

## MEMORIA 2013 IGEBA

### INTRODUCCIÓN

El IGEBA es un Instituto de reciente formación y 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 el Directorio del Conicet designó al Dr. Rapalini como Director Interino, nombrando al Dr. Roberto Scasso como Vicedirector.

Esta breve crónica institucional del IGEBA ilustra claramente que el instituto se encuentra recién en sus etapas iniciales de funcionamiento y afianzamiento.

El IGEBA reúne a la fecha 70 integrantes, de los cuales 39 son investigadores (24 del Conicet y 15 de la UBA), 16 agentes de la carrera del personal de apoyo (15 profesionales y 1 técnico), 14 becarios (Conicet, UBA y ANPCyT) 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 IGEBA 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 53 proyectos fueron desarrollados por los investigadores del Instituto, o bien éstos colaboraron con un rol protagónico. Las investigaciones incluyen un amplio espectro de temas vinculados a las geociencias, desde estudios paleoclimáticos del Cuaternario “Análisis de periodos de sequía en la región pampeana durante los últimos 1000 años (Directora Dra. Tripaldi)” hasta “Petrología y significado geológico de las rocas magmáticas (Dra. Stella Poma), pasando por “Elaboración de una línea de base preliminar del sistema de islas del frente de avance de la 1ª sección del Delta Bonaerense” (Director Dr. Pablo Leal), “Paleogeografía y estratigrafía de Cuenca Neuquina sobre la base de estudios paleomagnéticos” (Directora Dra. María Paula Iglesia Llanos), “Paleomagnetismo y paleogeografía del terreno Pampia (Sierras Pampeanas de Argentina) y sus relaciones con Cuyania y otros terrenos adyacentes” (Directora Dra. Silvana Geuna) o “Estudio geofísico y geológico aplicado a la investigación de las fallas transcurrentes principales del extremo meridional de Sudamérica y NW de la placa de Scotia” (Director Dr. Alejandro Tassone) entre muchos otros.

Como resultado de estos proyectos y durante el año 2013 el personal del IGEBA publicó 51 trabajos científicos en revistas con referato internacional, 3 capítulos de libros, un libro, además de 77 contribuciones presentadas en congresos y reuniones científicas.

El IGEBA organizó el **VI Simposio Argentino del Paleozoico Superior** el 16 y 17 de diciembre de 2013 en el Departamento de Cs. Geológicas de la Universidad de Buenos Aires. El mismo fue auspiciado por la Agencia de Promoción Científica y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva como por distintas Asociaciones Científicas, entre ellas la Asociación Paleontológica Argentina, la Asociación Geológica Argentina, la Asociación Argentina de Sedimentología y la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología como también por el Instituto Superior de Correlación Geológica de Tucumán (INSUGEO). De dicho evento participaron 60 personas entre expositores y asistentes principalmente de nacionalidad argentina

provenientes de todas partes del país como también expositores y asistentes de nacionalidad brasilera, colombiana, uruguaya y estadounidense. A su vez, han participado como oyentes estudiantes de grado y posgrado de distintas universidades nacionales.

Durante las dos jornadas del Simposio se llevaron a cabo las presentaciones de 3 conferencias invitadas dictadas por reconocidos investigadores y profesionales:

- 1) “*Las faunas neopaleozoicas subpolares de Patagonia (Cuenca Tepuel-Genoa): biocorrelación, vinculación/aislamiento paleobiogeográfico e implicancias paleogeográficas*” dictada por el Dr. Arturo C. Taboada de la UNSJB.
- 2) “*La cuenca de Hespérides: una cuenca neopaleozoica en la plataforma continental argentina*” dictada por el Dr. Francisco Pángaro de Petróleo Brasileiro S.A.
- 3) “*Estratigrafía secuencial de las sucesiones glaciales neopaleozoicas del Gondwana*” Dictada por el Dr. Oscar López-Gamundí de P1Consultants (Houston, USA).

Además se presentaron 34 contribuciones enmarcadas, muchas de ellas, dentro de las 4 sesiones especiales programadas:

*SE1: El límite permo-triásico*

*SE2: Paleogeografía y paleoclimatología*

*SE3: Bioestratigrafía y esquemas cronoestratigráficos*

*SE4: Sedimentología, magmatismo y tectónica de cuencas*

Tales ponencias, que abarcaron distintas problemáticas del Paleozoico Superior, tanto paleontológicas, estratigráficas, sedimentológicas como interdisciplinarias y de integración a nivel de cuencas sedimentarias de la Argentina, Paraguay y Uruguay, fueron presentadas principalmente mediante exposición oral siendo sólo 8 de ellas presentadas en formato poster. Cabe destacarse que todas las presentaciones fueron de alto nivel académico y de las mismas resultaron importantes discusiones e intercambio de ideas. Finalmente, se realizó una Asamblea Plenaria.

En octubre de 2013 el CD del IGEBA aprobó la designación del Dr. Pablo Leal como Secretario Académico del Instituto. Inmediatamente se organizó un ciclo de conferencias de personal del Instituto y eventuales invitados de frecuencia mensual. En

el 2013 se dictaron en dependencias del Departamento de Ciencias Geológicas de la FCEN-UBA las siguientes conferencias en el marco de este ciclo:

*"Estudios isotópicos en carbonatos marinos biogénicos del Mioceno de Patagonia: avances cronoestratigráficos y paleoambientales".* Disertante: Dr. José Cuitinho (IGEBA). 31 de octubre de 2013.

*"Variaciones morfológicas recientes en zonas costeras.¿Evidencias de cambio climático?"* Disertante: Dr. Rubén López (IGEBA). 28 de noviembre de 2013.

### **ACCIONES DE TRANSFERENCIA**

En el año 2013 se han empezado a formalizar diversas acciones 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. Entre los STAN pueden mencionarse los estudios de descripciones de cortes delgados microscópicos realizados por investigadores y personal de apoyo de la división de Sedimentología y Ciencias Ambientales (Dr. Limarino, Dra. Ciccioi, Dra. Alonso) para empresas relacionadas a la exploración de hidrocarburos (YPF, Inlab). También se realizó un estudio de tipo mineralógico para una empresa minera por parte de la Dra. Rubinstein (División de Recursos Mineros Sostenibles). Por fuera del sistema STAN se llevó adelante a principios de 2013 un relevamiento geofísico para la empresa Cementos Avellaneda por personal de la División Geofísica Aplicada (Dr. Rapalini, Dr. Vasquez, Dr. Ré, Sr. Lippai).

### **ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN**

El personal del IGEBA desarrolló durante 2013 una importante actividad de divulgación. Solo a título ilustrativo pueden mencionarse, el proyecto "Itinerarios geoturísticos asistidos por GPS a lo largo de la ruta nacional 40 y puntos de interés alternativos: provincias de San Juan y La Rioja" bajo la dirección de la Dra. Ciccioi; la participación en programas de radio, televisivos y en prensa escrita, ya sea en artículos o en entrevistas. Además se dictaron conferencias de divulgación, tanto en el país como

en el exterior, y hubo una participación numerosa en eventos como La Noche de los Museos o La Semana de Las Ciencias de la Tierra.

## **INICIATIVAS**

Entre las iniciativas llevadas a cabo en 2013, se pueden mencionar entre otras: i) solicitud de ingreso del IGEBA al Sistema Nacional de Rayos X; ii) presentación de un proyecto de mejora de Seguridad e Higiene en Laboratorios del MINCyT; iii) solicitud al CONICET de dos técnicos para las áreas de Geofísica y Geología, respectivamente.

## **PERSONAL**

Entre las novedades del personal integrante del IGEBA en 2013 debemos lamentar el fallecimiento de la Dra. Magdalena Koukharsky, Investigadora Principal del CONICET y ex Profesora Asociada de la UBA, especialista en petrología y volcanismo. En agosto de 2013 se incorporó al IGEBA el Dr. Sergio Marensi, Investigador Principal del CONICET.

## **DIFICULTADES ENCONTRADAS**

La renuncia del primer Director y la designación de los nuevos Director y Vicedirector, produjo cierta demora en la ejecución de determinadas tareas técnicas y administrativas. Más allá de eso, puede mencionarse como una dificultad significativa la salida de funcionamiento del magnetómetro criogénico 2G-550R (único en su tipo en la Argentina) en agosto de 2013. Esto produjo la necesidad de erogaciones específicas para su reparación, así como la dedicación de muchas horas-hombre de profesionales, investigadores y becarios a la tarea. A diciembre de 2013 el mismo no había sido reparado\*

\* Su puesta en funcionamiento recién ocurriría en junio de 2014.