



► El titular del Instituto. Foto: Marco Mijares.

Informe de Raúl Paredes

Neurobiología, entidad académica de frontera

La planta de investigadores, en lo más alto del SNI

PATRICIA LÓPEZ

Juriquilla, Qro.- Con 49 investigadores, 46 técnicos académicos, ocho becarios y dos cátedras del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), el Instituto de Neurobiología (INb) se consolida como una entidad académica de frontera en el estudio del cerebro.

Con excepción de un investigador de nuevo ingreso, la planta académica pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), la mayoría en los niveles II y III, los más altos, destacó el director de la entidad, Raúl Gerardo Paredes Guerrero, al rendir el informe de labores correspondiente a 2014 ante su comunidad y el coordinador de la Investigación Científica, Carlos Arámburo de la Hoz.

Artículos internacionales

El año pasado se publicaron 92 artículos internacionales y uno nacional en revistas indizadas, otro nacional no indizado, cuatro capítulos en libros internacionales y dos en nacionales, un libro técnico y otro de divulgación. Éstos se refirieron a una gama de más de 30 temas, que dan idea de la heterogeneidad de las líneas que se generan en el INb, con un promedio de 1.9 artículos por investigador por año, así

como un índice de impacto de nueve. Un estudio del Subsistema de la Investigación Científica identificó los 15 trabajos más citados en los 32 años del Instituto (de 1982 a 2013) y ubicó uno publicado en Proceedings of the National Academy of Sciences en 1997, que acumula 195 citas.

Paredes subrayó la amplia colaboración de los integrantes de Neurobiología con colegas de otras instancias de esta casa de estudios y foráneas, en especial del Sector Salud y de la región de Querétaro.

Crece infraestructura

Un esfuerzo importante se centró en consolidar la infraestructura para investigación, docencia y atención externa. Se amplió la Unidad de Investigación en Neurodesarrollo, que estrenó un segundo piso y el año pasado brindó más de mil 400 citas a bebés, además de un curso de medicina fetal.

Se fortaleció el Laboratorio Nacional Enfocado en Imagenología por Resonancia Magnética, con dos resonadores de tres teslas actualizados en su *software*, así como un resonador de siete teslas para roedores. En ese equipo el año pasado se realizaron 447 estudios de protocolo, 45 pruebas, dos mil 389 estudios públicos y mil 179 privados.

El Laboratorio Universitario de Microscopía Fluorescente e Imagenología Multifotónica *In Vivo* se utilizó para 29 investigaciones propias y 23 de grupos externos.

Paredes resaltó la consolidación del Laboratorio Universitario de Bioterio para Animales Transgénicos, que cuenta con un área de venta de especímenes para investigación.

De reciente creación, se instalaron los laboratorios de Biomecánica y de Visualización Científica Avanzada, donde se generarán imágenes en tercera dimensión.

La Unidad de Protogenómica continuó con cursos teórico-prácticos de biología molecular, bioinformática y técnica de PCR; la de Cómputo desarrolló un sistema para publicación de eventos y cursos del INb, realizó cursos de inglés y francés, mientras que la Unidad de Videoconferencias apoyó en más de 200 exámenes.

La biblioteca obtuvo 296 libros más, renovó la suscripción a 76 revistas internacionales de su especialidad y recibió donaciones de 70 libros y 48 tesis.

Alumnos

En 2014 se graduaron 20 alumnos de la maestría en Neurobiología, 14 del doctorado en Ciencias Biomédicas y 25 de diversas licenciaturas en las que participa la entidad académica.

Asimismo, se ha consolidado como un polo de atracción para estudios de posgrado. En marzo de 2015 ya presentaron examen 124 para ingresar a la maestría, y se aceptaron 23.

“En el posgrado falta promover más participación de los investigadores y equilibrar la carga docente. También buscamos que en maestría tengan lista sus tesis en el cuarto semestre para optar al doctorado sin interrupciones”, añadió.

Además, 27 estudiantes intervinieron en programas de verano del Instituto y de la Academia Mexicana de Ciencias.

Respecto a eventos, el INb fue sede del Latin American Training Program, que el año pasado recibió a 15 alumnos presenciales y 60 a distancia de América Latina y que este 2015 nuevamente será sede.

Por su parte, Arámburo de la Hoz felicitó a la comunidad por los logros, en especial por el trabajo de su plantilla académica que, con poco crecimiento de personal, ha aumentado la productividad a 1.9 artículos por investigador al año, cifra cercana al promedio del Subsistema, que es de 2.08. *g*