

MEMORIA 2015 IGEBA

INTRODUCCIÓN

El IGEBA es un Instituto de doble pertenencia (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 y 14 de mayo del mismo año por el Consejo Superior de la UBA. En marzo de 2015 se realizaron elecciones para renovar parcialmente los miembros del Consejo Directivo del Instituto, en cumplimiento de lo estipulado por el Estatuto del IGEBA. En abril de 2015 el CONICET autorizó la realización de elecciones complementarias para incorporar un representante de Becarios y otro de Personal del Apoyo al Instituto. Sin embargo, la Universidad de Buenos Aires no ha respondido a la solicitud de autorización elevada por la Dirección del IGEBA y el Secretario de Ciencia y Técnica de la UBA ha emitido diversos mensajes a los directores de unidades ejecutoras UBA-CONICET indicando que las mismas no debían realizarse al no hallarse comprendidas en el Acuerdo marco UBA-CONICET. Se está a la espera de la solución de este conflicto para normalizar la constitución del Consejo Directivo.

El IGEBA reúne a la fecha 86 integrantes, de los cuales 41 son investigadores (30 del Conicet, y 11 de la UBA), 15 agentes de la carrera del personal de apoyo (13 profesionales y 2 técnicos), 27 becarios (Conicet, UBA y ANPCyT), 2 doctorandos (auxiliares docentes full time) de la UBA y un administrativo. En abril de 2015 falleció la Técnica Principal Mercedes Sotelo. En setiembre de 2015 el Sr. Horacio Lippai, Profesional Principal, se acogió a la jubilación.

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA

El personal del IGEBA continuó con el desarrollo de 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 IGEBA participó directa o indirectamente de 76 proyectos de investigación. Las investigaciones incluyen un amplio espectro de temas vinculados a las geociencias, en múltiples líneas disciplinares. Los investigadores del instituto dirigieron (o co-dirigieron) en este período a 41 becarios doctorales y posdoctorales (no todos ellos en dependencias del IGEBA).

Como resultado de estos proyectos y durante el año 2015 el personal del IGEBA publicó 53 artículos en revistas periódicas con referato internacional, 5 capítulos de libros y 1 libro además de 56 contribuciones presentadas en congresos y reuniones científicas nacionales e internacionales. Se participó en 10 acciones de transferencia y se generaron dos informes técnicos.

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

El personal del IGEBA desarrolló durante 2015 una importante actividad de extensión y divulgación en diversas modalidades, incluyendo programas de radio, televisivos, prensa escrita, debates, conferencias, y exposiciones, como La Noche de los Museos o La Semana de Las Ciencias de la Tierra. En total se realizaron 39 acciones de extensión.

El Instituto ha continuado en el año 2015 su ciclo de “Charlas del IGEBA” 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. En la Tabla que sigue se encuentra el detalle de las conferencias brindadas:

FECHA	TITULO	DISERTANTE
9 de abril	"HIGH-FREQUENCY PHYSIOGRAPHIC AND/OR SEQUENCE-STRATIGRAPHIC STAGES OF CANYON EVOLUTION ACROSS A FORCED REGRESSIVE SHELF-EDGE DELTA-FRONT"	Sudipta Dasgupta
14 de abril	"THE USE OF MULTI-PROXY LAKE RECORDS TO RECONSTRUCT HOLOCENE ENVIRONMENTAL CHANGES OF MARGINAL PART OF ANTARCTICA"	Dr. Daniel Nývlt
8 de mayo	"EL GEÓLOGO Y LA GEMOLOGÍA EN LA REPÚBLICA ARGENTINA"	Lic. Pablo Kubaczka
29 de mayo	"EL MAR ARGENTINO: PERSPECTIVAS Y DESAFIOS DE LA EXPLORACIÓN HIDROCARBURIFERA"	Lic. Nestor Bolatti
17 de septiembre	"CARACTERIZACIÓN MAGNÉTICA DE LITOFACIES Y EVENTOS DIAGENÉTICOS EN EL POZO ESTRATIGRÁFICO SALTARÍN 1A (CUENCA DE LOS LLANOS ORIENTALES DE COLOMBIA)"	Prof. Vincenzo Costanzo Álvarez
21 de octubre	"MULTIDIMENSIONAL ZIRCON CHARACTERISATION AND TRACKING; THERE'S MORE TO ZIRCON THAN JUST IT'S AGE"	Prof. Christopher Mark Fanning
28 de octubre	"LA ZONA DE CIZALLA SARANDÍ DEL YÍ Y SU ROL EN LA EVOLUCIÓN DEL CRATÓN DEL RÍO DE LA PLATA"	Lic. Sebastián Oriolo

19 de noviembre	"S-WAVES IN ENGINEERING BENEFITS OF GEOPHYSICAL EXPLORATION" (ONDAS S EN INGENIERÍA. BENEFICIOS DE LA EXPLORACIÓN GEOFÍSICA)	Dra. Sonja Mackens
1° de diciembre	"SEQUENCE STRATIGRAPHY: WHERE ARE WE WITH THIS?"	Dr. Ronald J. Steel

ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y DE EXTENSIÓN

El IGeBA dio apoyo administrativo a la reunión del workshop internacional IODP-margen continental argentino que se realizó en dependencias del Ministerio de Relaciones Exteriores de la Nación, Buenos Aires, en septiembre de 2015.

Se auspició y brindó apoyo para la organización de la IX International Conference on Tidal Sedimentation (Tidalitas 2015) que se llevó a cabo en noviembre de 2015 en Puerto Madryn.

También se colaboró con la publicación y distribución de un poster de divulgación acerca de la clasificación genética de las rocas, dentro del Programa J.J. Nágera y en el marco del Proyecto Virrey Vértiz.

VISITAS CIENTÍFICAS

Entre julio y octubre de 2015 el IGeBA alojó en sus instalaciones al Profesor Vincenzo Costanzo Alvarez quien realizó una estadía en el marco del Programa "Visitas de Profesores Extranjeros" del CONICET. Durante su estadía el Prof. Costanzo Alvarez desarrolló investigaciones comprendidas en el proyecto *Estudio sistemático, evaluación e interpretación de propiedades magnéticas de la Formación Vaca Muerta*. Asimismo como parte de sus actividades dictó el Curso de Posgrado: "Aplicaciones no convencionales de

técnicas experimentales y numéricas al estudio de propiedades magnéticas en sedimentos marinos y lacustres”

ACCIONES DE TRANSFERENCIA

En el año 2015 se continuaron realizando ciertas 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 IGEBA llevó adelante el STAN 2162 correspondiente a un estudio geofísico en el marco de la explotación minera por la empresa Loma Negra CIASA. Asimismo se realizó en el marco de una OAT (07/2014) de la FCEN-UBA estudios petrográficos de sedimentitas. Personal del IGEBA participó en dos STANs dirigidos desde el IDEAN. Finalmente se puede mencionar la realización de asesorías por parte del grupo de investigación en Geología y Geomorfología de Costas a diversas autoridades de partidos bonaerenses sobre el manejo de la problemática costera. Tareas que se vienen desarrollando desde hace varios años.

INICIATIVAS

Entre las iniciativas llevadas a cabo en 2015, se pueden mencionar entre otras: i) solicitud al CONICET de cuatro técnicos, dos para cada una de las áreas de Geofísica y Geología, respectivamente, tres de esos pedidos (dos para Geofísica y uno para Geología, fueron aprobados); ii) El CONICET otorgó en carácter de leasing, en noviembre de 2015 un vehículo doble cabina 4x4 para trabajos de campo (solicitud hecha en 2014); iii) el IGEBA presentó en setiembre de 2015 un proyecto de Mejora de Infraestructura para Laboratorios con el objetivo de *Adecuación de la infraestructura y las condiciones de trabajo del Laboratorio de Paleomagnetismo y del Laboratorio de Análisis Químicos de Rocas del IGEBA* por un monto total de 413500 \$ (a la fecha de la confección de esta memoria, el CONICET no ha dado a conocer los resultados de dicha convocatoria); iv) el IGEBA presentó un proyecto PME2015 a la ANPCYT para la compra de un magnetómetro criogénico totalmente automático para reemplazo del actualmente existente que tiene 22 años de antigüedad por un monto total de 6 millones de pesos (a la fecha la ANPCyT no ha

dado a conocer los resultados de la Convocatoria); v) se dio apoyo a iniciativas científicas y de extensión (Programa JJ Nagera, workshop internacional IODP, Reunión científica internacional “Tidalitas”, etc).

PERSONAL

El 25 de abril del 2015 falleció la Sra. Mercedes Sotelo, quien se desempeñaba como Técnico Principal de nuestro instituto. Durante el año 2015 pasó a retiro jubilatorio el Sr. Horacio Lippai, Profesional Principal. En abril de 2015 ingresó al IGeBA el Técnico Asociado Matías Naselli y en noviembre ingresó como Técnico Asistente Gastón Angelini.

NOMBRAMIENTOS Y DISTINCIONES

El Dr. Juan F. Vilas ha sido distinguido con el nombramiento de Fellow de la International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG).

DIFICULTADES ENCONTRADAS

El desembolo irregular de las cuotas de gastos de funcionamiento produjo ciertos problemas en la ejecución adecuada del mismo. Por otra parte, a nivel institucional la prórroga por un año del acuerdo-marco UBA-CONICET sobre el que se ha constituido el IGeBA ha generado incertidumbre entre los miembros del instituto. En ese marco debe mencionarse la imposibilidad de adecuar a la fecha la constitución del Consejo Directivo bajo normativas aceptables tanto al Conicet como a la UBA, ante la falta de acuerdo de ambas instituciones al respecto.

El instituto necesita con urgencia mejorar su infraestructura, particularmente en sus laboratorios. Si bien la convocatoria al respecto realizada en setiembre por el CONICET fue un aliciente, la falta de respuesta, ocho meses después, provoca desaliento entre el personal del IGeBA.



La carencia u obsolescencia de equipamiento sigue siendo un problema importante, habida cuenta de la necesidad de contar con equipamiento adecuado en las áreas de Geofísica y Geología.

Bs.As. mayo de 2016

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A. Rapalini'.

Dr. Augusto E. Rapalini
Director
IGEBA