

# Dr. Mauricio Alfredo Ondarza Benítez



## Datos Personales

[biochem93@hotmail.com](mailto:biochem93@hotmail.com);      [mauondarza@gmail.com](mailto:mauondarza@gmail.com)

Skype: Mauricio.ondarza2

## Adscripción Laboral Actual:

Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y  
Diseño del Estado de Jalisco, A.C. (CIATEJ)

- Av. Normalistas No. 800, Col. Colinas de la Normal, C.P. 44270, Guadalajara, Jalisco, México

Lada sin costo: 01 800 263 2428

Teléfono: 01 (33) 3345 5200

Fax: 01 (33) 3345 5245

[informes@ciatej.net.mx](mailto:informes@ciatej.net.mx)

[www.ciatej.net.mx](http://www.ciatej.net.mx)

- Comisionado a partir de Agosto del 2015 en el CIDAM (Centro de Innovación y Desarrollo Agroalimentario de Michoacan AC).

## Formación académica

- 1977-1981 Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) México Ingeniero Bioquímico
- 1984-1985 Universidad de Tecnología de Compiegne, Francia  
Especialización: Microbiología, Bioconversiones y Tecnología Enzimática
- 1985-1988 Universidad de Tecnología de Compiegne, Francia  
Doctorado en Estudios e Investigación en Tecnología (DERTC). Orientación en Biotecnología. Universidad de Tecnología de Compiegne, Francia.

Beca Crédito CONACYT: VIII Programa de Intercambio México-Francia

## Libros

- **Ecología. El Hombre y su Ambiente (ISBN: 968-24-4420-9).** Raúl N.

- Ondarza. Ed. Trillas. **Mauricio Ondarza**, Revisión del Capítulo 2: "Dinámica Poblacional". Págs: 47-78. 3era. Reimpresión, Abril 2000.
- Karamanos, Y., **Ondarza, M.** et al., Metabolic Implications of 4-O- $\alpha$ -methyl-L-galactose substitutions on the D-Galactose Unit in Agar Polymers. **Algal Biotechnology** (ISBN: 1-85-116-233-2): 477-478 (1987).
  - Mauricio Alfredo Ondarza Beneitez. **Ficocoloides de Algas Rojas. Caracterización bioquímica.** Mauricio Ondarza Beneitez. Editorial Académica Española. Alemania. 2013

## Publicaciones

- **Ondarza, R. N.**, Ondarza, M. and J.L. Rendon. Glutathione reductase in evolution. **J Mol Evol**, 19: 371-375 (1983).
- **Christiaen, D.**, Ondarza, M. et al., Structures and functions of the polysaccharides from the cell wall of *Gracilaria verrucosa* (Rhodophyceae, Gigartinales). **Hidrobiologia**, 151/152: 139-146 (1987).
- **Ondarza, M.**, et al., Variations in the Composition of Agar Polysaccharides from *Gracilaria verrucosa*, cultivated under controlled conditions. **Food Hydrocolloids**, 1:507-509 (1987).
- **Karamanos, Y.**, Ondarza, M. et al., The linkage of 4-O-methyl-L-galactopyranose in the agar polymers from *Gracilaria verrucosa*. **Carbohydr Res** 187: 93-101 (1989).
- **Ondarza, M.** and A. Sánchez, Steam distillation and Supercritical fluid extraction of some mexican spices. **Chromatographia**, 30: 16-18 (1990).
- **Ondarza, M.** Pyrolysis-gas chromatography-mass spectrometry of agar-type polysaccharides from *Gracilaria verrucosa* (Hudson) Papenfuss. **Rev Latinoamer. Química**, 23/4:129-132 (1995).
- **Ondarza, M.** and F. Sotelo. Neutral glycolipids in adult rabbit blood and analysis of their function as specific receptors for microorganisms. **Biomedical Chromatography**, 10:6-10 (1996).
- **Ondarza, R.N.**, Tamayo E.,Ondarza, M. et al., Entamoeba histolytica: a eukaryote with trypanothione metabolism instead of glutathione metabolism. **Biotechnology and Applied Biochemistry** 1999, Volume 30, Pages 47-52.
- **Ondarza, M.** Substituciones en la Unidad D-Galactosa de polímeros del agar: implicaciones metabólicas. **Revista de Biología Marina y Oceanografía**. 42 (2): 201-204, Octubre 2007.
- **Ondarza, M** e I. Higuera. (Artículo de Revision). Importancia biotecnológica de Frutillas de Berries en la Salud Humana. Enviado a la **Revista VirtualPro** (Octubre 2015).
- **Ondarza, M.** e I. Higuera (Artículo de Revision). Biopesticidas: Tipos de Pesticidas y Aplicaciones en el control agrícola de Plagas. Enviado a la **Revista Agroproductividad** (Octubre 2015).
- **Ondarza, M.** e I. Higuera. Guía en Técnicas de Glicobiología: Un Ejemplo Práctico. Enviado a la Revista Latinoamericana de Química. (Agosto 2015).

- Scripps Institution of Oceanography Residencia de investigación La Jolla, California, USA
- Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional (IPN) Residencia de investigación Reynosa, Tamaulipas

#### Reconocimientos

- 1984-1988 CONACYT Beca de especialización y Doctorado VIII programa de intercambio México-Francia
- 1990 - 1993 Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel 1
- 2005 -2006 Universidad Panamericana de Texas (UTPA) Beca Académico de la Frontera Programa Fulbright-García Robles. COMEXUS. Edinburg, Texas.
- 2003 -12 Profesor con perfil PROMEP (SEP-CONACYT)

#### Experiencia laboral

- 1979 CIBNOR Prácticas profesionales “Determinación del sexo en la joboba” La Paz, Baja California Sur
- 1982 CIQA Asistente de Ingeniero “Cultivo in vitro del Guayule” Saltillo, Coahuila
- 1981-1982 Laboratorios Farmacéuticos GALEN SA de CV. Analista de product. México, DF.
- 1982-1984 CONACYT Técnico en Salud y Nutrición. Dirección Adjunta de Desarrollo Científico y tecnológico. México, DF.
- 1987-1988 CIATEJ AC Ingeniero Asociado “Extracción de oleoresinas y aceites esenciales de especias mexicanas” Guadalajara, Jalisco
- 1990-1996 Instituto Nacional de Salud Pública. Centro de Investigaciones sobre Enfermedades Infecciosas  
Jefe del departamento de Biología Celular Investigador Asociado A, B y C. Estudio de los Glicoconjugados en la relación Huésped-Patógeno
- 1997-1998 CIATEQ Ingeniero Asociado Obtención de fertilizantes a partir del pelambre de pieles vacunas sometidas al proceso de curtido. León, Guanajuato
- 2000-Diciembre 2011. Universidad Autónoma de Tamaulipas  
Profesor investigador Perfil PROMEP. Tamaulipas, México.
- 2012-2013 UVEG. Director de Investigación y Posgrado. Irapuato, Guanajuato.
- 2013-2014 Profesor de Asignatura. ITESM Campus Querétaro. Carrera de Ing. en Biotecnología.
- 2014-2015 Profesor de Asignatura. Universidad Politécnica de Pénjamo. Carrera de Ingeniero en Biotecnología.

#### Experiencia Docente

Escuela Federal Hermanos Flores Magón. Materia: Biología; nivel Preparatoria (Enero – Agosto 1978)

ITESM. Campus Guaymas, Sonora. Materia: Laboratorio de Oceanografía básica y descriptiva. Quinto semestre, Ing. Bioquímico (Agosto – Diciembre 1980)

ITESM Campus Guaymas, Sonora. Materia: física II; nivel preparatoria (Enero – Junio 1981). Bachillerato Alexander Bain. SC de CV. México, DF. Materia: Química; nivel preparatoria. (Enero – Junio 1982)

Instituto Nacional de Salud Pública, Escuela de Salud Pública de México. Cuernavaca, Morelos. Curso de Glicoconjugados. (Enero – Junio 1993)

Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Cuernavaca, Morelos. Materia: Química Inorgánica. Ing. Industrial. (Agosto – Diciembre 1994)

Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Cuernavaca, Morelos. Materia: Bioquímica. (Enero – Junio 1995)

Universidad La Salle Bajío. León, Gto. Materia: metodología de la Investigación. Ing. Agrónomo. (Enero – Junio 1997)

Universidad Iberoamericana Campus León. León Gto. Materia: Procesado de Alimentos. Carrera de Nutrición. (Agosto – Diciembre 1998)

Universidad Iberoamericana Campus Santa Fe, México, DF. Materia: laboratorio de Química de Alimentos. Carrera de Nutrición. (Enero – Junio 1999)

Universidad Autónoma de Tamaulipas. Reynosa, Tamaulipas. Carrera Ing. Ambiental Materias y Periodo:

- Caracterización de Residuos Peligrosos y Análisis Instrumental. 2000, 2001
- Química Inorgánica y Química Orgánica. 2002 y 2003
- Medio Ambiente y Termodinámica. 2004 y 2005
- Tratamiento de Aguas y Microbiología. 2006 y 2007
- Contaminación del Aire y Tratamiento de Suelos. 2008 y 2009
- Balance de Materia y Energía y Bioestadística. 2010 y 2011

Colaboración en el Sistema institucional de tutorías y en la formación de recursos humanos

Profesor de Asignatura. Análisis Instrumental y Bioseparaciones. Carrera de Ing. en Biotecnología. Agosto-Diciembre 2012. ITESM Campus Querétaro.

Profesor de Asignatura: Química Inorgánica, Ing.de Biorreactores, . Química Analítica, Termodinámica. Procesos de Bioseparación. - Carrera Ingeniería en Biotecnología. Tutor y Asesor de los alumnos del 8vo. Cuatrimestre (29 alumnos).

Septiembre 2014-Abril 2015. Universidad Politécnica de Pénjamo, Guanajuato.

#### Idiomas

- Español 100%
- Inglés 100%
- Francés 100%

#### Informática

- Clasificación por tipos de programas: ofimática, diseño, Internet
- Excell, Word, Power Point

### **Cargos Públicos**

Jefe del Departamento de Biología Celular del Instituto Nacional de Salud Pública. Cuernavaca, Morelos. 1º de Julio de 1991. Director. Dr. Julio Frenk Mora

Director de Investigación y Posgrado. Universidad Virtual del estado de Guanajuato. Junio 2012-Mayo 2013. Rector: MenC. Rosalío Muñoz Castro.

Coordinador de Investigación. Universidad Valle de México. Reynosa, Tamaulipas. Enero 2005-Mayo 2010.

### **Distinciones**

- Investigador Nacional Nivel 1. Sistema Nacional de Investigadores. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, DF. Septiembre 1990-Agosto de 1993.
- Miembro del Comité Estatal de Vigilancia Participativa del medio Ambiente y los recursos naturales de Tamaulipas. PROFEPA-SEDUE. Municipios de Reynosa, Díaz Ordaz, Camargo, Miguel Alemán, Mier, Río Bravo; en el estado de Tamaulipas. Octubre del 2002 a Noviembre del 2003.
- Corresponsal en México de NUTRAR, portal de Nutrición y Alimentación destinado a profesionales, comunidad y empresas ([www.nutrar.com](http://www.nutrar.com)). Ciudad Buenos Aires, Argentina. Febrero 2004-Enero del 2007.
- Reconocimiento a Perfil deseable. Subsecretaría de Educación Superior (SEP). Programa de mejoramiento al Profesorado. Profesor de tiempo completo. Períodos: 2003-2006, 2006-2009, 2009-2012.
- Becario de la Fundación Fulbright. Académico de la frontera. University of Texas PanAmerican (UTPA). Edinburg, Texas. December 2005. US Department of State and J. William Fulbright Foreign Scholarship Board.
- Miembro del Comité Científico de la Revista PYREX: Journal of Microbiology and Biotechnology. Marzo, 2015.
- Miembro del Comité Científico y Evaluador de la Revista Virtual Pro, Marzo, 2015.

Membresías a Organizaciones:

Red de Glicociencia en Salud (CONACYT, UAEM). Dr. Ivan Duncker. Solicitud enviada Noviembre 2015.