



Dra. Claudia M. Agraz Hernández

clmagraz@uacam.mx

**PROFESOR E INVESTIGADOR
TITULAR C (TC)**

PERFIL PRODEP

SNI NIVEL I

**Línea de Generación
y Aplicación del Conocimiento**
Ecología y Manejo Costero

Area de Investigación
Humedales costeros

**Área de investigación
dentro del CONACYT:**
Ciencias Agropecuarias
y Biotecnología

Laboratorio
Laboratorio de Humedales
Costeros con especialidad
en Manglar (LHCEM)

Líneas de investigación

1. Restauración de ecológica.
2. Diagnóstico y evaluación de impacto ambiental.
3. Estudios de grado de conservación.
4. Vulnerabilidad y resiliencia.
5. Biomasa y secuestro de carbono.
6. Variabilidad climática.
7. Dendrocronología.

Nació en Mazatlán, Sinaloa el día 26 de enero de 1968. Realizó la licenciatura en la Universidad Autónoma de Sinaloa, obteniendo el título de Biólogo Pesquero en 1991. Concluyó una maestría en el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM en 1994; y el doctorado en la Universidad Autónoma de Nuevo León, en Ciencias Biológicas en 1999, especializado en Restauración de ecosistemas, con mención honorífica “*Summa cum laude*”. Posteriormente, efectuó el posdoctorado en la Universidad de Louisiana, USA (2000-2001). Actualmente, labora en el Instituto EPO-MEX desde el año 2002 como Profesor Investigador titular C (definitivo), y ha desarrollado más de 60 proyectos de investigación sobre temas de conservación, valoración del impacto ambiental, restauración, efecto del cambio climático, emisión de gases de efecto invernadero, y captura de carbono azul en ecosistemas de mangle y praderas de pastos marinos, con colaboraciones internacionales en: Estados Unidos, Brasil, Honduras, Nicaragua, El Salvador, Costa Rica, España, Francia, Kenia y Benín en África. Ha impartido 75 cursos, y dirigido 45 tesis a nivel de licenciatura, maestría y doctorado en posgrado nacionales reconocidos por CONACYT e internacionales Costa Rica, África y Canadá; ha participado en congresos nacionales e internacionales, con magistrales. Tiene publicado artículos indizados, arbitrados y de difusión, capítulos de libros y libros. Es Vicepresidenta del comité Nacional de Manglares de México, Vocal de la Academia Nacional de Ciencias Ambientales A.C. Miembro de la Red Iberoamericana de Manejo Costero Integrado (IBERMAR) a través del Nodo focal EPO-MEX de México, Red para el conocimientos de los Recursos Costeros del Sureste de México (RECORECOS). Red Mexicana de Manejo Integrado Costero-Marino. Ha sido asesor del Senado, Cámara de Diputados e invitada al programa NASA GoMRC en 2009. Reconocimiento Perfil deseable (PRODEP). Ha participado en el Comité Nacional de Humedales y profesor y asesor de proyectos de investigación internacionales con Programa Naciones Unidas. Evaluadora de CONACYT, CONABIO, SEMARNAT y DGIRA en proyectos nacionales y de artículos científicos de revistas internacionales indizadas. Es editora Asociada de la revista Hidrobiología y evaluadora de artículos internacionales en las revistas Journal Continental Shelf Research, Journal of Coastal Research, Hidrobiología, entre otras. Recibió el Premio Nacional al Mérito Forestal en la categoría de Restauración 2018. del Senado, Cámara de Diputados e invitada al programa NASA GoMRC en 2009. Reconocimiento Perfil deseable (PRODEP). Ha participado en el Comité Nacional de Humedales y profesor y asesor de proyectos de investigación internacionales con el Programa Naciones Unidas. Evaluadora de CONACYT, CONABIO, SEMARNAT y DGIRA en proyectos nacionales y de artículos científicos de revistas internacionales indizadas. Es editora Asociada de la revista Hidrobiología y evaluadora de artículos internacionales en las revistas Journal Continental Shelf Research, Journal of Coastal Research, Hidrobiología, entre otras. Recibió el Premio Nacional al Mérito Forestal en la categoría de Restauración 2018.

PUBLICACIONES RELEVANTES

- Agraz-Hernandez, C. M., C.A. Chan-Keb, R. Muniz-Salazar, R. Pérez-Balan, L. Colli, K.P. Conde-Medina, J. Ruiz-Hernández. 2020. Relationship between blue carbon and methane and the hydrochemistry of mangroves in Southeast Mexico. *Applied Ecology and Environmental Research*, 18(1):1091-1106.
- Agraz Hernández C.M., C.A. Chan Keb, J. Chavez Barrera, J. Osti Sáenz, G. Expósito Díaz, V.A. Alonso Campos, R. Muñiz-Salazar, A.C. Ruiz Fernández, L.H. Pérez-Bernal, J.A. Sánchez Cabeza, E. Rivera Arriaga. 2020. Carbon stocks in a North mangrove ecosystem of Mexico: 35 years of environmental changes. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. En prensa.
- Chan-Keb, C. A., Agraz-Hernández, C. M., Muñiz-Salazar, R., Posada-Vanegas, G., Osti-Sáenz, J., Reyes Castellano, J.E., Conde-Medina, K. P., y Vega-Serratos, B. E. 2018. Ecophysiological Response of Rhizophora mangle to the Variation in Hydrochemistry during Five Years along the Coast of Campeche, México. *Diversity*, 10(1): 9.
- Agraz-Hernández, C. M., del Río-Rodríguez, R. E., Chan-Keb, C. A., Osti-Saenz, J., y Muñiz-Salazar, R. 2018. Nutrient Removal Efficiency of Rhizophora mangle (L.) Seedlings Exposed to Experimental Dumping of Municipal Waters. *Diversity*, 10(1):16.
- Chan-Keb, C. A., Gomez-Solano, M., Agraz-Hernández, C. M., Maldonado-Montiel, T. D., Ake-Canche, B. y Perez-Balan, R. 2018. Champoton River's Water and Soluble Soils Components Toxicity by L. sativa Bioassay. *The Toxicologist, Supplement to Toxicological Sciences*, 150 (1).
- Agraz-Hernández, C.M., Chan-Keb, C.A., Muñiz-Salazar, R., Posada, G., Osti-Sáenz, J., Reyes Castellano, J.E., Martínez Kumul, J.G. y Conde Medina, K.P. 2017. Respuesta ecofisiológica de los manglares del litoral de Campeche en condiciones de extrema sequía. En: Botello A.V., S. Villanueva, J. Gutiérrez y J.L. Rojas Galaviz (eds.). *Vulnerabilidad de las zonas costeras de Latinoamérica al cambio climático*. (pp. 415-434) UJAT, UNAM, UAC. ISBN 978-607-6064-16-0
- López-Portillo, J., Lewis III R.R., Saenger, P., Rovai, A., Koedam, N., Dahdouh-Guebas, F., Agraz-Hernández, C. y Rivera-Monroy, V. H. 2017. Mangrove Forest Restoration and Rehabilitation. In: Rivera-Monroy V., Lee S., Kristensen E., Twilley R. (eds) *Mangrove Ecosystems: A Global Biogeographic Perspective*. (pp. 301-345) Springer, Cham. ISBN: 978-331-9622-04-0
- Ruiz-Fernández, A. C., Agraz-Hernández, C. M., Sanchez-Cabeza, J. A., Díaz-Asencio, M., Pérez-Bernal, L. H., Keb, C. C., y Castellanos, J. R. 2017. Sediment Geochemistry, Accumulation Rates and Forest Structure in a Large Tropical Mangrove Ecosystem. *Wetlands*, 1-19. ISSN: 0277-5212.
- Paiva-Sobrinho R., Agraz-Hernández, C. M., Córdoba-Brenes K. V., et al. 2017. A new type of money for a Mayan community to build resilience in a context of economic crisis. *International Journal of Community Currency Research*, 21: 85-97. ISSN 1325-9547.
- Hernández-Félix, L., Molina-Rosales, D. y Agraz-Hernández, C. M. 2017. Servicios ecosistémicos y estrategias de conservación en el manglar de Isla Arena. *Agric. Soc. Desarro*, 14 (3): 427-449. ISSN 1870-5472.
- Díaz-Asencio, M., Fernández-Garcés, R., Hernández, C. A., Helguera-Pedraza, Y., Bolaños-Alvarez, Y., Agraz-Hernández, C. y Sanchez-Cabeza, J. A. 2016. One-century decline of mollusk diversity as consequence of accumulative anthropogenic disturbance in a tropical estuary (Cuban Archipelago). *Marine pollution bulletin*, 113(1-2): 224-231. ISSN: 1879-3363.
- Díaz-Asencio, M., Álvarez-Padilla, E. y Agraz-Hernández, C. M. 2016. Sedimentos como archivos recientes de los cambios globales, aplicaciones en el litoral de Campeche. *Jaina. Boletín Informativo*, 27(2): 37- 45. ISSN: 0188-4700.