

CURRÍCULUM VITAE
Dra. Olivia Guadalupe Millán Aguilar
Abril 2022

DATOS GENERALES

Nombre: Olivia Guadalupe Millán Aguilar

Fecha y lugar de nacimiento: 09 agosto de 1978, Mazatlán, Sinaloa.

Correo electrónico: olivia_millan@uas.edu.mx

FORMACIÓN PROFESIONAL

- Doctorado en Ciencias en Ciencias en Recursos Acuáticos. Facultad de Ciencias del Mar, Unidad de Posgrado. Laboratorio de Ecosistemas y Variabilidad Climática a cargo de la Dra. Mercedes Marlenne Manzano-Sarabia. Universidad Autónoma de Sinaloa. Con la tesis titulada: “Evaluación de cinco sistemas de manglar en Sinaloa a través de técnicas de percepción remota y genética poblacional”. Directores: Dra. Mercedes Marlenne Manzano-Sarabia y Dr. Alejandro Nettel-Hernanz. Comité tutorial: Dr. Miguel Ángel Hurtado-Oliva, Dr. Richard S. Dodd, Dr. Daniel Benítez-Pardo. 12-Sep-2016.

- Maestría en Ciencias del Mar y Limnología. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Con la tesis titulada “Estructura genética poblacional de la tortuga verde *Chelonia mydas* en el Golfo de México determinada por análisis de secuencias del ADN mitocondrial”. Director: Dr. F Alberto Abreu Grobois. Miembros del Comité tutorial: Dra. Alejandra García Gasca, Dr. Luis Medrano González, Dr. Daniel Piñero Dalmau y Dr. Hugo Aguirre Villaseñor. 20-Ene-2009. *Mención honorífica*.

- Licenciatura en Biología Pesquera. Universidad Autónoma de Sinaloa. Con la tesis titulada “Alteraciones en la molécula del ADN del camarón blanco *Litopenaeus vannamei* causadas por Bifenilos Policlorinados”. Director: Dr. Guillermo Galindo-Reyes. 20-Nov-2002. *Mención honorífica*.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Elaboración del trabajo de investigación “Huracanes más importantes en las costas de Sinaloa durante los últimos 30 años”. Universidad Autónoma de Sinaloa. Septiembre 2000-enero 2001.

- Participante en un proyecto de investigación titulado “Alteraciones en la molécula del ADN y Proteínas de larvas de camarón azul *Litopenaeus stylirostris* (Stimpson, 1874) en el Golfo de California causadas por pesticidas”. Laboratorio de Toxicología y

Contaminación Marina. Facultad de Ciencias del Mar-UAS. Asesor: Dr. Guillermo Galindo Reyes. Diciembre 1999-enero 2000.

- Participante en el Proyecto de Investigación titulado: “Alteraciones genéticas de los camarones blancos *Litopenaeus vannamei* por su exposición a plaguicidas”. Laboratorio de Toxicología y Contaminación Marina, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa. Asesor: Dr. Guillermo Galindo Reyes. Diciembre, 1999.

EXPERIENCIA LABORAL

- Prestadora de servicios profesionales dentro del proyecto CONABIO LM019. Impacto de la variabilidad climática y actividades humanas en la estructura de manglares de Marismas Nacionales. Fecha de inicio: Septiembre, 2018. Fecha de término: Mayo, 2020. Titular del proyecto: Dra. Mercedes Marlenne Manzano Sarabia.

- Prestadora de servicios profesionales dentro del proyecto CONABIO LM004. Impacto de la variabilidad climática en la estructura de los manglares de Sinaloa. Septiembre, 2016 - Julio, 2018. Titular del proyecto: Dra. Mercedes Marlenne Manzano Sarabia.

- Laboratorista en las áreas de Química, Biología y Física. Suplente de maestra a nivel preparatoria en las asignaturas de Ecología, Temas Selectos de Biología y Química. Impartición del curso de regularización de la materia de Química. Instituto Cultural de Occidente-ICO. Mazatlán, Sin. Enero-diciembre, 2003; y enero-mayo 2010.

DESEMPEÑO LABORAL ACTUAL

- Profesora Investigadora de Tiempo Completo, Titular A. Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa. Fecha de inicio: 01-enero-2020

ARTÍCULOS PUBLICADOS

En revistas indizadas

- Millán-Aguilar, O., A. Nettel-Hernanz, M.Á. Hurtado-Oliva, R.S. Dodd, F. Flores-Cárdenas, M. Manzano-Sarabia. 2019. Landscape Metrics and Conservation Status of Five Mangrove Wetlands in the Eastern Gulf of California Margin. Journal of Coastal Research. doi.org/10.2112/JCOASTRES-D-18-00060.1

- Flores-Cárdenas, F., O. Millán-Aguilar, L. Díaz-Lara, L. Rodríguez-Arredondo, M.A. Hurtado-Oliva, M. Manzano-Sarabia. 2017. Trends in the Normalized Difference Vegetation Index for mangrove areas in northwestern Mexico. Journal of Coastal Research, ISSN 0749-0208.

- Millán-Aguilar, O., M. Manzano-Sarabia, A. Nettel-Hernanz, R. S. Dodd, M. Á. Hurtado-Oliva, E. Velázquez-Velázquez. 2016. Genetic Diversity of the Black Mangrove *Avicennia germinans* (L.) Stearn in Northwestern Mexico. *Forests* 7(9), 197; doi:10.3390/f7090197.

- Galindo-Reyes, G., N. Leyva-Rivas, O. Millán-Aguilar, A.G. Lazcano. 2002. Effects of Pesticides on DNA and Protein of shrimp larvae *Litopenaeus stylirostris* of the California Gulf. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 191-195 p.

De divulgación

- ECOSISTEMAS EN TRANSFORMACIÓN: de los genes al paisaje. 2016. Millán-Aguilar O, Manzano-Sarabia M, Hurtado-Oliva MA, Nettel-Hernanz A. *Biodiversitas*. 11-16 p.

Capítulo en libro

- Manzano-Sarabia, M., Olivia Millán-Aguilar, Francisco Flores-Cárdenas, Lidia Rodríguez-Arredondo, Mayra I. Grano-Maldonado, Mario Nieves-Soto. 2018. Ed. Christopher Makowski and Charles W. Finkl. Current Status of Mangrove Wetlands in Sinaloa: A Biological Corridor along the Eastern Margin of the Gulf of California, México. Threats to Mangrove Forests: Hazards, Vulnerability, and Management. Vol. 25. Springer. 724 p. ISBN: 978-3-319-73015-8. DOI 10.1007/978-3-319-73016-5.

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ACTUAL

- Título del proyecto: Evaluación de la concentración de microplásticos en sedimentos del estero de Urías, Mazatlán, Sinaloa, dentro del Programa de Fomento y Apoyo a Proyectos de Investigación, PROFAPI 2022. Responsable técnico.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

- Nombre del Congreso: Reunión Nacional 2013 SELPER-MÉXICO. Título del trabajo: Análisis de métricas del paisaje en las lagunas costeras Ceuta y Huizache-Caimanero, Sinaloa. Co-autores: Manzano-Sarabia M, Hurtado-Oliva MA, Flores-Cárdenas F. Año: 2013. Organizador: Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial, SELPER.

- Nombre del Congreso: 28th Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation. Título del trabajo: Geographic distribution of MTDNA sequence variation among Mexican green turtle rookeries from the Gulf of Mexico and Caribbean Sea. Co-Autores: Abreu-Grobois FA, Pérez-Ríos N, Briseño-Dueñas R, Herrera-Vega A, Cuevas E,

Guzmán-Hernández V, Arenas-Martínez A, Rafael Bravo-Gamboa, Chacón R, Peña-V J, Martínez H. Año: 2008. Organizador: International Sea Turtle Society.

- Nombre del Congreso: VIII Congreso Latinoamericano de Herpetología. Título del trabajo: ¿Qué nos dice la distribución geográfica de la variación genética sobre la evolución de la tortuga verde en México? Co-autores: Abreu-Grobois FA, Pérez-Ríos N, Briseño-Dueñas R, Herrera-Vega A, Cuevas E, Guzmán-Hernández V, Arenas-Martínez A, Bravo-Gamboa R, Chacón R, Peña J, Martínez H. Año: 2008. Organizador: Sociedad Cubana de Zoología.

- Nombre del Congreso: 2º Coloquio Voces del Posgrado. Título del trabajo: Estructura genética poblacional de la tortuga verde *Chelonia mydas* en el Golfo de México y Caribe Mexicano determinada por análisis de secuencias del ADN mitocondrial. Co-Autores: Abreu-Grobois A, Herrera-Vega A, Pérez-Ríos N. Año: 2007. Organizador: Universidad Nacional Autónoma de México.

- Nombre del Congreso: Primer foro de camarón del Pacífico, evaluación y manejo. Título del trabajo: Alteraciones en la molécula del ADN y proteínas de larvas de camarón azul *Litopenaeus stylirostris* (Stimpson, 1874) en el Golfo de California causadas por pesticidas. Co-autores: Galindo-Reyes Guillermo, Leyva-Rivas Nancy. Año: 2002. Organizador: Instituto Nacional de la Pesca.

- Nombre del Congreso: Primer foro nacional de discusión sobre la Oceanografía en México, presente y perspectivas. Título del trabajo: El Golfo de California, la contaminación en sus costas y el Convenio de Estocolmo. Co-autores: Galindo-Reyes Guillermo, Leyva-Rivas Nancy. Año: 2002. Organizador: Cámara de Diputados, H. Congreso de la Unión.

REVISORA EN REVISTAS

- Biotechnology Journal International, 2019
- Journal of Biology and Nature, 2019

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de Tesis de Licenciatura

- Dirección de Tesis de Luis Ángel García Alarcón. Título: Análisis de la estructura forestal en los manglares en Agua Brava, Reserva de la Biósfera Marismas Nacionales, Nayarit. Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa. Tesis de Licenciatura. Concluida. Fecha de obtención: 22 de junio de 2021.

- Dirección de José Armando Cervantes Torres. Título: Caracterización de la estructura vertical de manglares en Sinaloa con datos derivados del ICESAT-2. Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa. Tesis de Licenciatura. En proceso.

Dirección de Tesis de Posgrado

- Co-Dirección de Tesis de Maestría de María Luisa Ordóñez Rosas. Título: Evaluación de la estructura forestal de los manglares en la zona de influencia del Río San Pedro Mezquitil, Marismas Nacionales. Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa. Tesis de Maestría. Concluida. Fecha de obtención: 23 de enero de 2020.

Tutora de grupos de Licenciatura

- Tutora del grupo 2-3 de la Licenciatura en Biología Pesquera, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa. Fecha: Febrero-junio 2022.
- Tutora del grupo 2-4 de la Licenciatura en Biología Pesquera, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa. Fecha: Septiembre 2021-Enero 2022
- Tutora del grupo 3-2 de la Licenciatura en Gestión de Zona Costera, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa. Fecha: Enero-Julio 2021

DISTINCIONES ACADÉMICAS

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (Candidato a Investigador Nacional). 2017-2020.
- Candidata a la “Medalla Alfonso Caso”, otorgada al mérito universitario a nivel posgrado, por la Universidad Nacional Autónoma de México-UNAM.
- Mención honorífica otorgada por el Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México, por la calidad del trabajo de tesis titulado “Estructura genética poblacional de la tortuga verde *Chelonia mydas* en el golfo de México determinada por análisis de secuencias del ADN mitocondrial”. Mazatlán, Sin. 20 de Enero, 2009.

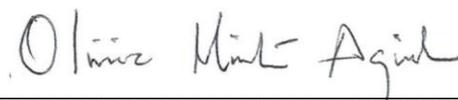
BECAS OBTENIDAS

- Beca otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) para realizar el Doctorado en Ciencias y Recursos Acuáticos en el Posgrado de la Facultad de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Autónoma de Sinaloa. Mazatlán, Sin. Enero 2012 – Septiembre 2016.
- Beca extensión otorgada por el Programa de Fomento al Posgrado de la Universidad Nacional Autónoma de México para culminación de tesis de Maestría. Noviembre 2008-Enero 2009.

- Beca otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) para realizar la Maestría en Ciencias del Mar y Limnología en la Universidad Nacional Autónoma de México. Mazatlán, Sin. Agosto 2006-Enero 2009.
- Estancia de Investigación científica organizada por el Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV) del Instituto Politécnico Nacional a través de la Academia Mexicana de Ciencias. Proyecto: Identificación de canales iónicos en los parásitos protozoarios *Giardia lamblia* y *Trichomona vaginalis*. Titulares: Dr. Arturo Ponce, MC Andrés Salas. Departamento de Fisiología del CINVESTAV-IPN. Ciudad de México, 25 de Junio-28 de Agosto, 2001.
- Estancia de investigación dentro del X Verano de la Investigación Científica, organizado por la Academia Mexicana de Ciencias. Proyecto: Obtención de Células Stem Embrionarias para su implantación en embriones maduros de ratas Wistar. Titular: Dr. Miguel Ángel Cornejo. Realizado en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV) del Instituto Politécnico Nacional. Departamento de Biomedicina Molecular. Ciudad de México, 03 de Junio-25 de Agosto, 2000.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH), Instituto de Ciencias Biológicas. Estancia doctoral. 2014.
- Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH), Instituto de Ciencias Biológicas. Estancia doctoral. 2013.
- Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados (CINVESTAV) del IPN, Ciudad de México. Proyecto: Identificación de canales iónicos en los parásitos protozoarios *Giardia lamblia* y *Trichomona vaginalis*. Año: 2001. Verano de la Investigación Científica, organizado por la Academia Mexicana de Ciencias.
- Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados (CINVESTAV) del IPN, Ciudad de México. Proyecto: Obtención de Células Stem Embrionarias para su implantación en embriones maduros de ratas Wistar. Año: 2000. Verano de la Investigación Científica, organizado por la Academia Mexicana de Ciencias.
- El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), Unidad Chetumal. Proyecto: Aplicación de la Genética en la Conservación de Mamíferos marinos. Año: 1999. Verano de la Investigación Científica, organizado por la Academia Mexicana de Ciencias.



Olivia G. Millán Aguilar