

PRESENTACIÓN

En este informe, que constituye el primer informe de un segundo periodo como directora del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (IBUNAM), se rinde cuenta de las actividades realizadas y los logros alcanzados en el año 2007 por la prestigiosa comunidad del 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 2007 el IBUNAM estuvo conformado por 73 investigadores, 83 técnicos académicos y 9 becarios posdoctorales. Durante el periodo del que se informa se promovió a 8 investigadores y a 9 técnicos académicos, nos enorgullece consignar en este informe que la Dra. Julieta Ramos-Elorduy y Blásquez obtuvo la máxima categoría de investigadora titular “C”; así también las promociones de la Profa. María de los Ángeles Cárdenas Soriano y del Dr. José Luis Villalobos Hiriart a técnico académico titular “C”. Por otra parte, el Consejo Técnico de la Investigación Científica aprobó la definitividad de cuatro investigadoras y dos técnicos académicos, y la contratación de tres nuevos investigadores, Dr. Jorge Gabriel Sánchez Ken, Dr. Atilano Contreras Ramos y Dr. Francisco Roberto Vergara Silva, quienes se incorporaron a los departamentos de Botánica, Zoología y Jardín Botánico, respectivamente, enriqueciendo las líneas de investigación en sistemática vegetal y entomología. Asimismo el Biól. Gabriel Olalde Parra se integró como técnico académico al Jardín Botánico y el Biól. Francisco José Gómez Marín a la Estación de Biología Los Tuxtlas.

El informe de labores del año 2007 pone de manifiesto, una vez más, el intenso trabajo y los logros de nuestra comunidad. Este año se generaron 168 artículos originales arbitrados, 124 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, 14 libros y 62 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 2007 el IBUNAM contó con 394 estudiantes asociados a nuestros laboratorios y colecciones: 146 fueron alumnos de posgrado (89 estudiantes de maestría y 57 de doctorado) y 248 realizaron otras actividades (tesis de licenciatura, estancias de investigación y servicio social, entre otras).

Se inscribieron al Posgrado en Ciencias Biológicas 10 nuevos estudiantes de doctorado y 19 de maestría. Se graduaron 70 estudiantes (8 de doctorado, 23 de maestría y 39 de licenciatura). Entre los graduados del posgrado, están dos miembros del personal académico: José Luis Godínez que obtuvo el grado de doctor y Griselda Montiel Parra, que obtuvo el de maestría en ciencias.

Los recursos que ingresaron en el 2007 a través de los donativos del personal académico, ascendieron a \$11,391,834.96. Además se obtuvieron otros apoyos por la cantidad de \$4,816,462.00 que incluye \$2,142,028.80 para la ampliación del ancho de banda a 1Gb de la red de telecomunicaciones de todo el instituto, la cual incorporó nuevas instalaciones en los edificios del Jardín Botánico y del Invernadero Faustino Miranda. Con estos ingresos se concluyó la etapa final de la sala de videoconferencias la cual se inauguró en junio de 2007 lo que dio inicio a la comunicación a través de

videoconferencia con las Estaciones de Biología “Los Tuxtlas” y “Chamela”. Otras mejoras en la infraestructura de las tres subdependencias del IBUNAM pueden verse en el Anexo 1. Finalmente, se recibió apoyo financiero por \$4,813,325.00 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 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 29 de mayo, se llevó a cabo el Coloquio Internacional en Conmemoración del Tricentenario del Natalicio de Carlos Linneo, con dos días de ponencias de especialistas invitados extranjeros y nacionales de alto prestigio y del propio Instituto de Biología. Conjuntamente se inauguró la exposición “El legado de Linneo: tradición y actualidad en sistemática”, en la sala de exhibición del Jardín Botánico, donde permaneció hasta agosto del 2007. Mi reconocimiento a la Dra. Hilda Flores Olvera, al Dr. Francisco Vergara Silva y a la Biól. Carmen Loyola Blanco por haber hecho posible este significativo evento dada la tradición e impacto en la Sistemática Biológica de nuestro Instituto. Por el éxito de esta exposición, el 20 de septiembre de 2007, en colaboración con la Dirección General de Divulgación de la Ciencia y la Embajada de Suecia en México, se reinauguró en la Sala de Exhibiciones Temporales en el Museo Universum.

Por segundo año consecutivo se celebró el Día Nacional de los Jardines Botánicos que se llevó a cabo el sábado 26 de mayo en el Jardín Botánico del IBUNAM con el lema “*conservando la biodiversidad en nuestros jardines botánicos*” y con el objetivo de fomentar los vínculos de los jardines botánicos con su entorno social y contribuir al desarrollo de una conciencia pública sobre la importancia de la conservación de la biodiversidad. El Dr. Javier Caballero Nieto y la Biól. Teodolinda Balcázar Sol, coordinaron un gran esfuerzo colectivo con la participación de numerosas instituciones universitarias y extrauniversitarias y el compromiso y motivación de todos los académicos del Jardín Botánico y otros miembros del Instituto. Alrededor de 3000 asistentes y 300 participantes académicos, estudiantes, voluntarios y personal administrativo presentaron una amplia gama de actividades, conferencias, exposiciones, talleres, demostraciones y visitas guiadas.

Bajo la coordinación del Dr. José Luis Godínez Ortega y la Biól. María Teresa Germán Ramírez, el Instituto de Biología conmemoró el 250 aniversario del natalicio del ilustre naturalista de la Nueva España José Mariano Mociño (1757-1820) con un Simposio Nacional sobre su contribución a la ciencia, celebrado el 29 de octubre en el auditorio del Jardín Botánico con la participación de especialistas invitados de la Facultad de Ciencias y FES-Zaragoza de la UNAM y del Instituto Mexicano del Seguro Social. Allí mismo se hizo entrega del folleto alusivo publicado por la Biblioteca Mexiquense del Bicentenario en su Colección Investigación y Divulgación, con la participación del Gobierno del Estado de México, la Universidad Autónoma del Estado de México, la FES-Iztacala y el propio IBUNAM. José Luis Godínez y María Teresa Germán, también participaron en el homenaje llevado a cabo en su natal Temascaltepec, Estado de México y fueron curadores de la exposición “Vida y obra del primer botánico lineano en México”, inaugurada el 24 septiembre, trasladada posteriormente a la Facultad de Ciencias del 7 al 16 de noviembre con la colaboración de la Dra. Graciela Zamudio.

Para celebrar los 40 años de la fundación de la Estación de Biología “Los Tuxtlas”, el IBUNAM, la Dirección de la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas, el Proyecto MIE-CONANP – SEMARNAT y el Centro de Investigaciones Tropicales de la Universidad Veracruzana organizaron una reunión, denominada “Cuarenta Años de Investigación en la Región de Los Tuxtlas” y el

Primer Taller sobre Investigación Ecológica a Largo Plazo “Grupo Los Tuxtlas”. Este evento se realizó los días 21, 22 y 23 de noviembre y reunió a los líderes de los grupos de investigación científica y social más importantes que han trabajado en la región en las pasadas cuatro décadas, con el propósito de promover y continuar estableciendo vínculos de colaboración académica e institucional para la investigación y desarrollo de programas encaminados a la conservación de la biodiversidad, los recursos naturales y el establecimiento de un modelo de desarrollo sustentable en la región Los Tuxtlas. Los coordinadores del evento fueron la Biól. Rosamond Coates y el Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales.

La vida institucional se basa en el trabajo de muchas personas. Por ello, siempre es relevante referirse a los individuos que forman y dan vida a nuestra comunidad. Se jubiló después de una trayectoria asombrosa e incansable en la Estación de Biología “Los Tuxtlas” el Prof. Gonzalo Pérez Higareda quién fue pionero y Jefe de la Estación por más de 12 años (1992-2004) y curador de la Colección de Anfibios y Reptiles de la Estación desde 1976. Herpetólogo reconocido nacional e internacionalmente, gran conocedor de la selva tropical y guía generoso de numerosos investigadores de todas las especialidades.

Tengo la pena de consignar en este informe el fallecimiento de dos entrañables compañeros, quienes a lo largo de muchos años de trabajo, contribuyeron a construir nuestro gran legado institucional:

La Dra. Martha María Ortega González (1933-2007), fue una figura de la ficología mexicana e internacional y creadora de una escuela propia para el estudio y aprovechamiento de las algas. Publicó sobre las algas comestibles del Valle de México, etnoficología, química de algas, cultivo de microalgas, taxonomía y sistemática. Su interés por la historia de la ciencia en México, la llevó a investigar sobre los antecedentes que dieron origen al Instituto de Biología y en colaboración con otros autores elaboró la “Breve historia de la botánica en México”.

El M. en C. Miguel Ángel Martínez Alfaro (1942-2007), fue un destacado miembro de la comunidad etnobotánica mexicana y latinoamericana, con una visión fresca y original y con una actitud solidaria y generosa hacia sus colegas, alumnos y miembros de las comunidades rurales e indígenas con las que interactuó. Fue director del Jardín Botánico del IBUNAM de los años 1987 a 1990. Obtuvo el premio Nacional de Investigación Comunitaria de la Fundación Comunitaria para la Investigación y los Laboratorios Glaxo por el proyecto: “Formación de promotores comunitarios indígenas en el estado de Oaxaca, 1991-1994”. Con sus investigaciones el maestro Martínez Alfaro pudo integrar las ciencias naturales con las ciencias sociales para comprender los problemas de las comunidades rurales y procurar que los resultados dieran la pauta para la solución a su problemática. En el 2006 en el marco del IX Congreso Latinoamericano de Botánica se le dio un reconocimiento por su labor etnobotánica.

A nombre de la comunidad del IBUNAM, escribo estas líneas con nostalgia, expresando nuestro reconocimiento y admiración por sus vidas entregadas al trabajo científico, y por su valía como colegas, maestros y amigos.

Antes de terminar esta introducción, mencionaré algunas de las distinciones otorgadas al personal académico durante 2007. Nuestro querido investigador emérito, Dr. Teófilo Herrera Suárez recibió un emotivo homenaje en la Facultad de Ciencias, el día del Biólogo 26 de enero, por parte de la UNAM y del Colegio de Biólogos de México, A. C., por su notable trayectoria académica y su empeño para fomentar incansablemente el conocimiento de la micología. Forjador de la ciencia en esta casa de estudios, fundador de la escuela de micología en México y maestro por excelencia de más de 50 generaciones de biólogos. La Dra. Patricia Escalante Pliego obtuvo la Medalla Miguel Álvarez del Toro, por su labor de vida en el estudio y conservación de las aves que habitan en México, otorgada por CIPAMEX y el VII Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México, en Campeche, Camp.

De los premios otorgados por la UNAM, la Dra. Léia Akcerald Lerner de Scheinvar recibió el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz, en tanto que el Dr. José Luis Villalobos Hiriart obtuvo el Estímulo Especial Helia Bravo Hollis, ambos por su destacada trayectoria académica.

A la Dra. Rosario Mata López, estudiante de posgrado de la investigadora Virginia León Règagnon, se le otorgó la mención honorífica del XIX premio “Lola e Igo Flisser” para el Fomento de la Investigación en Parasitología en el mes de febrero, por su tesis doctoral: Análisis filogenético del género *Gorgoderina* Looss, 1902 (Platyhelminthes: Digenea: Gorgoderidae).

En resumen, durante el 2007, la comunidad del Instituto de Biología siguió 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 Instituto de Biología de la UNAM.