

INSTITUTO DE GEOMORFOLOGÍA Y SUELOS IGS

Martín A. Hurtado (*) y Mirta G. Cabral (**)

El 27 de marzo de 1968 fue creado el Instituto de Pedología, a partir de la propuesta del Dr. Arturo Amos, Jefe de la División Paleontología Invertebrados. Es así como la Facultad de Ciencias Naturales se constituyó en una de las primeras escuelas de geología del país en incorporar esta ciencia. Para esa misma época también se creó otro importante centro, el Instituto de Limnología.

El objetivo de la creación de este Instituto de Pedología, fue el de insertar a la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) y a la Facultad de Ciencias Naturales y Museo en la problemática de los suelos, desde el punto de vista de la génesis, cartografía y clasificación de este recurso en nuestro país y muy especialmente de la región pampeana. A partir de su fundación el Instituto se nutrió de destacados investigadores. El interés del Rectorado de la UNLP permitió disponer de dos cargos de Profesor Titular dedicación exclusiva para el primer Director, el Ing. Agr. Rafael F.J. Valencia y el Subdirector, Ing. Agr. Carlos O. R. Miaczynski. También fueron

designados el Dr. en Química Roberto O. Sánchez, Profesor Adjunto, y un equipo de investigación y docencia que incluyó tres cargos de Jefe de Trabajos Prácticos que fueron ocupados por los geólogos Alberto Lago, Roberto Ibarguren y José Ferrer y tres Ayudantes Diplomados en los que se designaron los Lic. Samuel Luque, la Lic. en Química Dora E. Gentilini y la Lic. en Geología Perla A. Imbelloni, actualmente en actividad dentro del plantel del Instituto y especialista en Micromorfología de suelos, cátedra creada en 1986 de la cual es profesora. Se alquiló una casa en calle 49 n° 783 de La Plata para que sirva de sede del nuevo Instituto y se la dotó de equipamiento de laboratorio y gabinete de última generación, lo que significó una importante inversión en esa época. Estas erogaciones y los cargos de los investigadores fueron cubiertos con presupuesto de la Presidencia de la Universidad e incorporados al presupuesto de la Facultad.

Con el correr del tiempo se fue generando una renovación del personal, incorporándose el Geólogo

Oscar A. Duymovich que llegó a ocupar el cargo de Profesor Adjunto de Pedología General, al igual que el Lic. en Geología Martín A. Hurtado, actual Profesor Titular de dicha asignatura y Director del Centro, y del Ing. Agr. Jorge E. Giménez, Profesor Adjunto y ex Director.

Ante la renuncia del Ing. Valencia pasó a ocupar el cargo el Ing. Agr. Miaczynski, que lo desempeñó hasta fines de 1972 y quien antes de renunciar propuso a las autoridades de la unidad académica el cambio de denominación del Instituto de Pedología por el de Instituto de Geomorfología y Suelos, nombre que se adoptó a partir del año 1973 siendo conducido por el Profesor Titular de Geomorfología, Dr. Francisco Fidalgo.

A éste lo sucedió, a principios de 1978, el Dr. Alfredo Cuerda que ocupó dicho cargo por pocos meses hasta que es designado el Dr. Nauris V. Dangavs, que continuó hasta el año 2006, tras 28 años de conducción. Al finalizar su gestión se hace cargo el Ing. Agr. Giménez y, en la actualidad, la responsabilidad recae en el Lic. Hurtado.

CENTRO DE INVESTIGACIONES DE SUELOS Y AGUAS DE USO AGROPECUARIO CISAUA

Martín A. Hurtado (*) y Mirta G. Cabral (**)

En 1970, con la llegada al Instituto del Geólogo Juan Clemente Schwindt, se comienza a gestar un convenio entre la UNLP y el Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires, que

genera un nuevo ente denominado Centro de Investigaciones de Suelos y Aguas de Uso Agropecuario (CISAUA), concretado en noviembre de 1977, con la dirección del Dr. Dangavs.

El objetivo fundamental de la creación del CISAUA es la investigación básica y aplicada en el campo de la Pedología e Hidrogeología, con el fin de dar soluciones concretas al campo agropecuario, elaborando

planes y programas en forma directa o en estrecha colaboración con instituciones nacionales, provinciales, municipales y privadas. Es así como el IGS se constituye en un componente fundamental, manteniendo su autonomía y pasando a formar parte del Departamento de Geología de nuestra Facultad, contándose entre sus investigadores a personal del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC).

A partir de ese momento, entre las disciplinas abordadas, se destaca la Geología del Cuaternario llevada a cabo por el Dr. Dangavs, mediante la cual desarrolló trabajos sobre Geolmología, Geomorfología, Sedimentología, Estratigrafía y depósitos minerales relacionados a la paleolimnología. Recibió el Premio Dr. Raúl A. Ringuelet de la Asociación Argentina de Limnología, para el período 1987-1988, por la obra *Geología, sedimentología y limnología del complejo lagunar Salada Grande, provincia de Buenos Aires*. Trabajó también en las Lagunas Encadenadas de Monte, los arroyos Las Garzas-Cañada de Navarro de Lobos, Navarro, Mercedes, Suipacha y de los cuerpos de agua de la vertiente del río Salado de la región de Chascomús. Su programa de geología del yeso, manifestaciones de relación paleolimnológica fue declarado de interés provincial por la Legislatura de la Provincia de Buenos Aires en 1993.

Para poder dar cumplimiento a los objetivos enunciados, se incorporaron a los equipos de investigación y docencia, los integrantes de la Cátedra de Hidrogeología conducidos por el Dr. Mario A. Hernández, investigador del CONICET, Premio de la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en Hidrología, año 2000, "Ing. Armando Ballofet" y la Lic. en Geología Nilda González. Las líneas de investigación desarrolladas por este equipo abarcan la investigación hidrológica

en la zona no saturada en áreas de llanura, el establecimiento de la línea de base ambiental para las aguas subterráneas y superficiales en el área minera de Tandilia, el estudio geohidrológico en la cuenca de los arroyos Martín-Carnaval del partido de La Plata, el estudio hidrogeológico ambiental en Junín, y la investigación geohidrológica en Península de Valdés, provincia de Chubut. El Dr. Hernández dirige la Maestría en Ecohidrología de la UNLP.

En el historial del Instituto se pueden citar entre los trabajos de mayor transcendencia en el orden nacional, el *Levantamiento de Suelos de los Valles Calchaquíes*, realizado mediante convenio con el gobierno de la Provincia de Salta, el *Relevamiento de suelos de los ríos Santa Cruz, Chico y Chalia*, a solicitud del gobierno de dicha provincia y del Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Hídrica (INCYTH), y el *Estudio de suelos de la Alta y Media cuenca del río Bermejo* a solicitud de la Secretaria de Recursos Hídricos y de la OEA.

A nivel provincial y municipal se estudiaron los suelos de los partidos de Magdalena y Brandsen a requerimiento del Laboratorio de Ensayo de Materiales e Investigaciones Tecnológicas (LEMIT); más adelante, por convenio con los municipios, se realizó el levantamiento de suelos del área de Daireaux-Pirovano y posteriormente la zona de influencia de la Colonia Las Carmelitas en Olavarría. A solicitud del Ministerio de Asuntos Agrarios, se realizaron estudios de suelos de las chacras experimentales de Coronel Suárez, Carhué, Miramar, Bellocq y Gorina. Por otro lado, hacia 1980 se comenzó a trabajar en la problemática de las inundaciones que afectaron la pampa arenosa. En este marco y financiado por la CIC, se realizó el estudio de geomorfología y suelos del partido de Salliqueló.

Se han desarrollado estudios de investigación con subvenciones internacionales tal como Euro-Latin

American Network for Environmental Assessment and Monitoring (ELANEM), con apoyo de la Unión Europea a los efectos reestablecer indicadores e índices de calidad ambiental. Se formó parte de la red iberoamericana Controles Abióticos de la Vegetación en Áreas de Humedales (CABAH), financiado por el Ministerio de Educación y Ciencias de España y el Consejo Nacional de Pesquisa (CNPq) de Brasil. Se encuentra en pleno desarrollo el proyecto Cambio Geomorfológico Global (CAMGEO), financiado por el Ministerio de Educación y Ciencias de España. Estos tres proyectos fueron coordinados en representación de la UNLP por el Lic. M. Hurtado.

En los últimos años, ya incorporados los avances tecnológicos de los Sistemas de Información Geográfica, se realizaron estudios y cartografía temática del medio físico natural y antropizado, utilizados como base para el ordenamiento del territorio. Se trabajó en los partidos de La Plata, San Vicente y Berazategui, a solicitud de los respectivos municipios y con la financiación y evaluación del Consejo Federal de Inversiones. En el año 1994, el trabajo "Planificación Ambiental como base para el Ordenamiento Territorial", fue presentado a la Tercera Bienal Argentina de Urbanismo, organizada por el Colegio de Arquitectos de la Provincia de Buenos Aires, donde recibió por parte de un jurado internacional una Mención Honorífica en el área de Investigación. También, por convenio con la CIC, y como parte del programa de asesoramiento a municipios, se realizaron los estudios ambientales en los partidos de Berisso y Florencio Varela.

* Director del IGS - CISAUA
y Profesor Titular de la Cátedra
de Pedología General. Facultad de
Ciencias Naturales y Museo (UNLP).

** Profesional de Apoyo a
la Investigación (CIC).