



DR. RONALD FERRERA-CERRATO

Investigador Nacional Emérito

Profesor Investigador en el Colegio de Postgraduados, en el Posgrado en Edafología desde 1977 a la fecha.

ESPECIALIDAD: Microbiología.

NIVEL EN EL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES: Investigador Nacional Emérito por el CONACYT en el 2022 (MIEMBRO DESDE 1985).

GRADOS ACADÉMICOS

- **Químico Biólogo Parasitólogo**, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, en 1973.
- **Doctor of Ciencias**, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, en 1977.

PUBLICACIONES

- 249 artículos científicos.
- 21 libros editados/compilados.
- 96 capítulos de libros.
- 667 trabajos en congresos.

CURSOS IMPARTIDOS

- Titular del Curso de Microbiología de suelo (EDA-641, impartido en el Posgrado de Edafología.
- Colaborador del Curso de Fijación biológica del nitrógeno en leguminosas (EDA-643), impartido en el Posgrado de Edafología.
- Colaborador del Curso: El uso de la micorriza en la producción agrícola, frutícola y forestal (EDA-644); impartido en el Posgrado de Edafología.

TRABAJOS DE TESIS DIRIGIDOS Y/O ASESORADOS (259)

- 41 alumnos de graduados de Licenciatura como Director de Tesis, y ha participado como asesor en 23 trabajos de Tesis.
- 67 Alumnos de Maestría en Ciencias como Consejero Director de Tesis, y ha participado como asesor en 79 trabajos de Tesis.
- 19 Alumnos de Doctorado en Ciencias Consejero Director de Tesis, y como asesor en 30 trabajos de Tesis Doctorales.

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

- Microbiología del suelo y de la rizosfera.
- Fijación biológica de nitrógeno (rizobias-leguminosas, microorganismos diazotrofos, y Azolla-Anabaena).
- Microorganismos involucrados en el reciclaje de la materia orgánica.
- Simbiosis micorrízica (arbuscular y ectomicorrízica).
- Biorremediación y fitorremediación de suelos.

OTRAS ACTIVIDADES Y RECONOCIMIENTOS

- Consolidó un grupo de investigación integrado por el Dr. Ferrera-Cerrato, por el Dr. Juan José Almaraz Suárez, el Dr. Jesús Pérez Moreno, el Dr. Alejandro Alarcón, el Dr. Julián Delgadillo Martínez, y la M. en C. María Encarnación Lara Hernández, quienes fueron sus discípulos directos, y al cual se ha incorporado, el Dr. Marco Polo Carballo Sánchez.
- Participó en la fundación de sociedades científicas: Comité Nacional de Fijación de Nitrógeno, que se convirtió en la Sociedad Mexicana de Fijación de Nitrógeno.
- Participó en la creación del Comité Nacional de Investigación y Enseñanza de la Micorriza en México, mismo que evolucionó como Sociedad Mexicana de la Simbiosis Micorrízica A.C. (SOMESIMI).
- Participó en la fundación de la Societas Mexicanensis Scientiarum, Artium et Fidei.
- Miembro fundador del Subsistema Nacional de Recursos Genéticos Microbianos (SUBNARGEM), del cual derivó: 1) la conformación de una red de investigadores nacionales que trabajan en diferentes ámbitos de la microbiología agroalimentaria, desde su identificación hasta su bioprospección y conservación, y 2) la fundación y la operación del Centro Nacional de Recursos Genéticos (INIFAP, Tepatitlán, Jalisco).
- Miembro regular de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) desde 1994.
- Editor de la Revista Ciencia de la AMC.
- Miembro titular de la Academia Nacional de Ciencias Agrícolas.
- Desde 2013, es Profesor Investigador Emérito del Colegio de Postgraduados.
- Doctorado Honoris Causa por la Universidad Veracruzana (2022).
- Investigador Nacional Emérito del Sistema Nacional de Investigadores, CONACYT (2022).

Liga del Conversatorio: <https://youtu.be/FuMJxC7GqJ4>