

DATOS PERSONALES

Nombre Completos: Maurilio Lara Flores

Fecha y lugar de nacimiento: 14 de enero de 1974, México, D. F.

Nacionalidad: Mexicana

RFC: LAFM-740114-G68

CURP: LAFM740114HDFRLR00

Estado Civil: Casado

Tel. Oficina: +52 (981) 811-98-00 Ext. 62311 y 62300

Celular: 044 (981) 1225059

e-mail: maurilio_lara@yahoo.com.mx, quadricarinatus@hotmail.com

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura: **Licenciado en Química Industrial** (1992-1996), Universidad Autónoma de Yucatán. Tesis: "Calidad y evaluación nutrimental del grano tratado de X'pelon (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) en la alimentación de tilapia nilótica (*Oreochromis niloticus*)".

Maestría **Maestría en Ciencias en Biología Marina** (1997-1999), Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN, Unidad Mérida. Tesis: "Efecto de la utilización de probióticos en la alimentación de Tilapia nilótica (*Oreochromis niloticus*) sometida a diferentes condiciones de estrés".

Doctorado **Doctorado en Ciencias Marina** (2000-2003), Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Unidad Mérida. Tesis: "Aislamiento e identificación de microorganismos nativos del tracto intestinal de tilapia nilótica (*Oreochromis niloticus*) con potencial probiótico".

EXPERIENCIA LABORAL

Octubre de 2004-actual **Profesor Investigador Titular "A" Plaza PROMEP,** Centro de Ecología Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México de la Universidad Autónoma de Campeche.

- Marzo de 2004-Octubre de 2004** **Profesor Investigador Asociado “C”**, Centro de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México de la Universidad Autónoma de Campeche.
- Mayo-Diciembre de 1999.** **Asistente Técnico por Proyecto**, Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Autónoma de Yucatán. Proyecto: **“Estudio sobre las tecnologías del procesamiento de especies marinas en Yucatán”**
Resp. IQI Alan García Lira
- Octubre de 1995 a septiembre de 1996** **Técnico de Evaluación Tecnológica** (medio tiempo), Consultoría Industrial, S. A.
- Octubre de 1995 a abril de 1996** **Auxiliar Técnico** (Servicio Social). Laboratorio de Nutrición Acuícola, Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN.
- Diciembre de 1994 a julio de 1995** **Auxiliar Técnico**. Departamento de Control de Calidad Cementos Maya, S. A. (CEMEX).
- Octubre de 1993 a marzo de 1994** **Auxiliar Técnico**. Departamento de Computación, Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Autónoma de Yucatán.
- Marzo a Septiembre de 1993** **Auxiliar Técnico**. Secretaría Académica, Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Autónoma de Yucatán.

DISTINCIONES Y PREMIOS

- 9 de marzo de 2010** **Reconocimiento por su labor en el período 2004-2010 como Líder del Cuerpo Académico Consolidado de “Manejo de Recursos Costeros”**, Centro de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México de la Universidad Autónoma de Campeche.
- Septiembre de 2008** **Reconocimiento por haber obtenido el grado de cuerpo académico consolidado “Manejo de Recursos Costeros”**, Universidad Autónoma de Campeche.

Noviembre de 2006 a la fecha	Profesor con perfil PROMEP , Secretaría de Educación Pública.
Enero de 2006 a Diciembre de 2009	Miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel Candidato , Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.
Noviembre de 2005	Premio al mejor trabajo de investigación en el V Seminario Internacional de Acuicultura , World Aquaculture Society.
Enero de 2000 a junio de 2003	Beca par estudios de Doctorado , Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.
Septiembre de 1997 a agosto de 1999	Beca para estudios de Maestría , Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.
Octubre de 1993 a marzo de 1994	Beca por promedio , Facultad de Ingeniería Química . de la Universidad Autónoma de Yucatán.
Marzo a Septiembre de 1993	Beca por promedio , Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Autónoma de Yucatán.

MIEMBRO DE ACADEMIAS

2009-actual	Miembro de la Academia de Ingeniero Bioquímico en Alimentos , Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche.
2003-actual	Miembro de la Academia de Biología , Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche.

DOCENCIA

- Marzo a junio de 2010** **Profesor de la asignatura “Balance de Materia y Energía”,** incluida como materia obligatoria en el programa de Licenciatura de Ingeniero Bioquímico en Alimentos y de Ingeniero Bioquímico Ambiental, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche. (4h/sem/mes).
- Febrero de 2010** **Profesor de la materia intersemestral “Tranferencia de Calor”,** incluida como materia obligatoria en el programa de Licenciatura de Ingeniero Bioquímico en Alimentos y de Ingeniero Bioquímico Ambiental, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche. (40 horas).
- Septiembre de 2009 a febrero de 2010** **Profesor de la asignatura “Biología Molecular”,** incluida como materia obligatoria en el programa de Licenciatura de Biólogo, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche (5h/sem/mes).
- Marzo a junio de 2009** **Profesor de la asignatura “Balance de Materia y Energía”,** incluida como materia obligatoria en el programa de Licenciatura de Ingeniero Bioquímico en Alimentos, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche. (4h/sem/mes).
- 30-31 de Marzo de 2009** **Instructor del curso “Principales enfermedades presentes en cultivos de peces y procedimientos para el envío de muestras a laboratorios de referencia”,** Unión para el Desarrollo Acuícola del Estado de Morelos, A. C., Ticuman, Morelos (20 horas).
- Septiembre de 2008 a febrero de 2009** **Profesor de la asignatura “Genética y Biología Molecular”,** incluida como materia obligatoria en el programa de Licenciatura de Biólogo, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche (8h/sem/mes).

Marzo a julio de 2008	Profesor de la asignatura “Microbiología General”, incluida como materia obligatoria en el programa de Licenciatura de Biólogo, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche (8h/sem/mes).
Octubre de 2007	Instructor del curso “Probióticos: Una opción para la producción animal” Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia “Dr. Norberto Treviño Zapata” de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (20 horas).
Marzo a julio 2007	Profesor de la asignatura “Microbiología General”, incluida como materia obligatoria en el programa de Licenciatura de Biólogo, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche (8h/sem/mes).
Enero de 2007	Profesor del Diplomado en “Desarrollo Sostenible”, Centro de Ecología, Pesquería y Oceanografía del Golfo de México de la Universidad Autónoma de Campeche (40 horas).
Febrero a julio de 2006	Profesor de la asignatura “Microbiología General”, incluida como materia obligatoria en el programa de Licenciatura de Biólogo, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche (8h/sem/mes).
Septiembre de 2005 a febrero de 2006	Profesor de la asignatura “Biotecnología Acuícola”, incluida como materia optativa en el programa de la Maestría en Ciencia Marinas, Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Campeche (4h/sem/mes).
Febrero a julio de 2005	Profesor de la asignatura “Microbiología General”, incluida como materia obligatoria en el programa de Licenciatura de Biólogo, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche (8h/sem/mes).

Febrero a julio de 2004

Profesor de la asignatura “Acuicultura I”, incluida como materia optativa en el programa de Licenciatura de Biólogo, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche (8h/sem/mes).

TESIS DIRIGIDAS

Director de la Tesis titulada: “Evaluación de la calidad del agua intersticial en el humedal del Sistema Lagunar Nichupté-Bojorquez, Cancún Quintana Roo, México”, que presentó para obtener el título de Ingeniero Bioquímico Ambiental el C. Cristóbal Enrique Puc Panti, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche (19 de marzo de 2010).

Director de la Tesis titulada: “Estudio de las propiedades antagónicas de bacterias ácido lácticas aisladas de tilapia nilótica (*Oreochromis niloticus*)”, que presentó para obtener el título de Biólogo la C. Ana Zapata, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche (24 de julio de 2009).

Director de la Tesis titulada: “Efecto inmunomodulador y fertilizante *in vitro* e *in vivo* de la fracción hidroetanólica de *Thalassia testudium*”, que presentó para obtener el título de Maestría en Ciencias Marinas orientación Biotecnología Marina el QFB Rafael Manuel de Jesús Mex Álvarez, Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Campeche (21 de julio de 2009).

Director de la Tesis titulada: “Evaluación de *Lactobacillus casei* y *Lactobacillus acidophilus* como agentes probióticos sobre la resistencia a infecciones e incremento de peso de tilapia nilótica (*Oreochromis niloticus*)”, que presentó para obtener el título de Biólogo Marino la C. Amparo Ospina Ramírez, Universidad de Bogota, “Jorge Tadeo Lozano” (Septiembre, 2008).

Director de la Tesis titulada: “Determinación y prevalencia de *Mycobacterium sp.* en tilapia nilótica (*Oreochromis niloticus*) cultivada en el Municipio de Champotón, Campeche”, que presentó para obtener el título de Biólogo la C. Sara Berenice Balan Zetina, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche (15 de marzo de 2008).

Director externo de la Tesis titulada: “Estudio de las propiedades probióticas de bacterias ácido lácticas aisladas del tracto intestinal de la tilapia nilótica (*Oreochromis niloticus*)”, que presentó para obtener el título de Ingeniero Bioquímico el C. Luis Alberto Jiménez Zebadúa, Instituto Tecnológico de Mérida (4 de mayo de 2004).

TESIS EN PROCESO

Director de la tesis titulada: “Calidad Microbiana de l Agua y Sedimento de la Bahía de San Francisco de Campeche, Campeche en el Periodo Junio-Diciembre de 2008”, que desarrolla el C. Benjamín Mapen Basan para obtener el título de Biólogo, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche (Fecha probable de titulación septiembre de 2010).

Director de la tesis titulada: “Identificación de Especies *Mycobacterium spp.* por Medio del Análisis Filogenético de la Fracción 16s de DNA”, que desarrolla la C. Karina Yamile Sonda Santas para obtener el título de Biólogo, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche. (Fecha probable de titulación diciembre 2010).

Director de la tesis titulada: “Identificación de la Expresión Genética de los Genes de Vitelogenina, Pregnante y Estrógeno Receptor en *Gambusia yucatenses* Expuesta a Contaminantes organoclorados”, que desarrolla la C. Gisela Aguayo Dionet para optar por el título de Biólogo, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche. (Fecha probable de titulación diciembre 2010).

Director de la tesis titulada: “Efecto de Carotenoides Adicionados a la Dieta de Peces de Orntato”, que desarrolla el IBQ Juan Carlos Orbe Rogel para optar por el título de Maestría en Desarrollos de Productos Bióticos, Centro de Desarrollo de Productos Bióticos del Instituto Politécnico Nacional (Fecha probable de titulación diciembre 2010).

JURADO DE EXAMENES

Sinodal propietario en el examen profesional del “*QFB Gabriel Martínez Garma*”, en opción a obtener el grado de Maestría en Ciencias Marinas, Orientación: Biotecnología Marina, Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Campeche (22 de marzo de 2010).

Sinodal suplente en el examen profesional del “*Ocean. Juan Carlos Nava Fuentes*”, en opción para obtener el grado de Maestría en Manejo Integrado de Costas y Mares, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche (5 de marzo de 2010).

Sinodal propietario en el examen profesional de la “*C. Sara Ortiz Guillen*”, en opción para obtener el grado de Biólogo, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche (23 de octubre de 2009).

Sinodal propietario en el examen profesional del “*C. Gonzalo Francisco Martínez Canche*”, en opción para obtener el grado de Biólogo, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche (8 de julio de 2009).

Sinodal propietario en el examen profesional de la “*C. Irma Margarita Isabel Camargo Saucedo*”, en opción para obtener el grado de Biólogo, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche (27 de marzo de 2009).

Sinodal propietario en el examen profesional del “*QFB José Luis Santiago García*”, en opción para obtener el grado de Maestría en Ciencias Marina, Orientación: Biotecnología Marina, Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Campeche (8 de octubre de 2008).

Sinodal propietario en el examen profesional del “*C. Emilio Ballona Guzmán*”, en opción para obtener el grado de Biólogo, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche (31 de julio de 2008).

Sinodal propietario en el examen profesional de la “*C. María de Guadalupe Vargas Canto*”, en opción para obtener el grado de Biólogo, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche (14 de enero de 2008).

Sinodal propietario en el examen profesional del “*C. Juan José Miramontes Campos*”, en opción para obtener el grado de Biólogo, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche (9 de enero de 2008).

Sinodal propietario en el examen profesional de la “*C. Wendy del Carmen Antonio Roca*”, en opción para obtener el grado de Biólogo, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche (8 de noviembre de 2007).

Sinodal Propietario en el examen profesional de la “*QFB Katia Irasema Cob Rivera*”, en opción para obtener el grado de Maestría en Microbiología, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche (9 de octubre de 2007).

Sinodal Propietario en el examen profesional del “*C. Eduardo Cosgalla Vargas*” en opción para obtener el grado de Biólogo, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche (14 de diciembre de 2006).

Sinodal propietario en el examen profesional del “*C. Jorge Luis Arteaga Garma*”, en opción para obtener el grado de Biólogo, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche (21 de noviembre de 2006).

Sinodal propietario en el examen profesional de la “*C. Yamilka Karenia López Uc*”, en opción para obtener el grado de Biólogo, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche (10 de julio de 2006).

Sinodal propietario en el examen profesional de la “*C. Tania del Mar Poot Bastarrachea*”, en opción para obtener el grado de Biólogo, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche (19 de agosto de 2005).

Sinodal propietario en el examen profesional de la “*C. Norma Laura Rodríguez Ávila*”, en opción para obtener el grado de Biólogo, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche (12 de enero de 2005).

Sinodal propietario en el examen profesional de los “*C.C. Beatriz Eugenia Guzmán Méndez y Wilberth Gabriel López Madrid*”, en opción obtener el grado de Químico Industrial, Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Autónoma de Yucatán (13 de junio de 2000).

CURSOS ATENDIDOS

Curso: “***Diseño Curricular Basado en Competencias***”, Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche. Instructor: *Dr. Eric Manuel Rosales Peña Alfaro*. 24-28 de Agosto de 2009 (40 horas).

Curso: “***Fundamental de Inferencia Filogenética Molecular***”, Universidad Autónoma de México y Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Instructores: *Dr. Francisco X. González Cózatl, Dra. Susana Magallón y Dr. Pablo Vinuesa*. 9-11 de junio de 2007 (40 horas).

Curso: “***Docencia en el Nuevo Modelo Educativo***”, Universidad Autónoma de Campeche. Instructor: *Dra. Marvel Valencia*. 7-14 de febrero de 2007 (40 horas).

Curso: **“Taller de Capacitación para la Administración de Proyectos de Fondos Mixtos”**, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y Gobierno del Estado de Campeche. 11 de marzo de 2005.

Curso: **“Economía y Simulación en Acuicultura”**, Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN y Universidad de las Palmas de Gran Canaria. Instructores: *Dr. Eucario Gasca Leyva, Dr. Alejandro Flores Nava y Dr. Juan Hernández Guerra*. 27 de noviembre al 8 de diciembre de 2000 (40 horas).

Curso: **“Curso Teórico Práctico de Ecología Cuantitativa”**, Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN y Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas del IPN. Instructor: *M.C. Gustavo de la Cruz Agüero*. 1-22 de febrero de 2000 (60 horas).

Curso: **“Curso Iberoamericano de Nutrición, Bioquímica y Fisiología energética aplicada al cultivo de moluscos”**, Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN y Centro Superior de Investigación Científica, Vigo, España. Instructores: *Dra. María José Fernández Reiriz y Dr. Uxio Labarta*. 9-14 de marzo de 1998 (40 horas).

Curso: **“Probióticos Promotores de Crecimiento y Metabolismo Proteico”**, Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN y Universidad de Newcastle upon Tine, Escocia. Instructor: *Dr. Davida Parker*. 7-14 de enero de 1998 (40 horas).

PARTICIPACION EN CONGRESOS, SEMINARIOS, TALLERES Y REUNIONES

Participación en el seminario: **Análisis de la Vulnerabilidad y Riesgo de Contaminación de las Aguas Subterráneas en la Península de Yucatán**. Con la ponencia: **“Calidad Bacteriológica (coliformes) de los Pozos de Abastecimiento del Estado de Campeche, México”**, Maurilio Lara Flores, Gisela Aguayo Dionet, Karina Yamile Sonda Santos, Jorge A. Benitez Torres, Jaime Rendón von Osten. Mérida, Yucatán, México del 10-11 de diciembre de 2009.

Participación en el taller: **2do. Taller de la Red Mexicana de Manejo Integrado Costero-Marino**. Con la ponencia: **“Importancia de la Diversidad y Ecología Marina Microbiana en los Ecosistemas Marino Costeros”**, Maurilio Lara Flores. San Francisco de Campeche, Campeche, México del 5-6 de Noviembre de 2009.

Participación en el Simposio: **Los microorganismos y sus aplicaciones en la industria y agricultura y Reunión Regional Sureste de Recursos Genéticos Microbianos**. Con el cartel: ***“Estudio de las Propiedades Antagónicas de las Bacterias Ácido Lácticas aisladas de tilapia nilótica (Oreochromis niloticus)***, Zapata A.A., Lara-Flores M., Bustamante-Cu M.A., Balan-Zetina, S. B. Mérida, Yucatán, México del 5-6 junio de 2009.

Participación en el congreso: **Congreso de Investigación Formativa y Seminarios de Acuicultura y Zootecnia**. Con la ponencia magistral: ***“Determinación y Prevalencia de Mycobacterium spp., en Tilapia Nilótica (Oreochromis niloticus) Cultivada en el Municipio de Champotón, Campeche”***, Lara-Flores M., Balan-Zetina S. B., Ramos- Miranda J., Cu-Escamilla A. D., del Río-Rodríguez R. E. Ciudad Victoria, Tamaulipas, México 14 de octubre de 2008.

Participación en el congreso: **Aquamar Internacional**. Con el cartel: ***“Prevalencia de Enfermedades en Cultivos Marinos en Campeche”***, del Río-Rodríguez R. E., Cú-Escamilla A. D., Miramontes-Campos J. J., Ríos-Quintal J. M., García-Duran B., Gómez-Solano M. I., **Lara-Flores M.** Mazatlán, Sinaloa, México del 12-14 de noviembre de 2008.

Participación en el congreso: **Aquamar Internacional**. Con el cartel: ***“Presencia de Haplosporidios en Peneidos Silvestres de las Costas de Campeche”***, Cú-Escamilla A. D., del Río-Rodríguez R. E., Miramontes-Campos J. J., Ríos-Quintal J. M., **Lara-Flores M.** Mazatlán, Sinaloa, México del 12-14 de noviembre de 2008.

Participación en el congreso: **Caribbean & Latin American Aquaculture 2007**. Con la ponencia: ***“Presence of Mycobacterium spp. in Tilapia Farms from Campeche, Mexico”***, **Lara-Flores M.**, del Río-Rodríguez R. E., Cú-Escamilla A. D. San Juan de Puerto Rico, Puerto Rico del 6-9 de noviembre de 2007.

Participación en el congreso: **Caribbean & Latin American Aquaculture 2007**. Con el cartel: ***“Study of the Inhibitory Properties of Lactic Acid Bacteria Isolated from Intestinal Tracto f Nile Tilapia Oreochromis niloticus”***, Lara-Flores M., Zapara A. A., Balan-Zetina S. B. San Juan de Puerto Rico, Puerto Rico del 6-9 de noviembre de 2007.

Participación en el seminario: **VI Seminario Internacional de Acuicultura**. Con la ponencia: ***“Descripción de los Signos Clínicos de una Infección por Mycobacterium spp. Atípica en Tilapia Nilótica (Oreochromis niloticus) Cultivada en el Estado de Campeche, México”***, **Lara-Flores M.**, Balan-Zetina S. B., del Río-Rodríguez R. E., Zapata A. A., Bustamante-Cú M. A., Cú-Escamilla A. D. Bogotá, Colombia del 3-5 de octubre de 2007.

Participación en el seminario: **VI Seminario Internacional de Acuicultura**. Con la ponencia: ***“Seguimiento Epidemiológico del Primer Brote de Micobacteriosis en Tilapia Nilótica (Oreochromis niloticus) en el Estado de Campeche, Mexico***, Lara-Flores M., Balan-Zetina S. B., del Río-Rodríguez R. E., Zapata A. A., Bustamante-Cú M. A., Cú-Escamilla A. D. Bogotá, Colombia del 3-5 de octubre de 2007.

Participación en la reunión: **Primer Encuentro de Vinculación “Biotecnología para el Sureste de México”**. Con la ponencia: ***“Uso de Probióticos en Acuicultura”***, Lara-Flores M. San Francisco de Campeche, Campeche, México del 18-20 de abril de 2007.

Participación en simposio: **Fifth International Symposium on Aquatic Animal Health**. Con el cartel: ***“Histopathological Surrey on Wild Pink Shrimp Farfantepenaeus duorarum from the Coast of Campeche, Mexico”***, Lara-Flores M., Miramontes-Campos J. J., del Río-Rodríguez R. E., Cornelio-Campos R. San Francisco, California, Estados Unidos del 2-6 septiembre de 2006.

Participación en simposio: **Fifth International Symposium on Aquatic Animal Health**. Con el cartel: ***“Disease of cultured tilapia Oreochromis niloticus from Campeche, Mexico”***, Lara-Flores M., del Río-Rodríguez R. E., Zetina-Balan S. B., Cu-Escamilla A. D. San Francisco, California, Estados Unidos del 2-6 de septiembre de 2006.

Participación en simposio: **Fifth International Symposium on Aquatic Animal Health**. Con la ponencia: ***First Isolation of Mycobacterium spp. in Tilapia Fish Oreochromis niloticus from Campeche, Mexico”***, Lara-Flores M., Balan-Zetina S. B., del Río-Rodríguez R. E., Cu-Escamilla A. D. San Francisco, California, Estados Unidos del 2-6 de septiembre de 2006.

Participación en el congreso: **AQUA 2006**. Con la ponencia: ***“Can Transversal and Case-Control Study Concepts be Applied to Wild Aquatic Animal Populations? Data Analisis of a Field Survey on Diseases of Wild Penaeids”***, del Río-Rodríguez R. E., Lara-Flores M., Cu-Escamilla A. D., Gomez-Solano M. E. Florencia, Italia del 9-13 de mayo de 2006.

Participación en el taller: **II Taller Sobre la Problemática de Ecosistemas de Manglar**. Con el cartel: ***“Concentración de Coliformes en el Humedal del Sistema Lagunar Nichupté-Bojorquez”***, Balan-Zetina S. B., Puc-Pantí C., Lara-Flores M., Agraz-Hernández C. M., del Río-Rodríguez R. E., Canché-Barbosa V. F. Puerto Vallarta, Jalisco, México del 26-29 de octubre de 2005.

Participación en el seminario: **V Seminario Internacional de acuicultura**. Con la ponencia: ***“The Use of Lactic Acid Bacteria Isolated from Intestinal Tract of Nile Tilapia (Oreochromis niloticus)”***, Lara-Flores M., del Río-Rodríguez R. E., Jiménez-Zebadúa L. A., Puerto-Castillo C. A., Olvera-Novoa M. A. Bogotá, Colombia del 23-25 de noviembre de 2005.

Participación en el seminario: **V Seminario Internacional de Acuicultura**. Con la ponencia: ***“Influencia de la Inclusión de Bacterias Ácido Lácticas sobre la Ecología Microbiana del Agua de Cultivo y el Tracto Intestinal de la Tilapia Nilótica (Oreochromis niloticus)”***, Lara-Flores M., del Río-Rodríguez R. E., Jiménez-Zebadúa L. A., Puerto-Castillo C. A., Olvera-Novoa M. A. Bogotá, Colombia del 23-25 de noviembre de 2005.

Participación en el congreso: **AQUAMAR Internacional 2005**. Con el cartel: ***“Prevalencia de Enfermedades Infecciosas y Parasitarias en Adultos Silvestres de Farfantepenaeus duorarum (Burkenroad, 1939) Durante Julio-Diciembre de 2003”***, del Río-Rodríguez R. E., Punab-Mendicuti G. C., Cu-Escamilla A. D., Lara-Flores M. Mérida, Yucatán, México del 12-14 de septiembre de 2005.

Participación en el congreso: **XI Congreso Latinoamericano de Acuicultura**. Con el cartel: ***“Efecto de la Inclusión de Bacterias Probióticas Nativas del Tracto Intestinal de Tilapia Nilótica (Oreochromis niloticus) en la Dieta, Sobre la Ecología Microbiana del Agua de Cultivo”***, Lara-Flores M., Jiménez-Zebadúa L. A., del Río-Rodríguez R. E., Puerto-Castillo C. A., Olvera-Novoa M. A. Villahermosa, Tabasco, México del 23-26 de noviembre de 2004.

Participación en el congreso: **XI Congreso Latinoamericano de Acuicultura**. Con el cartel: ***“Prevalencia e Histopatología de Enfermedades en Poblaciones de Camarón Blanco del Golfo (Litopenaeus setiferus) Capturados con Fines Acuícolas II: Helmintos Parásitos”***, del Río-Rodríguez R. E., Aillaud-Martínez I. S., Lara-Flores M., Punab-Mendicuti G. del C., Cu-Escamilla A. D., Sánchez-Arteaga A. B. Villahermosa, Tabasco, México del 23-26 de noviembre de 2004.

Participación en el congreso: **XI Congreso Latinoamericano de Acuicultura**. Con el cartel: ***“Prevalencia e Histopatología de Enfermedades en Poblaciones de Camarón Blanco del Golfo (Litopenaeus setiferus) Capturados con Fines Acuícolas I: Origen Microbiológico e Idiopático”***, del Río-Rodríguez R. E., Chi-Ynsauste O. L., Lara-Flores M., Punab-Mendicuti G. del C., Cu-Escamilla A. D., Rosas-Vázquez C. Villahermosa, Tabasco, México del 23-26 de noviembre de 2004.

Participación en el simposio: **VII Simposio Internacional de Nutrición Acuícola**. Con el cartel: ***“The Use of Acid Lactic Bacteria Isolated from Intestinal Tract of Nile Tilapia (Oreochromis niloticus) as Native Probiotics”***, Lara-Flores M., Puerto-Castillo C. A., Jiménez-Zebadúa L. A., del Río-Rodríguez R. E., Olvera-Novoa M. A. Hermosillo, Sonora, México del 16-19 de noviembre de 2004.

Participación en el simposio: **VII Simposio Internacional de Nutrición Acuícola**. Con el cartel: ***“Primer Brote de Hepatopancreatitis Necrotizante (NHP) en una Granja Camaronícola en el Estado de Campeche”***, del Río-Rodríguez R. E., Lara-Flores M., Cornelio-Campos R. E., Cu-Escamilla A. D. Hermosillo, Sonora, México del 16-19 de noviembre de 2004.

Participación en el congreso: **Aquaculture Europe 04**. Con la ponencia: ***“Diseases Prevalence in Eild White Shrimp Litopenaeus setiferus from the Southern Part of the Gulf of Mexico”***, del Río-Rodríguez R. E., Aillaud-Martínez I. S., Chi-Ynsauste O. L., Rendón von Osten J., **Lara-Flores M.**, Rosas-Vázquez C., Escamilla-González J. Barcelona, España del 20-23 de octubre de 2004.

Participación en el simposio: **VI Simposio Internacional de Nutrición Acuícola**. Con la ponencia magistral: ***“Avances en la Utilización de Probióticos como Promotores de Crecimiento en Tilapia Nilótica (Oreochromis niloticus)”***, **Lara-Flores M.**, Escobar-Briones L, Olvera-Novoa M. A. Cancún, Quintana Roo, México del 3-6 de septiembre de 2002.

Participación en el simposio: **VI Simposio Internacional de Nutrición Acuícola**. Con el cartel: ***“Evaluación del Antagonismo Bacteriano In Vitro de Bacterias Ácido Lácticas Aisladas del Intestino de Crías de Tilapia Nilótica (Oreochromis niloticus) como Posibles Probióticos”***, **Lara-Flores M.**, Escobar-Briones L., Jiménez-Zebadúa L. A., Olivera-Castillo L. C., Puerto-Castillo C. A. Cancún, Quintana Roo, México del 3-6 de septiembre de 2002.

Participación en el simposio: **VI Simposio Internacional de Nutrición Acuícola**. Con el cartel: ***“Determinación del Porcentaje de Inclusión de una Levadura Probiótica (Sacharomyces cerevisiae, SC 47) como Promotor de Crecimiento para Tilapia Nilótica (Oreochromis niloticus)”***, Escobar-Briones L., Olvera-Novoa M. A., **Lara-Flores M.**, Olivera-Castillo L. C., Puerto-Castillo C. A. Cancún, Quintana Roo, México del 3-6 de septiembre de 2002.

Participación en el congreso: **Aquaculture 2001: A Fantasy Come True**. Con el cartel: ***“Effect of the Use of Probiotic on the Growth of Tilapia Oreochromis niloticus reared under stress conditions”***, Olvera-Novoa M. A., **Lara-Flores M.**, Guzmán-Méndez B. E., López-Madrid W.G. Lake Buenavista, Florida, Estados Unidos del 21-25 de enero de 2001.

Participación en el simposio: **V Simposio Internacional de Nutrición Acuícola**. Con el cartel: ***“Influencia sobre la Actividad enzimática Intestinal por la Inclusión de Probióticos en Dietas para Tilapia Nilótica (Oreochromis niloticus) bajo condiciones de alta densidad”***, **Lara-Flores M.**, Guzmán-Méndez B. E., López-Madrid W. G., Olvera-Novoa M. A. Mérida, Yucatán, México del 19-22 de noviembre de 2000.

Participación en el simposio: **V Simposio Internacional de Nutrición Acuícola**. Con el cartel: ***“Efecto del Uso de Probióticos en el Crecimiento de Tilapia Nilótica (Oreochromis niloticus) sometida a condiciones de estrés”***, **Lara-Flores M.**, Olvera-Novoa M. A., Guzmán-Méndez B. E., López-Madrid W. G. Mérida, Yucatán, México del 19-22 de noviembre de 2000.

Participación en la reunión: **“Reunión de Expertos en Innovación Tecnológica “Prospectivas de los Posgrados en Administración de Tecnología en México”** del 25-26 de noviembre de 1996.

ARTICULOS EN REVISTAS

Olivera-Castillo L., Pino-Aguilar M., **Lara-Flores M.**, Granados-Puerto S., Montero-Muñoz J., Olvera-Novoa M. A., Grant G. (2009). **Substitution of Fish Meal with Raw or Treated Cowpea (*Vigna unguiculata* L. Walp, IT86-D719) Meal in Diets for Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus* L.) fry.** Aquaculture Nutrition. Aceptado. Doi:10.1111/j.1365-2095.2009.00739.x.

Lara-Flores M. (2009). **The Use of Probiotics in Fish Aquaculture.** Jaina. 20 (2) 35-48.

Lara-Flores M., Balan-Zetina S. B., del Río-Rodríguez R. E., Zapata A. A., Bustamante-Cú M. A., Cú-Escamilla A. D. (2007). **Descripción de los Signos Clínicos de una Infección por *Mycobacterium spp.* Atípica en Tilapia Nilótica (*Oreochromis niloticus*) Cultivada en el Estado de Campeche, México.** Revista de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia de la Universidad Nacional de Colombia. 54, 174-175.

Lara-Flores M., Balan-Zetina S. B., del Río-Rodríguez, R. E., Zapata A. A., Bustamante-Cú M. A., Cú-Escamilla A. D. (2007). **Seguimiento Epidemiológico del Primer Brote de Micobacteriosis en Tilapia Nilótica (*Oreochromis niloticus*) en el Estado de Campeche, México.** Revista de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional de Colombia. 54, 174.

Maurilio Lara-Flores, Silvia G. Granados-Puerto, Rodolfo del Río-Rodríguez, Leticia Olivera-Castillo, Miguel A. Olvera-Novoa (2007). **Quality and Nutritional Evaluation of the Treated X'pelon Grain (*Vigna unguiculata* L. Walp) in the Feeding of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*).** Special Issue on Nutritional Techonology. Animal Feed Science & Technology. 138, 178-188.

del Río-Rodríguez R. E., Soto-Rodríguez S., **Lara-Flores M.**, Cú-Escamilla A. D., Gomez-Solano M. I. (2006). **A Necrotising hepatopancreatitis (NHP) Outbreak in a Shrimp Farm in Campeche, Mexico.** Aquaculture. 255, 606-609.

Lara-Flores M., Olvera-Novoa M. A., Guzmán-Méndez B. E., Lopez-Madrid W. G. (2003). **Use of the Bacteria *Streptococcus faecium* and *Lactobacillus acidophilus*, and the Yeast *Saccharomyces cerevisiae* as Growth Promoters in Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*).** Aquaculture. 216, 193-201.

CAPITULOS EN LIBROS

Lara-Flores M., Bolívar-Fernández N., Martínez-Herrera J. (2010) **Potential Use of Legumes as Protein Source for Fish Nutrition.** In: Legumes: Properties, Consumption and Nutrition. Nova Science Publishers, Inc. Hauppauge, NY, USA. Preceptado en Edición.

Lara-Flores Maurilio (2010) **El Uso de Probióticos en Acuicultura.** En: Murillo-Rodríguez E. (Ed). *Temas en Ciencias Biológicas.* Universidad Anahuac Mayab y Universidad de Guadalajara. Mexico, D. F., Mexico. En prensa

Lara-Flores Maurilio (2009) **Importancia de la Diversidad y Ecología Marina Microbiana en los Ecosistemas Marinos Costeros.** En : E. Rivera-Arriaga, I. Azuz-Adeth, G. J. Villalobos-Zapata, L. Alpuche-Gual (Eds.). *Cambio Climático en México un Enfoque Costero Marino.* Universidad Autónoma de Campeche, San Francisco de Campeche, Camp., México. En prensa.

Lara-Flores Maurilio, Aguirre-Guzmán Gabriel (2009) **Chapter 4: The Use of Probiotic in Fish and Shrimp Aquaculture. A Review.** In: N. Pérez-Guerra, L. Pastrana- Castro (Eds.). *Probiotics: Production, Evaluation and Uses in Animal Feed.* Research Signpost. Kerala, India.

MEMORIAS EN EXTENSO

Lara-Flores M., Balan-Zetina S. B., Ramos-Miranda J., Cú-Escamilla A. D., del Río-Rodríguez R. E. (2008) **Determinación y Prevalencia de *Mycobacterium spp.* en Tilapia Nilótica (*Oreochromis niloticus*) Cultivada en el Municipio de Champotón, Campeche.** En: Congreso de Investigación Formativa y Seminarios de Acuicultura y Zootecnia. 14 de octubre de 2008. Ciudad Victoria, Tamaulipas, México.

Lara-Flores M., Escobar-Briones L., Olvera-Novoa M. A. (2002) **Avances en la Utilización de Probióticos como Promotores de Crecimiento en Tilapia Nilótica (*Oreochromis niloticus*).** En: L. E. Cruz-Suárez, D. Rique-Marie, M. Tapia-Salazar, M. G. Gaxiola-Cortés, Simoes N. (Eds). VI Simposio Internacional de Nutrición Acuícola. 3-6 septiembre de 2002. Cancún, Quintana Roo, México

REVISOR EN REVISTAS

Arbitro de la revista: **Research in Veterinary Science** (2009-a la fecha).

Arbitro de la revista: **Canadian Journal of Fisheries & Aquatic Science** (2009-a la fecha).

Arbitro de la revista: **World Journal of Microbiology and Biotechnology** (2009- a la fecha).

Arbitro de la revista: **Veterinary Microbiology** (2006-a la fecha).

Arbitro de la revista: **Veterinary Immunology and Immunopathology** (2005- a la fecha).

Arbitro de la revista: **Ciencia y Tecnología Alimentaria** (2005- a la fecha).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Responsable del proyecto: **Creación de la Red de Aprovechamiento de Recursos Acuáticos del Golfo de México por Medio del Proyecto Utilización de Pigmentos en Peces Cultivados**. PROMEP-SEP. Centro de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México de la Universidad Autónoma de Campeche (2009-a la fecha).

Participante en el proyecto: **Determinación del Estado de Enfermedades Certificables Mediante Pruebas Diagnósticas Normativas en Organismos de Producción Acuícola y Organismos Introducidos para su Posterior Comercialización en el Estado de Campeche**. Fondos Mixtos CONACYT-Gobierno del Estado de Campeche. Centro de Ecología Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México de la Universidad Autónoma de Campeche (2008-a la fecha).

Participante en el proyecto: **Red de Cuerpos Académicos y Alumnos de Posgrado: Una Propuesta de Difusión y Vinculación Regional-Nacional para la Conservación del Patrimonio Cultural y Natural y el Desarrollo Sustentable**. Fondos Mixtos CONACYT-Gobierno del Estado de Campeche. Centro de Investigaciones Históricas y Sociales de la Universidad Autónoma de Campeche (2008-a la fecha).

Participante en el proyecto: **Formulación de un Alimento Nutritivo y Potenciador de la Pigmentación en Peces de Ornato Producidos en el Estado de Morelos.** Fondos Mixtos CONACYT-Gobierno del Estado de Morelos. Centro de Desarrollo de Productos Bióticos del Instituto Politécnico Nacional (2008-a la fecha).

Participante en el proyecto: **Clasificación de Playas Campechanas para su Manejo Integral y Desarrollo Sostenible.** Fondo Sectorial CONACYT-Comisión Nacional del Agua. Centro de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México de la Universidad Autónoma de Campeche (2008-a la fecha).

Participante en el proyecto: **Creación de la Red Nacional para el Manejo Integrado de la Zona Costero-Marina de México.** Fondos Mixtos CONACYT-Gobierno del Estado de Campeche. Centro de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México de la Universidad Autónoma de Campeche (2007-a la fecha).

Participante en el proyecto: **Programa de Manejo Costero Integrado para el Saneamiento de la Bahía de San Francisco de Campeche.** Fondos Mixtos CONACYT-Gobierno del Estado de Campeche. (2007-2009).

Participante en el proyecto: **Estudio de Seguimiento de Sanidad Acuícola en Maricultivo.** SAGARPA-PRONALSA-CONAPESCA. Centro de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México de la Universidad Autónoma de Campeche (2008-2009).

Responsable del proyecto: **Fortalecimiento del Cuerpo Académico : “Manejo de Recursos Costero”.** Programa Integral de Fortalecimiento Institucional 2007. Secretaría de Educación Pública. (2007-2009).

Participante del proyecto: **Seguimiento Sanitario del Maricultivo del Esmedregal *Rachycentron canadum* en Campeche.** Fondos Mixtos CONACYT-Gobierno del Estado de Campeche (2006-2008).

Participante en el proyecto: **Estudio de la Factibilidad de una Planta de Enlatado y Conservas de Productos Alimenticios de Origen Yucateco de Valor Agregado.** Fondos Mixtos CONACYT-Gobierno del Estado de Yucatán. Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Autónoma de Yucatán (2006-2008).

Participante en el proyecto: **Identificación de Agentes Bacterianos que Afectan al Cultivo de Camarón por Medio de Biología Molecular.** Fondos Mixtos CONACYT-Gobierno del Estado De Campeche. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (2005-2007).

Responsable del proyecto: **Determinación y Monitoreo del Status Sanitario de la Acuicultura en el Estado de Campeche.** Fondos Mixtos CONACYT-Gobierno del Estado de Campeche. Centro de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México de la Universidad Autónoma de Campeche (2004-2008).