

Cinvestav, pionero en educación de posgrado en Biotecnología

Dr. Luis Bernardo Flores Cotera
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN.
Departamento de Biotecnología y Bioingeniería.
Ave. IPN 2508. Col. San Pedro Zacatenco. Ciudad de México
lfcotera@cinvestav.mx

El Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav) es una institución pública mexicana, que a lo largo de su historia ha desarrollado investigación científica y tecnológica de alta calidad hasta consolidarse como una de las mejores instituciones en educación de posgrado en México. Desde 1972, el Cinvestav participa de manera activa en el desarrollo de la biotecnología, teniendo como objetivos principales; realizar investigación básica y aplicada de alta calidad, y formar profesionales altamente calificados en el campo de la Biotecnología (Departamento de Biotecnología y Bioingeniería, Unidad Zacatenco). Poco después, la Unidad Irapuato inició labores en octubre de 1981, con objetivos similares, pero enfocados al campo de la Biotecnología de Plantas (Departamentos de Biotecnología y Bioquímica e Ingeniería Genética). Los esfuerzos anteriores, se consolidaron en 2005 con la creación del Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad Vegetal y Microbiana (Langebio), actualmente Unidad de Genómica Avanzada. Así, el Cinvestav en su conjunto ofrece programas de maestría y doctorado en: Biotecnología y Bioingeniería (Zacatenco), Biotecnología de Plantas (Irapuato) y Biotecnología Integrativa (Irapuato). Todos ellos, considerados de "Competencia Internacional" dentro del Padrón Nacional de Posgrado del CONACYT. En su conjunto, en los programas citados poco más de 70 grupos de investigación de alta calidad e independientes, realizan investigación en áreas diversas tales como: La bioingeniería, bioprocesos, bioenergética, bioinformática, genómica, proteómica y metabolómica, genética y epigenética, biología del desarrollo, biología sintética, evolución, biología computacional, biotecnología ambiental y agro-biotecnología, entre otras áreas más. CINEVESTAV tiene una reconocida trayectoria en la formación de biotecnólogos y es una alternativa para realizar estudios de posgrado.