



Dr. Maurilio Lara Flores

Profesor Investigador Titular A
maurilio_lara@yahoo.com.mx

Doctorado
CINVESTAV-IPN Unidad Mérida,
Mérida, Yucatán. México.

Resumen Curricular 2011

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Uso e identificación de probióticos en la acuicultura.
- Fuentes alternativas de proteína.
- Fuentes alternativas y pigmentantes en organismos acuáticos.
- Determinación de la expresión de genes bioindicadores e inferencia filogenética molecular.

PROYECTOS EN PROCESO

- 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.
- 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-Campeche.
- 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-Campeche.
- Formulación de un Alimento Nutritivo y Potenciador de la Pigmentación en Peces de Ornato Producidos en el Estado de Morelos.
Fondos Mixtos CONACYT-Morelos.

GRUPO DE TRABAJO

- Biol. Ana Delia Cu Escamilla (Técnico académico)
- Biol. Ana Antonia Zapata (estudiante de la maestría)
- Pas. Biol. Karina Yamile Sonda Santos (técnico por proyecto)

Instituto EPOMEX, Universidad Autónoma de Campeche.

Av. Agustín Melgar S/N entre Calle 20 y Juan de la Barrera. Col. Buenavista.

CP 24039, Campeche, Campeche. Tel. (52) (981) 8119800 ext 62300.

<http://etzna.uacam.mx/epomex/epomex.html>

Docencia

- Licenciatura
 - Balance de Materia y Energía (Ing. Bio. en Alimentos e Ing. Bio. Ambiental, Facultad CQB)
 - Transferencia de Calor (Ing. Bio. en Alimentos e Ing. Bio. Ambiental, Facultad CQB)
 - Biología Molecular (Biólogo e Ing. Bio. Ambiental, Facultad CQB).
 - Operaciones de Contacto Múltiple (Ing. Bio. en Alimentos e Ing. Bio. Ambiental, Facultad CQB)
 - Química General (Ingeniero en Sistemas Computacionales Fac de ingeniería UAC)
- Posgrado
 - Nutrición Acuicóla (MMMZ Costero-Marina, Centro EPOMEX-Facultad CQB).
 - Bioeconomía Acuicóla (MMMZ Costero-Marina, Centro EPOMEX-Facultad CQB).

PUBLICACIONES RECIENTES

- Benítez J.A., M. Lara-Flores, V. M. Acevedo Osorio, L. Amábilis, J. Ben-Arie, J. Rendón, J. A. Vidal-Maldonado, B. T. Cen Poot y K. Sonda-Santos, 2010. An Assessment of Water Quality (NH₄⁺, NO₂⁻, NO₃⁻, TP, SO₄, Coliform Bacteria and Heavy Metals) of the Main Water Supplies in the State of Campeche. *Tropical & Subtropical Agroecosystems*, Especial Issue.
- Lara-Flores M., y G. Aguirre-Guzmán, 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.
- Lara-Flores M., 2010. Importancia de la Diversidad y Ecología Marina Microbiana en los Ecosistemas Marinos Costeros. p. 277-288. En : E. Rivera-Arriaga, I. Azuz-Adeath, L. Alpuche-Gual G. J. Villalobos-Zapata (eds.). *Cambio Climático en México un Enfoque Costero Marino*. Universidad Autónoma de Campeche, CETYS-Universidad, Gobierno del Estado de Campeche, San Francisco de Campeche, Camp., México. 944 p.
- Lara-Flores M., L. Olivera-Castillo, y M. A. Olvera-Novoa, 2010. Effect of the inclusión of bacterial mix (*Streptococcus faecium* and *Lactobacillus Acidophilus*), and the yeast (*Saccharomyces cerevisiae*) on growth, feed utilization and intestinal enzymatic activity of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *International Journal of Fisheries and Aquaculture*, 2 (4) 93-101.
- Lara-Flores M., 2011. El Uso de Probióticos en Acuicultura. En: E. Murillo-Rodríguez (ed.). *Temas en Ciencias Biológicas*. Universidad Anahuac Mayab y Universidad de Guadalajara. Mexico, D. F., Mexico. En prensa
- Lara-Flores, M., y M. A. Olvera-Novoa, 2011. The use of lactic acid bacteria isolated from the intestinal tract of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) as growth promoters in fish fed low protein diets. *Probiotics and Antimicrobial proteins*. Enviado
- Olivera Castillo L., M. Pino-Aguilar, M. Lara-Flores, S. Granados Puerto, J. Montero-Muñoz, M.A. Olvera Novoa, y G. Grant, 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.