

## INSTITUTO DE BIO Y GEOCIENCIAS DEL NOA (IBIGEO)

[www.unsa.edu.ar/ibigeo](http://www.unsa.edu.ar/ibigeo)

Es una Unidad Ejecutora de doble pertenencia que tiene su sede administrativa en el Museo de Ciencias Naturales. No cuenta con un edificio propio y por ello, sus docentes e investigadores desarrollan actividades en distintas cátedras y laboratorios del Museo y de la Facultad de Ciencias Naturales. En el IBIGEO se desarrollan investigaciones en distintas temáticas de las Ciencias Naturales, en Ciencias Biológicas y Ciencias de la Tierra. En esta oportunidad Temas BGNNoa les presenta a Fernando Hongn.

### Temas BGNNoa ¿Cómo empezó la historia del Ibigeo?

**FDH:** Un grupo de investigadoras e investigadores de Biología y Geología desarrollaban sus trabajos en el ámbito de la Facultad de Ciencias Naturales de la UNSa. Al advertir que agrupándose se fomentarían actividades que beneficiarían al conjunto y a cada uno de sus integrantes, surgió la idea de crear un instituto. Así, la propuesta fue discutida y finalmente la Universidad Nacional de Salta creó el Instituto de Bio y Geociencias del NOA en el año 2005. La creación del Instituto, tal lo supuesto, fomentó la integración de investigadores, fortaleció los grupos de trabajo y generó condiciones favorables para la consolidación original del IBIGEO, generando la bases para su creación como Unidad Ejecutora de doble pertenencia (UNSa-Conicet) a fines del año 2009. En este contexto también se crea un Grupo Vinculado al IBIGEO, integrado por investigadores, becarios y técnicos que desarrollan sus actividades en la Universidad Nacional de Jujuy.

### FERNANDO DANIEL HONGN

Profesor Adjunto de Geología Estructural en la Sede Regional Tartagal de la Universidad Nacional de Salta, Investigador Independiente del CONICET y Director del Instituto de Bio y Geociencias. Geólogo y Doctor en Ciencias Geológicas, ha desarrollado su carrera académica desde la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Salta desde 1991.

### Temas BGNNoa ¿Cómo ha sido su evolución?

**FDH:** Los diez años transcurridos desde que se iniciaron las gestiones de creación del Instituto permitieron desarrollar diferentes proyectos de investigación financiados por la UNSa, por el Conicet y por la Agencia Nacional de Promoción Científica, proyectos que sustentaron: a) la adquisición de equipos (microscopios, lupas, brújulas geológicas y otros equipos menores), b) numerosos viajes de campo para estudiar la flora, la fauna y las rocas de diferentes áreas del NOA, desde la Puna hasta la región chaqueña, c) la difusión de resultados a través de diferentes tipos de publicaciones, d) la divulgación de las Ciencias Naturales antes más de 3000 alumnos de niveles primario y secundario en el marco de las Jornadas Nacionales de Ciencia y Técnica, e) el desarrollo de tesis doctorales (7 terminadas; 14 en ejecución), y f) la transferencia de conocimiento a instituciones y empresas públicas y privadas.

### Temas BGNNoa ¿Cuáles son los factores que considera fundamentales para el crecimiento de la Unidad?

**FDH:** El interés de sus miembros en profundizar el conocimiento sobre diferentes aspectos de la Biología y Geología del NOA. Si a este interés se suma que la mayoría de los investigadores y becarios forman un plantel joven – más de la mitad de los investigadores formados son menores de 50 años- resulta un grupo numeroso con objetivos bien definidos y varios años de trabajo por delante para alcanzarlos. Este cuadro debería ser suficiente para captar el interés de otros investigadores, becarios y técnicos a sumarse al IBIGEO, y así profundizar y diversificar las líneas de trabajo, consecuentemente mejorar la infraestructura edilicia y el



Parte de los integrantes del IBIGEO que participaron de la reunión de trabajo del año 2011

equipamiento, las tareas de difusión, divulgación y transferencia del conocimiento sobre las Ciencias Naturales.

### Temas BGNNoa ¿Cuáles son los factores que inciden negativamente?

**FDH:** Hay muchos aspectos a mejorar, entre ellos la falta de la infraestructura adecuada para integrar en un único espacio físico a todos los miembros, hecho que fortalecería al conjunto y a cada uno de sus miembros porque permitiría el mejor aprovechamiento de los recursos disponibles, fomentar la discusión y la relación profesional, también la humana, entre los integrantes, y la gestión de nuevos recursos para incrementar las capacidades del Instituto. Sin embargo, el desafío es continuar con la consolidación y crecimiento de los trabajos que se desarrollan en las condiciones actuales hasta lograr que éstas mejoren en un plazo razonable.

### Temas BGNNoa ¿Cómo ve el futuro de las Ciencias en nuestro país y en particular en la región?

**FDH:** Con optimismo, sin que este optimismo signifique resignar las aspiraciones a lograr condiciones de trabajo más adecuadas. Si bien existen aún muchos aspectos por mejorar, el sistema de Ciencia y Técnica ha mostrado progresos tangibles en los últimos años, los que se reflejan en la financiación de proyectos de investigación y en el número de investigadores y becarios, que se han incrementado sensiblemente. Las inversiones en Ciencia y Tecnología muestran resultados a mediano y largo plazo, basta considerar que la formación de un investigador demanda mínimamente entre cinco y siete años, por lo que se requiere de una política de estado en materia de investigación científica y tecnológica; en tal sentido, la creación de Ministerio de Ciencia y Tecnología es alentadora. Respecto a la región, la situación periférica de nuestra provincia no ofrece el marco más adecuado aunque la Universidad Nacional de Salta como institución generadora de conocimiento es una herramienta de valor para potenciar el desarrollo científico y tecnológico. Por su parte, el Conicet está estimulando la descentralización de la administración y gestión de las tareas científico-tecnológicas a través de la creación de Centros Científico Tecnológicos, como el CCT-Salta. Si tenemos la capacidad de articular acciones entre las Universidades Nacionales de la región, los Centros Tecnológicos, y otras instituciones públicas y privadas que promueven el conocimiento, es posible generar una buena expectativa para el desarrollo científico-tecnológico en el noroeste de Argentina. A escala de nuestro instituto, una muestra de esta potencial integración está dada por el Grupo Vinculado de la UNJu, con el que se llevan a cabo acciones conjuntas para un mejor aprovechamiento de los recursos humanos, financieros y de equipamiento.

### Temas BGNNoa ¿Cuál sería su consejo para un egresado universitario que se quiere dedicar a la investigación científica y/o tecnológica?

**FDH:** Tanto para el egresado que se dedicará a la investigación científica y/o tecnológica como para el que desarrollará otra actividad vinculada con su profesión, que nunca deje de estudiar; la velocidad con la que avanza el conocimiento y la tecnología imponen una actualización permanente en las diferentes disciplinas. Que Ciencia hay una sola y es la que genera nuevo conocimiento, sea éste de aplicación directa o indirecta, inmediata o mediata a los sistemas productivos. Que siempre tenga presente fortalecer el sistema universitario que lo formó. Que nunca anteponga su desarrollo personal-profesional a los principios éticos que deben enmarcar la investigación científico-tecnológica.