

## DIRECCIÓN DE TESIS

Anualmente, los profesores que integran el Núcleo Académico Básico del programa de Maestría, publican una lista de proyectos de investigación vigentes, con el propósito de captar tesis que coadyuven en el cumplimiento de los objetivos y metas de los mismos, permitiendo así una formación integral de los estudiantes institucionales y externos, en un marco de investigación científica aplicada. Así mismo y con la intención de acompañar académicamente a los estudiantes desde su ingreso en el programa, se asigna un profesor que funge como tutor académico hasta su egreso, mismo que participa activamente en el seguimiento académico del estudiante y atención temprana de problemas que pudieran afectar su desempeño académico y por tanto la eficiencia terminal.

### Relación de directores de tesis /estudiantes de generaciones vigentes (2017-2021)

Nombre profesor	Tesistas vigentes Maestría en Ciencias en Acuicultura	Tesistas vigentes Doctorado en Ciencias en Acuicultura	Total de estudiantes vigentes
<b>Dra. Martha Patricia Hernández Vergara</b>	Gen 2019-2021: 1		1
<b>Dra. María Isabel Jiménez García</b>	Gen 2018-2020: 1	Gen 2014-2018: 1	2
<b>Dra. María de la Luz Merino Contreras</b>	Gen 2018-2020: 1		1
<b>Dr. Luis Alfredo Ortega Clemente</b>		Gen 2017-2021: 1	1
<b>Dr. Ignacio Alejandro Pérez Legaspi</b>		Gen 2017-2021: 1	2
<b>Dr. Carlos Iván Pérez Rostro</b>	Gen 2019-2021: 2		4
	Gen 2018-2020: 2		



Dra. Verónica Valadez

Rocha

\*Dr. Carlos Alfonso Frías

Quintana

\*Ingreso 2020 al programa

Se presentan los títulos de los proyectos de tesis más recientes de los profesores-investigadores del N.A.B. (vigentes y no vigentes) de la Maestría en Ciencias.

Dirección de tesis durante los últimos 7 años (2013-2020)			
Dr. Carlos Iván Pérez Rostro			
Programa	Estatus	Nombre del estudiante	Título de la tesis
M. en C. Acuacultura	En proceso (2019-2021)	Balvas Pineda Rafael	Evaluación de un sistema de acuacultura multitrófica integrada en biofloc y su respuesta en hortalizas
	En proceso (2019-2021)	Bautista Estrada Nayeli Ameyalli	Diversidad genética poblacional del acocil <i>Procambarus</i> sp., de la sierra norte de Puebla
	En proceso (2018-2020)	Cobos Espinoza Omar	Reversión sexual y relaciones jerárquicas en el langostino Malayo <i>Macrobrachium rosenbergii</i> (De Man, 1879) cultivado en biofloc.
	En proceso (2018-2020)	Paredes Olguín Rubén	“Evaluación de la densidad y carga hidráulica en un sistema acuapónico de tilapia Pargo-UNAM en la producción de tres especies de vegetales, cultivadas en balsas flotantes”
	Finalizada (2017-2019)	Loreto Juárez Erick Fernando	Evaluación de la restricción alimenticia-realimentación sobre las variables productivas y bioquímicas de la tilapia nilótica y tilapia roja (Pargo UNAM) cultivadas en biofloc
	En trámite de graduación (2016-2018)	Aguilar Quijano Samuel	Cultivo de tilapia <i>Oreochromis niloticus</i> en biofloc con ingreso cíclico de nutrientes: Estructura y variación de la comunidad microeucariota
	Finalizada (2015-2017)	Serrano Arroyo Daniel	Efecto del rotífero <i>Brachionus plicatilis</i> enriquecido y del color de



			tanque, durante el cultivo larvario del pez payaso <i>Amphiprion ocellaris</i>
	Finalizada (2015-2017)	Mejía Ramírez Miguel Ángel	Crecimiento, composición proximal y perfil bacteriano del caracol tegogolo <i>Pomacea patula catemacensis</i> cultivado en biofloc
	Finalizada (2013-2015)	López Pérez Verónica	Evaluación de tres dietas experimentales en el desarrollo larvario del camarón limpiador <i>Lysmata amboinensis</i> bajo tres sistemas de cultivo
	En trámite de graduación (2013-2015)	Lehmann Sphan Juan Carlos	Evaluación de dos tipos de biofloc para el cultivo intensivo de langostino malayo <i>Macrobrachium rosenbergii</i>
	Finalizada (2012-2014).	De la Cruz Neri Obed	Efecto de la hormona 17 $\beta$ -estradiol en la feminización de familias de tilapia <i>Oreochromis niloticus</i> cultivadas en biofloc
	Finalizada (2011-2013)	Díaz Jiménez Lorenzo	Evaluación de tres dietas para desarrollo gonádico y larvario del camarón ornamental <i>Stenopus hispidus</i> bajo cuatro sistemas de cultivo
	Finalizada (2010-2012)	Rendón Hernández José Francisco	Reproducción y cultivo larvario de Cangrejo azul <i>Cardisoma guanhumi</i> en condiciones de laboratorio
<b>Dr. Ignacio Alejandro Pérez Legaspi</b>			
<b>Maestría</b>	Finalizada (2017-2019)	Luna Vivaldo Irán	Efecto de la suplementación de microalgas sobre <i>Neocaridina davidi</i> mediante procesos de gelificación bajo condiciones de laboratorio
	Finalizada (2013-2015)	Moha León Jesús David	Mejoramiento genético de una especie de microalga para la obtención de cepas con mayor contenido de ácidos grasos
Co-Dirección UV	finalizada (2013-2015)	Guzmán Fernán Brenda Marina	Evaluación de dos especies de microalgas en la biodegradación de hidrocarburos
	Finalizada (2012-2014)	Blanco Andrade Jesús Octavio	Comportamiento de microalgas en condiciones de estrés y su potencial biotecnológico
	Finalizada (2012-2014)	Jiménez González José Humberto	Efecto de sustancias contaminantes y pigmentos secundarios en el potencial



			reproductivo del rotífero marino <i>Brachionus ibericus</i> con aplicación ambiental y aprovechamiento acuícola
	Finalizada (2012-2014)	Benítez Fernández Nayeli Carmen	Biomagnificación de lindano y metales pesados en tres niveles de la cadena trófica y su impacto ambiental
<b>Dra. Martha Patricia Hernández Vergara</b>			
<b>Maestría</b>	En proceso (2019-2021)	Pérez de Jesús Diana	Efecto de la restricción alimenticia sobre la supervivencia y crecimiento de postlarvas de langostino malayo ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> ) durante su cultivo en biofloc”
	En proceso (2018-2020)	Meya Jiménez Vanessa	“Determinación de la relación proteína animal/vegetal requerida para la supervivencia y crecimiento de juveniles del falso pez payaso ( <i>Amphiprion ocellaris</i> ) Cuvier, 1830”.
	Finalizada (2016-2018)	Pérez López Julieta	Determinación del requerimiento de proteína más eficiente para el crecimiento del caracol Tegogolo <i>Pomacea patula catemacensis</i> (Baker, 1922)
	En trámite de graduación (2015-2017)	Pizaña Santiago Eréndira	“Efecto de la tasa de alimentación en la supervivencia y el crecimiento del caracol tegogolo <i>Pomacea patula catemacensis</i> ”.
	En trámite de graduación (2015-2017)	Pérez Velasco Ricardo	“Contribución de la proteína y lípidos del biofloc, a la nutrición de postlarvas de langostino <i>Macrobrachium rosenbergii</i> sometidas a seis dietas experimentales”.
	Finalizada (2014-2016)	Fernández Serratos Carlos Alberto	Efecto de la densidad de cultivo y dieta, sobre la supervivencia y crecimiento de postlarvas del camarón pimienta ( <i>Lysmata wurdemanni</i> ) en condiciones de laboratorio.
	Finalizada (2013-2015)	Cruz Canche Yadira	Efecto de la incorporación de una microalga rica en carotenoides: <i>Dunaliella salina</i> (cultivada bajo



			estrés) en la alimentación de larvas de camarón <i>Litopenaeus vannamei</i>
Finalizada (2013-2015)	Forcelledo Domínguez Edgar		Evaluación de tres sistemas intensivos para el cultivo sustentable de caracol "tegegolo" <i>Pomacea patula Catemacensis</i>
Finalizada (2012-2014)	Ronzón Ortega Marisol		Producción acuapónica de plantas comestibles en diferentes sistemas, asociados al cultivo semi-intensivo de tilapia gris ( <i>Oreochromis niloticus</i> )
Finalizada (2011-2013)	Cervantes Santiago Alejandro		Cultivo acuapónico de camarón ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ), tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> ), hierbas aromáticas y hongos comestibles, como alternativa de aprovechamiento del agua
Finalizada (2009-2011)	Campuzano Espinoza Martha Patricia		Efecto de la inclusión de pigmentos de Cempasúchil y Jamaica en dietas para crecimiento de langostino <i>Macrobrachium rosenbergii</i>
Finalizada (2009-2011)	Gallardo Colli Alfredo		Sistema acuapónico para el bicultivo tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> )/ acocil ( <i>Procambarus acanthophorus</i> ) y forraje verde de maíz
Finalizada (2009-2011)	Ramírez López Herlindo		Efecto del ácido ferúlico en el crecimiento y composición corporal del Pargo UNAM y Tilapia del Nilo
<b>Dra. Ma. Isabel Jiménez García</b>			
<b>Maestría</b>	En proceso (2018-2020)	Muñoz Valerio Luis Eduardo	Susceptibilidad del caracol de Catemaco, <i>Pomacea patula catemacensis</i> , a epibiontes y tremátodos, durante tres temporadas climáticas.
	Finalizada (2017-2019)	Hernández López Marcos	Integración de la historia de vida de tres especies de poecílidos en estado de vulnerabilidad en el lago de Catemaco, Veracruz
	Finalizada (2017-2019)	Linton Izquierdo Cesar	Efecto de la densidad de siembra en el crecimiento y supervivencia del "tegegolo" ( <i>Pomacea patula catemacensis</i> ) cultivadas a escala piloto



	Finalizada (2015-2017)	García Sánchez Lesli Jovana	Caracterización temporal de las parasitosis causadas por protozoarios y metazoarios en peces nativos e introducidos en el Lago de Catemaco, Veracruz
	Finalizada (2011-2013)	Rayo Rodríguez Miriam Elizabeth.	Susceptibilidad a las parasitosis de tres grupos genéticos de tilapia
	Finalizada (2011-2013)	Barragán Ramírez Magdiel Alejandra	Algunos aspectos reproductivos, de crianza y sanitarios de <i>Xiphophorus milleri</i> , <i>Poecilia catemacensis</i> y <i>Heterandria tuxtlaensis</i> , poecílicos endémicos del Lago de Catemaco, Veracruz
	Finalizada (2011-2013)	Andrade Rogel Fabiola	Comportamiento de la girodactilosis en crías de tilapia bajo condiciones experimentales y de campo
	Finalizada (2010-2012)	Xoca Morales Claudia	Crecimiento, parasitosis e histopatologías branquiales en crías de tilapia en tres sistemas de cultivo
<b>Dr. Luis Alfredo Ortega Clemente</b>			
<b>Maestría</b>	En proceso (2016-2018)	García Medel Darío Israel	Efecto de <i>Nannochloropsis oculata</i> adicionada en la dieta de <i>Machrobrachium rosenbergii</i> (de Man, 1879) sobre su crecimiento, supervivencia y sistema inmune
	Finalizada (2015-2017)	Martínez Torres Yanet	“Cultivo de microalgas marinas en efluente de cultivo de camarón a temperatura cromática de 20,000 °K para producción de bioetanol y recuperación de efluente.”
	Finalizada (2014-2016)	Garatachia Vargas Mariana	Comparación de dos cultivos de microalgas en efluente residual acuícola para la producción de bioetanol a partir de biomasa.
	Finalizada (2013-2015)	Pavón Suriano Salim Gabriel	Evaluación de temperaturas cromáticas en el cultivo <i>ex situ</i> de reclutas de <i>Acropora palmata</i> y <i>Acropora cervicornis</i>
	Finalizada (2012-2014)	Neri Gallardo Gabriel Isaí	Producción de lípidos y carbohidratos en dos especies de microalgas marinas cultivadas en agua residual



			del cultivo de camarón para la producción de biocombustibles
	Finalizada (2011-2013)	Ferrer Álvarez Yesica Ivonne	Producción microalgal en fotobioreactores con potencial para la obtención de biocombustibles y ficoremediación de efluentes acuícolas
	Finalizada (2011-2013)	Tostado García Otniel	Evaluación de un humedal artificial acoplado a tapetes microbianos con recirculación para el mejoramiento de las condiciones de cultivo de camarón ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )
<b>Dra. María del Refugio Castañeda Chávez</b>			
<b>Maestría</b>	En proceso (2016-2018)	Peralta Serrano Clemente	Caracterización e identificación de <i>Bacillus</i> spp y <i>Pseudomonas</i> spp aisladas del biofloc en cultivos de <i>Litopennaeus vanamei</i> para su uso con potencial acuícola
	Finalizada (2012-2014)	Sánchez Chávez Alicia	Diagnóstico del uso y manejo de las hormonas en el proceso de inducción sexual de crías de tilapia.
	Finalizada (2011-2013)	Zamudio Alemán Rosa Elena	Caracterización del sedimento marino del Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano, como sitio prioritario para el cultivo de coral
	Finalizada (2011-2013)	Romero González Luciana	Conservación de almeja <i>Rangia</i> spp. En atmosfera modificada, almacenada a temperatura de refrigeración.
	Finalizada (2011-2013)	Ochoa Vigil Cecilia	Caracterización de bacterias patógenas en los sistemas de recirculación marina del Acuario de Veracruz A.C.
	Finalizada (2011-2013)	García Fuentes José Luis	Diagnóstico microbiológico en corales del Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano.
	Finalizada (2010-2012)	Santes Hernández Andrea	Determinación del <i>Vibrio</i> spp. en ostión americano <i>Crassostrea virginica</i> (Gmelin, 1791) del Sistema Lagunar de Mandinga, Veracruz.
	Finalizada (2010-2012)	Salcedo Garduño Magnolia Gricel	Caracterización de la flora fitoplanctónica del Sistema Lagunar de Mandinga, Ver.



	Finalizada (2009-2011)	Navarrete Rodríguez Gaby Carmen	Evaluación de metales pesados en recursos pesqueros del complejo Lagunar Carmen-Machona-Pajonal, Tabasco.
<b>Dra. Fabiola Lango Reynoso</b>			
<b>Maestría</b>	Finalizada (2014-2016)	Castillo Márquez Edna Fabiola	Evaluación del potencial acuícola de <i>Dorrmittator maculatus</i> (Bloch, 1792) de la laguna de Alvarado.
	Finalizada (2014-2016)	Corichi Garduño Julio César	Efecto de las dietas alternativas sobre la supervivencia, crecimiento e índice de condición de <i>Hippocampus erectus</i> .
	Finalizada (2014-2016)	García Benítez Laura Aime	Efecto de diferentes factores ambientales en la respuesta reproductiva de caballito de mar <i>Hippocampus erectus</i> (Perry, 1810).
	Finalizada (2014-2016)	Silva Reyna Saúl	Policultivo de tilapia <i>Oreochromis</i> sp. y del camarón blanco <i>Litopenaeus vannamei</i> expuestos a diferentes salinidades en biofloc
	Finalizada (2012-2014)	Moedano Miguel Sandra Lyssette	Potencial acuícola y biotecnológico de diatomeas aisladas del Sistema Lagunar de Mandinga, Veracruz
	Finalizada (2012-2014)	Jarquín Raymundo Enrique	Plomo (Pd) y Cadmio (Cd) en sedimento y especies invasoras del Sistema Fluvio-Lagunar del Delta del río Palizada, Campeche.
	Finalizada (2012-2014)	Martínez Moreno Rodrigo	Análisis del desempeño reproductivo y del efecto de la temperatura en el desarrollo larvario del pargo <i>Lutjanus guttatus</i> .
	Finalizada (2011-2013)	Solís Tejeda Miguel Ángel	Bacterias patógenas en la producción e crías de trucha arco iris <i>Oncorhynchus mykiss</i> en la región centro del Golfo de México.
	Finalizada (2010-2012)	Rojas Castañeda Salvador	Criterios para la adaptación de sargo <i>Archosargus probatocephalus</i> (Walbaum, 1972) al cautiverio en un sistema de recirculación acuícola.
	Finalizada (2010-2012)	Cruz Cruz Itzel	Estrategias de adaptación al cautiverio del pargo de manglar <i>Lutjanus griseus</i> (Lineus, 1758).
<b>Dra. María de la Luz Merino Contreras</b>			





<b>Maestría</b>	En proceso (2018-2020)	Ruíz Hernández Eduardo	Evaluación de la actividad enzimática digestiva de sargo <i>Archosargus probatocephalus</i> (Walbaum, 1792) durante su desarrollo, su implicación en el cambio de régimen alimenticio
-----------------	---------------------------	---------------------------	--

