

PRESENTACIÓN

En este informe se rinde cuenta de las actividades realizadas y los logros alcanzados en el año 2009 por la comunidad del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México (IBUNAM), en relación con las funciones sustantivas de investigación, docencia y difusión del conocimiento para la conservación y aprovechamiento de la biodiversidad que nos ha encomendado la propia Universidad.

En el 2009 el IBUNAM estuvo conformado por 73 investigadores, 85 técnicos académicos y 10 becarios posdoctorales. Durante el periodo del que se informa se promovió a 4 investigadores y a 5 técnicos académicos, nos enorgullece consignar en este informe que la Dra. María Guadalupe Antonia Palomino y Hasbach del Jardín Botánico y el Dr. Fausto Méndez de la Cruz del Departamento de Zoología obtuvieron la máxima categoría de investigadores titulares “C”; así también las promociones de la M. en C. Blanca Verónica Juárez Jaimes del Departamento de Botánica y de la Biól. Carmen Loyola Blanco de la Secretaría Técnica a técnicos académicos titulares “C”. Por otra parte, el Consejo Técnico de la Investigación Científica aprobó la definitividad de tres investigadores.

En nuestro Instituto pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) 60 investigadores (82%) y 7 técnicos académicos, también nos enorgullece consignar en este informe que la Dra. Teresa Margarita Terrazas Salgado del Departamento de Botánica y el Dr. Fernando Álvarez Noguera del Departamento de Zoología fueron promovidos a la máxima categoría de Investigadores Nacionales Nivel III.

El informe de labores del año 2009 pone de manifiesto, una vez más, el intenso trabajo y los logros de nuestra comunidad. Este año se generaron 199 artículos originales arbitrados, 141 de ellos indizados en el *Science Citation Index*, el promedio del índice de impacto de las revistas en que se publicó fue de 1.3. Se publicaron, además, 29 libros y 65 capítulos en libros.

Una de las funciones sustantivas del Instituto es la formación de recursos humanos a través de sus programas de posgrado y licenciatura. En el año 2009 el IBUNAM contó con 394 estudiantes asociados a nuestros laboratorios y colecciones: 171 fueron alumnos de posgrado (91 estudiantes de maestría y 80 de doctorado) y 339 realizaron otras actividades (tesis de licenciatura, estancias de investigación y servicio social, entre otras).

Se inscribieron al Posgrado en Ciencias Biológicas 14 nuevos estudiantes de doctorado y 23 de maestría. Se graduaron 69 estudiantes (11 de doctorado, 15 de maestría y 43 de licenciatura).

Los recursos que ingresaron en el 2009 a través de los donativos del personal académico, ascendieron a \$ 18,807,635.65, éstos incluyen \$ 4,034,217.00 de apoyos otorgados por los programas universitarios PAPIIT- PAPIME que por primera ocasión en este informe se reportan por separado. Además se obtuvieron apoyos por la cantidad de \$1,314,322.00 para la adquisición de equipo diverso y para la participación del IBUNAM en la celebración del 200 aniversario del natalicio de Charles Darwin, entre otros. De gran importancia fue el apoyo recibido del Programa de Mantenimiento Institucional 2009 de la Secretaria Administrativa de la UNAM por \$5,087,871.00 que incidió en mejoras al mantenimiento de la infraestructura del edificio principal del IBUNAM (i.e., impermeabilización de los techos) y de sus tres subdependencias (Ver anexo 1). Finalmente, se recibió apoyo financiero por \$2,138,627.00 del Megaproyecto “Sistema de Informática para la Biodiversidad y el Ambiente” (IMPULSA 05), que permitió avanzar en la consolidación de la Unidad de Informática de la Biodiversidad (UNIBIO) del Instituto de Biología.

En el rubro de la vida académica, el personal del IBUNAM participó una vez más, en aproximadamente 700 actividades académicas y de divulgación, brindando pláticas, conferencias, teleconferencias, documentos y entrevistas en diversos medios de comunicación, así como en eventos académicos como coloquios, congresos, encuentros, foros, jornadas, mesas redondas, reuniones, seminarios, simposios y talleres. Entre los múltiples encuentros y reuniones organizados por miembros del personal académico mencionaré los siguientes eventos magnos.

El Jardín Botánico cumplió en el 2009 cincuenta años de su fundación y para la celebración de este acontecimiento se llevó a cabo un amplio y diverso programa de actividades académicas y culturales, las cuales se iniciaron con la Ceremonia Inaugural presidida por el Rector de la UNAM, Dr. José Narro Robles, el 26 de febrero en el Auditorio del Jardín Botánico. En un derroche de creatividad y entrega el Jardín Botánico presentó durante todo el año, como parte de sus celebraciones, un curso taller, y dos simposia para público especializado, así como la Reunión Anual de Jardines Botánicos y cuatro exposiciones para el público general. (Ver anexo 1).

También en el marco de la celebración del cincuentenario el Jardín Botánico realizó en colaboración con la Coordinación de la Universidad Abierta y educación a Distancia (CUAED) una serie de cinco programas de televisión titulada “*Un jardín de 50 años*”, el cual se transmitió por canal 22 y tuvo una audiencia total estimada de 10 millones de televidentes. Los coordinadores académicos y conductores de la serie fueron la Biól. Teodolinda Balcázar Sol y el Dr. Javier Caballero Nieto.

Durante este año, denominado *Año de la Evolución 2009*, el Instituto de Biología formó parte del comité para las celebraciones darwinianas en la UNAM, con motivo del Bicentenario del nacimiento de Charles Darwin y el 150 aniversario de la publicación de *El origen de las especies*. La representación del Instituto estuvo a cargo de la Dra. Susana Magallón Puebla, quien consiguió que el IBUNAM tuviera una participación relevante en esta celebración. Entre las múltiples actividades deseo resaltar la coordinación por parte de la Dra. Magallón del *Foro de la Evolución* conformado por ponencias dirigidas a un público de nivel bachillerato, impartidas por reconocidos investigadores que han estudiado diferentes temas de evolución, el cual se llevó a cabo con gran éxito en el Palacio de Minería, del 23 al 27 de marzo.

El 2009 fue también un año en que el IBUNAM organizó eventos de gran relevancia nacional e internacional con relación al megaproyecto internacional denominado International Barcode of Life (iBOL). Cabe señalar que desde el año anterior se tuvo un papel relevante en la creación de la Red Temática del Código de Barras de la Vida en México (MexBOL) y se participó en el Comité Técnico Académico de dicha Red como el enlace ante CONACYT. A raíz de la liberación de los fondos del CONACYT, la Dra. Patricia Escalante Pliego, miembro del Comité Técnico, coordinó la organización del evento de arranque de la Red que se llevó a cabo en el museo UNIVERSUM el día 2 de marzo de 2009, que contó con la participación y presentaciones del Comité Técnico Académico, así como destacadas personalidades como el Dr. Paul Hebert (Universidad de Guelph), el Dr. José Sarukhán (CONABIO) y el Dr. José Antonio de la Peña (CONACYT). Estuvo presente el sector académico, el sector gobierno y el sector empresarial. El 3 de marzo en el Auditorio del Jardín Botánico del IBUNAM se realizó el Taller del Nodo del IBUNAM de la Red MexBOL que incluyó la participación de invitados internacionales e investigadores nacionales que expusieron sus logros y proyectos relacionados con el código de barras de la vida.

En el mes de septiembre el CONACYT convocó a la comunidad científica nacional a integrarse a la Red Temática del Código de Barras de la Vida. De las 57 propuestas aprobadas, 20 fueron del IBUNAM, se crearon ocho grupos y eligieron a cuatro académicos de este Instituto como coordinadores de campaña: Dra. Virginia León Rêgagnon (Sistemas tropicales), Dr. Atilano Contreras Ramos (Insectos), Dr. Gerardo Salazar (Plantas vasculares y Dr. Roberto Garibay Orijel (Hongos). Asimismo, la Dra. Escalante Pliego generó la propuesta de financiamiento para el equipamiento del nodo IBUNAM de la cual es responsable. (El 9 de noviembre el Comité Técnico de MexBOL presentó su programa de trabajo al Comité Asesor de Redes para el 2010).

Este involucramiento le permitió a la Dra. Escalante atender a la invitación para concursar por la sede de la Tercera Conferencia Internacional del Código de Barras y ganarla con el apoyo de 10 comprometidos académicos del propio IB que formaron parte del Comité Organizador Local. De este modo, la Tercera Conferencia Internacional se llevó a cabo del 9 al 13 de noviembre en la Ciudad de México, teniendo como institución sede al Instituto de Biología. Este evento, organizado junto con el Consorcio para el Código de Barras de la Vida con base en la Institución Smithsonian, le dio gran proyección al IB a nivel internacional. Durante los tres días previos a la Conferencia se realizaron talleres y actividades en las instalaciones del Instituto de Biología (auditorio, arboretum, salas de videoconferencias, etc.) y después se llevó a cabo el programa científico de la Conferencia en el Auditorio Galileo Galilei de la Academia Mexicana de Ciencias, con sesiones plenarias y paralelas, presentación de carteles, exposición de compañías proveedoras de equipo, etc. La Conferencia cerró en el auditorio del Museo de Ciencias Universum con una ponencia abierta al público, ofrecida por el Dr. Daniel Janzen. A la Conferencia se inscribieron 350 personas de unos 50 países de los 5 continentes.

Tengo la pena de consignar en este informe el fallecimiento de nuestro querido compañero M. en C. Luis Alfredo Pérez Jiménez, quien a lo largo de muchos años de trabajo, contribuyó a construir nuestro gran legado institucional. Me permito hacer eco de las sentidas palabras expresadas por nuestra colega, la Dra. Graciela García Guzmán: El maestro Luis Alfredo Pérez Jiménez (1942-2009) se especializó en estudiar la composición y estructura de las comunidades vegetales y los patrones de crecimiento de árboles en bosques tropicales.

Fue uno de los pioneros en explorar y reconocer la gran riqueza de la selva baja caducifolia de la costa de Jalisco y uno de los principales impulsores que llevaron a la fundación de la Estación de Biología Chamela de la UNAM en 1971. Él pasó cerca de 30 años como académico en dicha Estación y fungió como jefe por varios años. A través de sus proyectos de investigación Alfredo Pérez contribuyó al conocimiento de la anatomía y morfología vegetal, de la ecología florística, del manejo y conservación de los ecosistemas y de la restauración ecológica, en particular de la selva baja caducifolia. Alfredo Pérez fue un gran maestro y un entrañable amigo que será recordado por siempre.

Antes de terminar esta introducción, mencionaré algunas de las distinciones otorgadas al personal académico durante 2009. Esta corta selección me lleva a pedir disculpas a quienes también merecieron reconocimientos y que no he incluido. El Dr. Víctor Sánchez-Cordero Dávila fue galardonado el 27 de noviembre con el Reconocimiento a la Conservación de la Naturaleza 2009 que otorga la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas por la relevancia de sus aportaciones científicas en la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad en la Áreas Naturales Protegidas de México y sus zonas de influencia. Al Dr. Miguel Ulloa, la Sociedad Mexicana de Micología, A. C., durante el Simposio “Panorama sobre el estudio de los hongos en México” le rindió un homenaje por su trayectoria académica en la micología mexicana, el 21 de marzo. La Dra. María Fernanda Figueroa Díaz Escobar, quien fuera estudiante de doctorado del Dr. Víctor Sánchez Cordero, ganó el concurso de tesis PUMA-2009 sobre desarrollo sustentable titulada “El contexto socioeconómico y la efectividad de las áreas naturales protegidas de México para contender procesos de cambio en el uso del suelo y la vegetación”.

De los premios otorgados por la UNAM, el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz fue otorgado a la Dra. Guadalupe Antonia Palomino y Hasbach; y el Estímulo Especial Helia Bravo Hollis a la Dra. Cristina Mapes Sánchez, ambas galardonadas por su destacada labor académica.

En resumen, durante el 2009, la comunidad del Instituto de Biología continuó desempeñando sus funciones con ahínco, responsabilidad y entrega. Los logros son el resultado de la suma de esfuerzos de todos y cada uno de los miembros del IBUNAM. Al mismo tiempo que consigno los avances durante el año 2009, los convoco a un nuevo esfuerzo para enfrentar los retos que nos presenta el futuro.