

## CURRICULUM VITAE

Nombre completo

**Margarita Elizabeth Gallegos Martínez**

Licenciatura en Biología. 1976. Facultad de ciencias UNAM

Maestría en Ciencias, Biología. 1987. Facultad de Ciencias, UNAM

Doctora en Ciencias. Biología. 1995. Facultad de Ciencias UNAM

**Medalla Gabino Barreda por estudios de Doctorado.**

### **Línea(s) de investigación**

- Biología y ecología de plantas vasculares acuáticas.
- Aplicación de las mismas en el estudio de las condiciones ecológicas y los procesos demográficos en las comunidades de pastos marinos, pantanos y manglares, así como en procesos de Fito remediación en plantas de humedales.

Miembro del SNI: desde 1995.

Nivel actual en el SNI: En reconsideración.

Integrante del PRODEP categoría consolidado. Vencimiento 2021.

### **Evaluación**

- Evaluadora de proyectos de Investigación del Conacyt.
- Evaluadora de Programas de Posgrado del Conacyt.
- Representante Mexicana de la Red de Investigación en Pastos Marinos SeagrassNet
- Miembro de la Asociación de Internacional de Investigadores en Pastos Marinos
- Integrante de la Red Mexicana de investigadores en Manglar.
- Integrante del comité de tutores de Posgrado de la UAM y la UNAM

## **Producción Científica**

### **Capítulos de Libros**

- Vulnerabilidad de las zonas costeras Mexicanas ante el Cambio Climático. 2011. Eds. Alfonso V. Botello, S. Villanueva, J. Gutiérrez, J.L. Rojas Galaviz. Capítulo: Efectos del Cambio Climático sobre las praderas de pastos marinos. Autor: Margarita Gallegos, p 189-210.
- Biodiversidad en el estado de Campeche. Margarita E. Gallegos. Capítulo de Pastos Marinos. Editado por La Conabio. Enero de 2011.
- Golfo de México: Contaminación e Impacto ambiental. Diagnóstico y Tendencias. 2014. Eds. Alfonso Vázquez Botello, Jaime Rendón von Osten, Jorge A. Benítez y Gerardo Gold Boucht. Efecto de los Impactos antropogénicos y naturales en las comunidades de pastos marinos del Sistema Arrecifal Veracruzano. Anaid Márquez Torres, Margarita E. Gallegos Martínez. Tomo 2. 1053 – 1076 p. Editado por la UNAM, CINVESTAV, EPOMEX.

### **Artículos publicados en revistas indizadas**

- Alejandro Novelo R. y Margarita E. Gallegos. 1988. Estudio de la vegetación acuática relacionada con el sistema de chinampas en el sureste del Valle de México. *Biótica* 13(1-2): 121-139 p.
- Merino M., A. González, E. Reyes, M.E. Gallegos, S. Czitrom. 1992. Eutrophication in the Lagoons of Cancun, México. *The Science of the Total Environment*. 861-870.
- Gallegos. M. E., N. Marbá, M. Merino, y C. Duarte. 1992. Flowering of *Thalassia testudinum* Banks ex König in the Mexican Caribbean: Age-dependence and interannual variability. *Aquatic Botany*. 43: 249-255.
- Gallegos M. E., Marbá N., Merino M. y C. M. Duarte. 1993. Biomass and dynamics of *Thalassia testudinum* in the Mexican Caribbean: elucidating rhizome growth. *Marine Ecol. Progress Series*. 95: 185-192.
- Marbá N., Gallegos, M.E., Merino, M y C. Duarte. 1994. Vertical growth of *Thalassia testudinum*: seasonal and interannual variability. *Aquatic Botany*. 47: 1- 11.
- Duarte, C.M., Marbá N., Agawin N., Cebrián J., Enríquez, S., Fortes Miquel., Gallegos M. E., Merino M., Olesen B., Sand-Jensen K., Uri J., Vermaat J. 1994. Reconstruction of seagrass dynamics: age determinations and associated tools for the seagrass ecologist. *Mar. Ecol Progress Series*. 107: 195-209.

- Gallegos M. E., Merino M., Rodríguez A., Marbà N. and C.M. Duarte. 1994. Growth patterns and demography of pioneer Caribbean seagrasses (*Halodule wrightii* and *Syringodium filiforme*). Mar. Ecol. Progress Series. 109: 99-104.
- Duarte C.M., Merino M, Gallegos M. E. 1995. Evidence of Iron deficiency in seagrasses growing above carbonate sediments. Limnology and Oceanography 40(6):1153-1158.
- Cebrián J., Duarte C.M., Marbà N., Enríquez S., Gallegos M.E., Olesen B. 1996. Herb ivory on *Posidonia oceanica*: magnitude and variability in the Spanish Mediterranean. Mar. Ecol. Prog. Ser. 130: 147-155.
- Marbà N., Duarte C.M., Cebrián J., Gallegos M.E., Olesen B., Sand-Jensen K. 1996. Growth and population dynamics of *Posidonia oceanica* on the Spanish Mediterranean coast: elucidating seagrass decline. Mar. Ecol. Prog. Ser. 137: 203-213.
- Duarte C.M., Merino M, Agawin N. S. R., Uri J, Fortes Miguel, Gallegos M. E., Marbà N. y M. A. Hemminga. 1998. Root production and belowground seagrass biomass. Mar. Ecol. Prog. Ser. 171:97-108.
- Barba Macías Everardo, Sánchez Martínez Alberto, Raz Guzmán Andrea y Margarita E. Gallegos M. 2000. Dieta Natural y tasa de forrajeo del camarón carideo *Hippolyte zostericola* Smith sobre epífitas de *Thalassia testudinum* Banks et Solander ex Konig. Hidrobiológica 10(2): 61-68.
- M. E. Gallegos Martínez, A Gómez Santos, L González Cruz, M.A. Montes de Oca, García, L Yáñez Trujillo, J.A. Zermeño Eguía and M Gutiérrez-Rojas. 2000. Diagnostic and resulting approaches to restore petroleum-contaminated soil in a Mexican tropical swamp. Water Science and Technology. 42 (5-6): 377-384.
- Yáñez-trujillo L., Mojena López E., Martínez Méndez L.A., Gallegos Martínez M. y Gutiérrez Rojas M. 2003. Estrategias para la Evaluación de Impactos Petroleros por medio de Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica en México. Revista MAPPING. Especial Abril de 2003.
- Solana Arellano E., Echavarría Heras H., Gallegos Martínez M. y Flores-Uzueta Olga. 2004. The role of biotic and abiotic variables in determining demographic processes in a eelgrass meadow. Bull. South. California Academy of Sciences. 103(1):12-19.
- Solana Arellano E., Echavarría Heras H., Gallegos Martínez M. 2003. Improved leaf area index based biomass estimation for *Zostera marina* L. IMA J. Math. Appl. Med. Bio. 20(4):367-375.
- Escalante-Espinosa E., Gallegos-Martinez M.E., Favela-Torres E. and Gutierrez-Rojas M. Improvement of the hydrocarbon phytoremediation rate

by *Cyperus laxus*, Lam. Inoculated with a microbial consortium in a model system. *Chemosphere*. 59(2005) 405-413.

- López Martínez S., Gallegos Martínez M.E., Pérez Flores L., Gutiérrez Rojas M. 2005. Mecanismos de fitorremediación de suelos contaminados con moléculas orgánicas. *Revista Internacional de contaminación Ambiental*. 21(2):91-100.
- Martín Merino-Ibarra, Emiliano Monroy-Ríos, Gloria Vilaclara, Fermín Castillo, Margarita Gallegos y Jorge Ramírez-Zierold. Physical and chemical limnology of a wind-swept tropical highland reservoir. *Aquatic Ecology*. Received: 23 December 2006 / Accepted: 6 June 2007 / Published online: 25 July 2007. *Aquat Ecol* (2008) 42:335–345
- Merino-Ibarra, M., E. Monroy-Ríos, G. Vilaclara, F. S. Castillo, M. E. Gallegos & J. Ramírez-Zierold, 2008. Physical and chemical limnology of a wind-swept tropical highland reservoir. *Aquatic Ecology*, 42: 335-345.
- Reynoso-Cuevas. L., Gallegos-Martínez, M. E., Cruz-Sosa, F. and Gutiérrez-Rojas, M. In vitro evaluation of germination and growth of five plant species on medium supplemented with hydrocarbons associated with contaminated soils. *Bioresource Technology*. 99 (2008) 6379–6385
- López-Martínez, S., Gallegos-Martínez M. E. <sup>a</sup>, Pérez-Flores L. J. <sup>b</sup> and Gutiérrez-Rojas M. Contaminated soil phytoremediation by *Cyperus laxus* Lam. cytochrome P450 EROD-activity induced by hydrocarbons in roots. *International Journal of phytoremediation*. 2008. Vol 10 No 4 (July 2008). Pp 289-301
- Jorge Ramírez Zierold, Martín Merino-Ibarra, Emiliano Monroy-Ríos, Mónica Olson, Fermín S. Castillo, Margarita E. Gallegos and Gloria Vilaclara. 2010. Changing water, phosphorus and nitrogen budgets for Valle de Bravo reservoir, water supply for Mexico City Metropolitan Area. *Lake and Reservoir Management*. 2010/03/10. vol. 26.
- L. Reynoso-Cuevas; M. E. Gallegos-Martínez; F. Cruz-Sosa; M. Gutiérrez-Rojas. 2011. Phytoremediation and Removal Mechanisms in *Bouteloua curtipendula*, Growing in Sterile Hydrocarbon Spiked Cultures. *International Journal of Phytoremediation*. 13: 6, 613 — 625.
- Armando Fuentes, Sergio Gallegos, Margarita E. and Mandujano, María C. Demografía de *Caulerpa paspaloides* var. *Wudermannii* (Bryopsidales: Caulerpaceae) en la zona costera de Campeche, México. *Rev. biol. trop.*, Ago 2014, vol.62, no.2, p.729-741. ISSN 0034-7744
- Granados García Ramón Ulises, Alarcón Aguilar Francisco, Gallegos Martínez Margarita y De Lara Issasi Graciela. Tratamiento crónico en ratones diabéticos con *Caulerpa sertularioides* (Chlorophyta) y *Spyridia*

*filamentosa* (Rodophyta). Rev. Hidrobiologica. 2016. vol.26, no. 2: 269-276.

- Salvador Santamaría-Damián<sup>1</sup>, Emilio I. Romero-Berny<sup>2</sup>, Cristian Tovilla-Hernández<sup>3</sup>, Margarita E. Gallegos-Martínez<sup>4</sup>, Juan C. De la Presa-Pérez<sup>3</sup>. Nuevos registros del mangle centroamericano *Avicennia bicolor* Standl. (Acanthaceae) en la costa pacífica del sureste mexicano con notas sobre su distribución y estatus de conservación. 2016. LACANDONIA, año 10, vol. 10, núm. 2: 19-24, diciembre de 2016.
- Gallegos Martínez M.E., Hernández Cárdenas G., Pérez Espinosa I. 2015. Atlas de los Pastos Marinos y la Vegetación Acuática y Sumergida del Golfo de México. Parte 1. En Prensa por la CONABIO, UAM-I y el INECC.
- Dependemos de la fecha que decida la CONABIO publicarlo.
- Gallegos Martínez M.E., Hernández Cárdenas G., Pérez Espinosa, Rainer A. Ressler. 2017. Distribución de pastos marinos del Caribe Mexicano. Publicado por CONABIO. Se encuentra disponible en su página para consulta de la comunidad científica.
- Gallegos Martínez M.E., Hernández Cárdenas G., Pérez Espinosa, Rainer A. Ressler, Gabriela Márquez, Sergio Fuentes, Fernando Váldez, Francisco J. Ordoñez, Eduardo Lizalde. 2017. Cartografía de lechos de pastos marinos que captan y almacenan carbono azul en México. Esta en edición para ser publicado por la Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA) México-Canadá-Estados Unidos.

### **Artículos de divulgación**

- Merino. M., M.E. Gallegos, F.S. Castillo y E. Monroy-Ríos. 2005. ¿Qué pasa con el oxígeno?, Boletín del Patronato Pro-Valle de Bravo, 3:4-6.
- Monroy-Ríos E., M. Merino, G. Vilaclara, J. Ramírez-Zierold, F.S. Castillo y M.E. Gallegos. 2005. Temperatura, viento y mezcla, Boletín del Patronato Pro-Valle de Bravo, 5:6-9.
- Ramírez-Zierold J., M. Merino, G. Vilaclara, E. Monroy-Ríos, S. Castillo M.E. Gallegos y M. Olson. 2005. Materia orgánica y nutrientes, Boletín del Patronato Pro-Valle de Bravo, 6:6-9.
- Ramírez-Zierold J., M. Merino, F.S. Castillo, G. Vilaclara, E. Monroy-Ríos, M.E. Gallegos, M. Olson y L.M. López-Gómez. 2007. Aportes externos de nitrógeno y fósforo, Boletín del Patronato Pro-Valle de Bravo, 9:6-9.

## Libros de Divulgación

- El caballo que pasta en el mar. SUBTITULO: Pastos marinos. ACEPTACION: 2009/02/15. PUBLICACION: 2009/02/15. EDITORIAL: Cenador, UAC... PAIS:
- México. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES): Claudia Agraz, María Eugenia Pallares, Margarita Gallegos
- La noche en que brillaron los corales. SUBTITULO: Corales. ACEPTACION: 2009/02/15. PUBLICACION: 2009/02/15. EDITORIAL: Conafor, UAC. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES): Claudia Agraz, María Eugenia Pallares, Margarita Gallegos.
- Agua pasa por mi casa. SUBTITULO: Selva inundable. ACEPTACION: 2009/02/15. PUBLICACION: 2009/02/15. EDITORIAL: Conafor, UAC. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES): Claudia Agraz, María Eugenia Pallares, Margarita Gallegos

## Artículos sometidos a arbitraje.

- Gallegos Martínez et al. 2017. Macrobenthic assemblages of a tropical seagrass bed in the Gulf of Mexico are related to an environmental gradient"
- Your manuscript ID is MBRJ-2017-0165.
- Marine Biology Research. **Fecha:** Wed, 12 Jul 2017 18:40:00 -0400 (EDT)
- Gallegos Martínez M.E. Fuentes Águeda S· Avelino Guillermina. Demografía de *Thalassia testudinum* en la Biosfera de los Petenes. Enviado para su publicación a Revista Biol. Tropical.

## Proyectos de Investigación

- Responsable del Proyecto Divisional. "Evaluación Regional de la Producción de las poblaciones de pastos marinos del litoral Atlántico Mexicano". Apoyado por el Conacyt (400200-5-1408PT) 1996-1998.
- Fito remediación de suelos contaminados en el pantano de Santa Alejandrina. Apoyado por PEMEX. 1996-2000.
- Proyecto multidisciplinario (Biotecnología, Química e Hidrobiología) apoyado por la UAM-I. Biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos. 1999-2001.

- Evaluación de los efectos de las actividades costa afuera e instalaciones costeras asociadas en el ambiente marino de la Sonda de Campeche. Financiado por PEMEX. 2001.
- Procesos físicos y biogeoquímicos en un embalse tropical en proceso de eutrofización y su relación con florecimientos algales nocivos”, financiado por PAPIIT, DGAP, UNAM, Monto \$ 199,000, 2003-2004
- Estudio integral del embalse de Valle de Bravo para su manejo sustentable: un marco científico aplicable a los cuerpos de agua epicontinentales del país”, financiado por el Fondo Sectorial CONACYT-SEMARNAT, número 2002-C01-1125, Monto \$ 1, 798,800 (m.n), 2004-2006.
- Integrated Assessment and Management of the Gulf of Mexico Large Marine Ecosystem Project: Pilot Project Natural Habitat and Ecosystem Conservation of Coastal and Marine Zones of the Gulf of Mexico: Seagrass Beds. UNIDO-UAM-I.
- Programa de monitoreo de SeagrassNet-México. 2009- 2012. Proyecto Binacional.
- Indicadores del Estado de las comunidades de Pastos Marinos y Manglares en la zona costera del Golfo de México susceptible de ser impactada por los hidrocarburos derramados por la Plataforma Horizon operada por BP. Apoyado con presupuesto INE-SEMARNAT. \$ 2, 113,443.00. Periodo 2011-2012. **Existe clausula de confidencialidad por lo que los resultados serán publicables hasta que la institución financiadora lo apruebe.**
- Indicadores del Estado de las comunidades de Pastos Marinos Fase II. En la zona costera del Golfo de México susceptible de ser impactada por los hidrocarburos derramados por la Plataforma Horizon operada por BP. Apoyado con presupuesto INE-SEMARNAT. \$2, 500,000.00 Periodo 2012-2014. **Existe cláusula de confidencialidad por lo que los resultados serán publicables hasta que la institución financiadora lo apruebe. De cada proyecto se han presentado dos informes y se ha participado en 2 Talleres de discusión de los resultados por año, ante pares nacionales e internacionales.**
- Fortalecimiento de la Línea base del Golfo de México: Indicadores del estado de salud de las comunidades de pastos marinos en la reserva de la Biosfera los Petenes, Campeche”. Apoyado con presupuesto INECC-SEMARNAT, CONABIO. \$ 1, 400,000.00. Periodo 2014–2015. **Existe cláusula de confidencialidad por lo que los resultados serán publicables hasta que la institución financiadora lo apruebe.**

- Estado de Salud, Conservación y Vulnerabilidad de los ecosistemas de pastos marinos del litoral del Golfo de México. Proyecto Convocatoria SENER- CONACYT. Periodo 2015 – 2019. En proceso. \$ 15, 000,000.00
- Mapeo de Pastos Marinos y determinación de Carbono Azul en las poblaciones distribuidas de Holbox a Tulum, Quintana Roo. Proyecto Financiado por la CCA. 2016-2017. \$1, 200,000.00

### **Formación de Recursos Humanos**

- Culhuac Schmidt Susana. 1987. Alumna de la licenciatura en Hidrobiología de la UAM-Iztapalapa. Importancia ecológica de las algas epifitas de las Fanerógamas marinas en la Laguna Bojórquez, Quintana Roo.
- Gómez Santos Adriana. 1988. Alumna de la licenciatura en Hidrobiología de la UAM-Iztapalapa. El Manglar de la Laguna Costera Mar muerto, Chiapas.
- Paredes Vaca Edgar. Servicio Social. “Comparación de la floración de las poblaciones de *Thalassia testudinum* Bânks ex König et Solander, en los arrecifes Isla Verde e Isla de En medio, Veracruz”. Concluido el 1º de Agosto del 2000.
- Camalich Carpizo Jaime. Servicio Social. “Comparación de la producción de *Thalassia testudinum* Bânks ex König et Solander, en Veracruz, Campeche y Yucatán”. Junio del 2001.
- Bravo Aguirre Julio Servicio Social. “Comparación de la tasa de crecimiento vertical de *Thalassia testudinum* Bânks ex König et Solander, en Veracruz, Campeche y Yucatán”. Junio del 2001.
- Boulouf Lugo Jacqueline Rosario. Cuaderno de educación ambiental para promover la importancia del Manglar en México. Diciembre 2003.
- Landeros Sánchez Jorge Alberto. Estructura y composición florística de la comunidad del manglar en el sistema lagunar Chantuto-Panzacola, Reserva de la Biósfera, La Encrucijada, Chiapas. Agosto 2005.
- Martínez Crespo Liliana. Demografía de la angiosperma marina *Thalassia testudinum* EN EL GOLFO DE MÉXICO. INSTITUCION: UAM-Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2010/01/25.
- María del Sol Muñoz Mortera. Intensidad de floración de la Angiosperma Marina *Thalassia Testudinum* en comunidades del Golfo de México. INSTITUCION: UAM-Iztapalapa. FECHA DE TERMINO: 2010/01/20.
- Islas García Rosalinda. “Relación de los pastos marinos con el tipo de sedimento y determinación de materia orgánica y carbono orgánico en los Petenes y Champotón”. UAM-I. Febrero 20 de 2014.



- Miranda Franco Erik Ivan. “Efecto de la sedimentación en el crecimiento vertical de *Thalassia testudinum* en la costa de Campeche, México” UAM-I. Febrero 24 2014.
- Martín Chávez García. “Catálogo de la distribución espacial de moluscos en poblaciones de Pastos Marinos en el Área de los Petenes, Campeche ”
- Berenice Ojeda Guzmán. “Concentración de pigmentos fotoprotectores y fotosintéticos como indicadores de estrés en Pastos Marinos de la costa de Campeche, México” 2014.
- Monserrat Anguiano Herrera. “Medición de foto protección y foto inhibición como indicadores de estrés en Pastos Marinos de la costa de Campeche, México” 2015.
- Alejandra Cedillo Meneces. “Frecuencia de floración de la angiosperma marina *Thalassia testudinum* en el Área Natural Protegida, Los Petenes, Campeche” 2015.
- Francisco Javier Ordoñez Gasca. Determinación de la biomasa de epifitas presentes en *Thalassia testudinum* en Los Petenes, Campeche. Marzo 2015.

## **Licenciatura**

- López Fernando y Avelino Guillermina. “Productividad anual del manglar del sistema Chantuto-Panzacola, Chiapas”. Enep. Zaragoza, UNAM. Enero de 1994.
- Chacón Alvarado Raúl. Servicio social “Determinación de exudados radicales en *Cyperus laxus* Lam. (Cyperaceae), probable fitorremediadora de hidrocarburos en suelos pantanosos”. Concluido en Enero 2000.
- Sergio Armando Fuentes A. Demografía de *Caulerpa sp* en la zona costera de Campeche, México. Facultad de Ciencias UNAM. 30 de julio 2012.
- Berenice Ojeda Guzmán: “Evaluación del desempeño fotosintético como indicador de estrés en pastos marinos y macroalgas de la parte Sur de la Reserva de la Biosfera Los Petenes, Campeche México. TESOEM. Fecha de obtención del grado. 19 febrero 2014.
- Monserrat Anguiano Herrera: “Evaluación del desempeño fotosintético como indicador de estrés en pastos marinos y macroalgas de la parte Sur de la Reserva de la Biosfera Los Petenes, Campeche México” TESOEM. Fecha de obtención del grado. 21 de mayo de 2015.
- Juan Carlos Sánchez Zamora. Evaluación del estado nutricional de los pastos marinos en la reserva de la biosfera los Petenes, Campeche. Junio 2015

- Yael Basurto Sánchez. Caracterización de la comunidad de Actinobacterias en el sedimento de la pradera marina de la Reserva de la Biosfera Los Petenes. Octubre 2015
- Brenda A Hernández Márquez. Aislamiento y análisis Del potencial biotecnológico de Actinobacterias aisladas de la pradera marina de la Reserva de la Biosfera Los Petenes. Septiembre 2015.

### **Integrante de Comités tutorales de posgrado**

#### ASESORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACION

- Integrante del Comité tutotal de la tesis de Maestría de Nadia E. Rivera Guzmán. 2006-2008. INE-Jalapa – UAM-I.
- Participación en el Comité de tesis doctoral doctoral de Jent Kornelis Van Dijk, 2005-2008. ICMyL. UNAM Obtención del grado Agosto 2008.
- Biol. Mariana Monroy Torres. Título de la tesis para obtener el grado de M en C. “Determinación de la distribución de tres especies de manglar (*Avicennia germinans*, *Laguncularia racemosa* y *Rhizophora mangle*) con relación al hidropuerto, como apoyo en estrategias de reforestación”. Posgrado del ICMyL. UNAM. . Fecha de Obtención del grado: Marzo 2009
- Biol. Manuela Muhlía Montero. Título de la tesis para obtener el grado de M en C. “La herbívora de las flores masculinas de 3 especies de pastos marinos en la laguna arrecifal de Puerto Morelos”. Posgrado del ICMyL. UNAM. Abril 2011.
- M. en C. Mariana Rojas Aréchiga. Título de la tesis para obtener el grado de Doctora en ciencias. “Patrones de respuesta fotoblástica en semillas de cactáceas: un enfoque ecológico y filogenético”. Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud en la UAM Iztapalapa. Obtención del grado. 30 de mayo de 2014. Directora de tesis, Dra. Ma. Del Carmen Mandujano.

### **Maestría**

- Biol. Kenia Paolha Conde Medina. “Evaluación estacional de los parámetros ecológicos en hábitats críticos de la Reserva de la Biosfera Los Petenes, Campeche.”. ECOSUR. Fecha de obtención del grado. 10 junio de 2014.
- Biol. Sergio A. Fuentes Águeda. Título de la tesis “Demografía de la especie *Caulerpa sp* a lo largo de un gradiente ambiental en la costa de

Campeche”. Instituto de Ecología de la UNAM. 2013-2014. Concluida. Fecha de obtención del grado. Septiembre de 2015.

- Biol. Hazel María Cañizales Flores. “Interacción entre pastos marinos y macroalgas rizofíticas en la Laguna arrecifal de Puerto Morelos, Quintana Roo” Directora de tesis Dra. Brigita van Tussenbroeck. ICMYL.UNAM.

## **Posgrado**

### **Maestría. Tesis concluidas**

- Directora de tesis. Adriana Gómez Santos. “Análisis y selección de plantas potencialmente remediadoras de suelos pantanosos contaminados por hidrocarburos”. Concluida en Dic.2003. Maestría en Biología Experimental, División de CBS, UAM-I.
- Codirectora de tesis. Sugey López Martínez. “Expresión de la actividad enzimática del citocromo P4501A1 en una planta (*Cyperus laxus*) fitorremediadora de suelos contaminados con hidrocarburos”. Concluida en Dic.2003. Maestría en Biología Experimental, División de CBS, UAM-I.
- Director de la tesis de Maestría en Biología Experimental del Alumno Raúl Chacón Alvarado. “Evaluación de la capacidad fitorremediadora de *Cyperus laxus* y *Paspalum arundinaceum*”. UAM-I. 2002-2004. Fecha de obtención del grado Febrero de 2005.
- Codirectora de la alumna Liliana Reynoso-Cuevas. Tesis maestría y doctorado “Capacidad de Fito remediación de *Bouteloua curtipendula*. Posgrado en Biotecnología. Nov 2009. UAM-I.
- López Sánchez Fernando. “Productividad de la angiosperma marina *Thalassia testudinum* en Campeche y Yucatán”. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de Obtención del grado: **3 oct 2011**.
- Asmaveth Solís Ibarra. “Evaluación de la capacidad remediadora de un humedal artificial”. Maestría en Biología. CBS, UAM-I. Fecha de obtención del grado: **26 de junio de 2014**.
- Anaid Márquez Torres “Diagnóstico ambiental y propuesta de manejo integral de las comunidades de pastos marinos en el Parque Arrecifal Veracruzano”. CBS, UAM-I. Fecha de obtención del grado: **4 de Septiembre de 2015**.
- Ramón Ulises García Granados “Efecto hipoglucémico, hipolipidémico y citotóxico de *Caulerpa sertularioides* (Clorophyta) *Spyridia* filamentosos (Rhodofita), *Thalassia testudinum* (Tracheophyta) y *Syringodium filiforme*

(Tracheophyta)” Maestría en Biología. CBS, UAM-I. Fecha de obtención del grado. 11 de Septiembre de 2015.

- Daniela López Mejía. “Composición de diatomeas bentónicas en *Thalassia testudinum*, en Champotón y costa de Campeche”. Maestría en Biología. CBS, UAM-I. Fecha de obtención del grado: Marzo 14 de 2016.
- Fernando Valdez Cruz. “Caracterización y determinación de metales en las comunidades de pastos marinos en tres ambientes de la costa del Golfo de México”. PEMA. Maestría en Energía y Medioambiente, CBI-CBS. UAM-I. Concluida. **Fecha de examen. 13 de Diciembre 2016.**
- Isidro Arellano López. “El pasto marino *Thalassia testudinum* como bioindicador en sitios ambientales sensibles a derrames de hidrocarburos”. PEMA. Maestría en Energía y Medioambiente, CBI-CBS. UAM-I. Concluida. Fecha de examen. 18 de julio de 2017.

### **Maestrías en proceso.**

- Iliana Pérez Espinosa. “Patrones de variabilidad en la Distribución Espacio-Temporal de los Pastos Marinos en la Reserva de la Biosfera Los Petenes, Campeche” PEMA. Maestría en Energía y Medioambiente. CBI-CBS. UAM-I. Redacción de Tesis en proceso. Obtención del grado en diciembre de 2017.
- Angélica Itai Mijangos Hernández. “Análisis de la productividad de los pastos marinos en relación con el gradiente espacial de variables ambientales en la Reserva de la Biósfera “Los Petenes”, Campeche. Redacción de Tesis en proceso. Obtención del grado en diciembre de 2017.
- Lucero Ugalde Quintana. “Caracterización de las praderas de pastos marinos de la isla Holbox y su gestión comunitaria como herramienta para la conservación.” PEMA. Maestría en Energía y Medioambiente. CBI-CBS. UAM-I. Co-Dirección con la Dra. Fabiola Sagrario Sosa Ramírez UAM-A. En proceso. Redacción de Tesis concluida. Obtención del grado en enero 2018.
- Diana Belén Herver Hernández. “Caracterización de los sedimentos en la costa de Yucatán”. Maestría en Energía y Medioambiente. CBI-CBS. UAM-I. En proceso. En Co Dirección con la Dra. Ana Carolina Ruiz (ICMyL, UNAM). Redacción de Tesis en proceso. Obtención del grado en diciembre de 2017.
- Alin Karen Sánchez Cruz. Uso del hábitat de peces óseos juveniles en la vegetación acuática sumergida de la Reserva de la Biósfera “Los Petenes”, Campeche. Maestría en Energía y Medioambiente. CBI-CBS. UAM-I. En

proceso. En Co Dirección con la Dra. Alfonsina Romo Curiel. Redacción de Tesis en proceso. Obtención del grado en diciembre de 2017.

### **Doctorado en proceso**

- Romeo García Pacheco. “Valoración económica de los servicios eco sistémicos de Pastos Marinos en la Reserva de la Biosfera los Petenes, Campeche México”. Posgrado en Energía y Medio Ambiente (PEMA) UAM Iztapalapa. Examen pre doctoral aprobado el 17 de marzo de 2015. En proceso. Concluirá Febrero 2018.
- Ramón Ulises García Granados. Caracterización fotoquímica y efecto hipoglucemiante e hipolipemiante de *Thalassia testudinum* Banks ex König in König et sims. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud.UAM. En proceso. Inicio 2016.
- Sergio Armando Fuentes Águeda. Estudio de la interacción entre *Thalassia testudinum* y *Caulerpa paspaloides* var. *Wurdermanni* en la reserva de la Biósfera de los Petenes, Campeche. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud.UAM. En proceso. Inicio 2016.
- Yasser Said López de Olmos. Determinación de las variables ambientales que condicionan la presencia de l Vegetación Acuática Sumergida en la cost Sur sel Golfo de Méico.Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud.UAM. En proceso. Inicio 2016.

### **Posdoctorantes**

- Eugenia Alfonsina Romo Curiel. Posdoctorante del Doctorado en ciencias Biológicas y de la Salud. 2016-2017.
- Miguel. Posdoctorante del Posgrado en Energía y Medi Ambiente. 2017.

### **Presentaciones en Congresos**

- Ocampo Álvarez Héctor, Ojeda Guzmán Berenice, Sánchez Zamora Juan Carlos, Anguiano Herrera Monserrat, Herrera Zúñiga Leonardo David, Márquez Labastida Gabriela, Valdez Cruz Fernando y Gallegos Martínez Margarita Elizabeth. Parámetros fotosintéticos, composición pigmentaria y

contenido de C y N en las principales especies de algas y pastos marinos de la reserva de la biosfera, Los Petenes, México; México-Metepec del 5 al 10 de octubre de 2014.

- Ordoñez Gasca Francisco Javier, Márquez Labastida Gabriela, Ocampo Álvarez Héctor y Gallegos Martínez Margarita Elizabeth; Determinación de la biomasa de epifitas, presentes en *Thalassia testudinum*, *Syringodium filiforme* y *Halodule wrightii* en la costa de Champotón, Campeche, México, X Congreso de Ficología de Latinoamérica y El Caribe; México-Metepec del 5 al 10 de octubre de 2014.
- Margarita Elizabeth Gallegos Martínez, Gilberto Hernández Cárdenas, Guillermina Avelino, Iliana Pérez Espinosa, Gabriela Márquez Labastida, Francisco Javier Ordoñez Gasca, Héctor Ocampo Álvarez; Los pastos marinos de “Los Petenes”: Reservorio de la biodiversidad costera; 2do Congreso Internacional de Áreas Naturales Protegidas Costeras con Ecosistemas de Petenes, Universidad Autónoma de Campeche, San Francisco de Campeche, Campeche del 24 al 26 de septiembre de 2014.
- Márquez Labastida Gabriela, Avelino Guillermina, Gallegos Martínez Margarita Elizabeth; Caracterización florística del *Thalassia testudinum* dentro de la reserva de la biosfera Los Petenes; 2do Congreso Internacional de Áreas Naturales Protegidas Costeras con Ecosistemas de Petenes, Universidad Autónoma de Campeche, San Francisco de Campeche, Campeche del 24 al 26 de septiembre de 2014.
- Gabriela Márquez Labastida y Margarita Elizabeth Gallegos Martínez: Floración de *Thalassia testudinum* en dos localidades de la reserva de la biosfera de Los Petenes; 2do Congreso Internacional de Áreas Naturales Protegidas Costeras con Ecosistemas de Petenes, Universidad Autónoma de Campeche, San Francisco de Campeche, Campeche del 24 al 26 de septiembre de 2014.
- Francisco Javier Ordoñez Gasca, Gabriela Márquez Labastida y Margarita Elizabeth Gallegos Martínez; Biomasa de epifitas, presentes en *Thalassia testudinum* en diferentes épocas del año, en Río Verde, Campeche; 2do Congreso Internacional de Áreas Naturales Protegidas Costeras con Ecosistemas de Petenes, Universidad Autónoma de Campeche, San Francisco de Campeche, Campeche del 24 al 26 de septiembre de 2014.
- Iliana Pérez Espinosa, Margarita Elizabeth Gallegos Martínez y Gilberto Hernández Cárdenas; Estimación de la distribución de pastos marinos y vas en la reserva de la biosfera de Los Petenes, Campeche; 2do Congreso Internacional de Áreas Naturales Protegidas Costeras con Ecosistemas de Petenes, Universidad Autónoma de Campeche, San Francisco de Campeche, Campeche del 24 al 26 de septiembre de 2014.

- Romero García Pacheco, Margarita Elizabeth Gallegos Martínez, César Jesús Vázquez Navarrete, María Azahara Mesa Jurado; Valoración económica de los servicios eco sistémicos de pastos marinos en Los Petenes, Campeche, México; 2do Congreso Internacional de Áreas Naturales Protegidas Costeras con Ecosistemas de Petenes, Universidad Autónoma de Campeche, San Francisco de Campeche, Campeche del 24 al 26 de septiembre de 2014.
- Romero García Pacheco, Martín Chávez García, Gabriela Márquez Labastida y Margarita Elizabeth Gallegos Martínez; Abundancia de moluscos (bivalva y gasterópoda) a nivel familiar en El ÁNP Los Petenes, Campeche, México; 2do Congreso Internacional de Áreas Naturales Protegidas Costeras con Ecosistemas de Petenes, Universidad Autónoma de Campeche, San Francisco de Campeche, Campeche del 24 al 26 de septiembre de 2014.
- Héctor Ocampo Álvarez, Romeo García Pacheco y Margarita Elizabeth Gallegos Martínez; La pradera marina, estructura de la macro fauna bentónica, en la reserva de la biosfera “Los Petenes”; 2do Congreso Internacional de Áreas Naturales Protegidas Costeras con Ecosistemas de Petenes, Universidad Autónoma de Campeche, San Francisco de Campeche, Campeche del 24 al 26 de septiembre de 2014.
- Héctor Ocampo Álvarez y Margarita Gallegos Martínez; Parámetros fisiológico-fotosintéticos para la detección temprana de condiciones de impacto ambiental en praderas marinas; 2do Congreso Internacional de Áreas Naturales Protegidas Costeras con Ecosistemas de Petenes, Universidad Autónoma de Campeche, San Francisco de Campeche, Campeche del 24 al 26 de septiembre de 2014.
- María del Sol Muñoz Mortera, Gabriela Márquez Labastida, Margarita Gallegos Martínez; Floración de *Thalassia testudinum* en dos localidades de la Reserva de la Biosfera de los Petenes, Campeche, México; XIX Congreso Mexicano de Botánica, Retos de la botánica ante la pérdida de la diversidad vegetal; Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 20-25 de octubre de 2013.
- Anaid Márquez Torres, Gabriela Márquez Labastida, Margarita E. Gallegos Martínez; Producción de *Thalassia testudinum* en la reserva de la biosfera de Los Petenes, Campeche; IV Congreso Mexicano de Ecología; Villahermosa, Tabasco del 18 al 22 de marzo del 2013.
- Daniela López Mejía, Ivanhoe Ricardo Herrera Moro Chao, Francisco Varona Cordero, Margarita Elizabeth Gallegos Martínez, Francisco José Gutiérrez Mendieta; Caracterización de diatomeas bentónicas en una zona de pastos marinos en Dzilam de Bravo, Yucatán; IV Congreso Mexicano

de Ecología; Villahermosa, Tabasco del 18 de marzo al 22 de marzo del 2013.

- Ivanhoe Ricardo Herrera Moro Chao, Daniela López Mejía, Francisco Varona Cordero, Anaid Márquez Torres, Antonio Zoilo Margarito García, Margarita Elizabeth Gallegos Martínez, Francisco José Gutiérrez Mendieta; Caracterización ambiental de zonas de pastos marinos en el Golfo de México; IV Congreso Mexicano de Ecología; Villahermosa, Tabasco del 18 de marzo al 22 de marzo del 2013.
- Fernando Valdés Cruz, Romeo García Pacheco, Margarita E. Gallegos Martínez; Diversidad de organismos bentónicos en comunidades de pastos marinos en la Reserva los Petenes; IV Congreso Mexicano de Ecología; Villahermosa, Tabasco del 18 al 22 de marzo de 2013.
- Asmaveth Solis Ibarra, Mariano Gutiérrez-Rojas, Oscar Monroy Hermosillo, Margarita Elizabeth Gallegos Martínez; Remedial Capacity of vegetation in a constructed wetland for wastewater treatment; XV National Congress of Biotechnology and Bioengineering, GIM 2013 12<sup>th</sup> International Symposium on the Genetics of Industrial Microorganisms, Cancun, México junio 23-28 de 2013.
- Margarita Gallegos Martínez; Pastos Marinos, Feria de las Ciencias; Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, del 12 al 17 de noviembre de 2012.
- Margarita Gallegos, Efectos del Cambio climático en las praderas de pastos marinos; 2º Congreso Nacional de Investigación en Cambio climático; Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM 17 de octubre, 2012.
- Margarita Gallegos, Gilberto Hernández, Antonio Márquez, Rocío Torres, Francisco Gutiérrez, Laura Calva, Ignacio Márquez, Iliana Pérez, Anaid Márquez, Gabriela Márquez, Ivanhoe Herrera, Guillermo Trejo, Emilio Padilla, Fernando Valdés, Rodrigo Salinas, Guillermina Avelino. Biodiversity and distribution of Seagrasses in Campeche and Yucatan coasts, México; Universidad Autónoma Metropolitana, Instituto Nacional de Ecología, 2012.
- Margarita Gallegos, Márquez Antonio, Hernández Gilberto, Márquez Ignacio, Gutiérrez Francisco, Torres Rocío, Calva Laura, Barba Everardo, Márquez Gabriela, Márquez Anaid, Padilla Emilio, Trejo Guillermo, García Romeo y Pérez Iliana; Indicadores del estado de las comunidades de pastos marinos y manglares, en la zona costera del Golfo de México, susceptible de ser impactada por los hidrocarburos derramados por la plataforma Horizon Operadora por BP, Unión Geofísica Mexicana, A.C., Reunión 2011 Annual Meeting, Puerto Vallarta, Jalisco. México, entre el 6 y el 11 de noviembre de 2011.



## **ACTIVIDAD DOCENTE**

- Profesora de Asignatura. Facultad de Ciencias UNAM. 1973-1989.
- Profesora de tiempo completo en el Colegio de Ciencias y Humanidades, plantel Naucalpan, UNAM. 1977-1983
- Profesora de la Licenciatura en Hidrobiología de la División de CBS, UAM-I. 1985 a la fecha.
- Profesora de los Posgrados de la Maestría y Doctorado en Biología, Biología Experimental y Biotecnología de la División de CBS, de la Unidades Iztapalapa y Xochimilco de la UAM. 1996 a la fecha.
- Miembro del cuerpo de tutores y asesores del Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM. 1996 a la fecha.

## **TRABAJO ACTUAL**

Profesora Investigadora titular “C” Tiempo Completo.  
Laboratorio de Pastos Marinos y Bentos. Área de Ecosistemas Costeros  
Departamento de Hidrobiología CBS, División de Ciencias Biológicas y de la Salud  
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

## **ATENTAMENTE**

**“Casa Abierta al Tiempo”**

**Dra. Margarita Elizabeth Gallegos Martínez**

Profesora Investigadora Titular “C” T.C.  
Departamento de Hidrobiología