



MEMORIA 2017 IGEBA

INTRODUCCIÓN

El IGEBA es un Instituto de doble dependencia (Universidad de Buenos Aires-CONICET). Fue creado por resolución del CONICET de fecha 11 de agosto de 2011. En setiembre de 2012 fue designado por concurso público su primer director el Dr. Carlos Oscar Limarino, comenzando sus funciones operativas a partir de esa fecha. El 11 de marzo de 2013 el Directorio del Conicet aprobó el Reglamento de funcionamiento del instituto, tras lo cual se realizaron las elecciones para formar el Consejo Directivo del mismo, cuya constitución ocurrió el 22 de marzo de 2013. Recién a partir de dicha fecha el IGEBA quedó plenamente operativo. El 29 de mayo y el 4 de junio de 2013 fue designado por el Consejo Superior de la UBA y el Directorio del Conicet, respectivamente, y a propuesta del Dr. Limarino, el Dr. Augusto Rapalini como Vicedirector del instituto. El 18 de julio de 2013 el Directorio del Conicet aceptó la renuncia presentada por el Dr. Limarino a su cargo de Director del IGEBA. El 26 de agosto de 2013 el Directorio del Conicet designó al Dr. Rapalini como Director Interino, nombrando al Dr. Roberto Scasso como Vicedirector. El Dr. Augusto Rapalini fue designado Director Regular del IGEBA con fecha de 6 de mayo de 2014 por el Directorio de Conicet.

El IGEBA en el año 2017 contaba con 102 integrantes, de los cuales 44 son investigadores (32 del Conicet, y 1 de la UBA), 17 agentes de la carrera del personal de apoyo (12 profesionales y 5 técnicos), 35 becarios (Conicet, UBA y ANPCyT), 3 doctorando de la UBA y un administrativo. La estructura del Instituto se encuentra compuesta por dos áreas básicas: 1. Área de Geología y 2. Área de Geofísica, integradas ambas por divisiones y laboratorios. Esta estructura ocupa actualmente parte del espacio asignado al Departamento de Ciencias Geológicas (Pabellón 2, Ciudad Universitaria, Buenos Aires) en el primer piso, entrepiso y dependencias del subsuelo del Pabellón 2. El IGEBA comparte estrechamente espacios físicos con el Instituto de Estudios Andinos Dr. Pablo Groeber (IDEAN).

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA

El personal del IGEBBA desarrolla un gran número de proyectos financiados por la ANPCyT, CONICET y la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires. En total el personal del IGEBBA participó de 57 proyectos de investigación. Las investigaciones incluyen un amplio espectro de temas vinculados a las geociencias, en múltiples líneas disciplinares. Se dirigió además a 53 becarios (no todos ellos en dependencias del IGEBBA).

Como resultado de estos proyectos y durante el año 2016 el personal del IGEBBA publicó 46 artículos en revistas periódicas con referato internacional, 6 capítulos de libros, 2 libros además de 69 contribuciones presentadas en congresos y reuniones científicas y se defendieron 2 tesis doctorales.

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

El personal del IGEBBA desarrolló durante 2017 una importante actividad de divulgación, ya sea en artículos o en entrevistas como en una intensa y destacada participación en eventos como La Noche de los Museos o La Semana de Las Ciencias de la Tierra.

El Instituto de Geociencias Básicas, Aplicadas y Ambientales de Buenos Aires ha continuado en el año 2017 su ciclo de “Charlas y Capacitaciones del IGEBBA” destinado a dar a conocer a la comunidad científica y estudiantes las acciones de investigación de su personal y de investigadores externos, tanto nacionales como extranjeros. Y este año también se han brindado Charlas de Capacitación Básica. En el listado que sigue se encuentra el detalle de las conferencias brindadas:

Lunes 6 de marzo de 2017

"THE HIMALAYA UNDERWATER: ENVIRONMENTAL MAGNETISM AND DEEP OCEAN DRILLING ON THE MIDDLE BENGAL FAN (8°N)"

Disertante: **Dr. Peter A. Selkin**
Associate Professor

Division of Science and Mathematics

School of Interdisciplinary Arts and Sciences

University of Washington Tacoma

Viernes 17 de marzo de 2017

"GLACIATION DURING THE LATE PALEOZOIC ICE AGE"

Disertante: **Dr. John L. Isbell**
Department of Geosciences

University of Wisconsin-Milwaukee

Estados Unidos

Martes 11 de abril de 2017

"INVESTIGACIONES GEOMORFOLÓGICAS CON BASE EN FOTOGRAMETRÍA A PARTIR DE DRONES: VOLCÁN TURRIALBA, COSTA RICA"

Disertante: **Dr. Paulo Ruiz Cubillo**

Geólogo de la Unidad de Gestión y Evaluación de la Red Vial Nacional en

Lanamme-UCR y Profesor del Curso de Vulcanología en la Escuela Centroamericana

de Geología de la Universidad de Costa Rica.

Viernes 21 de Abril de 2017



"ECOLOGÍA ISOTÓPICA EN LA PUNA SECA"

Disertante: **Dra. en Arqueología Celeste T. Samec**
Becaria Posdoctoral de Conicet

Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (INGEIS)

Miércoles 10 de mayo de 2017

"¿DE VERDAD? ¿VOS TODAVÍA CREES QUE LA TIERRA ES REDONDA? Avances de la ciencia y retrocesos de la sociedad en el conocimiento de la forma y tamaño de la Tierra"

Disertante: **Dr. José Sellés Martínez**
Profesor del Departamento de Ciencias Geológicas

Universidad de Buenos Aires

Viernes 2 de junio de 2017

"RESERVAS Y RECURSOS DE HIDROCARBUROS. EL VALOR REAL DE UNA EMPRESA"

Disertante: **Lic. Daniel E. Pérez**
Licenciado en Ciencias Geológicas.
Postgrado en Ing. del Petróleo.

Lunes 11 de junio de 2018

"PRIMEROS AUXILIOS EN EL CAMPO: PREVENCIÓN"

Disertante: **Gastón I. Angelini Marquiani**
Técnico Asistente de CONICET - IGEBA.

Ecomed-Wilderness First Responder
Cruz Roja Argentina- Socorrismo



Miércoles 14 de junio de 2017

**"DESAFÍOS PROFESIONALES PARA LA GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN
LA
MINERÍA METALÍFERA"**

Disertante: **Lic. Daniel Pérez Martínez**

Lic. en Ciencias Biológicas (UNP)

Posgrado en Cs. Sociales (Univ. de Quilmes)

Diplomatura en Manejo del Agua para El Sector Minero.

Viernes 23 de junio de 2017

"PANGEA B OR NOT TO B?"

Disertante: **Dr. Valerian Bachtadse**

Profesor de la Ludwig-Maximilians-University München,
Alemania.

Miércoles 30 de agosto de 2017

**"MINERALES Y ROCAS EN SAN PETERSBURGO Y UN MAPA JOYA, JOYA,
JOYA"**

Disertante: **Dr. José Sellés Martínez**

Profesor del Departamento de Ciencias Geológicas.
Universidad de Buenos Aires.

Jueves 28 de septiembre de 2017

**PROCESOS MORFOSEDIMENTARIOS MARINOS: EL MARGEN
CONTINENTAL
ARGENTINO COMO UN EJEMPLO "DE LIBRO"**

Disertante: **Dr. Roberto A. Violante**

Director de Proyectos del Régimen Científico-Técnico del Ministerio de Defensa
Jefe de la Sección Geología Marina del Servicio de Hidrografía Naval

Miércoles 3 de octubre de 2018

"PRIMEROS AUXILIOS EN EL CAMPO: HERIDAS"

Disertante: Gastón I. Angelini Marquiani
Técnico Asistente de CONICET - IGEBA.
Ecomed-Wilderness First Responder
Cruz Roja Argentina- Socorrismo

Miércoles 25 de octubre de 2017

**"TIDE-INFLUENCED SEDIMENTARY SYSTEMS: PROCESSES AND
PRODUCTS, SENSITIVITY TO OTHER CONTROLS"**

Disertante: **Dr. Poppe de Boer**

Professor in Sedimentology at Utrecht University

Martes 31 de octubre de 2017

**"MODERN VERSUS ANCIENT CONTROLS ON SEDIMENTARY SYSTEMS;
THE PRESENT IS NOT ALWAYS THE KEY TO THE PAST"**

Disertante: **Dr. Poppe de Boer**

Professor in Sedimentology at Utrecht University

Miércoles 6 de Diciembre de 2017

"INVESTIGANDO CON EMPRESAS: EJEMPLOS EN RECURSOS MINERALES"

Disertante: **Dr. Diego Guido**

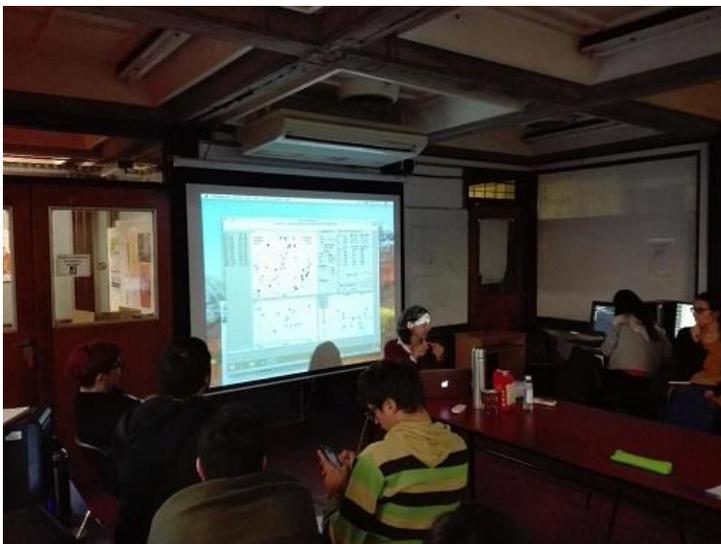
Investigador Independiente del CONICET en INREMI (Instituto de Recursos Minerales - La Plata).

Profesor Adjunto de la Cátedra de Geología de Yacimientos

(Facultad de Ciencias Naturales y Museo - Universidad Nacional de La Plata).

ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y DE EXTENSIÓN

El IGeBA dio apoyo administrativo a el curso, de carácter teórico-práctico, se llevó a cabo entre los días 23 y 28 de julio de 2018 en dependencias del Departamento de Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.



Las Fábricas Magnéticas de los Materiales Naturales

Por **Dra. Fátima Martín Hernández**

Universidad Complutense de Madrid

ACCIONES DE TRANSFERENCIA

En el año 2016 se continuaron realizando tareas de transferencia a través del mecanismo de STAN del Conicet. Mientras que otras han continuado bajo el sistema OAT (órdenes de asistencia técnica) de la FCEN-UBA. El STAN desarrollado en este período fue

Relevamiento geoelectrico en las cercanías de la cantera La Preferida, Olavarría, provincia de Buenos Aires. Loma Negra CIA SA – IGEBA (STAN 2162), cuyo responsable fue el Dr. A. Rapalini. .

INICIATIVAS

Entre las iniciativas llevadas a cabo en 2016, se puede mencionar la creación del Programa **Sistema Delta del Paraná y Río de la Plata** coordinado por el Dr. R. Scasso.

En el marco de la convocatoria a Ideas Proyecto de Unidades Ejecutoras, el IGeBA obtuvo la aprobación de dos ideas proyecto denominadas, respectivamente:

1. **Evolución y procesos geológicos y geoambientales en la región pampeana y el Río de la Plata.**
2. **Estudios geológicos y geofísicos aplicados al conocimiento y exploración de recursos no renovables y el impacto ambiental de su explotación**

La primera fue habilitada para presentarse en el concurso de proyectos de unidades ejecutoras y fue aprobado para comenzar a desarrollarse a partir de 2017. La segunda fue habilitada para presentarse en el concurso respectivo de 2017.

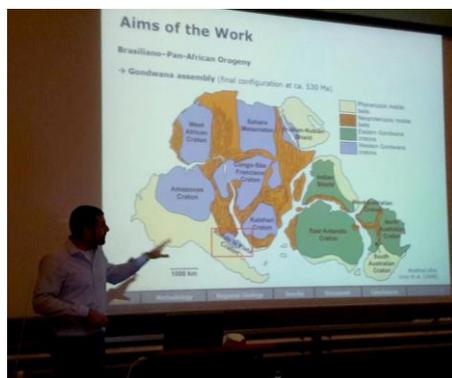
PERSONAL

Durante el año 2016 pasó a retiro jubilatorio el Dr. Eduardo Malagnino, Profesional Principal. En el mes de agosto ingresaron al IGeBA como Técnicos Asistentes, Carlos Limarino y Fernando Almaraz. Por último, los Dres. Alonso Pablo Muruaga, Anabel Gómez y Alcira Trinelli pasaron a ser Investigadores Asistentes.

Se llevaron a cabo los correspondientes concursos para seleccionar dos nuevos técnicos para el Instituto considerando el acelerado ritmo de jubilaciones del personal de apoyo. Las designaciones correspondientes se harían efectivas en 2017 (a la fecha de presentación de esta Memoria, los trámites se encuentran avanzados, pero aún no han sido designados)

NOMBRAMIENTOS Y DISTINCIONES

EL DR. SEBASTIÁN ORIOLO FUE DISTINGUIDO POR LA UNIVERSIDAD DE GÖTTINGEN POR LA MEJOR TESIS DOCTORAL 2016



El Dr. Sebastián Oriolo Investigador Asistente del Conicet en el IGEBA y docente del Departamento de Ciencias Geológicas (FCEN-UBA), fue distinguido por la Universidad de Göttingen (Alemania) por la mejor tesis doctoral 2016.

Su tesis: “Tectonothermal evolution of the Sarandi del Yi Shear Zone and adjacent blocks (Uruguay): Implications for the assembly of Western Gondwana”

LA DRA. PATRICIA CICCIOLI, FUE DISTINGUIDA CON EL PREMIO ESTÍMULO EN CIENCIAS DE LA TIERRA DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES



La Dra. Patricia Ciccioli, (IGEBA – Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires) ha sido distinguida con el **Premio Estímulo en Ciencias de la Tierra de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales**, año 2017.

DIFICULTADES ENCONTRADAS

Puede mencionarse como una dificultad significativa la salida de funcionamiento del magnetómetro criogénico 2G-550R (único en su tipo en la Argentina) a partir de mayo de 2016, destinándose el resto del año a volverlo a poner en funcionamiento (recién logrado en marzo de 2017).

El retraso en el pago de las cuotas de funcionamiento y la asignación de un presupuesto subestimado trajeron inconvenientes en la cobertura económica de gastos esenciales de funcionamiento. Esto pudo ser solo parcialmente subsanado por la utilización de fondos provenientes de STAN.

No hubo en 2016 nuevos llamados para la incorporación de personal de apoyo lo que produce una importante preocupación ante la inminente jubilación de varios profesionales de apoyo del instituto en los próximos tres años.

La perturbación del normal desarrollo de las actividades debido a la conflictividad desatada en el ambiente de Ciencia y Tecnología a nivel nacional, con su máxima expresión en la toma del Conicet por parte de becarios, investigadores y CPAs a finales de 2016 fue muy significativa y causó honda preocupación, distracción del tiempo de las actividades específicas y desánimo en muchos integrantes del IGeBA.

Augusto E. Rapalini
Director
IGeBA