

## **MEMORIA 2009**

La **ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS** realizó durante el año 2009 diversas actividades con la finalidad de contribuir, como lo indica su Estatuto, al desarrollo, progreso y divulgación de las ciencias en nuestro país.

Estas actividades se han podido desarrollar gracias a la colaboración de sus Académicos Titulares, Correspondientes y Eméritos y al esfuerzo y dedicación de su Personal Administrativo, los que contribuyeron en conjunto para lograr los objetivos que la Institución se propuso.

### **I. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL SALÓN DE ACTOS**

#### **a) Conferencias de incorporación de nuevos Académicos**

1. Tema: "En la búsqueda de sistemas organizados inteligentes"  
Disertante: Sra. Académica Dra. Juana Josefa Chessa de Silber  
Fecha: 27 de marzo  
Presentada por: Sra. Académica Dra. Rita Hoyos de Rossi.
2. Tema: "Ayer una amenaza, hoy proveedora de soluciones: química y sociedad"  
Disertante: Sr. Académico Dr. Roberto Fernández Prini  
Fecha: 8 de mayo  
Presentado por: Sr. Académico Dr. Vicente A. Macagno.
3. Tema: "La curvatura en las distintas geometrías"  
Disertante: Sra. Académica Dra. Isabel Graciela Dotti  
Fecha: 11 de agosto  
Presentada por: Sr. Académico Dr. Juan A. Tirao.
4. Tema: "Aplicaciones de la físico-química orgánica a la síntesis y modificación de nanomateriales"  
Disertante: Sr. Académico Dr. Juan César Scaiano  
Fecha: 7 de octubre  
Presentado por: Sra. Académica Dra. Rita Hoyos de Rossi.

#### **b) Conferencias organizadas por la Academia Nacional de Ciencias**

5. Tema: Año Darwiniano "Darwin y sus ideas".  
Disertante: Sr. Académico Dr. Alfredo Cocucci  
Fecha: viernes 24 de abril.
6. Tema: Año Darwiniano "Darwin y la geología".  
Disertante: Sr. Académico Dr. Víctor Ramos  
Fecha: viernes 8 de mayo.
7. Tema: Año Darwiniano "Darwin y la polinización".  
Disertante: Doctor Andrea Cocucci  
Fecha: viernes 15 de mayo.

8. Tema: Año Darwiniano "Darwin y la botánica sistemática".  
Disertante: Doctor Raúl Pozner  
Fecha: viernes 22 de mayo.
9. Tema: Año Darwiniano "Darwin y las islas oceánicas".  
Disertante: Sr. Académico Dr. Gabriel Bernardello  
Fecha: viernes 29 de mayo.
10. Tema: Año Darwiniano "Darwin y la evolución molecular".  
Disertante: Doctor Alberto Kornblihtt  
Fecha: jueves 4 de junio.
11. Tema: Año Darwiniano "Darwin, los fósiles y el origen del hombre".  
Disertante: Sr. Académico Dr. Juan Benedetto  
Fecha: viernes 12 de junio.
12. Tema: Año Darwiniano "La evolución después de Darwin".  
Disertante: Doctora Teresa Sánchez  
Fecha: viernes 19 de junio.
13. Tema: Año Darwiniano "La geografía Argentina antes y después de Darwin".  
Disertante: Doctor Marcelo Roqué  
Fecha: viernes 26 de junio.
14. Tema: Año Darwiniano "Evolución del lenguaje".  
Disertante: Doctora Carolina Scotto  
Fecha: viernes 3 de julio.
15. Tema: Año Darwiniano "Darwin y las sagradas escrituras".  
Disertante: Doctor S.J. Rafael Velazco  
Fecha: viernes 17 de julio.
16. Tema: Año Darwiniano "Evolución y conocimiento humano".  
Disertante: Prof. Víctor Rodríguez  
Fecha: viernes 24 de julio.
17. Tema: Año Darwiniano "Darwin y la evolución molecular".  
Disertante: Sr. Académico Dr. Hugo Maccioni  
Fecha: viernes 28 de agosto.
18. Tema: Año Darwiniano "Evolución y el concepto de evolución en la física".  
Disertante: Sr. Académico Dr. Reinaldo Gleiser  
Fecha: viernes 2 de octubre.
19. Tema: Año Darwiniano "¿Hay evolución en el arte?".  
Disertante: Dr. Héctor Rubio  
Fecha: viernes 9 de octubre.
20. Tema: Año Darwiniano "Darwin, Weyenbergh, Burmesiter y la Academia Nacional de Ciencias".  
Disertante: Dr. Luis Acosta  
Fecha: viernes 16 de octubre.

21. Tema: Año Darwiniano "Darwin y las aves".  
Disertante: Dr. Manuel Nores  
Fecha: viernes 27 de octubre.
22. Tema: Año Darwiniano "Formación de estructuras en el universo".  
Disertante: Dr. Diego García Lambas  
Fecha: viernes 30 de octubre.
23. Tema: Año Darwiniano "Evolución de las estrategias reproductivas en reptiles".  
Disertante: Dra. Margarita Chiaraviglio  
Fecha: viernes 20 de noviembre.

**c) Conferencias organizadas por la Comisión de Extensión en el marco de la VII Semana de la Ciencia y la Tecnología organizada por la SECyT de la Nación**

24. Tema: "La historia de la vida sobre la tierra".  
Disertante: Sr. Académico Dr. Juan Benedetto.  
Fecha: martes 16 de junio.
25. Tema: "Animales venenosos de Córdoba"  
Disertante: Biol. Gustavo Reati.  
Fecha: viernes 19 de junio.
26. Tema: "El agua es misteriosa y nos rodea"  
Disertantes: Dr. Guillermo Aguirre Varela, Lic. Eugenia Gabach Clément.  
Fecha: martes 23 de junio.
27. Tema: "La historia de la vida sobre la tierra".  
Disertante: Sr. Académico Dr. Juan Benedetto.  
Fecha: martes 23 de junio.
28. Tema: "¿De qué está hecho el Universo?"  
Disertante: Dr. Mario Abadi.  
Fecha: miércoles 24 de junio.
29. Tema: "Mosquitos: dengue y algo más"  
Disertante: Dra. Raquel Gleiser.  
Fecha: jueves 25 de junio.
30. Tema: "Secretos en los hielos polares"  
Disertante: Dr. Carlos Di Prinzio.  
Fecha: viernes 26 de junio.

**d) Conferencias de científicos premiados por la Academia**

31. Tema: "Descifrando el 'dulce' enigma de la inmunología: lectinas y azúcares en la interfase de inflamación y cáncer"  
Disertante: Dr. Gabriel A. Rabinovich (Premio Ranwel Caputto 2008)  
Fecha: 11 de septiembre.

32. Tema: "Avances recientes en el estudio de turbulencia geofísica"  
Disertante: Dr. Pablo A. Mininni (Premio Enrique Gaviola 2008)  
Fecha: 11 de septiembre.

#### **f) Presentaciones de libros**

33. Presentación del libro "Investigación cualitativa en Ciencias Sociales: temas, problemas y aplicaciones"  
Fecha: 13 de agosto  
Disertante: Dr. Ricardo Costa con la participación de Aldo Merlino y Alberto Parisí.
34. Presentación del libro "Exploraciones, embriagueces, éxtasis"  
Fecha: 14 de octubre  
Disertante: Dr. Miguel Martínez Márquez y Tomás Barna.

#### **g) Conferencias y actividades organizadas por otras instituciones**

35. Tesina de grado  
Tema: "Colonización ectomicorrícica en bosques de lenga (*Nothofagus pumilio*) afectados y no afectados por incendios en el Parque Nacional Nahuel Huapi"  
Fecha: 26 de febrero  
Disertante: María Silvana Longo  
Director: Dr. Eduardo Nouhra  
Organiza: Laboratorio de Micología Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
36. Tema: "Asamblea Extraordinaria de la Academia de Ciencias Médicas de Córdoba"  
Fecha: 12 de marzo  
Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.
37. Tesina de grado  
Tema: "Selección de sitios de reproducción por parte del sapito enano (*Melanophryniscus S. Stelzneri*) en las Sierras de Córdoba"  
Fecha: 12 de marzo  
Disertante: Laura Pereyra  
Director: Dr. Gerardo C. Leynaud  
Organiza: Centro de Zoología Aplicada. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
38. Tesina de grado  
Tema: "Preferencia alimentaria de la corzuela parda (*Mazama gouazoubira*) durante la estación seca en el Chaco Árido de la Provincia de Córdoba"  
Fecha: 31 de marzo  
Disertante: María Pilar Serbent  
Director: Dr. Gerardo C. Leynaud  
Organiza: Centro de Zoología Aplicada. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.

39. Tesina de grado  
Tema: "Efectos de la fragmentación de hábitat sobre la progenie de especies de plantas nativas del Bosque Chaqueño Serrano de la Provincia de Córdoba"  
Fecha: 6 de abril  
Disertante: María Leticia Martí  
Director: Dra. Lorena Ashworth  
Organiza: Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV-CONICET), Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
40. Tema: "Certificación de calidad Iso 9001 en Bibliotecas"  
Fecha: 15 de abril  
Disertante: Lic. Silvina Angelozzi  
Organiza: Asociación Bibliotecarios de Córdoba.
41. Tema: Designación como Miembro Titular de la Academia de Ciencias Médicas  
Fecha: 16 de abril  
Organiza: Academia de Ciencias Médicas
42. Tema: "Asamblea ordinaria de la Academia de Ciencias Médicas de Córdoba"  
Fecha: 23 de abril  
Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.
43. Tema: Taller de narración del grupo literario "El cuarto creciente"  
Fecha: Todos los viernes desde abril a diciembre  
Organiza: Grupo literario El cuarto creciente.
44. Tema: Charla de capacitación: "Conservación preventiva y materiales de conservación"  
Fecha: 6 de mayo  
Disertante: Darío Quiroga y Julia Varela.  
Organiza: Centro Regional de Conservación de Obras sobre Papel
45. Tema: Conferencia "Profesor Martínez Venegas"  
Fecha: 7 de mayo  
Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.
46. Tesina de grado  
Tema: "Efectos de fuentes contaminación puntual sobre invertebrados acuáticos del Río Calamuchita"  
Fecha: 12 de mayo  
Disertante:  
Director: Dr. Arnaldo Mangeaud  
Organiza: Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.
47. Tesina de grado  
Tema: "Colonización de parches de alimentación por el minador de hojas *Liriomyza commelinae* (Diptera: Agromyzidae) y sus parasitoides (Hymenoptera) en ambientes urbanos: barreras físicas y exposición solar"  
Fecha: 27 de mayo  
Disertante: Guadalupe Peralta  
Director: Dra. Adriana Salvo  
Organiza: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad

Nacional de Córdoba.

48. Tema: "Rho GTPasas y regulación del crecimiento axonal"  
Fecha: 28 de mayo  
Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.
49. Tesina de grado  
Tema: "Desarrollo de una estrategia de resistencia a Tospovirus mediante RNA"  
Fecha: 28 de mayo  
Disertante: Humberto Debat  
Director: Dr. Daniel Ducasse  
Organiza: INTA-IFFIVE. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.
50. Tema: "Historia de la medicina en la pintura"  
Fecha: 11 de junio  
Disertante: Prof. Cristina Elgue de Martini  
Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.
51. Tema: XXXIV Reunión Internacional de la Comisión para la Integración de la Agrimensura, Agronomía, Arquitectura, Geología e Ingeniería en el Mercosur - CIAM  
Fecha: 11 al 13 de junio  
Organiza: Colegio de Ingenieros Especialistas de Córdoba.
52. Tema: Cursos "Currículum en ciencia y tecnología" "Interacción discursiva y la construcción del conocimiento en el aula".  
Fecha: 27 al 31 de julio  
Organiza: Maestría en Educación en Ciencias Experimentales y Tecnología. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.
53. Tema: Conferencia "Homenaje 80 aniversario del nacimiento del Ing. Victorio S. Trippi"  
Fecha: 28 de julio  
Organiza: INTA - IFFIVE
54. Tema: Conferencia "El cáncer colorectal: puede prevenirse? Entre las dudas y la evidencia"  
Fecha: 30 de julio  
Disertante: Dr. Eduardo Moreno  
Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.
55. Tema: "Acto Académico homenaje al Cardenal Francisco Primatesta"  
Fecha: 3 de agosto  
Organiza: Academia del Plata Sección Córdoba.
56. Tema: "I Jornada de Bibliotecas y Archivos en Museos "En apoyo a la difusión del Patrimonio Cultural"  
Fecha: 6 y 7 de agosto  
Organiza: Museo Histórico Hospital Nacional de Clínicas, Museo Casa de la Reforma Universitaria y Museo de Antropología de la Universidad Nacional de Córdoba.

57. Tema: 5º Reunión anual del Proyecto de Cooperación “Speciation in Patagonia: establishing sustainable international collaborations in evolution, ecology, and conservation biology”  
Fecha: 17 al 18 de agosto  
Organiza: Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV-CONICET), Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
58. Tema: Curso “Introducción a la filogeografía: aspectos teóricos y prácticos”  
Fecha: 18 al 21 de agosto  
Organiza: Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV-CONICET), Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
59. Tema: Ciclo de conferencias en el marco de la Reunión anual del 5º año del Proyecto de Cooperación “Speciation in Patagonia: establishing sustainable international collaborations in evolution, ecology, and conservation biology”  
Fecha: 18 al 21 de agosto  
Organiza: Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV-CONICET), Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
60. Tema: “Maestría en Educación en Ciencias Experimentales y Tecnología de la FCEFN-UNC”  
Fecha: 21 de agosto  
Organiza: Maestría en Educación en Ciencias Experimentales y Tecnología. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.
61. Tema: “Estudio comparativo biomecánico experimental de placas de compresión bloqueadas en fracturas diafisiales”  
Fecha: 27 de agosto  
Disertante: Dr. Alfonso Lugones  
Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.
62. Tema: “La evaluación en feria de ciencia y tecnología – mirada pedagógica: aportes para la mejora”  
Fecha: 4 de septiembre  
Organiza: Ministerio de Ciencia y Tecnología – Sección de promoción Científica. Dirección de Divulgación y Enseñanza de las Ciencias.
63. Tema: “Jornada de homenaje al Prof. Hans-Jürgen Schneider”  
Fecha: 5 de septiembre  
Organiza: Drs. Andrés Andruskiewitsch y Roberto Miatello de la Facultad de Matemáticas, Astronomía y Física – Universidad Nacional de Córdoba.
64. Tema: Conferencia "Monumentos artísticos de motivación religiosa"  
Fecha: 8 de septiembre  
Disertante: Lic. Alicia Beltramo  
Organiza: Academia del Plata Sección Córdoba.
65. Tema: “Cardiopatía hipertrófica en lactantes y niños”  
Fecha: 10 de septiembre  
Disertante: Dr. Luis Alday

Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.

66.Tema: “La evaluación en feria de ciencia y tecnología – mirada pedagógica: aportes para la mejora”

Fecha: 10 de septiembre

Organiza: Ministerio de Ciencia y Tecnología – Sección de promoción Científica. Dirección de Divulgación y Enseñanza de las Ciencias.

67.Tema: Conferencia “Programación neurolingüística”

Fecha: 15 de septiembre

Organiza: Universidad Blas Pascal y el Instituto Cultural de Investigación (ICI).

68.Tema: 3<sup>er</sup>. Congreso Argentino de Arqueometría y 2<sup>das</sup>. Jornadas Nacionales para el Estudio de Bienes Culturales

Fecha: 22 al 25 de septiembre

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

69.Tesina de grado

Tema: “Evaluación de la productividad de cepas nativas del género *Pleurotus* en diferentes sustratos”

Fecha: 23 de septiembre

Disertante:

Director: Laura Dominguez

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

70.Tema: I Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie (CICTERRA)

Fecha: 27 al 30 de septiembre

Organiza: Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA-CIGeS,- CONICET) – Universidad Nacional de Córdoba.

71.Tema: “Evolución de la cirugía en la Argentina”

Fecha: 8 de octubre

Disertante: Dr. Santiago Perera

Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.

72.Tema: “II Tutoría de la Maestría en Educación en Ciencias Experimentales y Tecnología de la FCEFyN-UNC”

Fecha: 9 de octubre

Organiza: Maestría en Educación en Ciencias Experimentales y Tecnología. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.

73.Tema: “Pasado y presente de radioterapia”

Fecha: 15 de octubre

Disertante: Dra. Silvia Zunnino

Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.

74.Tema: “Taller seminario de programación neurolingüística”

Fecha: 27 de octubre, 3, 10 y 17 de noviembre

Organiza: Universidad Blas Pascal y el Instituto Cultural de Investigación (ICI).

75. Tema: "Un paseo por la química. Visualización de una transformación"  
Fecha: 20, 27, 29 de octubre y 5 y 18 de noviembre  
Disertantes: Dr. Fabio E. Malanca - Lic. Matías Berazategui - Est. Adriana Bossolasco  
Organiza: Sub-secretaría de Asuntos Estudiantiles – Facultad de Ciencias Químicas – Universidad Nacional de Córdoba
76. Tema: "Cáncer prostático: discusión sobre el tamizaje (screening), la observación activa y el cáncer insignificante"  
Fecha: 29 de octubre  
Disertante: Dr. Luis Martínez Venegas  
Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.
77. Tema: "Filosofía de las Ciencias de la Tierra"  
Fecha: 9 al 13 de noviembre  
Organiza: CICTERRA-CONICET. Museo de Paleontología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales – Universidad Nacional de Córdoba.
78. Tema: Conociendo los aparatos bucales de los insectos: dime cómo comes y te diré quién eres ..."  
Fecha: 11 de noviembre  
Organiza: Laboratorio de Biología Floral. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
79. Tema: "Persistencia de foramen ovale y su relación con varias afecciones neurológicas"  
Fecha: 12 de noviembre  
Disertante: Dr. Alejandro Corteza  
Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.
80. Tema: "Curso de metodología cualitativa"  
Fecha: 18 de noviembre  
Organiza: Centro de Estudios Avanzados – Universidad Nacional de Córdoba.
81. Tema: "Presentación del Programa Mejora Continua"  
Fecha: 19 y 20 de noviembre  
Organiza: Secretaria de Planificación y Gestión Institucional - Área de Recursos Humanos - Universidad Nacional de Córdoba.
82. Tema: "Becas en el extranjero: Herramientas para la búsqueda y postulación"  
"Postgrados en los EEUU: Herramientas para la búsqueda"  
Fecha: 19 y 20 de noviembre  
Disertante: Erika Denise Edwards  
Organiza: Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba.
83. Tema: "Nuevos desafíos en educación médica: panorama mundial y nacional"  
Fecha: 26 de noviembre  
Disertante: Dr. Alfredo Martínez Marull  
Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.
84. Tema: Taller-seminario "El perdón con técnicas de programación neurolingüística (PNL)"  
Fecha: 4 de diciembre  
Organiza: Universidad Blas Pascal y el Instituto Cultural de Investigación (ICI).

85.Tema: "Cierre de actividades de la Asociación"

Fecha: 15 de diciembre

Organiza: Asociación Bibliotecarios de Córdoba.

## II. PUBLICACIONES

Durante el año 2009 la Academia publicó los resúmenes de los trabajos presentados en la 1ª Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie, folletos explicativos y por resolución de la Honorable Comisión Directiva se autorizó la reimpresión del libro "Flores del centro de Argentina: una guía ilustrada para conocer 141 especies típicas" y la edición de un libro presentado por el señor Académico doctor Luis Benedetto "El Continente de Gondwana a través del tiempo. Una introducción a la geología histórica".

1. Título: I Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie  
Autores: Varios  
Dirección: Sr. Académico Dr. Pedro J. Depetris.  
El trabajo consta de 103 páginas en papel mate 80 gr. con una tirada de 100 ejemplares con un CD incluido. Se terminó de imprimir en el mes de septiembre de 2009.
2. Folleto explicativo sobre la Ocupación militar del Río Negro en la expedición bajo el mando del General Julio A. Roca, 1879  
Autor: Sr. Académico Dr. Alfredo Cocucci.  
Colaboración: Lic. Gonzalo Biarnés  
El folleto se realizó debido a que en el famoso cuadro de Blanes, figuran a un costado del mismo, cuatro civiles que eran integrantes de la Academia que acompañaron al General Roca con fines de recolectar ejemplares tanto de la botánica, zoología, mineralogía y paleontología, para luego ser estudiados y depositados en los respectivos Museos que actualmente ocupan el edificio de la Academia. Se imprimieron 100 ejemplares.
3. Folleto sobre la Vida de Charles Darwin  
Autor: Sr. Académico Dr. Alfredo Cocucci.  
Colaboración: Lic. Gonzalo Biarnés  
Se imprimieron 100 ejemplares
4. Folleto "Diálogo sobre los dos principales sistemas del mundo"  
Autor: Sr. Académico Dr. Alfredo Cocucci.  
Colaboración: Lic. Gonzalo Biarnés  
Se imprimieron 100 ejemplares
5. Folleto "Telescopio itinerante"  
Autor: Dra. Victoria Alonso  
Este folleto se realizó con el objeto de difundir los 400 años en que Galileo Galilei observó por primera vez un astro en el cielo y a partir de allí, pudo el ser humano empezar a conocer la verdadera naturaleza de los objetos astronómicos y nuestra ubicación en el universo.  
Se imprimieron 500 ejemplares
6. Título: Flores del centro de Argentina : una guía ilustrada para conocer 141 especies típicas.

Autores: Varios

Esta segunda edición actualizada y revisada por los autores se encuentra en proceso de impresión.

7. Título: El Continente de Gondwana a través del tiempo. Una introducción a la geología histórica

Autor: Sr. Académico Dr. Luis Benedetto.

El libro constará de 385 páginas, numerosas ilustraciones a color y se encuentra en proceso de impresión.

### **III. BIBLIOTECA, VIDEOTECA Y COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL**

#### **a) Biblioteca y Videoteca**

En el año 2009 la Biblioteca desarrollo los siguientes servicios y actividades :

Se mantuvo los servicios de préstamos de materiales, se realizaron búsquedas bibliográficas en bases de datos, además de atender diversas consultas por correo electrónico y por teléfono.

En cuanto al Área de Circulación, se registro un total de préstamos en sala de lectura de 522 títulos de libros y folletos, 623 publicaciones periódicas y 209 fotos, se consultaron 94 mapas, además de 30 libros perteneciente a la colección de Libri Antiqui. A domicilio se prestaron 73 títulos de libros y folletos y 21 publicaciones periódicas. El número total de usuarios en el año fue de 362, recibiendo por otra parte la visita de aproximadamente 40 turistas interesados en conocer la Biblioteca de la Academia.

Mantenemos el servicio que nos ofrece el Portal de la SECyT para la búsqueda y consulta de material en texto completo, como ser en las colecciones de revistas de JSTOR, publicaciones de Elsevier, American Chemical Society, American Physical Society, Springer, Academic Press, H. W. Wilson, Nature, CAB Abstracts, entre otros.

La Videoteca realizó un total de 14 prestamos, solicitados por docentes de distintas instituciones educativas de Córdoba. Comparados con la estadísticas del año pasado se observa un notable descenso del préstamo de vídeos, esto se debe a que muchas Instituciones Educativas cuentan con reproductores de DVD. Por ello la Biblioteca tiene como proyecto pasar todos los vídeos con que cuenta a formato DVD. La Biblioteca continúa con el proyecto de digitalización del Archivo Fotográfico, proyecto que se había interrumpido por la falta de los materiales necesarios.

En el Área de Hemeroteca se ha continuado con el relevamiento de las publicaciones periódicas y con la incorporación a la Base ya existente de los ejemplares que van llegando de los distintos títulos recibidos por canje, donación y compra. Al igual que el año anterior se continuo actualizando las novedades de publicaciones periódicas para los usuarios.

Se mantiene la suscripción en las revista Science, Ciencia Hoy, y se han recibido libros y folletos en donación, de distintas instituciones, como así también de los propios autores. La Biblioteca recibió en donación el material perteneciente al Ing. Carlos Casaffouth, se procedió a realizar su limpieza y acondicionamiento para su posterior procesamiento y puesta a disposición de los usuarios.

Se mantuvo el canje de las publicaciones de la Academia con Instituciones de América, Europa, Asia y África.

En abril se trasladaron las publicaciones que se encontraban en lo que ahora es la Sala de Niños, también se movió una parte de las publicaciones periódicas que se encontraban en una estantería que cubría una puerta con objeto de dejarla visible. Todos los traslados fueron realizados por las bibliotecarias con la colaboración del señor Alberto Theiler.

Se adquirió para la Biblioteca de la Sala de Niños 30 títulos de libros, seleccionados principalmente con el objetivo de motivar a los niños a la investigación y experimentación en el área de las ciencias, los libros están dispuestos de una manera más informal en el espacio destinado para la Sala de Niños.

La Biblioteca de la Academia Nacional de Ciencias continúa formando parte del Centro Regional de Preservación y Conservación del Patrimonio Cultural en Obras sobre Papel, con sede en la Biblioteca Mayor de la Universidad Nacional de Córdoba, participando de las reuniones mensuales que realiza el Centro.

En septiembre concluyó el proyecto de "Catalogación de la Serie Documentos del Archivo Histórico de la Academia Nacional de Ciencias". Este proyecto estaba siendo realizado por la pasante María del Pilar Torreblanca, estudiante de Historia de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, con el asesoramiento de la Dra. Branka Tanodi directora del Archivo Histórico de la Universidad y docente de la Escuela de Archivología.

El personal de la Biblioteca además asistió durante el año a Cursos, Seminarios y Talleres para su capacitación y elevar su nivel profesional, los que mencionamos a continuación :

- \* Contar cuentos en la Escuela. Universidad Nacional de Córdoba. FFyH. Secretaria de Extensión. Red Provincial de Capacitación Docente 224/12/12. Marzo-Junio 2009. 40hs reloj.

- \* Taller de Literatura Infantil. Universidad Nacional de Córdoba. FFyH. Secretaria de Extensión. Red Provincial de Capacitación Docente 224/12/12. Marzo-Junio 2009. 40hs reloj.

- \* "Certificación de calidad ISO 9001 en Bibliotecas" disertación de la Lic. Silvina Angelozzi, organizado por la Asociación Bibliotecarios de Córdoba el día miércoles 15 de abril.

- \* Curso: "Limpieza, reconocimiento y registro periódicos, control de encuadernación". Organizado por el Centro Regional de Preservación y Conservación del Patrimonio Cultural en Obras sobre Papel. 27 de abril.

- \* II Jornadas "Bibliotecas en Unidades Penitenciarias. Experiencias y posibilidades en contextos de encierro". Organizadas por la Escuela de Bibliotecología y el Programa Universitario en la Cárcel (PUC) de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la UNC, la Biblioteca Córdoba y el Goethe Institut Córdoba con la colaboración de la Secretaría de Cultura y el Servicio Penitenciario de la Provincia de Córdoba los días 10 al 12 de junio de 2009.

- \* Curso: "Identificación de procesos fotográficos y su conservación". Organizado por el Centro Regional de Preservación y Conservación del Patrimonio Cultural en Obras sobre Papel. 12 de junio.

- \* Curso: "Confección de contenedores para diarios". Organizado por el Centro Regional de Preservación y Conservación del Patrimonio Cultural en Obras sobre Papel. 7 de agosto.

- \* III Encuentro de Bibliotecarios de la Provincia de Córdoba "Bibliotecas y sociedad

en el Siglo XXI”, organizado por la Asociación Bibliotecarios de Córdoba (ABC). Realizado en la localidad de Huerta Grande los días 21 y 22 de agosto.

\* “Presentación de las BRISAL: Brigadas Internacionalistas Solidarias para el Desarrollo de las Bibliotecas y Archivos de América Latina. Por una cultura de Paz.” disertantes Javier Gimeno Perello (España) y Nora Torres (Chile). Organizada por la Asociación Bibliotecarios de Córdoba. 20 de noviembre.

\* Formación de Preceptores. C.E.D.E. Centro de Especialización Docente Empresarial. (Con puntaje oficial 308 red Prov. de form. Doc. cont.) 40hs. Reloj. Cursado y aprobado.

\* Curso “Automatización de bibliotecas: BERA- AGUAPEY”. Ministerio de Educación Ciencia y Tecnología. Biblioteca Nacional de Maestro. 40hs reloj. Cursado y Aprobado.

## **b) Comunicación Institucional**

Durante el año 2009 las actividades llevadas adelante en esta área, se organizaron de la siguiente manera:

Gacetillas de Prensa: a través de ellas se informó oportuna y adecuadamente a medios de comunicación, instituciones y público interesado, de todas las actividades de la Academia. Su distribución se realizó por correo electrónico, lo que posibilitó una rápida, efectiva y económica llegada a sus destinatarios. Las gacetillas también fueron publicadas en la sección “noticias” de la página web de la Academia.

Afiches: se utilizaron para la difusión de los Actos y Conferencias y otras actividades organizadas por la Academia.

Actividades en el Salón de Actos de la Academia: se siguió prestando asistencia técnica para las distintas actividades realizadas en el mismo. Si bien la asistencia que se da a los expositores es para velar que sus presentaciones digitales funcionen adecuadamente en los equipos de la Academia (tanto en la prueba previa como en el Acto), en varias oportunidades hubo que corregir algún contenido de las mismas durante las pruebas realizadas, además de tener que configurar adecuadamente las computadoras personales que trajeron algunos disertantes.

Las actividades llevadas a cabo en el Salón de Actos figuran en otro apartado de esta Memoria.

Digitalización de audios de conferencias: se editaron los archivos de audio de las conferencias grabadas durante 2009, se realizó su grabación en CD y los mismos se incorporaron al catálogo correspondiente.

Página web: Periódicamente se realiza el mantenimiento de la misma y se comenzó a trabajar a solicitud de la Presidencia de la ANC en una nueva página que incorporó más contenido multimedia y secciones enteramente dedicadas a niños y adolescentes.

Actualización y adecuación de base de datos de correos electrónicos: periódicamente se realiza el mantenimiento de las listas de correo “noticias” y “académicos”.

Diseño gráfico: junto al señor Académico Dr. Alfredo Cocucci, se continuó con la producción de folletos informativos sobre distintos temas que son ofrecidos en el Salón de Lectura de la Biblioteca; en este marco se diseñaron y diagramaron folletos

sobre Charles Darwin, el Año Darwiniano, el Año Internacional de la Astronomía, la Tabla Periódica de los Elementos Químicos, y la Campaña Científica al Río Negro, entre otros. También se realizó cartelera para los lugares de ingreso al edificio y los pasillos lindantes con la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, bandós gigantes sobre el Año Darwiniano y el Año Internacional de la Astronomía que se colocaron en el frente del edificio durante la refacción del mismo y se modificaron algunos cuadros de las oficinas de la Institución.

#### **IV. COMISIONES INTERNAS**

##### **Comisión de Extensión y Fomento de la Ciencia**

Durante el año 2009 las actividades desarrolladas por la Comisión se organizaron de la siguiente manera:

1- **Conferencias en escuelas:** a comienzos de año la Comisión decidió dar prioridad a la realización de conferencias en escuelas cuyos pedidos quedaran pendientes de años anteriores y pedidos nuevos que se receptaran, pero no se hizo una difusión masiva como en años anteriores: se receptan una inmensa cantidad de pedidos que no pueden ser cubiertos en la actualidad por la ANC.

A comienzos de año se recibieron múltiples pedidos para llevar adelante actividades en las escuelas, desgraciadamente la mayoría de éstas fueron canceladas como consecuencia de la emergencia sanitaria nacional y su repercusión en las instituciones educativas.

Así sólo se realizaron las siguientes conferencias en escuelas:

- Conferencia de Astronomía y observaciones astronómicas. Disertante: Dra. María Victoria Alonso. Fecha: 20 de octubre. La actividad se llevó a cabo para 80 estudiantes y 40 docentes de enseñanza media (de distintas partes del país) que participaron de la Instancia Nacional de la Olimpiada Argentina de Física. Lugar: Carlos Paz, Córdoba.
- “La historia de la vida sobre la Tierra”. Disertante: Dr. Juan Benedetto. Fecha: 24 de octubre. La actividad se llevó a cabo para 80 estudiantes y 40 docentes de enseñanza media (de distintas partes del país) que participaron de la Instancia Nacional de la Olimpiada Argentina de Física. Lugar: Carlos Paz, Córdoba.
- Conferencia y actividades de laboratorio “El agua es misteriosa y nos rodea”. Disertante: Dr. Guillermo Aguirre Varela. Fecha: 3 de noviembre. Escuela: Colegio Nacional de Ushuaia . Participantes: 28 alumnos y 3 docentes de enseñanza media. Lugar: Ushuaia, Tierra del Fuego.
- Conferencia y actividades de laboratorio “El agua es misteriosa y nos rodea”. Disertante: Dr. Guillermo Aguirre Varela. Fecha: 3 de noviembre. Escuela: Colegio Nacional de Ushuaia. Participantes: 30 alumnos y 4 docentes de enseñanza media. Lugar: Ushuaia, Tierra del Fuego.
- “Taller de Física para Estudiantes de Profesorado”. Disertante: Dr. Guillermo Aguirre Varela. Fecha: 2 y 3 de noviembre. Escuela: IPES Florentino Ameghino. Participantes: 34 estudiantes del Profesorado. Lugar: Ushuaia, Tierra del Fuego.
- Conferencia y actividades de laboratorio “El agua es misteriosa y nos rodea” Disertante: Dr. Guillermo Aguirre Varela. Fecha: 14 de diciembre. Escuela: Jorge Newbery. Participantes: 24 alumnos y 1 docente de enseñanza primaria. Lugar: Unquillo, Córdoba.

## **2- Actividades para escuelas en la Academia Nacional de Ciencias:**

- Visita y recorrido por el edificio de la Academia. Fecha: 20 de mayo. Participantes: 120 alumnos y 6 docentes del Instituto Sagrado Corazón (Enseñanza Media).
- Conferencia "Calentamiento global. Explicación del fenómeno sobre bases Físico Químicas sencillas". Disertante: Dr. Gustavo Argüello. Fecha: 20 de mayo. Participantes: 120 alumnos y 6 docentes del Instituto Sagrado Corazón (Enseñanza Media).
- Visita y recorrido por el edificio de la Academia. Fecha: 2 de junio. Participantes: 10 integrantes del PUAM (Programa Universitario para el Adulto Mayor).
- Visita y recorrido por el edificio de la Academia. Fecha: 5 de junio. Participantes: 100 alumnos y 10 docentes del Instituto Sagrado Corazón (Enseñanza Media).
- Conferencia "Calentamiento global. Explicación del fenómeno sobre bases Físico Químicas sencillas". Disertante: Dr. Gustavo Argüello. Fecha: 5 de junio. Participantes: 100 alumnos y 10 docentes del Instituto Sagrado Corazón (Enseñanza Media).
- Visita y recorrido por el edificio de la Academia. Participantes: . Fecha: 9 de junio. Escuela: Instituto Nuestra Señora de las Mercedes (Enseñanza Media), de Unquillo.
- Visita y recorrido por el edificio de la Academia. Fecha: 11 de agosto. Participantes: 60 alumnos y 4 docentes del Instituto de Niños Músicos Herbert Diehl (Enseñanza Primaria).
- Conferencia y actividades de laboratorio "El agua es misteriosa y nos rodea". Disertante: Dr. Guillermo Aguirre Varela. Fecha: 11 de agosto. Participantes: 60 alumnos y 4 docentes del Instituto de Niños Músicos Herbert Diehl (Enseñanza Primaria).
- Visita y recorrido por el edificio de la Academia. Fecha: 25 de agosto. Participantes: 64 alumnos y 5 docentes del Colegio Adoratrices (Enseñanza Primaria).
- Conferencia "¿Cómo miramos el Universo?". Disertante: Dr. Walter Lamberti. Fecha: 25 de agosto. Participantes: 64 alumnos y 5 docentes del Colegio Adoratrices (Enseñanza Primaria).
- Visita y recorrido por el edificio de la Academia. Fecha: 27 de octubre. Participantes: alumnos del IPEM Nro. 176 Granadero José Marquez (Enseñanza Media).
- Visita y recorrido por el edificio de la Academia. Fecha: 29 de octubre. Participantes: alumnos del Instituto del Espíritu Santo (Enseñanza Media), de Río Ceballos.
- Visita y recorrido por el edificio de la Academia. Fecha: 5 de noviembre. Participantes: alumnos del IPEM Nro. 124 (Enseñanza Media).
- Visita y recorrido por el edificio de la Academia. Fecha: 11 de noviembre. Participantes: alumnos del Colegio San José (Enseñanza Primaria).
- Visita y recorrido por el edificio de la Academia. Fecha: 11 de noviembre. Participantes: alumnos del Instituto de Niños Músicos (Enseñanza Primaria).

Se realizó el mantenimiento periódico de la base de datos de colegios de enseñanza media de todo el país (entre los datos se cuentan el nombre de los colegios, dirección postal, teléfono, fax y correo electrónico).

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

## **V. ACADÉMICOS**

### **a) Designaciones de nuevos Académicos**

Durante el año 2009, luego de haber cumplido con las distintas instancias que marca

nuestro Estatuto, se nombraron los siguientes Académicos: doctores **Roberto Cignoli y Oscar Reula**.

El **Dr. Roberto Cignoli** nació el 05 de diciembre de 1937 en Rosario Provincia de Santa Fe. En el año 1962 se Licencio en Matemática en la Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca y en el año 1969 se doctoro en Matemática en la misma Universidad. Durante su extensa carrera fue Ayudante por concurso en la Cátedra de Química General e Inorgánica, Profesor Adjunto con Dedicación Exclusiva del Área de Análisis del Departamento de Matemática de la Universidad Nacional de Sur. Fue Profesor visitante en la Universidad de Princeton y en la Universidad de Illinois en los Estados Unidos. En el año 1980 fue Profesor Titular del Departamento de Matemática del Instituto de Matemática, Estadística y Ciencias de la Computación en la Universidad de Campinas San Pablo Brasil. En el año 1999 ascendió a Investigador Superior de la Carrera del Investigador Científico del CONICET.

En la administración universitaria y científica, fue representante de los Egresados a la Asamblea Universitaria. Vicedirector del Departamento de Matemática, Director del Departamento de Matemática en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, Presidente de la Comisión Asesora por Disciplina Matemática y Computación del CONICET. Actualmente es Profesor Emérito de la Universidad de Buenos Aires.

Ha dictado numerosas conferencias como profesor invitado en eventos internacionales como el "Simposio Latinoamericano de lógica, matemática" en Santiago de Chile, Brasil, Venezuela, "Coloquio latinoamericano de álgebra", "XIV Simposio latinoamericano de lógica, matemática" en Brasil; en la Unión Matemática Argentina en la "XLIII Reunión Anual de Comunicaciones Científicas"; en la Universidad del Comahue donde dictó la conferencia "Julio Rey Pastor".

El doctor Cignoli es autor de numerosos libros junto con Mischa Kotler "Nociones de espacios normados" Eudeba Tomo I 1967, Tomo II 1971; otro "An introduction to functional analysis" publicado en Holanda en el año 1974, posee más de sesenta trabajos de investigación publicados en revistas nacionales e internacionales, y veinte trabajos de resúmenes.

En la formación de recursos humanos el Dr. Cignoli ha dirigido siete tesis doctorales y tres tesis de magister.

Recibió en el año 1992 el Premio en Matemática "Alberto González Domínguez" otorgado por la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Buenos Aires y en el año 2003 Diploma al Mérito en la Disciplina Matemática otorgado por la Fundación Konex.

El doctor Cignoli fue quien más alentó e impulsó la creación del Grupo de Lógica y Matemática que hoy tiene la Facultad de Matemática, Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba.

**El Dr. Oscar Alejandro Reula** nació el 9 de mayo de 1956 en Paraná Entre Ríos. En el año 1978 se recibió de Licenciado en Física en la Universidad Nacional de Córdoba y en el año 1983 se doctoró en la Universidad de Chicago Estados Unidos.

Ocupó diferentes cargos académicos desde Ayudante Alumno Categoría A, Jefe de Trabajos Prácticos en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba, Auxiliar Docente de Primera, en el año 2003 Profesor Titular con dedicación Exclusiva por concurso en la Facultad de Matemática, Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba. En el año 2008 ascendió a la Categoría de Investigador Principal de CONICET.

Ocupó numerosas tareas científicas-administrativas, como editor consultor de la Revista de la Enseñanza de la Física, Miembro de la Comisión Asesora del CONICOR Área Astronomía, Matemática y Física; Secretario de Ciencia y Técnica de la FAMAFA,

Prosecretario de Informática de la Universidad Nacional de Córdoba y en el año 2004 Miembro por Sudamérica del Comité Internacional de la Sociedad General de Relatividad y Gravitación.

El doctor Reula es reconocido como un investigador importante en física matemática a partir de la publicación de partes de su tesis doctoral, que completa bajo la dirección del doctor Robert Groch en un tema conocido como la "Positividad de la masa"

Ha publicado más de sesenta trabajos de revistas nacionales e internacionales con referato.

En el año 1979 recibió la Mención Especial IMAF de la Universidad Nacional de Córdoba, en 1993 el Premio Universidad Nacional de Córdoba y en el año 2008 Profesor Partnership award.

En la actualidad el doctor Reula trabaja activamente en los temas de su interés siendo una referencia obligada en su especialidad.

### **b) Candidatos a Académicos 2008 con dictámenes emitidos y en proceso de ser considerados de acuerdo con el Estatuto por la Comisión Directiva**

Están los dictámenes para ser considerados por la Comisión Directiva de los doctores Nicolás Andruskiewitsch, Aroldo Kaplan y Carlos Olmos. De acuerdo con el Estatuto en su Capítulo II, Artículo 7º Inciso f, en la Sesión tienen que estar presentes ocho Académicos sin conflictos de intereses. Debido a que en la última Sesión de Comisión Directiva del año 2009, por razones de fuerza mayor, no se pudo cumplir con lo que establece el Estatuto, quedaron sus designaciones para ser consideradas en la primera Sesión del año 2010.

### **c) Distinciones, premios y actividades**

El señor Académico **Dr. Juan José Claria** obtuvo de la Asociación Argentina de Astronomía el Premio a la trayectoria por su importante contribución al desarrollo de la Astronomía en la Argentina, así mismo la Comisión Directiva de dicha Institución ha decidido denominar a este Premio con el nombre de "Premio Jorge Sahade a la Trayectoria"

El señor Académico **Dr. Pedro J. Depetris** fue distinguido en mayo por su trayectoria docente por el Centro de Investigaciones Geoquímicas y de Procesos de la Superficie (CIGeS) de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, integrante del Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA, CONICET-UNC).

El 24 de abril en sesión pública se incorporó como Académico Correspondiente a la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Buenos Aires.

En el mes de septiembre se realizó la I Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie siendo el Presidente del Comité Organizador.

En el mes de octubre el Dr. Depetris solicitó licencia para ausentarse del país durante todo el mes de noviembre.

El señor Académico Emérito **Dr. Alfredo E. Cocucci** en el mes de febrero concurrió en nombre de la Academia al acto de homenaje que le hiciera la Universidad Nacional de Cuyo y el IADIZA-CONICET a Charles Darwin.

En el mes de octubre por invitación de la Universidad de Cuyo fue invitado al Acto de Cierre de una Muestra Itinerante en homenaje a Darwin organizada por el Consejo

Británico cuyo tránsito en la República Argentina se inicio en Buenos Aires y finalizó en Mendoza para pasar luego a la hermana República de Chile. En la ocasión el doctor Cocucci se refirió a la experiencia de Darwin en tierras cuyanas donde se enriqueció de nuevas observaciones de la naturaleza que influyeron fuertemente en la maduración de sus ideas sobre la “evolución orgánica”.

El 1 de junio en representación de la Academia concurrió a los 125º Aniversario de la Escuela Normal Superior Dr. Alejandro Carbó.

El señor Académico **Dr. Hugo Maccioni** fue designado Presidente de la Comisión Directiva de la Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.

El señor Académico **Dr. Víctor Ramos**, recibió en el mes de agosto el Premio Bunge y Born en reconocimiento a su labor en la geología argentina.

Las Bolsa de Comercio de Córdoba invitó al señor Presidente de la Academia **Dr. Eduardo Staricco** y al señor Académico Emérito **Dr. Samuel Talesnik** a formar parte del honorable jurado de una nueva edición del certamen “Diez jóvenes sobresalientes del año”.

El señor Presidente **Dr. Eduardo Staricco**, concurrió en el mes de marzo por invitación de las autoridades del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación a una reunión junto con otros Presidentes de Academias Nacionales, a los efectos de informar sobre el estado actual presupuestario y edilicio de la Academia. En dicha oportunidad el señor Presidente invitó al señor Viceministro doctor Alejandro Ceccatto y al encargado de las Academias doctor Pablo Jacovsky, a visitar la Academia.

El señor Académico Emérito **Dr. Antonio Blanco**, publicó el libro “Micronutrientes, vitaminas y minerales” Editorial Promed. En ocasión del 132º Aniversario de la Facultad de Ciencias Médicas, recibió una distinción de la Facultad en reconocimiento por su labor en investigación y docencia.

El señor Académico **Dr. Víctor Hamity**, fue elegido en octubre, por la asamblea de representantes de los países participantes (19 en total), Presidente del Secretariado de la Olimpiada Iberoamericana de Física por el período 2009-2013.

#### **d) Necrológica**

En el año 2007 falleció en señor Académico **Dr. Federico Vervoorst**. Se recibió de doctor en Ciencias Naturales en el año 1956 en la Universidad de Buenos Aires. Obtuvo la Beca Alexander Von Humboldt en octubre de 1954. Fue Profesor Extraordinario contratado para Fitogeografía y Fitosociología en la Facultad de Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán donde también fue Profesor Titular con Dedicación Exclusiva. Publicó numerosos trabajos científicos principalmente sobre vegetación del norte Argentino, en reconocidas revistas y publicaciones de nuestro país y del extranjero. Fue miembro de la Sociedad Argentina de Botánica, Sociedad Científica Argentina, Asociación Geológica Argentina y de la Asociación Argentina de la Historia de la Ciencia.

La especial personalidad del doctor Vervoorst, en la que se destacaba su reconocida erudición, su gran capacidad de encarar los amplios y disímiles problemas de la botánica y su generosa entrega intelectual, nos ha dejado en lo científico, en lo humano y en lo anecdótico una rica y variada herencia de reminiscencias.

El día 9 de julio falleció el señor Académico **Ing. Raúl A. Magallanes**. El Ing. Magallanes obtuvo el título de Ingeniero Mecánico Electricista en el año 1943. Fue director del Departamento de Máquinas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, en el año 1970 fue designado Decano de dicha Facultad y en el año 1971 Vicerrector de la Universidad Nacional de Córdoba. Fue Ingeniero Proyectista en la Fábrica Militar de Aviones y jefe de la División Proyectos de Motores en el año 1945. Publicó numerosos trabajos de su especialidad destacándose un Informe técnico sobre "Trolebuses en Córdoba" y fue junto con el Ing. Turhan Nejat Veziroglu Catedrático radicado en Miami Estados Unidos uno de los impulsores del hidrógeno como combustible principal en la energía no convencional frente a la falta de hidrocarburos.

Obtuvo distinciones del Tribunal de Tesis al Graduado en Ingeniería en el año 1944, fue propuesto por la Academia al Premio México de Ciencia y Tecnología 1997. Fue designado Doctor Honoris y Causa de la Universidad Nacional de Córdoba, por su dedicación a la ciencia, su trayectoria docente y su hombría de bien.

El día 30 de agosto, falleció en la ciudad e Córdoba a los 94 años de edad el señor Académico **Ing. Eduardo R. Abril**. Obtuvo el título de Ingeniero Mecánico Electricista en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba y el Master of Science por la Massachusetts Institute of Technology de Estados Unidos.

Fue Profesor Titular por Concurso en la Cátedra de Materiales de la Universidad Nacional de La Plata y Profesor Titular por Concurso de Materiales de Construcción (transformada después en Metalurgia) de la Universidad Nacional de Córdoba. En el año 1977 ascendió a Investigador Superior del CONICET, fue Profesor Emérito de la Universidad Nacional de Córdoba.

Fue Miembro de numerosos jurados de tesis y concursos y Académico Titular de la Academia Nacional de Ingeniería. El Ing. Abril publicó mas de cincuenta trabajos en publicaciones periódicas y fue fundador y primer Director del Centro de Investigación de Materiales y Metrología (CEMCOR-CIMM) del Sistema del Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Fundador y Miembro de la Primera Comisión Directiva del CONICOR.

En el año 1934 obtuvo el Premio Duarte Quiros - Colegio Nacional de Monserrat, Premio Sociedad Argentina de Metales y en el año 1982 el Premio Nacional de Ingeniería otorgado por la Fundación Bunge y Born.

## **VI. ACTOS ESPECIALES**

### **Actividades de la Comisión Ejecutiva Honoraria Convenio de Cooperación Interinstitucional**

Esta Comisión está formada: por la Academia Nacional de Ciencias, la Dra. Rita Hoyos y el Dr. Vicente Macagno, por el Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba Lic. Laura Bono y el Lic. Santiago Paolantonio, por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba, Lic. María Luisa Koberski y Lic. Cecilia Della Vedoba y por la Universidad Nacional de Córdoba la Dra. Cecilia Strabou. El Secretario Administrativo de dicha Comisión es el profesor Marcelo F. López.

- **Programa Innovaciones en el Aula**

Durante el año 2009 se trabajó en el rediseño de una propuesta para convocar y seleccionar proyectos educativos que se desarrollarían en el segundo semestre de 2010.

- **Concurso Provincial: Personalidades de la Ciencia y la Tecnología en la Argentina**

Se llevó a cabo una nueva edición del Concurso Provincial "Personalidades de la Ciencia y la Tecnología en la Argentina, este año centrado en la vida y obra de dos figuras destacadas como lo fueron Eduardo Ladislao Holmberg y Enrique Gaviola. En esta oportunidad, la convocatoria, estuvo dirigida a estudiantes de todos los niveles del Sistema Educativo Provincial. Se presentaron un total de 48 (cuarenta y ocho) trabajos que fueron evaluados por la Comisión Ejecutiva Honoraria, de acuerdo con los criterios establecidos en las bases del Concurso, resultaron premiados:

### **Categoría B – Primer Ciclo de Educación Primaria**

#### **Premio**

"ENRIQUE GAVIOLA" (Producción Escrita)

Liceo Militar General Paz - Córdoba

Estudiantes: Arce, Jazmín Victoria; Godoy, Emiliano Gabriel; Quintero, Ramiro Ariel; Scurti, Sol Agustina

Docente Coordinador: Argensola, Roda Zunilda

Docentes Colaboradores: Hoz, Adriana Mónica

### **Categoría C – Segundo Ciclo de Educación Primaria**

#### **Premio**

"CURIOSIDADES DE PEQUEÑOS PERIODISTAS" (Revista)

Liceo Militar General Paz - Córdoba

Estudiantes: Caudana, Valentín; Tisano Pacciaroni, Franco Javier; Cataneo, Julieta Yael; Cilenti, Sofía Aldana; Saenz de Tejada, Valentina

Docente Coordinador: Britos, María Laura

Asesores Externos: Bianchi, Viviana; Córdova, Eduardo Nicolás

### **Categoría D – Educación Secundario (Ciclo Básico)**

#### **Premio**

"LA VIDA DE UN CIENTÍFICO ARGENTINO: EDUARDO LADISLAO HOLMBERG"

Instituto Secundario "Esteban Echeverría" - La Laguna

Estudiantes: Barbatti, Camila; Brignone, Evelin; Brignone, Julieta; Mellano, Agustina; Villafañe, José María

Docente Coordinador: Vico, Berenice del Luján

Asesores Externos: Manavella, Cristian

### **Categoría D – Educación Secundario (Ciclo Orientado)**

#### **Premio**

"HOLMBERG Y SU TRAYECTORIA" (Presentación multimedia)

Instituto Manuel Belgrano - Sacanta

Estudiantes: Zagales, Mara Macarena; Rosso, Sabrina Belén

Docente Coordinador: Juárez, Liliana María

### **Premio**

“LA DECADENCIA MORAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA SEGÚN ENRIQUE GAVIOLA”  
(Programa radial)

Instituto Parroquial “Gustavo Martínez Zuviría” - Las Varillas

Estudiantes: Miño, Darío Emanuel; López, Nicolás Matías; Morandini, Nicolás César

Docente Coordinador: Sargentoni, Pablo Germán

Asesores Externos: Puscama, Claudia

### **Premio**

“TODO AMOR Y SABIDURÍA POR LA NATURALEZA”

IPEM N° 261 “San José” - Balnearia

Estudiantes: Bearzi, Milagros; Peralta, Paola Alejandra; Ulloque, Gimena Soledad

Docente Coordinador: Rivero, Viviana Raquel

### **Mención Especial**

“JUEGO: HOLMBERG, EXPLORANDO LA OBRA DEL NATURALISTA” (Juego didáctico)

IPEM N° 236 “Emilio Prativiera”- Calchín Oeste

Estudiantes: Chialva, Ornella; Doglio, Ignacio; Terreno, Natanael

Docente Coordinador: Gioda, Norma Teresita

Docentes Colaboradores: Dequino, Graciela

Asesores Externos: Corzo, Alejandra; Enrici, Marisel

La entrega de premios y distinciones se prevé durante el mes de abril de 2010. Se entregarán certificados y libros a los estudiantes cuyos trabajos resulten ganadores en cada categoría del concurso.

- **Acto de entrega de premios del Concurso Personalidades de la Ciencia y la Tecnología, edición 2009**

El acto de entrega de premios a los estudiantes y profesores que realizaron los trabajos seleccionados en el Concurso “Personalidades de la Ciencia y la Tecnología en la Argentina” (Edición 2008 – Dr. Luis Federico Leloir y Dr. Pedro Alberto Calderón), se llevó a cabo el 24 de abril a las 11 horas en el Salón Auditorium del Ministerio de Ciencia y Tecnología. El mismo estuvo presidido por autoridades de las instituciones cooperantes: por la Academia Nacional de Ciencias, su Presidente, Dr. Eduardo Staricco, por la Universidad Nacional de Córdoba, su Vicerector, Dr Gerardo Fidelio, por el Ministerio de Educación el Subsecretario de Promoción de la Calidad e Igualdad Educativa, Dr. Horacio Ferreyra y por el Ministerio de Ciencia y Tecnología el Sr. Ministro Ing. Tulio del Bono. Tras breves palabras de los asistentes y la participación de un coro de niños, se entregaron los premios y diplomas a profesores y estudiantes.

## **VII Semana de la Ciencia y la Tecnología 2009**

Entre el 15 y el 26 de junio se desarrolló en todo el país la 7ª Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología que es organizada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. La misma, tiene el objetivo de informar a la comunidad, especialmente a la educativa, acerca de los desarrollos en el ámbito científico tecnológico y despertar en los jóvenes el interés por la ciencia y la

tecnología. En el marco de este evento, los laboratorios de ciencias, universidades y museos de todo el país abren sus puertas a estudiantes y docentes. La Academia Nacional de Ciencias, en el marco de sus actividades de extensión y divulgación científica, adhirió a este evento con un amplio abanico de propuestas dirigidas a escuelas de Nivel Primario y Medio.

Lo mismo que las conferencias en escuelas, esta actividad fue seriamente perjudicada por la emergencia sanitaria nacional, a lo que se sumó el hecho de que la fecha de realización decidida por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación coincidía prácticamente con el inicio del receso invernal de la escuelas de la provincia de Córdoba (y de casi todo el país).

Durante esta semana se realizaron las siguientes actividades:

16/6 – 9 hs: Visita y recorrido por el edificio de la Academia. Participantes: 28 alumnos y 3 docentes de la Escuela Collegium (enseñanza primaria).

16/6 – 10 hs: Conferencia “La historia de la vida sobre la Tierra” (Dr. Juan Benedetto). Participantes: 24 alumnos y 3 docentes del IPEM Nro. 24 de Malvinas Argentinas (Enseñanza Media), y 28 alumnos y 3 docentes de la Escuela Collegium (enseñanza primaria).

16/6 – 11 hs: Visita y recorrido por el edificio de la Academia. Participantes: 24 alumnos y 3 docentes del IPEM Nro. 24 de Malvinas Argentinas (Enseñanza Media).

19/6 – 9 hs: Visita y recorrido por el edificio de la Academia: Participantes: 28 alumnos y 3 docentes del CBU Modalidad Rural Nuestra Señora del Trabajo (Enseñanza Media).

19/6 – 10 hs: Conferencia “Animales venenosos de Córdoba” (Bgo. Gustavo Reati). Participantes: 28 alumnos y 3 docentes del CBU Modalidad Rural Nuestra Señora del Trabajo (Enseñanza Media).

23/6 – 10 hs: Conferencia y actividades de laboratorio “El agua es misteriosa y nos rodea” (Dr. Guillermo Aguirre Varela – Lic. Eugenia Gabach Clément). Participantes: 32 alumnos y 2 docentes del Colegio Paula Montal (Enseñanza Media) y 28 alumnos y 3 docentes del CBU Modalidad Rural Nuestra Señora del Trabajo (Enseñanza Media).

23/6 – 15 hs: Conferencia “La historia de la vida sobre la Tierra” (Dr. Juan Benedetto). Participantes: 30 alumnos y 5 docentes del IPEM 194 (Enseñanza Media) y 2 alumnos y 1 docente de la Escuela Jorge Newbery de Unquillo (Enseñanza Primaria).

23/6 – 16,30 hs: Visita y recorrido por el edificio de la Academia. Participantes: 30 alumnos y 5 docentes del IPEM 194 (Enseñanza Media) y 2 alumnos y 1 docente de la Escuela Jorge Newbery de Unquillo (Enseñanza Primaria).

24/6 – 10 hs: Conferencia “¿De qué está hecho el Universo?” (Dr. Mario Abadi). Participantes: 38 alumnos y 4 docentes del Colegio 25 de Mayo (Enseñanza Media).

24/6 – 11 hs: Visita y recorrido por el edificio de la Academia. Participantes: 38 alumnos y 4 docentes del Colegio 25 de Mayo (Enseñanza Media).

25/6 – 9 hs: Visita y recorrido por el edificio de la Academia. Participantes: 24 alumnos y 3 docentes del IPEM Nro. 24 de Malvinas Argentinas (Enseñanza Media) y 1 alumno del Instituto María Inmaculada de Marcos Juárez (Enseñanza Media).

25/6 – 10 hs: Conferencia: “Mosquitos: dengue y algo más” (Dra. Raquel Gleiser).

Participantes: 24 alumnos y 3 docentes del IPEM Nro. 24 de Malvinas Argentinas (Enseñanza Media) y 1 alumno del Instituto María Inmaculada de Marcos Juárez (Enseñanza Media).

26/6 – 10 hs: Conferencia “Secretos en los hielos polares” (Dr. Carlos Di Prinzio). Participantes: 54 alumnos y 2 docentes de los IPEM Nro. 122 y Nro. 8 (Enseñanza Media), y 24 alumnos y 3 docentes del Colegio 25 de Mayo (Enseñanza Media).

## **I Concurso Nacional de Cuentos Cortos**

Concurso Nacional de Cuentos Cortos: Con el objetivo de promover el interés de niños y jóvenes por la Ciencia y por la Literatura, la Academia convocó a participar de un **concurso de cuentos cortos relacionados con la evolución**. El mismo, estuvo dirigido a alumnos de escuelas primarias y secundarias de todo el país.

Dada la repercusión obtenida, se decidió reiterar anualmente, con temas diversos, esta actividad.

A la primera edición de este concurso se presentaron 80 trabajos repartidos en las cuatro categorías contempladas, en cada una de ellas se seleccionaron, por un tribunal altamente capacitado formado por el señor Académico Dr. Víctor Hamity, la escritora y científica Dra. Esther Ramondelli y la docente de Enseñanza Primaria Prof. Daniela Fiorano, los siguientes ganadores:

**Categoría Naranja:** Alumnos del Primer Ciclo de la Escuela Primaria (EGB1)

**Primer Premio:** “La creación de todo”, de Alan Paúl Vidaurre. Escuela Nro. 255 Felipe Boero - Juan José Castelli, Provincia del Chaco).

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

**Primer Premio:** “Una aventura con Darwin”, de Juan Rosas Labraga. Escuela Jorge Newbery - Unquillo, Provincia de Córdoba).

**Segundo Premio:** “Marta Moleculina y el hombre”, de Milagro de las Mercedes Gallo Peralta. Escuela Nro. 274 Gobernación de Neuquén - Alijilán, Provincia de Catamarca).

**Segundo Premio:** “4500 millones de años de historia de la Tierra (Memorias de una célula)”, de Matías Thomas. Instituto de Cultura Itálica - La Plata, Provincia de Buenos Aires.

**Tercer Premio:** “Más allá de la teoría de Darwin”, de Victoria Camila Gómez. Escuela Nro. 2 Conrado Villegas - Ciudad de Neuquén, Provincia de Neuquén.

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

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

**Primer Premio:** “Pobre Felipe”, de María Victoria Maccarini. Escuela Media Nro. 235 General Bartolomé Mitre - Bustinza, Provincia de Santa Fe.

**Segundo Premio:** “Después de mí, todo”, de Maylén Gerbaudo. Instituto Secundario Nicasia Zeballos de Baigorria - Italo, Provincia de Córdoba.

**Tercer Premio:** “Pequeño chico, gran Darwin”, de Aldana Hochstrasser. Escuela de Educación Media Nro. 429 Mario Vecchioli - Rafaela, Provincia de Santa Fe.

**Mención Especial:** “Sociedad y Soledad”, de Nadia Escobar. Escuela de Educación Media Nro. 429 Mario Vecchioli - Rafaela, Provincia de Santa Fe.

**Mención Especial:** “Donqui, el simio”, Valentín Viglianco. Instituto Secundario Libertador General San Martín - Ucacha, Provincia de Córdoba.

**Categoría Banana:** Alumnos del Segundo Ciclo de la Escuela Secundaria (POLIMODAL)

**Primer Premio:** “Un error inevitable”, de Joaquín Galindo. Colegio Nacional Dr. Arturo Umberto Illia - Mar del Plata, Provincia de Buenos Aires.

**Segundo Premio:** “De fin a principio”, de Alejandra María Zani. Instituto Carlos Tejedor - Mar del Plata, Provincia de Buenos Aires.

**Tercer Premio:** “El Eslabón perdido”, de Verónica Alejandra Ozán. Instituto Provincial de Educación Media Nro. 161 Manuel Dorrego - Ciudad de Córdoba, Provincia de Córdoba.

Los cuentos ganadores serán publicados en un libro que editará la Academia, y todos los cuentos que se presentaron al Concurso se publicarán en la página web de la misma. Además, los niños y jóvenes premiados fueron obsequiados, junto a un adulto responsable, con el viaje a la Ciudad de Córdoba para participar del Acto de entrega de las distinciones (exceptuando las Menciones Especiales de la Categoría Manzana). La entrega de Premios se llevó a cabo el día viernes 6 de noviembre, en el Salón de Actos de la Academia.

### **Conmemoración del Año Darwiniano**

Por resolución de la Honorable Comisión Directiva, la Academia Nacional de Ciencias adhirió a los homenajes que se le hicieron al científico y Miembro de nuestra Institución Charles Darwin. Nació el 12 de febrero de 1809 en Schrewsbury, Inglaterra. Desde joven se interesó por las ciencias naturales y por recomendación de su profesor de botánica doctor Jhon Henslow se embarcó en el año 1831 en el Beagle como naturalista de la expedición del Capitán Fitz Roy. A su vuelta al Reino Unido publicó “Diario del viaje del Beagle”, y el 24 de noviembre de 1859 “El origen de las especies” obra ésta que se agotó el primer día en que salió a la venta. La Academia posee un ejemplar enviado por él, junto a una carta manuscrita donde agradece su incorporación como Miembro de la Academia. Con el objeto de rendirle homenaje a tan destacada personalidad científica la Academia organizó un ciclo de conferencias (Ver punto **I b**) las que se iniciaron el día 24 de abril en nuestro Salón de Actos.

### **140º Aniversario de la creación de la Academia**

El 11 de septiembre se realizó un acto para conmemorar un nuevo aniversario de la creación de la Academia. La apertura del mismo estuvo a cargo del señor Presidente Dr. Eduardo Staricco quien se refirió a dicho Aniversario. Seguidamente el Señor Académico doctor Alfredo E. Cocucci dio por inauguradas las obras de recuperación y puesta en valor del edificio, poniendo énfasis en el trabajo realizado por el Arq. José Javier Correa en el frente sobre Av. Vélez Sarsfield 229-249 de aproximadamente 1000 m<sup>2</sup> y también en la remodelación de la Sala entregada por la Universidad para albergar el material bibliográfico perteneciente al Ing. Carlos Casaffousth. Para referirse a este tema hizo uso de la palabra la Lic. Doralice Lusardi, quien se dedicó a la investigación y recuperación del legado del Ing. Casaffousth.

En esta ocasión nos acompañó la señora Presidenta del CONICET doctora Marta Rovira y el señor Presidente de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

doctor Eduardo Charreau.

Seguidamente se entregaron los Premio “Academia Nacional de Ciencias 2008” consistentes en un Diploma y una Medalla.

Los Premios están destinados a jóvenes investigadores de hasta 40 años de edad. Son tres y llevan el nombre de ilustres científicos que fueron Académicos de nuestra Institución.

**PREMIO RANWEL CAPUTTO:** destinado a investigadores de las áreas de las Ciencias Químicas (Química Orgánica, Química Inorgánica – Fisicoquímica y Química Biológica - Biología Molecular). Los árbitros designados para discernir este premio fueron: los doctores Alfredo Cáceres, Beatriz Caputto y Gerardo Burton. Esta edición premió la especialidad Química Biológica y Biología Molecular al Dr. Gabriel Rabinovich del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IByME – CONICET) Laboratorio de Inmunopatología en Buenos Aires.

El **Dr. Gabriel Adrian Rabinovich** tiene 40 años. Obtuvo su diploma de Bioquímico en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba en el año 1993 y realizó su doctorado en el Departamento de Bioquímica Clínica de la misma Facultad bajo la dirección de la doctora Clelia Riera. Es profesor Adjunto con Dedicación Parcial del Departamento de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Profesor Encargado de la Materia Inmunológica y colaborador de las Materias Fisiología Molecular del Sistema Inmune y Microbiología e Inmunología. Profesor Asociado de la University of Mariland, Baltimore. Investigador Independiente del CONICET. Su proyecto de investigación ha permitido sentar las bases bioquímicas y moleculares de la interacción entre galectinas y glicanos durante el desarrollo de la respuesta inflamatoria y sus implicancias en fenómenos autoinmunes y de escape tumoral. Como fruto de su trabajo ha publicado noventa y ocho trabajos científicos de estos se destacan fundamentalmente aquellos publicados desde la Argentina en revistas de alto impacto tales como Nature, Immunology, Nature Medicine, Cancer Cell, etc.

A nivel conceptual y de forma cintética el Dr. Rabinovich y su equipo han logrado identificar un nuevo mecanismo de la regulación homeostática de la respuesta inmune, basado en el control de la interacciones moleculares entre galectinas y glicanos, a través del cual es posible controlar las decisiones entre una respuesta inflamatoria o telerogénica.

Ha sido acreedor de los premios “John Simon Guggenheim Fellow (2006)”, “Premio Joven de Bunge y Born en Bioquímica (2006)”, “Premio Bernbardo Hussein” de la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Nación (2005), “Premio Lucio Cherny” otorgado por la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (2000) y el “Premio César Milstein” al mejor trabajo de inmunología (2003).

Ha formado recursos humanos en calidad de director de once tesis doctorales, de cuatro tesis de licenciatura, además a formado a becarios postdoctorales.

A su vez los aspectos del potencial de transferencia tecnológica de sus trabajos publicados han sido reflejados en cuatros Patentes, presentadas dos en Argentina y dos en Estados Unidos. Ha logrado concretar la edición del libro “Inmunopatología molecular (nuevas fronteras de la medicina)” de la Editorial Médica Panamericana.

**PREMIO ENRIQUE GAVIOLA:** destinado a investigadores de las áreas de Matemática, Astronomía y Física. Los árbitros designados para evaluar los méritos de los postulantes fueron los doctores: Reinaldo Gleiser, Rafael Calvo y la doctora Isabel Dotti. La distinción ha sido otorgada en la disciplina Física al Dr. Pablo Mininni de la Facultad de Matemática, Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba.

El **Dr. Pablo Mininni** tiene 34 años, nació en la Provincia de Buenos Aires. Obtuvo el título de Licenciado en Física en el año 1999 en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires y el título de Doctor en Física en 2003 bajo la dirección del Doctor D. O. Gómez, en la misma Facultad.

Es Profesor Adjunto de Dedicación Exclusiva con carácter regular en el Departamento de Física en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires e Investigador Adjunto de CONICET. Es Científico Asociado del National Center for Atmospheric Research de Estados Unidos, donde previamente realizó una estancia post-doctoral de aproximadamente 4 años. Es autor de 55 trabajos publicados en revistas internacionales con referato. Ha publicado también el capítulo de un libro y varios trabajos en proceedings de conferencias. Ha presentado numerosas disertaciones invitadas en conferencias y simposios. Trabaja como Profesor en el Departamento de Física desde el 2007 y en este corto período ya ha dirigido dos Tesis de Licenciatura. Durante su estancia post-doctoral co-dirigió una Tesis de Doctorado y una de maestría. Dirige y dirigió numerosos proyectos de investigación los que cuentan y han contado con fondos de diversas agencias. Participó de diversos comités de evaluación de recursos humanos y en organización de eventos.

El Dr. Mininni trabaja en un tema de gran interés actual, la turbulencia en fluidos, y es un experto en el desarrollo de métodos de simulación numérica para ser corridos en super-computadoras. Tiene también vasta experiencia en la instalación de clusters. En el Departamento de Física, participó activamente de la instalación y puesta en funcionamiento del cluster "Bocha" y ahora es parte del Consejo Directivo del recientemente creado Centro de Computación de Alto Rendimiento. Realizó su Tesis en temas de turbulencia en plasmas astrofísicos, en particular, se concentró en fenómenos que ocurren en la corona solar. Hizo importantes contribuciones en el área, entre otras, el desarrollo de un modelo sencillo que permite explicar el comportamiento a lo largo del tiempo de las manchas solares (observación de larga data de la que se tienen registros desde el Siglo XVII), fue tapa de la revista Physical Review Letters, la de mayor impacto en el área de física. Más recientemente, amplió el universo de temas en los que investigó, incluyendo la simulación de fluidos turbulentos de todo tipo, entre los que se encuentran los de interés atmosférico. El Dr. Mininni está colaborando actualmente en la reformulación de las materias que dicta el Departamento de Física para estudiantes de Ciencias de la Atmósfera. Está ayudando también a promover la formación de recursos humanos en temas vinculados al medio ambiente y no tenemos dudas de que, con su ayuda, el establecimiento de un plan interdisciplinario con este objetivo podrá hacerse realidad.

**PREMIO HERMANN BURMEISTER:** destinado a investigadores de las áreas de las Ciencias Naturales (Antropología, Biología, Botánica, Geología, Paleontología y Zoología). Los árbitros designados para evaluar los méritos de los candidatos fueron las doctoras: Zulma Brandoni, Milka K. de Brodtkorb y el doctor Fernando Zuloaga. Esta edición premio en la disciplina Geología y Paleontología al Doctor Darío Lazo. Quién no pudo concurrir a la entrega del mismo debido a que se encontraba fuera del país.

El **Dr. Darío Lazo** se graduó en Licenciado en Ciencias Biológicas en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires y obtuvo el doctorado con orientación en Ciencias Geológicas en la misma Universidad. En Agosto de 2002, como parte de su formación de postgrado, viajó a USA para realizar un curso de verano de cinco semanas de duración denominado "Paleobiology: Invertebrate Taphonomy". El curso fue dictado en la Universidad de Washington por M. La Barbera y M. Kowalewski, especialistas de renombre en paleobiología y tafonomía. Como resultado de una investigación individual realizada durante el curso ha publicado un trabajo en la revista indexada "*Palaos*" sobre la tafonomía de un bivalvo actual de la costa

noroeste de USA.

Al finalizar su tesis doctoral el doctor Lazo comenzó a desarrollarse como becario posdoctoral del CONICET en el período Abril de 2004-Marzo de 2006 en el Dpto. de Cs. Geológicas de la FCEN-UBA. El objetivo general del posdoctorado fue el análisis y la reconstrucción de las asociaciones fosilíferas del Cretácico Inferior de cuenca Neuquina. Este objetivo coincidió con lo planteado durante el doctorado y se ha transformado en su línea de investigación dentro del CONICET.

Dentro del posdoctorado y en la búsqueda de un mayor enriquecimiento profesional Lazo realizó una pasantía en Suiza de tres meses de duración financiada parcialmente por el CONICET. El objetivo de esta pasantía fue la revisión taxonómica de bivalvos del Cretácico Temprano depositados en el Museo de Historia Natural de Ginebra y en el Museo de Geología de Lausana. La actividad principal fue la comparación morfológica de materiales procedentes de la Formación Agrio con materiales coetáneos depositados en dichos museos.

A partir de Abril de 2006, Lazo ingresó a la carrera del Investigador Científico del CONICET en categoría asistente, en el Dpto. de Ciencias Geológicas de la FCEN-UBA. El objetivo general de su línea de investigación es el análisis de asociaciones fósiles del Cretácico Inferior de Cuenca Neuquina y la reconstrucción de paleocomunidades y paleoambientes.

Como investigador del CONICET ha realizado varios trabajos de campo en Neuquén donde se relevaron secciones completas de la Formación Agrio y del Miembro La Tosca de la Formación Huitrín y ha coleccionado una importante cantidad de materiales fósiles para su estudio en el gabinete.

En el año 2007 ha tenido dos logros importantes, el primero de ellos es la designación como Jefe de Trabajos Prácticos Regular con dedicación Simple (por Concurso Regular, prueba de oposición y antecedentes) en el Dpto. de Ciencias Geológicas de la FCEN-UBA. El segundo de ellos es el haber recibido el "Premio Florentino Ameghino" otorgado por la Asociación Paleontológica Argentina a la mejor publicación del año 2006, por el artículo titulado "Análisis tafonómico e inferencia del grado de mezcla temporal y espacial de la macrofauna del Miembro Pilmatué de la Formación Agrio, Cretácico Inferior de cuenca Neuquina" publicado en *Ameghiniana* 43(2):311-326. El doctor Lazo ha publicado 19 artículos en revistas indexadas de los cuales es primer autor en 12 de ellos y único autor en 8, así como un capítulo de libro y numerosas presentaciones en congresos y simposios de la especialidad.

## **Homenaje del Correo Central de la República Argentina**

Con motivo del 140º Aniversario de la fundación de la Academia, el Correo Argentino confeccionó un matasello conmemorativo. El matasello fue entregado a la Institución por el señor Jorge Barbero, filatelista interesado en matasello de Instituciones centenarias y fue recibido por el señor Presidente de la Academia. Este matasello fue utilizado para sellar sobres membretados y con estampillas alusivas a la flora y fauna. Luego fue entregado al Correo Argentino para que se conserve en su museo.

## **Inauguración de la Sala Ing. Carlos Casaffouth de la Academia Nacional de Ciencias**

Como culminación de los actos conmemorativos del 140º Aniversario, las autoridades y público asistente dieron por inaugurada la Sala recientemente restaurada donde se guarda el material bibliográfico e instrumentos que pertenecieran al Ing. Carlos

Casaffousth.

## **140 Años de la publicación de la Tabla Periódica de Elementos de Mendeleief**

En conmemoración de tan importante descubrimiento, la Academia mandó a construir la Tabla Periódica a la ceramista Estella M. Mansilla. La misma fue realizada en 150 cerámicos de 20 X 24 cm. la cual fue ubicada en hall colindante con la Universidad Nacional Córdoba.

## **VII. APOYO A LAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS**

### **Reconstrucción del monumento a Charles Darwin en Paramillos de Uspallata, Mendoza**

Con motivo de conmemorar el bicentenario del nacimiento del científico y el 150 aniversario de la Primera Edición de su famoso libro sobre el “Origen de las especies por medio de la selección natural”, el Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales junto con la Academia Nacional de Ciencias y otras Instituciones que auspiciaron y contribuyeron económicamente, inauguraron el Monumento a Darwin en el denominado “Bosque de Darwin” donde se hallan restos del bosque in situ de ejemplares fósiles de Araucarias del período triásico que descubrió y describió por primera vez. En representación de la Academia concurre el señor Académico Emérito doctor Alfredo E. Cocucci.

### **Taller de resoluciones de problemas matemáticos**

Desde el mes de abril del año 2009, y por iniciativa del señor Académico doctor Jorge A. Vargas, los días jueves de cada semana se realizó en la sede de la Academia, Sala de Usos Múltiples, un “Taller de resolución de problemas matemáticos” abierto a gente de todas las edades aprovechado principalmente por niños y jóvenes participantes de Olimpiadas Matemática.

Bajo la coordinación del Lic. Pablo Celayes colaboraron con esta actividad varios docentes, estudiantes e investigadores entre ellos los profesores Marcos Ferreyra, Juan Pablo Rosetti, Mauro Shilman, Analía Cristante e Isabel Marguet. Cada encuentro duró aproximadamente unas tres horas y asistieron entre cinco y veinte alumnos de todos los niveles. La idea es alentar a los chicos a usar su ingenio y a jugar con las herramientas que van aprendiendo. Las técnicas, teoremas y resultados teóricos útiles van surgiendo naturalmente en el procesos de encarar los problemas.

Lo más valioso de estos encuentros fue la posibilidad de debatir, trabajar en equipo y redescubrir la matemática.

### **Gabinete de Estudio y Lectura**

Por iniciativa de la Comisión de Extensión y Fomento de las Ciencias, se ideó y puso en marcha este nuevo espacio para ofrecer a niños y adolescentes un lugar adecuado

a sus necesidades. En el Gabinete, alumnos de Enseñanza Inicial, Primaria y Media cuentan con bibliografía especializada, actualizada y seleccionada especialmente para sus respectivas edades. Las experiencias que salen en muchos de los libros disponibles, se pueden realizar muy fácilmente en la escuela, en la casa o en el Aula Multiuso de la Academia (donde están disponibles los materiales necesarios para llevarlas adelante). Al gabinete pueden concurrir niños y adolescentes acompañados por un adulto, docente o padre, y si lo desean pueden contar con la guía de un Académico del área de su interés. A través del Gabinete se integran distintos espacios de la Academia destinados para actividades con escuelas (Gabinete, Aula Multiuso, Salón de Actos, Patio).

## **Año Internacional de la Astronomía 2009 “El universo para que lo descubras”**

Durante el año 2009 se celebró el Año Internacional de la Astronomía conocido como AIA 2009, el eslogan oficial fue “EL universo para que lo descubras”, donde se conmemoran los avances fundamentales iniciados por Galileo Galilei hace 400 años, al hacer públicas en el año 1609 sus observaciones astronómicas con un telescopio. Esta será la celebración mundial con la que se espera destacar las contribuciones de la astronomía a la ciencia y a la cultura, estimulando el interés por esta disciplina y las ciencias en general.

En conmemoración del Año Internacional de la Astronomía el Observatorio Astronómico de Córdoba de la Universidad Nacional de Córdoba con el auspicio y el aporte económico de la Academia, el día 20 de marzo en los Salones del Observatorio se realizó la ceremonia de apertura. Al mismo concurren la señora Presidenta del CONICET doctora Marta Rovira, el señor Ministro de Ciencia y Técnica de la Provincia de Córdoba ingeniero Tulio del Bono, el señor Presidente de la Academia Nacional de Ciencias, doctor Eduardo Staricco, entre otras autoridades.

El Observatorio Astronómico de Córdoba junto con la Academia Nacional de Ciencias propusieron una serie de actividades en común a las que se les denominó “Telescopio itinerante” iniciativa destinada a la población escolar y público en general. Se recorrieron 7.777 km. y se visitaron 27 localidades, dos de las cuales fuera de la Provincia de Córdoba, Caleufu (La Pampa) y La Rioja. Estas actividades consistieron en disertaciones informativas a cargo de astrónomos locales en distintos lugares del interior de la Provincia de Córdoba elegidos de acuerdo a su ubicación estratégica. Se permitió la observación de objetos celestes, se mostraron imágenes de Júpiter y sus Satélites; se promovieron actividades prácticas e interactivas además de dar una adecuada descripción del cielo nocturno entre otras actividades. La organización como las conferencias propuestas estuvieron a cargo de la doctora María Victoria Alonso, doctor Diego García Lambas, doctor Emilio Lapasset y doctor Cristian Beauge, entre otros.

Para este proyecto se contó con el telescopio a ser utilizado primariamente, un Celestrón 11” perteneciente al Instituto IATE del OAC. Este telescopio cuenta con una cámara ST6 de campo pequeño que funciona con sistema DOS. Se dispuso también de un vehículo y de un chofer para el traslado de equipos y personal. Se imprimieron folletos explicativos, quedando para adquirir en el futuro una cámara CCD para instalarla en el telescopio, una computadora laptop y un telescopio adicional más pequeño para permitir el acceso simultáneo de un número mayor de personas. El cronograma previsto fue realizar un contacto previo con las Escuelas y realizar un viaje al mes de dos o tres días de duración recorriendo localidades cercanas a una

ciudad importante. El contacto previo permitió además una preparación mínima de los alumnos para que el intercambio fuera lo más fructífero posible.

### **Propuesta para un ciclo de divulgación científica: La ciencia bajo el microscopio del hombre**

En el mes de mayo la Academia otorgó el auspicio como así también la colaboración en la difusión del ciclo organizado por el Centro Cultural España Córdoba, cuyo director es el señor Francisco Marchiaro. La dirección de este ciclo estuvo a cargo del doctor Cristian G. Sánchez profesor de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba. El evento consistió en una serie de mesas redondas a nivel de divulgación sobre temas científicos y tecnológico que se encuentra en la frontera del conocimiento.

### **Programa Continuum – 2009**

El 15 de julio, visitó la Academia el señor Secretario de Promoción Científica del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia doctor Juan José Cantero con la finalidad de invitar a la Academia a participar del Programa. Consiste en favorecer la continuidad del capital humano altamente calificado dentro del sistema de generación de conocimiento, promoviendo una prolongación de la carrera académica y un incremento de publicaciones y acciones útiles. La Academia mostró su interés en participar designando a los señores Académicos doctores Víctor H. Hamity, Rita Hoyos y Alfredo E. Cocucci para constituir la Comisión Ad-hoc destinada a evaluar las postulaciones que se realicen al Programa Continuum.

### **Adhesión de la Academia al “Libro de los Premios Konex, 30 años 1980-2009”**

La Academia fue invitada a participar adhiriendo a una nueva publicación de la Fundación Konex, donde se publicaran las biografías y fotografías de muchos de los actuales y anteriores miembros de la Academia Nacional de Ciencias que han estado vinculados con la Fundación. El libro fue presentado en una ceremonia especial a la que estuvieron invitados todos los premiados y jurados junto a personalidades de nuestra comunidad científica.

### **Coloquio de Álgebra de Hopf, grupo cuánticos y categorías tensoriales.**

Entre el 31 de agosto y el 4 de septiembre se llevo a cabo en la localidad de La Falda, Córdoba, el Coloquio en homenaje al señor Académico doctor Hans-Jürgen Schneider, organizado por el doctor Nicolás Andruskiewitsch, Fernando Fantino, Gastón García y Juan Martín Monbelli de la Facultad de Matemática, Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba.

La Academia otorgó el auspicio, el uso del Salón de Actos para realizar allí un día de actividades en homenaje al doctor Schneider y un monto de \$3.500 para hacer frente a las distintas erogaciones, como gastos de estadía a los invitados extranjeros, etc.

El señor Académico doctor Roberto Miatello fue el nexo entre la Academia y el comité organizador. El encuentro contó con la participación de numerosos especialistas en el área como los doctores David Radford de Chicago USA, Mia Cohen de Israel; Michael Mürger Holanda, como así también estudiantes de doctorado y postdoctorado de Córdoba, Buenos Aires y Montevideo Uruguay.

Las álgebras de Hoft, los grupos cuánticos y las categorías tensoriales, constituyen hoy en día un área de intensa actividad debido a sus relaciones con diversas áreas de la matemática y la física teórica. Los objetivos de este coloquio fueron la presentación de avances recientes en temas de gran actualidad por los profesores invitados y favorecieron el intercambio y discusión con los participantes más jóvenes. Específicamente en lo que concierne al homenaje al señor Académico Schneider en el Salón de la Academia consistió en cinco conferencias invitadas a cargo de distintos colaboradores del profesor.

### **3er. Congreso Argentino de Arqueometría y 2da. Jornadas Nacionales para el Estudio de Bienes Culturales**

Entre los días 22 al 25 de septiembre con el auspicio de la Academia, se desarrollaron dichos eventos en su sede, bajo la dirección de la doctora en Ciencias Geológicas Silvia Bertolino. En este evento se dieron a conocer nuevas ideas, tecnología y avances científicos y profesionales, permitiendo de esta manera conocer y difundir el estado actual de los estudios arqueométricos y de los bienes culturales en el país.

Durante el mismo se contó con más de 140 presentaciones orales en póster y audiovisual, nueve conferencias y dos seminarios de actualización. Se contó con la participación de prestigiosos investigadores argentinos y procedentes de varios países americanos y europeos.

### **1ra. Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie (CICTERRA)**

Entre los días 27 y 30 de septiembre se realizó en el Salón de Actos y en el Aula de Uso Múltiple de la Academia Nacional de Ciencias, la 1ra Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie, bajo la dirección del señor Académico doctor Pedro Depetris, coorganizada por nuestra Institución y por el Centro de Investigaciones Geoquímicas y de Procesos de la Superficie (CIGeS), integrante del Centro del Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA, CONICET - Universidad Nacional de Córdoba).

El propósito de dicho encuentro fue promover un espacio de discusión interdisciplinario de temáticas relacionadas con procesos geoquímicos exógenos y crear un ámbito donde confluyeron colegas que desde distintas disciplinas abordaron temáticas relacionadas con los procesos geoquímicos que ocurren en la superficie o cerca de ella. El encuentro estuvo destinado a geólogos, biólogos, químicos, agrónomos, ingenieros ambientales, meteorólogos, físicos y profesionales de la salud.

Concurrieron al evento numerosos especialistas en estos temas destacándose la presencia de los doctores Jay A. Brandes de la Skidaway Institute of Oceanography, Savannah, USA; Herbert Windom de Skidaway Institute of Oceanography, Savannah, Georgia, USA; Sandor Mulsow de la Universidad Austral de Chile, y Daniel Ariztegui de la Sección de Ciencias de la Tierra y Medio Ambiente, Universidad de Ginebra, Suiza; entre otros.

La Academia financió la impresión del volumen de resúmenes del congreso.

**Darwin 09 Universidad Nacional de Córdoba “El hombre, el científico, el**

## **filósofo”**

Organizado por la Universidad Nacional de Córdoba con el auspicio de la Academia Nacional de Ciencias se llevó a cabo el día 27 de octubre en el hall central del Pabellón Argentina de la Ciudad Universitaria la inauguración de la muestra. La Academia colaboró con material bibliográfico, instrumentos pertenecientes a nuestro Museo (microscopio, brújula y el barómetro), como así también un bando con la figura de Darwin.

Esta misma muestra en el mes de noviembre se trasladó al primer piso del edificio de la Academia donde permanecerá expuesta durante un año.

## **“Un paseo por la química. Visualización de una transformación”**

En el marco de la Acta Acuerdo entre la Academia Nacional de Ciencias y la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba, la Academia y la Facultad se comprometieron a realizar tareas educativas conjuntas destinadas a los niveles formales de educación inicial, primario y medio, las que fueron de carácter gratuito. También se comprometieron a desarrollar de forma gradual un programa de actividades docente tanto de naturaleza experimental como de desarrollo y difusión de temas específicos destinados a alumnos y docentes de los niveles iniciales, primario y medio. En este contexto se propuso realizar actividades tendientes a contribuir con la enseñanza de las Ciencias Químicas en el ámbito de las escuelas.

Las actividades se desarrollaron en nuestra Sala de Usos Múltiples, preparada adecuadamente para poder hacer los trabajos prácticos y teóricos, con el objeto de que los alumnos logran descubrir la importancia de la química en la vida cotidiana, cuestión que suele ser de gran interés en la didáctica de esta ciencia. Se desarrollaron experimentos atractivos e interesantes, realizados por docentes de la Facultad o por los alumnos de la Escuela dependiendo del grado de dificultad y seguridad requerida. Como por ejemplo: la formación de silicón, la simulación de un test de alcoholemia, la formación de un espejo de plata, la realización de reacciones donde los reactivos y los productos poseen diferente color con lo cual la ocurrencia de la reacción se traduce en un cambio de color en la solución y de reacciones donde se observa desprendimiento de gases. Finalmente se determinó la presencia de almidón en diferentes sustancias de uso cotidiano.

Las actividades fueron organizadas a través de la Subsecretaría de Asuntos Estudiantiles de la Facultad de Ciencias Químicas y fueron realizadas los días 20, 27, 29 de octubre y 5 de noviembre. Esto fue posible gracias a la participación desinteresada de un número importante de personas como de la T.L. Fernanda Campestrin, Ag. Adrián Difiore, T.L. Addy Ghio, el doctor Raúl Tacone y T.L. Marisa Paz. Esta idea pudo llevarse a cabo gracias a la Profesora doctora Velia M. Solis Decana de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba, al doctor Fabio E. Malanca, Subsecretario de Asuntos Estudiantiles de dicha Facultad y al señor Presidente de la Academia doctor Eduardo H. Staricco.

## **“Dime cómo comes y te diré quién eres ..... : conociendo los aparatos bucales de los insectos”**

El 11 de noviembre se llevó a cabo en las instalaciones de la Academia Nacional de Ciencias un taller teórico-práctico con el objeto de acercar a los niños a la ciencia y generar un vínculo entre la Universidad y las Escuelas. En dicha oportunidad

participaron alumnos del segundo grado del Colegio de Niños Músicos y el primer grado del Colegio San José. El taller fue llevado a cabo por los integrantes del Laboratorio de Biología Floral (INBIB – CONICET – UNC) los que propusieron una serie de actividades focalizadas en los aparatos bucales de los insectos y el modo en el que estos se alimentan.

La primera actividad se realizó en el Salón de Actos y consistió en una disertación introductoria a cargo del doctor Andrea Cocucci. En la misma se mostraron imágenes de los insectos y sus respectivos aparatos bucales haciendo en cada caso una analogía con elementos conocidos por los niños. Una vez finalizada la conferencia se proyectaron cortos animados en 3D sobre la vida de varios insectos pertenecientes a capítulos de la serie Minuscule. Posteriormente en el Aula Multi Uso se les comentó como se realiza la captura y conservación de los insectos para su posterior estudio. Luego en grupos los niños observaron con lupas de mano distintos insectos representantes de todos los aparatos bucales: abejas, abejorros, mariposas, moscas, vinchucas, etc. Paralelamente pudieron observar en detalle las estructuras bucales en una lupa estereoscópica lo cual generó sorpresa y los acercó al equipamiento típico de un laboratorio.

En un segundo encuentro los integrantes del Laboratorio de Biología Floral concurren a las Escuelas con la finalidad de realizar un intercambio de espacios de trabajo y dar un cierre al eje temático.

### **Muestra temporaria: “El legado de Casaffousth: la vigencia de su obra”**

La Academia Nacional de Ciencias adhirió a la muestra organizada por Museo Provincial de Ciencias Naturales "Dr. Arturo Umberto Illia". La inauguración se realizó el día 12 de noviembre en dicho Museo donde concurren en representación de la Academia el señor Académico Emérito doctor Alfredo E. Cocucci.

### **Acuerdo entre la Academia Nacional de Ciencias el Programa de Museos y la Facultad de Ciencias Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba**

Con fecha 22 de diciembre de 2009 se firmó este Acuerdo dentro del Convenio Marco de fecha 22 de diciembre de 2005 y de la Carta de Intención firmada el 2 de junio del 2006. Se pretende coordinar acciones de las tres partes interesadas, llevando adelante el Proyecto general de reorganización de los Museos a saber: Museo Botánico, Museo de Mineralogía y Geología, Museo de Paleontología y Museo de Zoología. En este Acuerdo quedó expresamente aclarado que la ex sala B del Museo de Paleontología se ubicará solamente la exhibición del Museo de Mineralogía.

El sentido de este Acuerdo es velar para que las exhibiciones se hagan con un criterio integrado unificando tanto la información como la exhibición de los contenidos que posee cada uno de los Museos. Este Acuerdo fue firmado por la responsable del Programa de Museos de la SECyT de la Universidad Nacional de Córdoba Mag. Mirta Bonnin, por el señor Vicedecano de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales doctor Gabriel Bernardello y por el señor Presidente de la Academia doctor Eduardo Staricco.

### **Muestra Fotográfica del Profesor señor Maximiliano Oro “Tras los pasos de**

## **Darwin en la Patagonía Argentina”**

Durante el mes de noviembre se expuso en el Salón de Lectura de la Academia la muestra fotográfica alusiva a los principales puntos geográficos que el naturalista recorrió en nuestra Patagonía. La misma consistió en la exhibición de veinte fotografías de distintos tamaños.

## **Academia de Ciencias Médicas de Córdoba**

Durante el año 2009 la Academia le facilitó, a pedido del señor Presidente Dr. Rubén Bengio, el Salón de Actos para conferencias de su Institución.

## **VIII. ASUNTOS VARIOS**

### **● Premios “Academia Nacional de Ciencias”**

Para la edición 2009 de los Premios, la Honorable Comisión Directiva resolvió llamar a concurso a las siguientes disciplinas:

**Premio Hermann Burmeister:** para investigadores en la especialidad **Zoología, Botánica, Ecología.**

**Premio Ranwel Caputto:** para investigadores en la especialidad **Química Orgánica.**

**Premio Enrique Gaviola:** para investigadores el área de la **Astronomía.**

### **● Comisión Nacional de la Manzana Jesuítica**

Durante el año 2009, el señor Académico Emérito doctor Alfredo E. Cocucci participó activamente de las reuniones efectuadas por dicha Comisión, como lo venía haciendo desde años anteriores, habiéndose logrado entre otros objetivos, la recuperación de un espacio físico perteneciente a nuestra Institución y que ocupaban dependencias del Ex-Rectorado.

Asimismo, esta Comisión asesora sobre aspectos administrativos, operativos, edilicios y de gestión patrimonial y turística del gran complejo de la Manzana Jesuítica, coordinando acciones y actividades culturales conjuntamente. El señor Arquitecto Juan Manuel Bergallo continúa presidiendo la Comisión.

## **Museos de Ciencias Naturales**

Durante el año 2009 el señor Académico Emérito doctor Alfredo E. Cocucci continuó las gestiones ante la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, representada por el señor Vicedecano doctor

Gabriel Bernardello con el objeto de avanzar en la reubicación del Museo de Mineralogía en el primer piso del edificio (Salón B), se traslado el material científico que se encontraba allí ubicado al Salón A del Museo de Paleontología. Se aprovechó la oportunidad, debido a que el Arquitecto Javier Correa había terminado las obras en el hall que une ambas salas, para ubicar el Megaterio (los Megaterios cuya etiología significa "Fiera gigante" son mamíferos de gran tamaño autóctonos de Sud América. Entre la cabecera y la cola median 6 m. y pesaban 4 toneladas) en dicho espacio quedando expuesto al público sin necesidad de ingresar al Museo; trabajo que llevo adelante el doctor Adán Tauber titular de la Cátedra de Paleontología.

## ● Reformas y mantenimiento edilicio

Durante el año 2009 se continuaron con los trabajos de mantenimiento interno y externos en el edificio.

### . Arreglos internos:

1- El sistema de desagüe de los techos de la Compañía de Jesús que dan al patio interno de la Academia, recuperado hace tres años, estaba totalmente obstruido produciendo deterioros en las dependencias de dicha Institución. Si bien los caños pluviales desagotaban en nuestro patio, el arreglo de los mismos dependían del mantenimiento de la Compañía de Jesús. La Academia se hizo cargo de cambiar los antiguos caños de hierro fundido por caños plásticos. Este mismo problema también se repetía en los desagües pluviales de la Biblioteca Mayor de la Universidad Nacional de Córdoba, los que estaban desoldados en las uniones de bajada ocasionando serios problemas de humedad en el ingreso a la Sala de Libros Antiguos de la Academia. La Academia llevó adelante los arreglos permitiendo de esa manera solucionar problemas crónicos de humedad y deterioro de paredes.

2- En el mes de abril se prolongó la instalación de gas a la Sala de Usos Múltiples, colocando diez bocas nuevas de bajada a mecheros para ser utilizados en experimentos químicos y físicos.

3- La Sala contigua a los baños se refuncionalizo para ubicar allí la Biblioteca y Sala de Niños, para lo cual hubo que reubicar el material bibliográfico que se encontraba y dismantelar las bibliotecas de 10 m. de largo por 2 m. de alto las que se colocaron en el entre piso. Se pintaron las paredes ambientandolas para el fin y se construyeron tres bibliotecas, una de ellas circular, y cinco mesas redondas de madera de 40 cm. de alto por 1 m. de diámetro.

4- En el mes de mayo la Universidad le devolvió la sala que utilizaban como depósito, siendo ésta el límite con el viejo Rectorado hoy Museo de la Universidad. En esta Sala se ubicó el legado que donara la familia del ingeniero Carlos Casaffouths, para lo que hubo que readecuarla y hacerle una serie de arreglos por su deplorable estado de conservación. Se colocaron 25 m<sup>2</sup>. de blooming para cubrir la pared húmeda que colinda con los baños, se pulieron los pisos de pinotea, se abrió una mampara que la separaba con la Sala de Libros Antiguos, se construyó una biblioteca de 4 m. de largo por 3,5 m de alto. Además se cambiaron los tableros de vidrio de la puerta de ingreso por tableros de madera a los efectos de darle mayor seguridad. Por último se pintaron paredes y cielorraso dejándola en condiciones para albergar tan valiosa documentación.

5- La empresa Femmi S.A. continuó con los trabajos de mantenimiento del sistema eléctrico general. Se llevó energía a la nueva Sala Casaffouth y a los halls colindantes con la Universidad. En la Sala donde se ubica el legado de Casaffouth se cambió todo el sistema luminario, colocando artefactos de última generación. Se remplazaron cuatro baterías de las luces de emergencias ya existentes.

6- En la Sala Museo de la Academia se reparó un caño de desagüe pluvial que producía serios problemas de humedad y socabamiento en el piso de la misma, como así también desprendimiento de revoque en las molduras de los arcos de las puertas de ingreso. Se reparo con yeso y se pintaron las zonas afectadas.

7- Los tres halls de ingreso a la Academia por Av. Vélez Sarsfield 229 y los balcones de la Sala de Actos fueron pintados como así también una de las Salas donde se encuentran publicaciones de la Biblioteca. En dicha Sala se desmantelaron 5 m por 6 m. de alto de bibliotecas, las que se ubicaran en el Subsuelo. Esto se hizo con el fin de descubrir una antigua comunicación con otra dependencia interna, lo que se aprovecho para recubrirla con madera, reparar el marco original y ubicar en dicho lugar una estatua del doctor Manuel Lucero Ex-rector de la Universidad Nacional de Córdoba y reorganizador de la Academia.

8- En el mes de junio se realizaron trabajos en el primer piso del edificio donde se encuentra ubicado el Museo de Paleontología y algunos Salones del Museo de Botánica. Estos espacios se están divididos en tres sectores: **a)** Hall con bóveda se repararon sectores afectados por la humedad en la bóveda y aplicación de fijador con dos manos de pintura látex blanco, se limpió con lijado y pulido el balustre de marmol hacia el hall de la escalera, se cambiaron 60 baldosas de mármol, lijado, cepillado, empastinado, pulido y encerado del piso de baldosa de mármol incluido un sector lateral. Se colocaron ocho artefactos de mercurio alogenados de 60Watt con cableado y llaves. **b)** Hall con piso de madera: se repararon y recuperaron todas las molduras de yeso dañadas o ausentes del cieloraso con ornamentos. Limpieza, lijado y reparación de paredes con valustres y columnas, aplicación de base fijador y dos manos de pintura, látex interior. Limpieza, lijado, pulido y encerado de zócalo alto de mármol con moldura de igual material en todo el perímetro del hall. Reparación de sectores dañados del piso entablonado de pinotea con la colocación de piezas faltantes de idéntica calidad, siendo este pulido y encerado. Se colocaron artefactos de iluminación sobre cieloraso y apliques en las paredes. **c)** Hall ubicado sobre los baños: se lijo, sellaron grietas y se aplico fijador y dos manos de pintura látex en el cieloraso y ornamentos. Se pintaron las paredes varandas de hierro que conducen al entrepiso y se repararon e hicieron molduras de yeso faltantes en el mismo sector. Todos estos trabajos fueron supervisados por el Arq. Javier Correa.

9- El servicio de mantenimiento de limpieza de patios, pasillos y veredas lo siguió realizando la empresa Cooperativa Laboro Ltd.

#### **. Arreglos externos:**

En el mes de mayo bajo la dirección del Arquitecto José Javier Correa, se iniciaron las tareas de recuperación y puesta en valor del cuarenta por ciento restante del edificio de la Academia. Los trabajos que se realizaron fueron idénticos al otro sesenta por ciento ya concluido y que consistieron en trabajar sobre el basamento de aproximadamente un metro de altura el que recorre toda la longitud de la fachada. Sobre este basamento se apoyan ocho ventanas con arco de medio

punto, un importante friso, cornisa y balaustrada que le otorgan a la construcción una clara horizontalidad. Como remate tiene una cornisa con balaustrada que corona la fachada. El friso bajo la cornisa superior esta compuesta por coronas florales que se repiten cada dos metros.

El tratamiento que se realizo en toda esta parte de la fachada, fue idéntica a la anterior.

## ● **Sistema Informático**

A cargo del Señor Marcelo Baldi y del Ing. Mateo Hepp.

Las tareas realizadas durante el año 2009 en materia de Informática en la Academia Nacional de Ciencias se pueden agrupar del siguiente modo:

**a) Soporte:** Se brindaron consultas para resolver problemas y requerimientos planteados por los usuarios tanto en la modalidad presencial como remota de acuerdo a la urgencia del problema. Se implementaron informes periódicos y reuniones con las autoridades para actualizar el avance de las tareas de informática. También se realizaron suplencias de las asistencias técnicas para algunas conferencias y se actualizaron los listados de hardware y su valor para la póliza del seguro.

**b) Mantenimiento:** Dentro del mantenimiento preventivo y correctivo del hardware de la Academia se reemplazaron cartuchos de toner, estabilizadores de alimentación, baterías (de UPS y luces de emergencia) y disketteras arruinadas. Asimismo, con la firma Ecust, se consiguió obtener un amplificador reparado correctamente para el audio del Salón. Finalmente se duplicó la capacidad de memoria RAM del servidor de aplicaciones (Ceibo) para permitir la edición de imágenes de 2Gb de tamaño.

Entre las tareas administrativas de mantenimiento figuran la realización de tareas de coordinación para la implementación de un plan de trabajo para el año 2009, la habilitación y conexiones extras en los internos telefónicos hasta donde lo permite la central actual, el análisis de mercado y precios para la compra de un Escáner/Equipo Multifunción A3 y de monitores LCD. También se hizo un inventario y selección del hardware para donar.

Entre las tareas de mantenimiento de software se encuentran: las actualizaciones de seguridad de todos los servidores, la migración del sistema de Ceibo a Debian 5.0.4 (Lenny), la revisión y ajustes del funcionamiento del servidor de mail y el sistema de listas de correo Mailman, reparación del problema de arranque del servidor Acad, reinstalación completa del Windows XP de la computadora de Salón (Quina) debido a problemas que lo volvían inestable, la mudanza al nuevo servidor Molle de todos los servicios utilizados en el viejo servidor Acad (dhcp, samba, mail, postgrey, firewall, proxy, apache, mailman, trac) y los backups de todos los sistemas y sus datos respectivos.

**c) Nuevas implementaciones:** La Academia Nacional de Ciencias comenzó a participar de las reuniones de técnicos de la Universidad nacional de Córdoba.

Se puso en funcionamiento el Box de Informática y se hizo la mudanza respectiva.

Se agregó software de edición de video en el servidor de aplicaciones (Ceibo) y se implementó un sistema de backup para imágenes del Windows XP de Quina debido a

su inestabilidad progresiva.

Se expandió el funcionamiento de la Red inalámbrica de la ANC para cubrir de forma permanente el Salón de Actos, la Sala de Lectura y la Sala Uso Múltiple.

Se compró una nueva computadora (Molle) para poder implementar los nuevos servicios web requeridos por la Presidencia de la ANC y se hizo una reinstalación completa de todo el sistema (Debian 5.0.4) desde 0.

Se hizo un análisis y selección de un nuevo CMS (Content Management System) para el nuevo sitio web de la A.N.C.. Se eligió Liferay y se puso a funcionar un prototipo en el servidor Molle. Se puso en funcionamiento un servidor de Base de Datos (Postgresql) para dicho CMS.

Se implementó dentro del nuevo sitio web un esquema de responsabilidades con los correspondientes "workflow" para sus distintos contenidos. Se comenzó el desarrollo de un prototipo de un sistema de reservas con calendario para eventos de la ANC.

Se implementó un nuevo servidor de webmail (Roundcube+Kolab) que permite expandir la oferta de cuentas de e-mail a los académicos.

Se reservó y puso en funcionamiento el nuevo dominio de la A.N.C: anc-argentina.org.ar . Se implementó asimismo un servidor de DNS para poder administrarlo.

Finalmente se realizó una videoconferencia de prueba con Italia.

## ● Seguridad

Como todos los años en el mes de agosto se realizó el servís de los matafuegos con la empresa Horus S.A. Se renovaron los seguros contra incendio del edificio y contra robo de computadoras con la empresa El Comercio de Córdoba S.A.

Se continuó con la prestación del servicio de emergencias médicas ECCO y la cobertura obligatoria de la ART con La Caja de Seguros S.A.

## ● Personal de la Academia Nacional de Ciencias

- Durante el año 2009 la señora María Gisella Gamez, Auxiliar de Secretaría continuó con licencia por enfermedad. Se consultó con el Dr. Alejandro Fiorenza (Abogado Laboralista), a los efectos de tener un mayor sustento legal sobre la licencia de la señora Gamez.
- La señora Bibliotecaria Sandra Ledesma continuó durante todo el año 2009 ocupando el cargo de Auxiliar de Secretaría de la Academia.
- El señor Lic. Gonzalo Biarnés encargado del Área de Difusión y colaborador en la Comisión de Extensión y el Profesor Marcelo López Secretario de la Comisión Ejecutiva Honoraria del Convenio de Cooperación Interinstitucional siguieron desempeñando durante el año 2009 sus funciones.
- El señor Alberto Jesús Theiler quien desempeñaba tareas sin relación de dependencia en nuestro Salón de Actos, atendiendo el equipamiento y haciendo visitas guiadas a los colegios y público en general que nos visitaban, termino por razones personales su función el día 31 de diciembre de 2009.

## ● Compras

- En el mes de febrero se compraron dos matafuegos ABC para reemplazar otros dos que habían cumplido su vida útil.
- En el mes de marzo se compró una alfombra de lana y poliéster de 2 mts. por 3,50 mts. para ser ubicada en la Sala de Niños.
- En el mes de abril se compró una computadora completa para ser utilizada como servidor.
- En el mes de mayo se compro un escritorio estilo colonial español, dos sillas, un perchero y una lámpara de escritorio para ubicarlos en uno de los Box nuevos para ser ocupado por Académicos.
- En el mes de mayo se compró un termómetro e higrómetro, para medir la temperatura y humedad en la Sala de Libros Antiguos.
- En el mes de junio se compraron dos mesas de caño y formica de 2mts. por 1,5mts. para ser ubicadas en la Sala de Uso Múltiples.

## **IX. REUNIONES DE LA COMISIÓN DIRECTIVA**

La Comisión Directiva a lo largo del año se reunió en 7 oportunidades a los efectos de dar los lineamientos, objetivos y resoluciones de la Institución.

El día 29 de abril tuvo lugar la Asamblea General Ordinaria que aprobó el Balance General y la Memoria del año 2008.

## **X. APORTES DEL GOBIERNO NACIONAL**

Durante el año 2009 la Academia Nacional de Ciencias recibió la cantidad de \$675.459,00 (pesos seiscientos setenta y cinco mil cuatrocientos cincuenta y nueve) los que fueron depositados en el Banco de la Nación Argentina, en doce entregas.

Del año 2008 quedaba un saldo pendiente de rendición de \$2.247,40 (pesos dos mil doscientos cuarenta y siete con cuarenta centavos). Los gastos realizados durante el año 2009 fueron de \$672.239,43 (pesos seiscientos setenta y dos mil doscientos treinta y nueve con cuarenta y tres centavos). Quedando un saldo pendiente de rendición para el año 2010 de \$5.466,97 (pesos cinco mil cuatrocientos sesenta y seis con noventa y siete centavos).

En el mes de abril la Academia recibió un apoyo económico de la Universidad Nacional de Córdoba, como contribución para ser utilizado en el arreglo de su fachada de acuerdo a lo dispuesto por la Resolución Rectoral No. 219/09 de \$100.000,00 (pesos cien mil).

En el mes de diciembre la Compañía Cementera Minetti le otorgó a la Academia un subsidio de \$3.000,00 (pesos tres mil).