



CURRICULUM VITAE MIGUEL MARTÍNEZ TRUJILLO

A. DATOS GENERALES

Nombramiento: Profesor e Investigador Titular C en la Universidad Michoacana.

Domicilio de oficina: Edificio B4, Laboratorio de Genética y Microbiología, Ciudad Universitaria, Morelia, Michoacán, México. C.P. 58066.

Correos electrónicos: codigogenetico@gmail.com ; miguel.martinez@umich.mx

B. FORMACIÓN ACADÉMICA

BIÓLOGO (Licenciatura). Lugar: Facultad de Biología, Universidad Michoacana. Morelia. Periodo: 1976-1981. Fecha de Titulación: Octubre 4 de 1983. Tesis Profesional: Contribución al conocimiento de la Biología de *Poecilia sphenops* Valenciennes (Pisces; Poeciliidae) en la Presa de Zicuirán, Mich. **MAESTRO EN CIENCIAS EN BIOLOGÍA MOLECULAR.** Lugar: Departamento de Genética, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. México, D.F. Periodo: 1985-1988. Fecha de Titulación: Agosto 10 de 1989. Tesis de Maestría: El terminador tI del Bacteriófago lambda: definición del extremo 3' funcional y mutagénesis dirigida. **DOCTOR EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA DE PLANTAS.** Lugar: Departamento de Ingeniería Genética de Plantas. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. Unidad Irapuato. Periodo: 1998-2002. Fecha de titulación 13 de diciembre de 2002. Tesis de doctorado: Análisis funcional de regiones involucradas en la expresión del gen de Sacarosa-Fosfato Sintasa de arroz (*Oryza sativa* L.).

C. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- a) Análisis genético-molecular de respuestas de las plantas al estrés generado por metales pesados.
- b) Análisis genético-molecular de la síntesis de sacarosa en plantas.

D. RESUMEN DE ACTIVIDADES REALIZADAS COMO PROFESOR INVESTIGADOR

Las **actividades docentes** en la UMSNH se remiten a 1983 en que ingresó como Profesor por Horas y en las cuales continúa como Profesor Investigador, tanto a nivel de licenciatura como de posgrado. Las materias que principalmente ha impartido son en el área de la Genética y la Biología Molecular.

La **difusión del conocimiento** la ha desarrollado en numerosos congresos, revistas de divulgación y libros de avances de investigación, así como en exposiciones y conferencias a diferentes niveles; lo anterior se refleja en su permanencia en el Perfil PRODEP desde que se otorga esta distinción. Como una actividad complementaria, para crear conciencia de los impactos de la ciencia en la sociedad, ha publicado dos novelas de futuros de anticipación: La humanidad joven en un futuro cercano y El diagnóstico de la salud humana en el futuro (Nicomaco 2059).

En la **formación de recursos humanos** ha sido el director principal en 5 tesis de doctorado y 9 de maestría; y co-director en 2 tesis de doctorado y 3 de maestría; además, ha dirigido más de 46 tesis de licenciatura. Lo anterior, sin dejar de lado los apoyos en las Olimpiadas del Conocimiento y la participación como jurado en concursos de otras instituciones y en la misma UMSNH.

La **producción científica** que ha generado abarca desde artículos de divulgación, libros de avances de investigación (9), artículos científicos arbitrados (45), capítulos en libros editados por editoriales nacionales reconocidas (4), a artículos internacionales con factor de impacto JCR (52). Lo anterior le ha permitido mantenerse en el Sistema Nacional de Investigadores desde 2005 a la fecha (Nivel II hasta diciembre de 2024); sus indicadores de producción y citas a sus artículos le otorgan un **índice h** de 13 en Scopus y Thomson Reuters, y de 18 en Google Académico; y un **índice i10** de 29 en Google Académico.

Como Director de la Facultad de Biología (1992-1996), realizó actividades de **gestión y desarrollo institucional** que comprenden la construcción y equipamiento básico del Edificio de Colecciones Biológicas (B4) de Ciudad Universitaria, en el cual se albergan 8 laboratorios de investigación; asimismo, gestionó la construcción del Laboratorio de Biología Acuática. En ese mismo periodo (1995), elaboró un nuevo Plan de Estudios de la Carrera de Biólogo para reemplazar el anterior que databa de 1976; además, en el actual plan de estudios de la carrera de Biólogo, que se implementó en 2016, fungió como Coordinador General de la comisión encargada hasta su implementación. En el posgrado, gestionó la creación e implementó la **Maestría en Ciencias en Recursos Naturales** (1995), con lo cual la Escuela de Biología pasó a ser Facultad.

Su participación en el desarrollo institucional también incluye su integración en los comisiones para elaborar los documentos necesarios para mantener en el **Programa Nacional de Posgrado** a los siguientes programas: Programa Institucional de Doctorado en

Ciencias Biológicas, Programa Institucional de Maestría en Ciencias Biológicas y Programa de Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental. Actualmente funge como Jefe de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Biología.