

PRESENTACIÓN

En este informe se rinde cuenta de las actividades realizadas y los logros alcanzados en el año 2010 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 2010 el IBUNAM estuvo conformado por 73 investigadores, 88 técnicos académicos y 18 becarios posdoctorales. Durante el periodo del que se informa se promovió a 5 investigadores y 6 técnicos académicos. El M. en C. Luis García Prieto del Departamento de Zoología obtuvo la máxima categoría de técnico académico titular "C". Por otra parte, el Consejo Técnico de la Investigación Científica aprobó la contratación de la Dra. Jeny Solange Sotuyo Vázquez (Sistemática y filogeografía de leguminosas) y del Dr. Alejandro Zaldívar Riverón (Sistemática de avispas parasitoides) en el Departamento de Botánica y Zoología, respectivamente; y de los técnicos académicos D. G. Julio César Montero Rojas y M. en C. Ma. Antonieta Arizmendi Espinosa, para trabajar en diseño gráfico y página web, y en la edición técnica de la Revista Mexicana de Biodiversidad, respectivamente.

En nuestro Instituto pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) 61 investigadores (84%) y 7 técnicos académicos. Nos enorgullece consignar en este informe que el Dr. Rafael Lamothe Argumedo, la Dra. Virginia León Règagnon y el Dr. Víctor Sánchez-Cordero Dávila del Departamento de Zoología, así como el Dr. Alfonso Octavio Delgado Salinas del Departamento de Botánica, fueron promovidos a la máxima categoría de Investigadores Nacionales Nivel III.

El informe de labores del año 2010 pone de manifiesto, una vez más, el intenso trabajo y los logros de nuestra comunidad. Este año se generaron 189 artículos originales arbitrados, 160 de ellos indizados en el *Science Citation Index*, lo que corresponde a 13 artículos más que el año anterior. Si bien el factor de impacto promedio de los artículos publicados en revistas indizadas (SCI) fue de 1.8, vale la pena señalar que la producción científica del IB en el 2010 incluyó dos publicaciones en la Revista *Science* con un factor de impacto 30.02. Se publicaron, además, 28 libros, 51 capítulos en libros y el extraordinario número de 1962 fichas técnicas de diversos grupos de plantas y animales.

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 2010 el IBUNAM contó con 546 estudiantes asociados a nuestros laboratorios y colecciones: 165 fueron alumnos de posgrado

(90 estudiantes de maestría y 75 de doctorado) y 381 realizaron otras actividades (tesis de licenciatura, estancias de investigación y servicio social).

Se inscribieron al Posgrado en Ciencias Biológicas 9 nuevos estudiantes de doctorado y 31 de maestría. Se graduaron 65 estudiantes (11 de doctorado, 26 de maestría y 28 de licenciatura).

Los recursos que ingresaron en el 2010 a través de los donativos del personal académico, tuvieron un notable incremento ascendiendo a \$27,994,595.00, de los cuales solamente \$3,465,277.00 corresponden a los apoyos otorgados por los programas universitarios PAPIIT-PAPIME.

Además se obtuvieron apoyos universitarios por la cantidad de \$6,786,071.00 para la adquisición de equipo diverso y para la participación del IBUNAM en la celebración del Año Internacional de la Biodiversidad 2010, entre otros. De gran importancia fue el apoyo recibido del Programa de Mantenimiento Institucional 2010 de la Secretaría Administrativa de la UNAM por \$2,434,695.00 que incidió en mejoras al mantenimiento de la infraestructura del edificio principal del IBUNAM y de sus tres subdependencias (Ver anexo 1).

Como ha venido ocurriendo en otros años, se renovó el parque vehicular con la adquisición de tres camionetas Toyota-Hilux doble cabina (dos para Zoología y una para Chamela) y una Ford Ranger doble cabina (para Botánica), así como un automóvil Nissan Tsuru para la administración.

Finalmente, se recibió apoyo financiero por \$1,645,163.00 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 (Ver logros de la UNIBIO en pág.153).

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.

El 2010 fue un año de grandes celebraciones para la universidad, para el país y para el mundo entero. Me refiero a los 100 años de la Universidad Nacional de México, ahora nuestra UNAM; al Centenario de la Revolución Mexicana y al Bicentenario de la Independencia de México y al Año Internacional de la Biodiversidad. El Instituto de Biología tuvo un papel sobresaliente en dichas celebraciones.

La publicación de la obra monumental en 12 volúmenes *La Real Expedición Botánica a Nueva España* de José Mariano Mociño y Martín de Sessé, con la casa editorial Siglo XXI, se presentó como parte de la celebración del centenario de nuestra Universidad. La obra tiene como eje la notable colección de ilustraciones científicas de Atanasio Echeverría y Vicente de la Cerda, que se reúnen en forma impresa por primera vez. En estos doce volúmenes se integran 1830 láminas de plantas y 200 de animales, con 585 descripciones originales en latín y su traducción al español, todo ello fruto de una labor de investigación multidisciplinaria de biólogos y filólogos. En ella destacó la participación de 40 académicos del Instituto de Biología y el excepcional trabajo de coordinación llevado a cabo por los doctores Jose Luis Godínez Ortega, Fernando Chiang Cabrera y María Hilda Flores Olvera, a todos ellos les agradezco el haber dejado en tan alto el nombre de nuestro Instituto.

El libro *Flora y Fauna de los Centenarios* coordinado por el Dr. Abisaí García Mendoza e ilustrado por la Mtra. Elvia Esparza Alvarado, cuyo antecedente directo fue el Calendario 2010 del IBUNAM, se publicó en su primera edición bajo los auspicios de la Comisión Nacional Organizadora de las Commemoraciones de 2010. Se trata de una obra en la que participaron 13 académicos del Instituto y que ilustra una afortunada conjunción de historiadores y biólogos para honrar a la patria, celebrando la belleza de nuestra biodiversidad y haciendo conciencia del imperativo ético de conservarla.

Bajo el lema “la biodiversidad es vida; la biodiversidad es nuestra vida”, el mundo realizó en 2010 múltiples actividades conmemorativas al Año Internacional de la Biodiversidad (AIB). Las actividades en la UNAM fueron coordinadas por la dirección del Instituto de Biología con el apoyo del Dr. Francisco Vergara Silva. Se conformó un comité universitario cuyas 160 actividades desarrolladas a lo largo del año fueron publicadas en la página www.biodiversidad2010mexico.unam.mx.

El evento de lanzamiento del AIB en la UNAM “La Milpa: Baluarte de nuestra diversidad biológica y cultural”, fue inaugurado por el Rector José Narro Robles. Durante tres días (21-23 de mayo) la explanada central de ciudad universitaria se convirtió en un foro de intercambio y diálogo de saberes tradicionales y científicos, que logró celebrar nuestra herencia biológica y cultural. El Dr. Robert Bye y la Mtra. Edelmira Linares, coordinaron este magno evento en el que participaron 34 grupos de investigación de 28 dependencias de la UNAM desde bachillerato, facultades y escuelas, así como programas, institutos y centros de investigación, tanto del área científica como de las humanidades. Se sumaron otras cuatro universidades, 41 organizaciones campesinas, asociaciones civiles e instancias gubernamentales. Gracias a las gestiones del Dr. Vergara este evento fue anunciado en el portal de Internet de las Naciones Unidas.

Dentro de los múltiples eventos organizados por el IBUNAM en el marco del AIB, menciono el Coloquio Internacional *Biodiversity, Taxonomy and Systematics in the 21st Century*, llevado a cabo el 8 y 9 de noviembre en el auditorio de Jardín Botánico. Y nuestra destacada participación en el *Décimo Tercer Festival Universitario del Día de Muertos, Megaofrenda 2010*, en la explanada de ciudad universitaria con la ofrenda “*Los Centenarios de la Biodiversidad, la vida a través de la muerte*” coordinado por la Biól. Teodolinda Balcázar Sol y con la participación de 15 entidades universitarias.

Por quinto año consecutivo se celebró el Día Nacional de los Jardines Botánicos que se llevó a cabo el sábado 24 de abril en el Jardín Botánico del IBUNAM con el lema “*Los jardines botánicos una ventana a la biodiversidad biológica*” 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 diversidad vegetal. Ese día, el Jardín Botánico recibió a 5500 visitantes que disfrutaron de más de 50 actividades, las cuales incluyeron demostraciones, talleres, exposiciones, visitas guiadas, exhibición de videos y diversas actividades infantiles. También durante el 2010 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 “*El amaranto: una planta originaria de México*”, conducido por la Dra. Cristina Mapes, el cual se transmitió en vivo por el canal 22 de televisión abierta. De acuerdo a las estimaciones de *rating* hechas por la CUAED, la serie tuvo una audiencia total de cerca de 10 millones de personas.

Con respecto a las Estaciones de Biología “Chamela” y “Los Tuxtlas” destacaré la organización por cuarto año consecutivo de diversas actividades relacionadas con la celebración de la Semana Nacional de la Conservación 2010, con el propósito de fortalecer el establecimiento

de vínculos entre las Estaciones con los pobladores locales y de sensibilizarlos sobre el papel que desempeñan las Estaciones para el conocimiento y conservación de la biodiversidad regional.

Me es grato mencionar en este informe que después de cinco años de renovación y cambio de nombre, formato y estructura del Comité Editorial de la revista del Instituto en *Revista Mexicana de Biodiversidad*, ésta ha alcanzado la cifra de 0.327 de factor de impacto (ISI) en el año 2010, el cual se incrementa a 0.533 si se considera el período de 5 años. Adicionalmente ha ingresado al Open Journal System (OJS), un sistema de administración y publicación de revistas seriadas en Internet, que permite un manejo eficiente y unificado del proceso editorial desde el arbitraje por pares, edición, corrección de estilo, maquetación, hasta la publicación en línea y difusión del material.

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. Al iniciar el año, se jubiló del Departamento de Zoología, el Dr. Joaquín Bueno Soria, investigador en insectos acuáticos y curador de la Colección de Trichoptera de la Colección Nacional de Insectos.

Antes de terminar esta introducción, mencionaré algunas de las distinciones otorgadas al personal académico durante 2010. Esta corta selección me lleva a pedir disculpas a quienes también merecieron reconocimientos y que no he incluido. La Dra. Gabriela Parra Olea fue galardonada con el Premio de Investigación 2010 en el área de Ciencias Naturales que otorga la Academia Mexicana de Ciencias. El Dr. Antonio Lot Helgueras recibió el reconocimiento del Gobierno de México por su contribución al conocimiento de las plantas acuáticas en los humedales de México. El Dr. Robert Bye Bottler y la M. en C. Edelmira Linares recibieron de la Society for Economic Botany, el reconocimiento internacional 2010, *Distinguished Economic Botanist*.

De los premios otorgados por la UNAM, el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz fue otorgado a la M. en C. Josefina Barajas Morales; y el Estímulo Especial Helia Bravo Hollis a la Dra. Cristina Mapes Sánchez, ambos por su destacada labor académica. En resumen, durante el 2010, la comunidad del Instituto de Biología continuó desempeñando sus funciones con ahínco, responsabilidad y entrega. La producción científica fue copiosa y de la más alta calidad. Hemos fortalecido y avanzado nuestro compromiso hacia los objetivos institucionales, manteniendo el empeño con la superación académica, con la formación de recursos humanos y con el mejoramiento de la dependencia.

A pocos meses de terminar una gestión de ocho años, hemos logrado avances para un cambio cultural del trabajo científico; del actual, basado en objetivos individuales, hacia el nuevo paradigma basado en la multidisciplinaria y en el trabajo de redes de investigadores con objetivos compartidos. Aún así, queda mucho por avanzar.

Finalmente, agradezco a los numerosos participantes de este esfuerzo institucional, a través de la participación en servicios, comisiones, cargos, así como a través del trabajo científico cotidiano y sigiloso. Los logros son a fin de cuentas, el resultado de la suma de esfuerzos de todos y cada uno de los miembros del IBUNAM, a quienes les expreso mi más profundo reconocimiento y estimación.

Tila María Pérez Ortiz
mayo 2011