

PATRICIA LÓPEZ

Juriquilla, Qro.- Generar conocimiento de frontera, formar científicos de alto nivel y vincular la investigación con la solución de problemas sociales, constituyen las fórmulas con la que el Instituto de Neurobiología (INb) crece y se consolida en Querétaro.

Ubicado en el campus Juriquilla de esta casa de estudios, el personal académico del Instituto lo integran 52 investigadores, 45 técnicos y cinco becarios posdoctorales, todos miembros del Sistema Nacional de Investigadores, y más de la mitad están en

Raúl G. Paredes rindió su tercer informe de labores al frente del Instituto

los niveles más altos de ese indicador, afirmó el director de la entidad, Raúl G. Paredes Guerrero.

Al rendir su tercer informe de labores correspondiente a 2010, ante Carlos Arámburo de la Hoz, coordinador de la Investigación Científica, Paredes destacó que el año pasado se publicaron 65 artículos inéditos (64 internacionales y uno nacional), 29 capítulos en libros y siete memorias in extenso, lo que representa casi dos artículos por investigador al año.

Posgrado

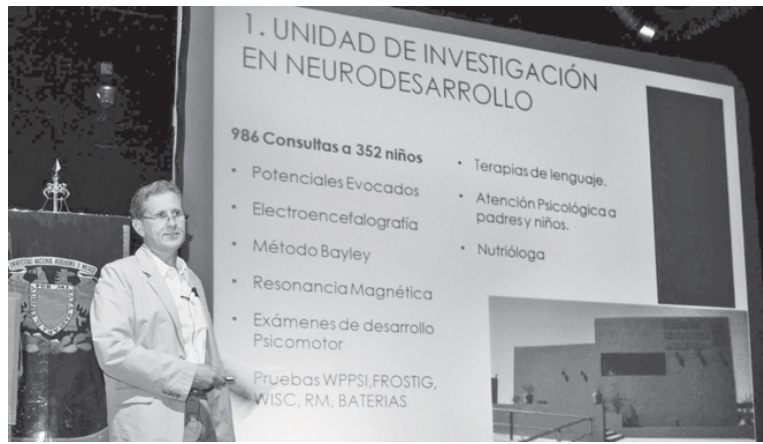
En formación de recursos humanos, en 2010, 24 alumnos obtuvieron la licenciatura; uno, la especialidad; 30, la maestría, y ocho, el doctorado. Se mantuvo una eficiencia terminal de 87 por ciento.

Asimismo, la Unidad de Enseñanza participa en la maestría en Ciencias (Neurobiología), el doctorado en Ciencias Biomédicas y el posgrado en Psicología.

Temas heterogéneos

Conformado por tres departamentos de investigación –Neurobiología Celular y Molecular; Neurobiología del Desarrollo y Neurofisiología, y Neurobiología Conductual y Cognitiva–, unidades de apoyo y un Comité de Bioética, en el INb predomina la variedad en la indagación.

Paredes sugirió aprovechar esa heterogeneidad con el objetivo de aumentar la capacidad del Instituto para tratar problemas, y sugirió incrementar los proyectos de colaboración conjunta para dar más perspectiva a la investigación y lograr más fuentes de financiamiento en los ámbitos nacional e internacional.



Se forman científicos de alto nivel. Foto: Marco Mijares.

Impulsa Neurobiología una ciencia de frontera

Vínculo social

Fundamental en la vinculación social y modelo emblemático del INb, la Unidad de Investigación en Neurodesarrollo brindó, en 2010, un total de 986 consultas a 252 niños, a quienes les aplicó, entre otros, exámenes de desarrollo psicomotor, resonancia magnética, electroencefalografía y potenciales evocados, relacionados con biología, medicina pediátrica, psicología y nutrición.

La Unidad de Proteogenómica, que desarrolla técnicas de biología molecular y de cultivo celular, el año pasado fue una importante fuente de ingresos debido a la impartición de servicios de secuenciación, dos cursos de biología molecular, uno de RT-PCR en tiempo real, y un taller de bioinformática.

La Unidad de Cómputo incluyó mejoras del módulo de reportes para el sistema SALVA, creó un sistema de solicitudes de servicios, instaló redes virtuales en laboratorios y participó en la puesta en marcha de la Red Inalámbrica Universitaria (RIU) en el campus Juriquilla.

En tanto, la Unidad de Videoconferencias realizó 668 sesiones en mil 141 horas, y estableció la infraestructura para transmitir cinco videoconferencias simultáneas.

La Unidad de Proteogenómica desarrolla técnicas de biología molecular y de cultivo celular

Por su parte la Unidad de Microscopía, una de las más desarrolladas de América Latina, creció con la adquisición de una cámara digital de cuatro megapíxeles de resolución, además de un sistema de microscopio Zeiss 7 Live Duo, con los que ofrece servicios de microscopía confocal y electrónica, así como cursos especializados en esa materia, en los que participaron 25 alumnos.

En la Unidad de Resonancia Magnética se aplicaron cuatro mil 169 estudios que, entre enero y marzo de 2011, sumaron 960 adicionales.

Con un modelo único en América Latina para realizar diagnósticos clínicos de primer nivel, graduó además a un residente del curso de posgrado de Alta Especialidad en Medicina, así como a siete residentes de Radiología de los hospitales Gea González del DF y General Regional de León, Guanajuato, cifras que se repiten anualmente.

Infraestructura

En la biblioteca del campus se adquirieron 226 títulos. Con casi 10 mil usuarios, su consulta en sala es de dos mil 463 ejemplares, y ofrece servicio digital de revistas especializadas.

En tanto, el bioterio está en proceso de ampliación para el manejo y reproducción de ratas y ratones transgénicos, útiles para la investigación propia y la venta a grupos externos, lo que otorga ingresos extras.

Arámburo de la Hoz felicitó a la comunidad del Instituto de Neurobiología por su tarea con la sociedad y su esfuerzo de vinculación con eventos como la Semana del Cerebro, que el año pasado recibió a cinco mil visitantes, quienes asistieron a 11 conferencias. *g*