



❖ **DATOS PERSONALES**

Nombre completo: Martha Elena Aguilera Morales

Correo electrónico (si lo desea) meaguilera@unpa.edu.mx

❖ **FORMACIÓN ACADÉMICA**

Universidad	Grado académico	Periodo
UNAM Facultad de Estudios Superiores Iztacala	Lic. en Biología	1993-1996
CICIMAR-IPN (Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas del Instituto Politécnico Nacional)	Maestra en Ciencias con especialidad en el Manejo de Recursos Marinos	1998-2000
UNAM Facultad de Estudios Superiores de Cuautitlán	Doctora en Ciencias de la Producción y Salud Animal	2014-2018

❖ **POSICIÓN ACTUAL**

Profesora-Investigadora Asociada "B"

Adscrita a la Carrera Ingeniería en Acuicultura- Instituto de Agroingeniería

Universidad del Papaloapan Campus Loma Bonita, Oax.



❖ **EXPERIENCIA LABORAL**

UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN Campus LOMA BONITA, OAX.

PUESTO: Profesora-investigadora

TIEMPO: 11 años (2007-2018)

FUNCIONES:

- DOCENCIA EN LAS CARRERAS DE LIC. EN ZOOTECNIA, ING. EN ACUICULTURA, ING. AGRÍCOLA E ING. EN MECATRÓNICA (ASIGNATURAS BIOLOGÍA, ECOLOGÍA, BOTÁNICA, BIOQUIMICA, FISIOLOGÍA ACUÁTICA, ECOLOGÍA ACUÁTICA, CULTIVO DE TILAPIA, DESARROLLO SUSTENTABLE, CULTIVO DE CRUSTACEOS, BIOLOGIA DE CRUSTACEOS, BIOLOGÍA DE PECES, ACUICULTURA).
- INVESTIGACIÓN (LINEA INVEST, PRODUCCIÓN Y NUTRICIÓN ACUÍCOLA)
- PROMOCIÓN DE LA CARRERA ING. EN ACUICULTURA
- GESTION ACADÉMICA (MIEMBRO DEL COMITÉ INSTITUCIONAL DE TUTORIAS, RESPONSABLE DE CUERPO ACADÉMICO, COORDINADORA DE DIA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE, DEL COLOQUIO SOBRE SUSTENTABILIDAD Y DEL FORO DEL AGUA, COORDINADORA JORNADAS DE TRABAJO POR EL DIA MUNDIAL DE LA ALIMENTACIÓN, REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE PROGRAMAS DE ESTUDIO, ELABORACION DEL PIFI, JURADO EN EXAMENES DE OPOSICIÓN, REVISOR DE TESIS, ENTRE OTRAS)
- TUTORIAS
- PROMOCIÓN AL DESARROLLO (ELABORACIÓN DE PROYECTOS, ASESORIAS Y CAPACITACIÓN AL SECTOR PRODUCTIVO).
- PARTICIPACIÓN EN CONFERENCIAS Y CONGRESOS
- ELABORACION DE MATERIAL DE DIDACTICO Y REACTIVOS DE EVALUACION
- DISEÑO Y ELABORACIÓN DE TALLERES AL SECTOR RURAL Y ACADÉMICO.
- COORDINACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADEMICOS
- PRODUCCION DE MATERIAL CIENTIFICO Y DIDACTICO
- FORMACION DE RECURSOS HUMANOS



CONSEJO DE DESARROLLO DEL PAPALOAPAN (ALVARADO, VER.).

PUESTO: JEFE DE LABORATORIO PARA EL ESTUDIO DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS DEL PAPALOAPAN.

TIEMPO: 4 años (2002-2006)

FUNCIONES:

- ADQUISICION DE MATERIALES Y EQUIPO DE LABORATORIO.
- REALIZACION DE ANALISIS FISICOS, BROMATOLOGICOS Y MICROBIOLOGICOS A MUESTRAS DE AGUA Y PRODUCTOS DE LA PESCA.
- MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA EN LA LAGUNA DE CAMARONERA, ALV., VER.
- ELABORACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS PRODUCTIVOS Y AMBIENTALES.
- MANTENIMIENTO Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO DEL LABORATORIO.
- ELABORACIÓN Y CAPACITACION DE TALLERES DEL MANEJO E HIGIENE DE LOS PRODUCTOS ALIMENTICIOS, DE LA PESCA Y AMBIENTALES.
- MANEJO DE NORMAS ISO 9000 Y DE NORMAS OFICIALES MEXICANAS DEL MANEJO Y PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS DE LA PESCA.
- PARTICIPACIÓN EN CONFERENCIAS Y CONGRESOS.
- IMPARTICION DE CURSOS EN ZONAS RURALES.
- ESTANDARIZACION DE TÉCNICAS.
- GESTION DE PERMISOS
- ASISTENCIA A CURSOS DE ACTUALIZACION.
- MANEJO Y FORMACION DE RECURSOS HUMANOS.

INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL MAR (ITMAR 1, BOCA DEL RIO, VER.)

PUESTO: CATEDRÁTICA

TIEMPO: 2 AÑOS (2000-2002)

FUNCIONES:

- DOCENCIA (MATERIAS BOTÁNICA I Y II, FISIOLOGÍA VEGETAL, BIOLOGÍA CELULAR, GENETICA, DESARROLLO SUSTENTABLE).
- DOCENTE ADJUNTO DE LA MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS A DISTANCIA POR INTERNET (ECOLOGÍA, MANEJO DE RECURSOS NATURALES Y BIOÉTICA).
- DOCENTE DEL PROGRAMA DE POSGRADO MAESTRIA EN CIENCIAS ACUICOLAS (ASIGNATURA CALIDAD DEL AGUA)



- INVESTIGACIÓN Y APOYO EN EL PROYECTO CONSTRUCCION DE SISTEMAS ACUICOLAS EN EL SISTEMA LAGUNAR ALVARADO.
- PARTICIPACIÓN Y ASISTENCIA EN CURSOS, CONGRESOS Y CONFERENCIAS
- GESTION ACADEMICA
- MANEJO Y FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS MARINAS (CICIMAR, IPN) LA PAZ B.C.S.

PUESTO: TÉCNICO EN INVESTIGACIÓN

TIEMPO: 1 AÑO (1999-2000)

FUNCIONES:

- DOCENTE DE POSGRADO (ASIGNATURA MICROBIOLOGIA)
- TECNICO DE INVESTIGACIÓN
- APLICACIÓN DE TÉCNICAS MICROBIOLÓGICAS.
- ELABORACIÓN DE REPORTES.
- PREPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MATERIALES Y EQUIPOS.
- ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN CONFERENCIAS Y CONGRESOS.

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES IZTACALA (ENEP IZTACALA, UNAM)

PUESTO: DOCENTE INTERINO

TIEMPO: 4 AÑOS

FUNCIONES:

- IMPARTICION DE LA MATERIA DE GENERALIDADES EN LA CARRERA DE MEDICINA
- IMPARTICION DE LA MATERIA DE BIOQUÍMICA 1 Y FISILOGIA VEGETAL EN LA CARRERA DE BIOLOGIA
- COLABORADORA EN PROYECTOS DE INVESTIGACION EN FISIOL. VEGETAL.
- PARTICIPACION EN CONGRESOS



❖ **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

1. Producción de alternativas e innovaciones nutricionales con impacto en la salud para animales y el humano
2. Innovación y alternativas nutricionales para la producción y salud animal
3. Producción acuícola sustentable

❖ **SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS**

Nombre del trabajo	Nombre del congreso	Lugar del evento	Año	Tipo de presentación
Compuestos biológicamente activos de plantas acuáticas con potencial para dietas funcionales de peces de cultivo	IV Foro de producción animal	UNPA Loma Bonita	2018	ORAL
Evaluación de un alimento funcional en la salud y crecimiento de juveniles de tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>)	20 simposio internacional de zootecnia acuícola 2017	Guadalajara, Jal.	2017	Oral



Componentes nutricionales y bioactivos de <i>Ulva spp.</i> y <i>Lemna spp</i> para su posible uso en la formulación de un alimento funcional para tilapia.	1er Simposio Internacional de Zootecnia Acuícola 2016	Cd. Puebla	2016	Oral
Bióticos de algas marinas y macrofitas para su posible inclusión en la dieta de tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>)	IX Congreso del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal	UNAM Ciudad de México	2016	Oral
Alternativas nutricionales en la producción de tilapia	3er Congreso Internacional de Acuicultura	Veracruz, Ver.	2015	Oral
Efecto de dietas a base de ensilado químico y frijol negro en tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>)	3er Congreso Internacional de Acuicultura	Veracruz, Ver.	2015	Cartel
Ensilado químico adicionado con germinado de frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>) para	XXIV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias	La habana, Cuba	2014	Cartel



la alimentación de tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i> var GIFT)				
Uso de harinas de <i>Ulva spp</i> y <i>Lemna spp.</i> Como sustitutos de la harina de pescado en dietas para tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) y su efecto en el crecimiento y respuesta inmunológica	Cuarto Congreso de Alumnos de Posgrado	UNAM Ciudad de México	2014	Ponencia
Crecimiento de tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i> var gift) alimentada con ensilado químico en un sistema de producción semi-intensivo	III Foro Internacional de Ganadería de Traspatio y Seguridad Alimentaria	Campus Veracruz Colegio de Posgraduados	2012	Oral
Acuaponía: fuente de proteína animal, vitaminas y minerales en forma sustentable	Convención de innovación y sustentabilidad tecnológica 2012	Instituto Tecnológico Superior de Tlatlauquitepec, Puebla	2012	Oral



❖ **DISTINCIONES ACADÉMICAS**

1. Candidata a investigadora nacional otorgado por el CONACYT (2019-2021)
2. Mención honorífica en el Doctorado en Ciencias de la Producción y Salud Animal (23 Marzo 2018)
3. Candidata a la medalla “Alfonso Caso” por el excelente trabajo de investigación en el doctorado (Marzo 2018)
4. Becaria CONACYT del programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y Salud Animal de la FMVZ UNAM
5. Perfil deseable PROMEP (2012-2015) obtenido en Universidad del Papaloapan Campus Loma Bonita.
6. Responsable del Cuerpo Académico (2012-2015).
7. Miembro del Comité Institucional de Tutorías de la UNPA Campus Loma Bonita (2009-2011).
8. 2º. Lugar Premio “C.P. Sergio Munguía Jiménez” patrocinado por CANACINTRA, sección de alimentos balanceados. (Marzo 2000) con el trabajo titulado “Composición química, microbiológica y toxicológica de las algas marinas *Enteromorpha spp.* Para la alimentación animal”
9. Becaria CONACYT de la Maestría en Ciencias con Especialidad en el Manejo de Recursos Marinos (CICIMAR-IPN) la Paz, B.C.S. (1998-2000).
10. 2º. Lugar, modalidad Maestría. III CONGRESO MEXICANO DE FICOLOGIA EN LA PAZ, B.C.S. con el trabajo titulado “Validación en la composición química y microbiológica de *Enteromorpha spp.* como fuente potencial de alimentos” (Octubre 1999).

3º. Lugar PREMIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS EN MEXICO, D.F. (COCACOLA – CONACYT) con el trabajo titulado “composición química y evaluación microbiológica y toxicológica del alga marina *Enteromorpha spp.* como fuente potencial de alimento” (Jul 1999).



❖ PUBLICACIONES

ARTÍCULOS

1. **Martha Elena Aguilera Morales**, Margarita Canales Martínez, Ernesto Ávila González y César Mateo Flores Ortiz. **2018**. Nutrients and bioactive compounds of the Lemna gibba and Ulva lactuca as possible ingredients to functional foods. Lat. Am. Aquat. Res., 46 (4):709-716.
2. **Martha Elena Aguilera-Morales**, Mario Alberto de Jesús Domínguez Magaña, Raúl Moreno de la Torre y Fabiola Hernández Sánchez. **2017**. Evaluación del efecto de ensilado químico, soya y germinado de frijol (*Phaseolus vulgaris*) en la dieta de tilapia (*Oreochromis niloticus* var GIFT). Revista AQUATIC (en correcciones).
3. **Martha Elena Aguilera-Morales**; Fabiola Hernández-Sánchez; Edmundo Mendieta-Sánchez y César Herrera-Fuentes. **2012**. Producción Integral Sustentable de Alimentos. Revista Ra Ximhai, Universidad Autónoma Indígena de México ISSN: 1665-0441 México Vol. 8, Número 3:71-74
4. **Aguilera-Morales, Martha Elena**; González Ponce, Ana María y Hernández-Sánchez Fabiola. **2012**. Ensilado químico y harina de espinaca acuática en alimentos para tilapia. Revista PCTI Año 5 No. 115. ISSN 2007-1310
5. Fabiola Hernández-Sánchez y **Martha Elena Aguilera-Morales**. **2012**. Nutritional Richness and Importance of the Consumption of Tilapia in the Papaloapan Region (Riqueza nutricional e importancia del consumo de la mojarra tilapia en la región del Papaloapan). REDVET - Revista electrónica de Veterinaria - ISSN 1695-7504, 12p.
6. **Aguilera- Morales, M. E. y col.** **2011**. Área de Innovación tecnológica: Efecto de ensilado de pescado adicionado con espinaca acuática (*Ipomea aquatica*) en el crecimiento de Tilapia GIF. Memorias del 13o Foro Estatal de Investigación Científica y Tecnológica; Oaxaca de Juárez, México.
7. **Aguilera M. M.**, Carrillo D. S., Casas V. M., **2005**. LAS ALGA MARINAS *Enteromorpha spp.* COMO ALIMENTO. REVISTA CONVERSUS, I.P.N. JUN-JUL.
8. **Aguilera Morales. M.**, M. Casas Valdez; S. Carrillo-Dominguez y B. González-Acosta. **2005**. "CHEMICAL COMPOSITION AND MICROBIOLOGICAL ASSAYS OF MARINE ALGAE *ENTEROMORPHA SPP.* AS A POTENTIAL FOOD SOURCE" Journal of Food Composition and Analysis 18 (79-88 pp).

LIBROS

1. **Aguilera M. M .2011**. Manual de Biología para estudiantes de la carrera de Ingeniería en Acuicultura y Licenciatura en Zootecnia.. UNPA. Loma Bonita Oaxaca. 1^a. Edición. 83p. ISBN 13-978 607 004 967-5.
2. **Aguilera Morales M.E. 2012**. Cuadernillo de trabajo para curso taller "Evaluación del crecimiento de trucha". UNPA.Oaxaca.
3. **Aguilera Morales M. E. 2015**. Proyecto estudiantil: Diseño, planeación y factibilidad económica de una unidad de producción de langosta de agua dulce



Universidad del Papaloapan
terra uberrima, mens aperta ~ Bøu Lo-tama, chí jí jú
Loma Bonita ~ Tuxtepec



(*Cherax quadrincunatus*) en la comunidad 20 de Noviembre, Loma Bonita, Oaxaca. Ing. en Acuicultura. CAMPUS LOMA BONITA.

INFORMES TÉCNICOS

1. **Aguilera Morales Martha E. 2010.** EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE LAS LÍNEAS DE TILAPIA (*Oreochromis nilotica*) var GIF y var SPRING EN EL VIVERO ACUÍCOLA “MOVIK” Informe Técnico. Universidad del Papaloapan. México, Oaxaca. pp. 25
2. **Aguilera Morales Martha E. 2009.** DENSIDAD DE SIEMBRA Y RACION ALIMENTICIA DE TILAPIA (*Oreochromis nilotica*) var GIF Informe Técnico. Universidad del Papaloapan. México, Oaxaca. pp. 20