángulo de cerámicos al lado de la Tabla con una leyenda ilustrativa.

La financiación de los trabajos está a cargo del Convenio de Cooperación Interinstitucional.

4) Libros en consignación: En noviembre de 2019, en calidad de consignación para su venta y visibilidad, se entregaron diez (10) ejemplares del libro *La Academia Nacional de Ciencias: 150 años acompañando la ciencia argentina* a las siguientes librerías: Rubén Libros y El Emporio de la Revista. Tan pronto sea posible, se debería contactar a ambas librerías para que rindan cuenta y renovar la consignación si ambas partes estuvieran de acuerdo.

Cierro mi exposición con el reiterado agradecimiento a quienes me acompañaron durante los dos períodos de gestión y el deseo de éxito a quienes continúan el trabajo en nuestra querida y prestigiosa Academia.

Córdoba, 13 de mayo de 2020.