

Reportajes

La sección Reportajes de **Temas BGN** tiene como objetivo difundir aspectos relacionados con el desarrollo de las actividades científicas en nuestro medio. El Comité Editorial considera que es tan importante dar a conocer los resultados de una investigación en particular como la forma en que se planifica, organiza y desarrolla un proyecto científico y/o tecnológico. Así, en esta sección que se inicia con entrevistas a los responsables de las cuatro Unidades Ejecutoras que dependen de la Universidad Nacional de Salta y del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, se intentará que los lectores puedan conocer más sobre la dinámica y evolución de los grupos de investigación y sobre las ideas de quienes las dirigen.

En próximas entregas abordaremos el significado de los Centros Científicos Tecnológicos, los organismos de promoción (CONICET, SECyT, ANCyPT, CIUNSa), la formación de postgrado y el sistema de becas, la carrera académica, entre otros.

La mecánica de nuestras entrevistas es muy simple, el Comité Editorial propone a los entrevistados un conjunto de preguntas para que puedan responderlas en un plazo dado, con una extensión sugerida y por escrito. De esta manera, los entrevistados tienen la posibilidad de expresar sus ideas de la forma que consideran más apropiada y se publican sin ninguna alteración y/o modificación.

El Comité Editorial espera que esta Sección pueda resultar atractiva a muchos lectores.

Salta, Marzo de 2011

Unidades Ejecutoras: UNSa-CONICET

Son unidades de investigación y servicios que bajo la responsabilidad de un director realizan tareas de investigación científica, tecnológica o de desarrollo organizadas en diferentes líneas de trabajo; que han demostrado un desempeño constante a lo largo del tiempo y son capaces de adaptarse a situaciones cambiantes en lo interno y externo; cuentan con una infraestructura de personal y equipamiento adecuada a la índole de su actividad; y forman investigadores y técnicos.

Existen en Salta cuatro Unidades Ejecutoras (INIQUI, INENCO, IPE e IBIGEO) que dependen tanto de la Universidad Nacional de Salta como del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas e integran el Centro Científico Tecnológico-Salta. Cada Centro Científico Tecnológico promueve la desconcentración administrativa e institucional y a la vez articula a nivel local las actividades de las Unidades Ejecutoras y grupos de investigación, asegurando un ámbito apropiado para la ejecución de las investigaciones científicas, tecnológicas y de desarrollo. Es competencia y desafío de cada CCT la articulación de actividades con otros organismos públicos y privados que faciliten el desarrollo de las Ciencias Básicas y Aplicadas en la región.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INIQUI)

www.unsa.edu.ar/iniqui

Es una Unidad Ejecutora de doble pertenencia que funciona en cátedras y laboratorios de las Facultades de Ingeniería, Ciencias Exactas y de la Salud. Sus integrantes trabajan en distintas temáticas de las Ciencias Químicas, Bioquímicas y de los Materiales que se traducen en aplicaciones tecnológicas y participan activamente en la docencia universitaria. El INIQUI, como centro de Investigación UNSa-CONICET tiene una trayectoria en nuestra región que se inició el 26 de noviembre de 1980. Elio Gonzo, su actual Director se encuentra entre sus primeros integrantes.

Temas BGNoa ¿Cómo empezó la historia del INIQUI?

EEG: A mediados de la década del sesenta del siglo pasado, cuando todavía éramos una dependencia de la Universidad Nacional de Tucumán, futura simiente de la Universidad Nacional de Salta, tuvimos la oportunidad de recibir a un grupo de Profesores-Investigadores formados provenientes de las Universidades Nacionales del Litoral y de La Plata. Ellos generaron los primeros grupos de investigación con docentes locales en el área de la Ingeniería Química. Cuando se crea la UNSa (1972-1973), ya estaban en plena actividad programas de investigación en temas de Tecnología de Alimentos, Petroquímica y en Beneficio de Minerales; las dos primeras dirigidas por el Dr. Juan C. Gottifredi y la última por el Ing. Rolando Poppi.

A comienzos de los ochenta (1981), ya con un grupo de investigadores bien formados y con un respaldo importante en cuanto a la producción científica desarrollada hasta el momento, el CONICET crea el Instituto de Investigaciones para la Industria Química (INIQUI), cuyo primer director fue el Dr. Juan C. Gottifredi.

Temas BGNoa ¿Cómo ha sido su evolución?

EEG: El plan original que se planteó en sus comienzos fue la conformación de los grupos de investigación con el personal docente que estaba dispuesto a llevar adelante este desafío y fundamentalmente la formación de recursos humanos de la más alta calidad académica científica. Para ello, y debido a la dificultad de conseguir apoyo de distintas Instituciones para este grupo incipiente, se presentaron solicitudes de becas externas ante el CONICET para realizar posgrados y tesis en las más prestigiosas universidades del mundo. Así, desde mediados de la década del 70 hasta fines de los ochenta retornan al país y a nuestra Universidad Investigadores formados en las universidades de Italia (Politécnico de Milano), Inglaterra (Imperial College y Manchester University), Bélgica (Louvain la Neuve), USA (Stanford University, Northwestern University, Princeton University), España (Universidad Autónoma de Madrid y de Barcelona), entre otras. Muchos de ellos con títulos de posgrado, lo que produjo una nueva generación de grupos y proyectos en las más variadas disciplinas de la Ingeniería Química.

ELIO EMILIO GONZO

Profesor Titular Plenario de la Universidad Nacional de Salta, Investigador Principal del CONICET y Director del Instituto de Investigaciones para la Industria Química. Ingeniero Químico y Master of Sciences (Stanford University), ha desarrollado toda su carrera académica desde la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Salta y es el primer director designado por concurso de las cuatro Unidades Ejecutoras de nuestra provincia.

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

EEG: Indudablemente el recurso humano formado al más alto nivel científico es el factor fundamental para el crecimiento de la Unidad Ejecutora. Con la política actual del CONICET con respecto a las becas que obligatoriamente deben conducir a la obtención de un doctorado, mejoró el rendimiento de los becarios e incrementó la posibilidad de contar con personal muy bien capacitado en diversas áreas de la ciencia.

Asimismo, al contar con una masa crítica mayor que a los comienzos, aumentaron las posibilidades de obtener apoyos de distinta índole para la adquisición de equipamiento indispensable para el desarrollo de los proyectos.



Integrantes del INIQUI en uno de los laboratorios de la Facultad de Ingeniería.

Temas BGNoa ¿Cuáles son los factores que inciden negativamente?

EEG: En los primeros años, la falta de equipamiento específico para el desarrollo efectivo de los proyectos de investigación incidió negativamente en la producción científica. Este tema se fue solucionando con el apoyo logrado de diversas organizaciones multilaterales e internacionales. Así, en sus comienzos el INIQUI contó con el apoyo de la OEA a través del Programa Multinacional de Tecnología de Alimentos y del apoyo de la SECyT. Posteriormente con el apoyo del CONICET (1985-1991) y luego de la ANPCyT, algunos de los investigadores consiguieron equipamientos de alta complejidad y costo tales como: Espectrofotómetro de Infrarrojo a Transformada de Fourier, Planta para la obtención de nitrógeno líquido, Microscopio Electrónico de barrido y últimamente Sortómetro, Calorímetro diferencial de barrido y otros, no sólo para el apoyo a los investigadores de nuestro Instituto sino a quienes lo requieran, no sólo de nuestra Universidad, sino también de otras instituciones educativas oficiales y/o privadas, del ámbito provincial o nacional.

Sin embargo el número de investigadores que realizaron y realizan el esfuerzo de presentarse a diversos concursos para la adquisición de este tipo de equipamiento es siempre bajo.

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

EEG: El importante número de becarios de doctorado con que actualmente cuenta el Instituto, alienta a pensar que la retroalimentación a los cuadros docentes de la universidad por un lado y por otro contar con investigadores de jerarquía que aportan soluciones, asesoramientos y soporte en recursos humanos a distintos ámbitos productivos de la comunidad; nos llevará a ocupar un lugar de privilegio en la región y reconocimiento nacional.

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

EEG: Indudablemente la vocación juega un rol preponderante, nada es factible de alcanzar si la persona no está convencida que lo que eligió es de su agrado. Además, debe tener presente que, como en todo tiempo, la educación y más fuertemente la investigación científica y/o tecnológica nunca fueron alternativas para el crecimiento económico sino un servicio a la comunidad y, si es realmente su vocación, una gran satisfacción personal al alcanzar los objetivos planteados en su investigación y contribuir no sólo a dar soluciones a problemas inmediatos, sino al crecimiento de la "capacidad intelectual", indispensable para el desarrollo de la región y por ende, del país.