

# Pasado, presente y futuro del Instituto de Bio y Geociencias del Noa

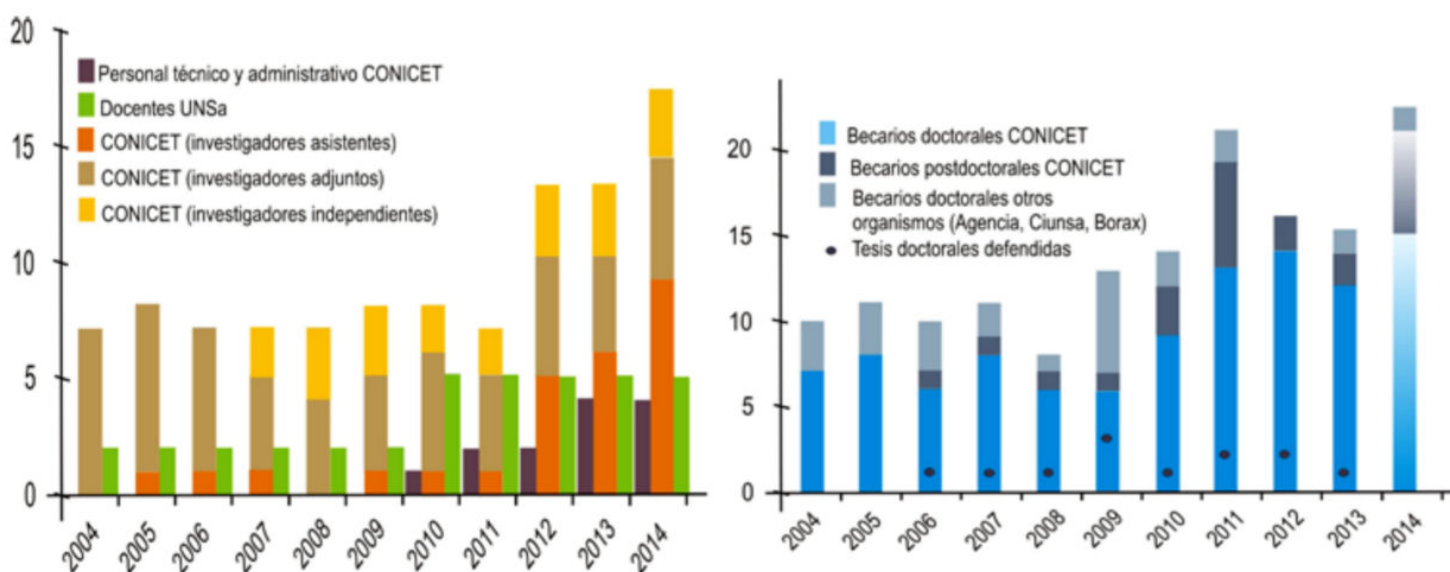
Comité Editorial (Marissa Fabrezi, Alicia Kirschbaum, Fernando Hongn y Fernando Lobo)

Una serie de novedades institucionales en las que el Ibigeo es protagonista se han producido durante 2013. El Comité Editorial de Temas BGNoa ha decidido compartir estas novedades con sus lectores y aprovecha la oportunidad para hacer un balance de los logros obtenidos y plantear nuevos desafíos.

## IBIGEO

En el año 2005, durante el rectorado de la Ing. Stella Pérez de Bianchi, el Consejo Superior de la Universidad Nacional de Salta creó por resolución el Instituto de Bio y Geociencias del Noa (IBIGEO) que había sido propuesto en 2004, como Instituto de la Facultad de Ciencias Naturales por el Consejo Directivo. El Instituto estaba formado por alrededor de 20 docentes, investigadores y becarios y fue su primera directora Gladys Monasterio, electa de manera directa por los integrantes del Instituto. Entre las premisas de sus fundadores fue tácito el compromiso de generar un espacio institucional donde todos y en especial los más jóvenes pudieran desarrollar sus tareas académicas en un ámbito de armonía y colaboración independientemente de la institución con la que se tuviera relación de dependencia (CONICET, Universidad o de ambos).

Luego de un período de consolidación, el IBIGEO bajo la dirección de Fernando Lobo inició las gestiones para solicitar su reconocimiento como Unidad Ejecutora de CONICET. Esto se concretó en 2010 cuando la Ing. Stella Pérez de Bianchi, como rectora, suscribió un nuevo convenio CONICET-UNSA mediante el cual se dieron las condiciones (dos nuevas unidades ejecutoras, IPE e IBIGEO y las antiguas, INIQUI e INENCO) para la creación de un Centro Científico y Tecnológico de CONICET. En aquel momento, la designación de Fernando Hongn como director interino fue aprobada por el CONICET y el Consejo Superior de la universidad. La dirección del IBIGEO fue concursada recientemente y Fernando Hongn fue ratificado en el cargo. Actualmente, el IBIGEO cuenta con más de 40 miembros entre docentes-investigadores, becarios y técnicos (Figura 1).



**Figura 1:** Gráficos que muestran la evolución del número de integrantes del Ibigeo desde el momento en que fue reconocido como instituto de investigaciones de la Facultad de Ciencias Naturales, previo dictamen del Consejo de Investigación, durante la gestión del Dr. Julio Nasser como decano en 2004. En el gráfico de la izquierda se detallan los integrantes con relación de dependencia de CONICET o Universidad Nacional de Salta. En el gráfico de la derecha se muestra la evolución en el número de becarios (en 2014 se consideran las solicitudes de 2013) y tesis defendidas.

Desde su creación, el IBIGEO tuvo objetivos relacionados con la extensión, en especial actividades de divulgación de las ciencias que se potenciaron por la interacción con el Museo de Ciencias Naturales. En esta interacción, el IBIGEO organizó desde 2005 la Semana Nacional de la Ciencia y Técnica en los meses de Junio siendo el Museo de Ciencias Naturales el anfitrión de la mayoría de los 4000 alumnos de distintos niveles educativos que participaron y sede de gran parte de 66 actividades realizadas entre 2005 y 2011. Paralelamente, se iniciaron otras actividades como el Ciclo de Conferencias IBIGEO en el ámbito de la Facultad de Ciencias Naturales, se puso en funcionamiento la página web del Instituto y a partir de 2011, se lanzó la publicación digital **Temas de Biología y Geología**, con tres números por año y que paulatinamente va ganando lectores más allá de la comunidad educativa afín a las Ciencias Naturales (Figura 2). Es importante resaltar que la extensión y en particular la divulgación fueron y son importantes ya que brindan la oportunidad de integrarse en actividades interdisciplinarias y vincular a los miembros del IBIGEO con la comunidad en el alcance de objetivos concretos.

Fig 2 (Volumen 1)



Fig 2 (Volumen 2)



Fig 2 (Volumen 3)



Figura 2: La revista **Temas de Biología y Geología del Noa** es quizás una de las actividades de divulgación que más interacciones generan entre los miembros del Instituto. Paulatinamente, esta revista va ganando lectores en la comunidad no especializada.



La actividad científica del IBIGEO fue estimulada por la obtención de financiamiento para investigación a través de proyectos de la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica (FONCyT), CONICET y Consejo de Investigación de la UNSa. Este financiamiento importante ha significado que puedan llevarse adelante numerosos viajes de campaña, adquisición de equipamiento para laboratorios, asistencia a cursos y reuniones, todas estas actividades permitieron la realización de tesis doctorales, tesinas de grado y la publicación de trabajos científicos en revistas especializadas. Un rasgo positivo y que garantiza la consolidación y el fortalecimiento de la Unidades Ejecutoras es que la planta de investigadores es joven (muy pocos entre 50 y 60 años y la mayoría menores de 40 años).

El crecimiento del IBIGEO ha generado también la necesidad de replantear una estrategia a futuro para sostener una producción aceptable continua y sostenible. Por esta razón, a partir de 2011 se buscaron diversas alternativas que permitieran al IBIGEO contar con un lugar propio donde desarrollar las actividades con cierta autonomía y sin interferir con tareas de cátedras y/o planificadas por ejemplo, en el Museo de Ciencias Naturales. Entre esas alternativas, se exploraron la búsqueda de un terreno en el complejo universitario, en un predio vecino de la Delegación Salta propiedad del Servicio Geológico Minero, la recuperación de la propiedad del CONICET que ocupaba la Municipalidad de Rosario de Lerma, entre otras. De todas ellas, la última fue la única viable y en febrero de 2013 el CONICET recuperó las llaves del inmueble, lo destinó para funcionamiento del IBIGEO y otorgó los fondos para adecuarlo a las necesidades inmediatas. Al momento de esta publicación se encuentra en proceso la licitación para adjudicar la obra de rehabilitación de la propiedad ubicada en las calles Bernardo de Irigoyen y 9 de julio de Rosario de Lerma para que funcione administrativamente el IBIGEO. La idea es aprovechar al máximo la superficie construida, unos 700 m<sup>2</sup>, para oficinas-laboratorio; dirección, administración, depósito de colecciones científicas, sala de reuniones, etc. que permitan el trabajo de un grupo de más o menos 20 personas de dedicación exclusiva (CONICET) y otro tanto de dedicación parcial por su doble pertenencia (UNSA-CONICET). Además, los restantes 2000 m<sup>2</sup> libres garantizan a futuro la disponibilidad de terreno para que el IBIGEO pueda proyectarse de forma autónoma a mediano y largo plazo, ya sea por el crecimiento de los grupos de trabajo y/o por la incorporación de nuevas líneas de investigación (Figura 3 y 4).



**Figura 3:** La sede futura del **IBIGEO** en Rosario de Lerma. La foto izquierda muestra la fachada del inmueble (corresponde a lo pintado en amarillo). En la foto derecha, vista del parque posterior.



**Figura 4:** Fotografías izquierda y central, salón central que se proyecta dividir y destinar a mini-auditorio, sala de reuniones y boxes para investigadores visitantes. Foto derecha, salón sobre calle Irigoyen y que será acondicionado como oficinas-laboratorio.

Entonces es momento de reconocer que se inicia una nueva etapa para el IBIGEO con la dirección cubierta por concurso de antecedentes y un edificio propio. Entre los proyectos que la Dirección y el Consejo Directivo del IBIGEO impulsan se señalan:

1) La posibilidad de reunir a todos los miembros del IBIGEO en un lugar físico que represente su propio edificio será un factor determinante para potenciar todas las actividades del Instituto, difíciles de plantear con la actual dispersión de los investigadores/becarios/técnicos. En lo inmediato, se activarán contactos con miembros de la Carrera del Investigador Científico de CONICET asentados en otros puntos del país que manifestaron su interés por incorporarse al IBIGEO priorizando una equilibrada representación de disciplinas científicas.

2) Se encuentran en trámite cooperaciones institucionales internacionales (CONICET y DFG, German Research Foundation), con organismos nacionales (Administración Nacional de Parques Nacionales, Servicio Geológico Minero, Comisión Nacional de Energía Atómica, Cuerpo de Investigaciones Fiscales de la provincia de Salta) o proyectos con otros institutos de investigaciones (Instituto de Desarrollo Rural de la Universidad Nacional de Salta) que vinculan al IBIGEO con grupos de trabajo diversos.

3) Se continuará con las diferentes propuestas de divulgación, en particular con la edición de la revista digital, con el ciclo de charlas y con la participación activa en la Semana de la Ciencia y la Técnica. La instalación del IBIGEO en la localidad de Rosario de Lerma ofrece la oportunidad de hacer llegar estas actividades a las instituciones educativas de esta localidad y de otras vecinas (Campo Quijano, Cerrillos, La Merced, El Carril, entre otras). Por esta razón, las actividades 2013 del IBIGEO en el marco de la XI Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología que patrocina del Ministerio de Ciencia y Tecnología se desarrollarán con sede en Rosario de Lerma. Por otra parte el Proyecto de Voluntariado Universitario "Pensar a diferentes escalas" planteado por integrantes del IBIGEO se realizará en establecimientos educativos de Rosario de Lerma y Campo Quijano.



4) Nuestra tendencia hacia la investigación básica, lleva implícito el carácter secundario de la transferencia de conocimientos hacia el sector socioproductivo. Sin embargo, las líneas de investigación también dan lugar a potenciales transferencias de conocimientos. En marcha o recientemente realizados hubo servicios especializados en el sector minero, de hidrocarburos, construcción de grandes obras y planificación territorial. Por ejemplo, integrantes del IBIGEO y del Instituto de Desarrollo Rural de la UNSA monitorearán en los próximos años un sitio piloto en el Chaco semiárido de la provincia de Salta para el Observatorio Nacional de la Degradación de Tierras y Desertificación.

5) Las relaciones institucionales con el CONICET (Sede Central y CCT-Salta) y la UNSa (Consejo de Investigación) se desarrollan en un marco de respeto y cordialidad. Muchos de los integrantes del IBIGEO son docentes en la Facultad de Ciencias Naturales, participan del dictado de asignaturas de grado y ocasionalmente de postgrado, participan en el quehacer docente también integrando comisiones asesoras y otras. En el ámbito del CONICET, el IBIGEO cuenta entre sus integrantes con un Grupo Vinculado que desarrolla sus actividades en la UNJu y que por afinidad temática y grado de consolidación comenzó a crecer y a fortalecerse con el objetivo de lograr la masa crítica que le permita convertirse en el corto plazo en una unidad Ejecutora. Actualmente, el CIT (Centro de Investigación y Transferencia) con un consejo que integra un investigador del IBIGEO es el marco institucional que potencia y fomenta la consolidación de diferentes líneas de investigación en Jujuy. También desde el IBIGEO se promueven acciones o alternativas que sean de interés común y que aporten a disposiciones generales que dicta el CONICET como fue con el tema de los permisos para colectas científicas.

Finalmente, las relaciones internas cordiales, respetuosas y solidarias entre los miembros del IBIGEO constituyen una de sus mayores fortalezas. Mantener este ambiente será fundamental para el crecimiento del instituto y se volcarán todos los esfuerzos necesarios para que así ocurra. El mecanismo más convincente para mantenerlas es el cumplimiento del reglamento interno que regula los derechos y obligaciones de sus miembros, de las funciones del director y de su consejo directivo como también de los reglamentos generales del CONICET. En este contexto se mantendrá la línea de comunicación directa de las decisiones que se toman en el marco del IBIGEO y del CCT-Salta como también los mecanismos de consulta mediante dos reuniones generales al año para intercambiar opiniones y discutir acciones.

La consolidación de nuestro instituto se convierte en el nuevo desafío, al que nos enfrentamos con la alegría de comprobar que el esfuerzo realizado desde su creación en 2004 tuvo productos concretos: creció el grupo humano, se jerarquizó institucionalmente, cuenta con financiamiento para funcionar y a partir de 2014 tendrá su propio edificio donde poder proyectarse a futuro. Esto es más que suficiente para celebrar y compartir con nuestros lectores.