



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS AMBIENTALES

Ciudad del Carmen, Campeche, México



RESUMEN CURRICULAR MAESTRÍA EN CIENCIAS EN RESTAURACION ECOLÓGICA

NOMBRE COMPLETO:	Alberto Delgado Estrella
CORREO INSTITUCIONAL:	adelgado@pampano.unacar.mx
CORREO ALTERNATIVO:	delgadoestrella@gmail.com
TELÉFONO(S):	9381082417
INSTITUCIÓN DE ADSCRIPCIÓN:	UNACAR
NOMBRAMIENTO ACTUAL:	PTC Titular B
GRADO:	Doctorado en Ciencias (Biología)
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y ÁREAS DE INTERÉS:	Manejo y conservación de mamíferos acuáticos. Ecología y comportamiento de mamíferos acuáticos
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:	Registro de varamientos de mamíferos acuáticos en el Área de Protección de Flora y Fauna Laguna de Términos, Campeche. Abundancia, distribución y ecología trófica de la nutria neotropical <i>Lontra longicaudis annectens</i> , en el APFFLT, Campeche.
TESISTAS DIRIGIDOS	<ul style="list-style-type: none">- Naranjo Ruíz, K.L., 2017. Identificación de peces por medio del análisis de contenidos estomacales de toninas (<i>Tursiops truncatus</i>) varadas en la isla del Carmen, del 204 al 2017. Tesis licenciatura Biología Marina. Facultad de Ciencias Naturales, UNACAR. 46 pp.- Flores Sánchez, E., 2017. Evaluación de contaminación por plaguicidas organoclorados en la laguna de Términos, <i>Tursiops truncatus</i> como especie centinela. Tesis maestría en Ciencias en Restauración Ecológica, Centro de Investigación y Ciencias Ambientales, UNACAR, 71 pp.- Romero Tenorio, A., 2017. Percepción de los pescadores respecto a la interacción de las toninas <i>Tursiops truncatus</i>, y la pesca artesanal en la costa de Chiapas. Tesis maestría en Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural, ECOSUR, 77 pp.- García Salinas Marco. A., 2018. Determinación de compuestos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS AMBIENTALES

Ciudad del Carmen, Campeche, México



	<p>organoclorados en muestras de grasa de manatíes (<i>Trichechus manatus manatus</i>) provenientes de la costa del Golfo de México. Tesis licenciatura Biología marina. UNACAR, 42 pp.</p> <ul style="list-style-type: none">- Escanga Vicente Itzel, 2019. Interacción de las toninas <i>Tursiops truncatus</i>, con las actividades pesqueras en la laguna de Términos, Campeche durante el período 2017-2018. Tesis licenciatura Biología marina. UNACAR, 66 pp.- Chandoqui Chame, P.R. 2020. Distribución, abundancia relativa y patrones de comportamiento de toninas (<i>Tursiops truncatus</i>) en la laguna de Términos durante tres temporadas climáticas del periodo 2017-2018. Tesis licenciatura Biología marina. UNACAR, 107 pp.- Jiménez Cuervo, Z. N. 2020. Análisis de varamientos de mamíferos acuáticos en el APFFLT durante los años 2012-2018. Tesis licenciatura Biología marina. UNACAR, 60 pp.- Naranjo Ruíz, L. 2020. Poblaciones simpátricas de <i>Tursiops truncatus</i>: Delphinidae, presentes en el APFFLT: Evaluación del uso de recursos ($\delta^{15}\text{N}$) y hábitat ($\delta^{13}\text{C}$). Maestría Multidisciplinaria para el Manejo de la Zona Costero Marina. Instituto EPOMEX-UAC. 97 pp.
<p>POSDOCTORADOS Y ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN:</p>	<p>Estancia de investigación Internacional:</p> <p>Del 2 al 14 de septiembre de 2014 en el Mote Marine Laboratory en el laboratorio del Dr. Randall Wells en Sarasota Florida, USA. Objetivos: Conocer las técnicas de trabajo en campo con toninas silvestres. Actualizar las técnicas de trabajo en campo, así como el análisis de datos cuando se trabaja con cetáceos silvestres.</p> <p>Estancia de Investigación nacional:</p> <p>Del 4 al 15 de noviembre de 2019 en la UMAR con la Dra. Valentina Islas Villanueva. Objetivos: Trabajar datos en conjunto con la investigadora antes citada referente a muestras para análisis genéticos de toninas en el Golfo de México, elaboración de manuscritos derivados de trabajos con estudiantes comunes, así como dar clases a estudiantes de la UMAR en materias relacionadas con mamíferos marinos.</p>



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS AMBIENTALES

Ciudad del Carmen, Campeche, México



**ÚLTIMAS
PUBLICACIONES:**

- Caballero, S., V. Islas-Villanueva, G. Tezanos-Pinto, S. Duchene, A. Delgado-Estrella, R. Sanchez-Okrucky and A. A. Mignucci-Giannoni. **2011**. Phylogeography, genetic diversity and population structure of common bottlenose dolphins in the wider Caribbean inferred from analyses of mitochondrial DNA control region sequences and microsatellite loci: conservation and management implications. *Animal Conservation*. doi: 10.1111/j.1469-1795.2011.00493.x.
- Romero-Calderón A. G., B. Morales-Vela., R. Rosiles-Martínez., L. D. Olivera-Gómez., and A. Delgado-Estrella. **2015**. Metals in Bone Tissue of Antillean Manatees from the Gulf of Mexico and Chetumal Bay, Mexico. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* DOI 10.1007/s00128-015-1674-6.
- Flores Sánchez, E, M. A., García-Salinas., A. Delgado-Estrella., A. L. Calderón-Garcidueñas., S. M. Waliszewski., R. Infanzón-Ruiz y R. Ruiz-Ramos. **2018**. Presencia de plaguicidas organoclorados en muestras biológicas de toninas (*Tursiops truncatus*) y manatíes (*Trichechus manatus*) colectadas en el sur del golfo de México. *Rev. Int. Contam. Ambie.* 34 (Especial sobre Contaminación y Toxicología por Plaguicidas (CTP) 17-28, 2018. DOI: 10.20937/RICA.2018.34.esp01.02
- Gómez-Carrasco, G., J. M. Leshner-Gordillo., L David Olivera-Gómez., R. K Bonde., S. Arriaga-Weiss., R. Hernández-Martínez., G. Castañón-Nájera., D. Jiménez-Domínguez., A. Romo-López, and A. Delgado-Estrella. **2018**. Genetic Diversity and Structure From Antillean Manatee (*Trichechus manatus manatus*) in the Southern Gulf of México: Comparison Between Connected and Isolated Populations. *Tropical Conservation Science* Volume 11: 1–10.
- Naranjo Ruiz, K.L., A. Delgado-Estrella, M. R. K. Morquecho León y Torres-Rojas Y. **2019**. Determinación de peces presas consumidas por toninas (*Tursiops truncatus*) que vararon en la isla del Carmen, Campeche. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 90, Pp. 1-9. ISSN versión electrónica: 2007-8706; Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología. Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (4.0)



<https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2019.90.2513>.

- Bazúa Durán, C., y Delgado Estrella, A., **2014**. Los tursiones, delfines de la laguna de Términos. Revista FOMIX-Campeche. Año 6. N° 19:20-26. Enero-Abril.

- Delgado Estrella, A. **2015**. Patrones de residencia y movimientos a largo plazo de las toninas *Tursiops truncatus*, en la región sureste del Golfo de México. *THERYA*, Vol. 6 (2): 297-314. DOI: 10.12933/therya-15-265, ISSN 2007-3364.

- Romero Tenorio, A. y A. Delgado Estrella. **2015**. Comparación del ritmo de crecimiento de las toninas (*Tursiops truncatus*) pertenecientes a tres localidades distintas. *THERYA*, 2015, Vol. 6 (2): 389-400 DOI: 10.12933/therya-15-263, ISSN 2007-3364.

- García-Vital, M., E. Morteo, I. Martínez-Serrano, A. Delgado-Estrella y C. Bazúa-Durán. **2015**. Inter-individual association levels correlate to behavioral diversity in coastal bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) from the Southwestern Gulf of Mexico. *THERYA*, Vol. 6(2): 337-350 DOI: 10.12933/therya-15-270, ISSN 2007-3364.

- Valdivia-Lara E. G., A. Delgado-Estrella, J. I. Ángeles-Solís, E. N. Ortuño de la O, S. González-Gallardo, G .E. Lara-Reyes, C. Cuenca-Verde y G. Valdivia-Anda. **2015**. Isolation and Identification of Herpesvirus in the Bottlenose Dolphins (*Tursiops truncatus*) of Terminos Lagoon, Campeche, Mexico. *THERYA*, 2015, Vol. 6 (2): 495-504 DOI: 10.12933/therya-15-267, ISSN 2007-3364.

Capítulos de libro:

- Ortega-Ortiz, J.G., A. Delgado-Estrella y A. Ortega-Argueta. 2003. Mamíferos marinos del Golfo de México: Estado actual del conocimiento y recomendaciones para su conservación. Pag. 135-160. en: M. Caso, I. Pasanty y E. Ecurra (compiladores). Diagnóstico ambiental del Golfo de México. Instituto Nacional de Ecología (INE-SEMARNAT) México.



626 pp.

- Benítez, J.A., J. Vidal., T. Bricchieri-Colombi and A. Delgado-Estrella. 2012. Monitoring ecosystem health of the Terminos Lagoon region using heavy metals as environmental indicators. Pp. 349-358. In: C.A. Brebbia and T-S. Chon (Eds). WIT Transactions on Ecology and The Environment, Vol. 162. WIT Press. WWW. Witpress.com, ISSN 1743-3541 (on-line).
- Delgado-Estrella, A., G. Rivas-Hernández., M.R. Barreto-Castro y G. Acevedo-Olvera, 2014. Determinación de metales pesados en biopsias de toninas colectadas en la región de la laguna de Términos, Campeche, México. Pp. 580-591. En: Alfonso Vázquez Botello, Jaime Rendón Von Osten, Jorge A. Benítez Torres y Gerardo Gold Bouchot (Eds.). "Golfo de México, Contaminación e Impacto Ambiental: Diagnóstico y Tendencias", UAC, UNAM-ICMyL CINVESTAV/IPN Unidad Mérida. 1174 pp. ISBN 978-607-7887-71-3. México.
- Rivas-Hernández., G., Delgado-Estrella, A., y Barreto-Castro, M.R. 2014. Varamientos de toninas, *Tursiops truncatus*, en laguna de Términos y zonas adyacentes, 2002-2013. Pp. 340-350. En: J.O. Olliver Fierro *et al.*, (Eds.). El proceso de aprendizaje e innovación en el siglo XXI. Umbral Editorial S.A. de C.V. México. ISBN: 978-607-619-137-8. 412 pp.
- Núñez-Lara, E., A. Cahuich Carrillo., A. Delgado Estrella, and S. Laffon-Leal. 2015. Tourism and sustainability indicators as planning tools for a coastal NPA in Mexico. In: WIT Transactions on Ecology and the



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS AMBIENTALES

Ciudad del Carmen, Campeche, México



- Environment 193 (Ozcevik, O., Brebbia, C., Sener, S. Eds.) Print ISBN: 978-1-84564-924-1. Online ISSN: 1743-3541., 1146 pp.
- Delgado Estrella, A., M. R. Barreto-Castro, G. Acevedo-Olvera and L. E. Vázquez-Maldonado. 2015. Effects of pollutant discharges on the aquatic mammals' populations of Terminos lagoon, Campeche. Pp. 229-235. Water & Society. WIT Transactions on Ecology and The Environment, Vol 200, WIT Press. ISSN 1743-3541 (on-line). doi:10.2495/WS150191.
 - . Barreto-Castro, M. R., Delgado Estrella, A., G. Acevedo-Olvera and E. Núñez-Lara. 2015. Spatial and temporal variation in the water quality of an urban drainage system in Ciudad del Carmen, México. Pp. 295-306. Water & Society. WIT Transactions on Ecology and The Environment, Vol 200, WIT Press. ISSN 1743-3541 (on-line). doi: 10.2495/WS150251.
 - Acevedo-Olvera G., Delgado Estrella, A., Barreto-Castro, M. R., and E. Núñez-Lara. 2015. Environmental characterization of a fluvian lagoon ecosystem (Pom-Atasta, Campeche) as a critical manatee habitat. Pp. 407-413. WIT Transactions on The Built Environment Vol. 168. WIT Press ISSN 1743-3509 (on line), doi:10.2495/SD150351.
 - Moreno Colín R., G. Sánchez Fabila., M. D. Contreras Villanueva, A. Romero Tenorio, A. Delgado Estrella, R. Torres Salcedo, M. Cárdenas León, H. J. Castro Cortes, F. Correa Sánchez, S. Fabiola Arias Balderas and R. Rivera Velázquez, 2017. Anatomical Description of Eight Internal Plastinated Organs of Bottlenose Dolphin (*Tursiops truncatus*). In: Owen P. Jenkins Ed. Advances in Animal Science and Zoology. Volume 10, Chapter Seven. Pp. 127-152. Nova Science Publisher Inc. ISBN: 978-1-53612-024-0.
 - Aguilar Aguilar, R., y Delgado-Estrella, A. 2017. Atención a varamientos de mamíferos acuáticos. Pp. 93-98. En: R. Aguilar Aguilar y G. Rivas (Comp.). Vertebrados. Manual de captura, manipulación y estudio. Departamento de biología comparada Facultad de Ciencias, UNAM,



	<p>México, 119 pp. E-book.</p> <ul style="list-style-type: none">- Moreno Colín, R., Sánchez Fábila G., Romero Tenorio, A., Delgado-Estrella, A., and Torres Salcedo, R. 2019. Morphological and morphometric aspects of the bullae of bottlenose dolphins <i>Tursiops truncatus</i>. In: Owen P. Jenkins Ed. Advances in Animal Science and Zoology. Volume 14, Chapter Eight. Pp. 193-210. Nova Science Publisher Inc. ISBN: 978-1-53616-489-3.- Gómez-Ruiz, P. A., S. Laffon-Leal., A. Delgado-Estrella y E. Cuevas. 2020. El papel de los Programas de Acción para la Conservación de Especies (PACE) en el manejo y restauración de especies y ecosistemas del sureste de México. PP. 801-826. En: Evelia Rivera-Arriaga, Isaac Azuz-Adeath, Omar D. Cervantes Rosas, Alejandro Espinoza-Tenorio, Rodolfo Silva Casarín, Alfredo Ortega-Rubio, Alfonso V. Botello y Beatriz E. Vega-Serratos (Eds.). Gobernanza y Manejo de las Costas y Mares ante la Incertidumbre Una Guía para Tomadores de Decisiones. Universidad Autónoma de Campeche, RICOMAR. 894 p. ISBN 978-607-8444-58-8. doi 10.26359/epomex.0120- Delgado-Estrella, A., Rivas-Hernández, G., y <u>Vázquez-Maldonado L. E.</u> 2020. Evidencia de colisiones de embarcaciones con manatíes (<i>Trichechus manatus manatus</i>) en la laguna de Términos, Campeche. Pp. 536-549. En: Investigaciones marinas en el Golfo de México y Mar Caribe Mexicano. Alfredo Pérez Morales, José Antolin Ake Castillo, Carlos Antonio Poot Delgado (<i>Coordinadores</i>). Universidad de Colima. 560 pp. ISBN: 978-607-8549-81-8. http://ww.ucol.mx/content/publicacionesenlinea/adjuntos/InvMarinas_493.pdf
FECHA DE ACTUALIZACIÓN	Febrero del 2021