



INSTITUTO DE ECOLOGÍA

INTRODUCCIÓN

Creado el 13 de noviembre de 1996, el Instituto de Ecología (IE) tiene como misión impulsar el desarrollo de la ecología como una disciplina científica a través de la realización de investigación de alta calidad, de la formación de investigadores y de profesionistas en ecología y de la divulgación del conocimiento científico, así como su aplicación para la resolución de problemas ambientales de México y del mundo. En 2002 el IE estuvo constituido por el Departamento de Ecología Evolutiva, en Ciudad Universitaria, el Departamento de Ecología Funcional y Aplicada en Ciudad Universitaria y en Hermosillo, Sonora, y el Departamento de Ecología de los Recursos Naturales, en el campus Morelia, Michoacán.

PERSONAL ACADÉMICO Y DE APOYO

La planta académica del Instituto de Ecología estuvo integrada por 59 investigadores y 29 técnicos académicos: 17 investigadores son asociados C, 18 titulares A, 9 titulares B y 15 titulares C. Entre los técnicos académicos, uno es asociado A, 5 asociados B, 14 asociados C, 6 titulares A y 3 titulares B.

Todos los investigadores poseen el grado de doctor, mientras que 21 técnicos académicos tienen una licenciatura, 7 poseen el grado de maestría y uno tiene el grado de doctor.

Pertencen al Sistema Nacional de Investigadores 58 miembros del personal académico, 55 investigadores y 3 técnicos. Un académico es candidato, 36 son nivel I, 14 nivel II y 7 son nivel III.

Durante el 2002 dos investigadores renunciaron al Instituto (un titular B y un asociado A), así como un técnico académico.

El 100% de los académicos participaron en los programas de estímulos al desempeño (PAIPA y PRIDE).

En el año un investigador obtuvo su segundo año de contrato post-doctoral y 61 personas realizaron labores académicas bajo contrato por honorarios.

FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PERSONAL

El personal académico del Instituto se actualiza constantemente. En 2002, los académicos asistieron y presentaron 55 trabajos en congresos, 29 foros, 6 coloquios, 10 seminarios, 12 simposia. Asimismo, impartieron 73 conferencias y participaron en 16 talleres.

Tres investigadores del IE iniciaron estancias sabáticas en instituciones en el extranjero y un investigador en el país.

VINCULACIÓN CON LA DOCENCIA

El IE, desde su origen, ha mantenido una intensa labor en la formación de recursos humanos de alta calidad en ecología y en la docencia. El personal académico del Instituto dirigió 47 tesis de licenciatura, 17 de maestría y 13 de doctorado. Además, 23 estudiantes realizaron su servicio social.

Los académicos del Instituto impartieron 80 cursos, 30 en licenciatura, 37 en posgrado y participaron en 23 más. En 2002 ingresaron 64 estudiantes al posgrado, asociados a investigadores del Instituto (9 en doctorado y 55 en maestría). El número de becarios en este periodo fue de 186.

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

El personal académico del Instituto de Ecología realizó, durante 2002, una gran labor de investigación. Aunque una proporción alta de los proyectos son de naturaleza básica, es importante destacar la gran labor en investigación aplicada a los ecosistemas de México y sus especies. Es destacable también la labor desempeñada en la obtención de financiamiento para apoyar la investigación científica y la formación de recursos humanos.

El IE recibió financiamiento para 69 proyectos de investigación (12 de PAPIIT, UNAM, 27 CONACyT y 29 de diversas fuentes de financiamiento), por un monto total de ingresos de \$9'359,179.09 M.N. El total de proyectos de investigación durante 2002 fue de 176.

El personal realiza investigación en 32 áreas naturales protegidas: 15 reservas de la biósfera, 12 parques nacionales, un área de protección de flora y fauna, y cuatro áreas en otras categorías de protección. Estas áreas se encuentran en 23 estados de la República Mexicana.

Desde 1994 se concedió a la UNAM la administración del Parque Nacional Isla Isabel, en Nayarit. El Instituto de Ecología promueve y realiza en esta isla investigación científica, docencia y educación ambiental con los pescadores de la región.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

En el IE se cultivan la mayoría de las líneas de investigación en ecología. El Departamento de Ecología Evolutiva tiene como objetivo el estudio de la evolución biológica desde una perspectiva ecológica y sus líneas de investigación se enmarcan bajo los siguientes temas: Genética y evolución de poblaciones, demografía e historias de vida; Evolución molecular; Genética y evolución de la forma; Ecología conductual; Biología reproductiva; Interacciones planta-animal y planta patógeno. El objetivo del Departamento de Ecología Funcional y Aplicada es el estudio de los mecanismos morfofisiológicos y conductuales que determinan la distribución, abundancia e interacciones de los organismos. Asimismo, realizar investigación sobre los aspectos aplicados de la ecología. Sus temas de estudio comprenden Ecofisiología de plantas, Alelopatía, Ecología de comunidades y ecosistemas de zonas áridas, Macroecología y Paleoecología. El Departamento de los Recursos Naturales, campus Morelia, realiza investigación para el adecuado ordenamiento, aprovechamiento, conservación y restauración de los ecosistemas de México. Sus temas de estudio incluyen Biología de la conservación, Biogeoquímica, Etnoecología, Geomorfología y ecología del paisaje, Ecología de poblaciones y comunidades, Manejo de recursos, Educación ambiental, Comunicación y uso del conocimiento ecológico y Ecología de la restauración.

En 2002 la producción del personal académico del Instituto fue de 70 artículos con arbitraje en revistas de alta calidad, como *American Journal of Botany*, *Conservation Biology*, *Behavioral*

Ecology and Sociobiology, Ecography, Ecological Entomology, Evolution, Journal of Ecology, Journal of Evolutionary Biology, Journal of Zoology, Physiologia Plantarum, Plant Ecology, Nature, Oikos, Science, Trends in Ecology and Evolution, entre otras. Asimismo, se publicaron 11 libros, 43 capítulos de libro, 25 artículos en revistas no arbitradas, 6 en memorias y 6 reportes e informes. Además 51 artículos han sido aceptados para su publicación.

PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO

El IE es sede importante de los posgrados de Ciencias Biológicas (que incluye la maestría y doctorado en Ciencias Ambientales) y en el Doctorado de Ciencias Biomédicas (doctorado), ambos considerados de excelencia. Además, en el año 13 estudiantes obtuvieron el grado de doctor bajo la tutela de investigadores del Instituto.

EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

En materia de divulgación de la ciencia, el personal del Instituto estuvo muy activo durante 2002, ya que publicó 64 artículos en periódicos y dos entrevistas en medios electrónicos. Además, los investigadores dictaron numerosas conferencias y publicaron artículos en revistas de amplia difusión, en torno a la divulgación científica de la ecología.

Se celebró durante 2002, el mes del Instituto de Ecología en el Museo de las Ciencias *Universum*, con una exposición sobre la investigación y docencia, y con un ciclo de conferencias para estudiantes de secundaria, visitantes del museo, sobre tópicos de ecología y evolución.

ACONTECIMIENTOS RELEVANTES

El Dr. José Sarukhán Kermez recibió la Medalla de Oro al Mérito Universitario (Universidad Veracruzana), un reconocimiento de la Asociación Latinoamericana de Botánica y la medalla "José Vasconcelos" (Asoc. de Egresados de la UNAM, Hidalgo). Asimismo, el Dr. Rodolfo Dirzo obtuvo el reconocimiento OTS Distinguished Service Award (Organization for Tropical Studies, San José, Costa Rica). Tres miembros del personal académico ingresaron a la Academia Mexicana de Ciencias y uno más obtuvo la nominación de Honorary Lecturer (University of St. Andrews, Escocia).

SERVICIOS GENERALES

La Biblioteca del Instituto está altamente especializada y actualizada en el área de ecología. Brinda servicio a estudiantes de distintos niveles académicos, dependencias gubernamentales y de diferentes escuelas del país, a través del intercambio. Actualmente cuenta con un acervo de más de 5,000 libros y suscripción a 99 revistas científicas.