



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:	María Amparo Rodríguez Santiago
CORREO INSTITUCIONAL:	marodriguezsa@conacyt.mx, arodriguez@pampano.unacar.mx
CORREO ALTERNATIVO:	amparoshalom@hotmail.com
TELÉFONO(S):	+(52) 938 1449422
INSTITUCIÓN DE ADSCRIPCIÓN:	Centro de Investigación de Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Autónoma del Carmen
NOMBRAMIENTO ACTUAL:	Profesor investigador de tiempo completo CONACyT-UNACAR
GRADO:	Posdoctorado Instituto de Ciencias del Mar y Limnología – Unidad Mazatlán UNAM
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y ÁREAS DE INTERÉS:	<ul style="list-style-type: none">○ Ecología y taxonomía de comunidades parasitarias○ Examinación parasitológica de organismos acuáticos y especies invasoras, preparación e identificación.○ Uso de parásitos como indicadores de salud ambiental y su aplicación en la restauración ecológica.
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:	Responsable <ul style="list-style-type: none">• Parasitología de peces marinos de importancia comercial en el sureste de México. Colaborador <ul style="list-style-type: none">• Observatorios Costeros 2019 para el monitoreo de la resiliencia en siete Socio-Ecosistemas Costeros (Laboratorio Nacional de Resiliencia Costera, UNAM).• Conectividad de los peces en sistemas costeros, lagunares y arrecifales del Caribe Mexicano• Problemática de la invasión del pez león en el Caribe mexicano: manejo y aprovechamiento.• Dinámica espaciotemporal del sargazo pelágico en el Banco de Campeche y Caribe Mexicano: Oportunidad de restauración y gestión de ecosistemas impactados.
TESISTAS DIRIGIDOS Y COMITE	TESIS DE DOCTORADO <ul style="list-style-type: none">• Arturo Olascoaga Hernández. Parásitos metazoarios en Lutjánidos del Atlántico sur mexicano, con énfasis en la estructura parasitaria de <i>Lutjanus apodus</i> en el Caribe. El Colegio de La Frontera Sur. Chetumal Quintana Roo. (TITULADO: 6 de diciembre del 2019). TESIS DE MAESTRÍA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS AMBIENTALES

Ciudad del Carmen, Campeche, México



- José de Jesús Sandoval Interián. Diversidad endoparasitaria y su influencia en las interacciones tróficas del cazón *Rhizoprionodon terraenovae* en las costas de Campeche: uso de 13c y 15n para la evaluación del sistema parásito-hospedero. Universidad Nacional Autónoma de México. Coordinación de Investigación científica. **(TITULADO: 26 de agosto del 2019)**.
- Biol. Luisa Ramos Colorado (en proceso). Estructura de la comunidad de parásitos del pargo gris *Lutjanus griseus* (Pisces: Lutjanidae) en la Laguna de Mecoacán, Tabasco. **UJAT (TITULADO EL: 22 de mayo, 2018)**.
- Biol. Luz María Flores Morales (en proceso). Análisis comparativo de la diversidad y abundancia de parásitos de *Poecilia velífera* Regan, 1914 en un ecosistema de manglar degradado, en restauración y uno saludable, en La Laguna de Términos, Campeche. Maestría en Restauración Ecológica. Centro de Investigaciones de Ciencias Ambientales, UNACAR. **(TITULADO EL: 30 de noviembre, 2017)**.
- Jennifer Elizabeth Tamayo Elguézabal. Plaguicidas organoclorados en órganos internos de la tonina, *Tursiops truncatus* (Montagu, 1821) como bioindicadores de contaminación en el Área Natural de Protección de Flora y Fauna Laguna de Términos, Campeche. Maestría en Ciencias en Restauración Ecológica. Centro de Investigaciones de Ciencias Ambientales, UNACAR. (En proceso).
- Antony Enrique Briseño Vera. Macroinvertebrados asociados a esponjas como potenciales bioindicadores de contaminación orgánica. Maestría en Ciencias en Restauración Ecológica. Centro de Investigaciones de Ciencias Ambientales, UNACAR. (En proceso).
- Héctor David Ovalles Cruz. Copépodos bentónicos asociados a esponjas marinas como potenciales bioindicadores de calidad del agua en hábitats de praderas de pastos marinos: implicaciones para la restauración ecológica. Maestría en Ciencias en Restauración Ecológica. Centro de Investigaciones de Ciencias Ambientales, UNACAR. (En proceso).

TESIS DE LICENCIATURA

- **Enrique Noé Silva Martínez**. Fauna parásita del pez *Acanthostracion quadricornis* (Tetraodontiformes: Ostraciidae) en dos localidades del sureste de México. **(TITULADO: 24 de noviembre del 2020)**.



- **Edwin Gamaliel Medina Guzmán.** Evaluación del riego ecológico por efectos de la pesca de seis especies de tiburones de importancia comercial en el sureste del golfo de México. **(TITULADO: 01 de julio del 2020).**
- **Jorge Luis Alfonso Ortiz.** Variabilidad espacial y temporal en las deposiciones de esponjas marinas en la zona playa de Isla del Carmen (Campeche). Licenciatura en Biología Marina, de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma del Carmen, Campus III. Cd. del Carmen Campeche. **(TITULADO: 23 de agosto del 2019).**
- **Sebastián Caña Hernández.** Biología y pesquería de la raya Balá, *Hypanus americanus* (Elasmobranchii) en el sureste del golfo de México. Licenciatura en Biología Marina, de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma del Carmen, Campus III. Cd. del Carmen Campeche. **(TITULADO: 27 de agosto del 2019).**
- **Karina del Carmen López García** "Descripción taxonómica y morfológica de los helmintos endoparásitos en las aves acuáticas *Palacrocorax auritus* y *Ardea alba* colectadas en el Río Palizada, Campeche, México". Licenciatura en Biología Marina, de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma del Carmen, Campus III. Cd. del Carmen Campeche. **(TITULADO EN JUNIO, 2018).**
- **Andrés Cruz Quintana.** Evaluación del estado de salud de la tortuga marina blanca (*Chelonia mydas*, Linnaeus 1758) mediante análisis hematológicos y bioquímicos en el sitio índice de anidación de Isla Aguada, Campeche. Licenciatura en Biología Marina, de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma del Carmen, Campus III. Cd. del Carmen Campeche. **(TITULADO EL MAYO, 2018).**
- **Pedro de Jesús Castellano Pérez.** Distribución y abundancia de las esponjas asociadas a raíces de mangle rojo (*Rhizophora mangle*) en Isla del Carmen, Campeche. Licenciatura en Biología Marina, de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma del Carmen, Campus III. Cd. del Carmen Campeche. **(TITULADO: 6 de septiembre del 2018).**
- **Enr Ana Karen Bustamante Avendaño.** Fauna parasitológica de *Carcharinus leucas* (PISCES: ELASMOBRANCHIA) especie de interés comercial en las Costas de Campeche. Licenciatura en Biología Marina, de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma del Carmen, Campus III. Cd. del Carmen Campeche. **(TITULADO EL 30 DE AGOSTO, 2017).**



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS AMBIENTALES

Ciudad del Carmen, Campeche, México



	<ul style="list-style-type: none"> • Daniel Cacho Torres. Estudio parasitológico en el pez diablo <i>Pterygoplichthys pardalis</i>, una especie con potencial invasivo en el sistema fluvio-lagunar y áreas de confluencia del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna de Términos, Campeche. Licenciatura en Biología Marina, de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma del Carmen, Campus III. Cd. del Carmen Campeche (TITULADO EL 5 DE MAYO, 2016). • Enrique Noé Silva Martínez. Fauna parasitológica del torito cornudo, <i>Acanthostracion quadricornis</i> (Linnaeus, 1758) en el área natural protegida: laguna de términos en el sureste del golfo de México. Licenciatura en Biología Marina, de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma del Carmen, Campus III. Cd. del Carmen Campeche. (En proceso). • Eros Inaki Peña Sosa. Metazoarios parásitos de dos especies de bagre de interés económico (Bagre marina Mitchell, 1815 y <i>Ariopsis felis</i> Linnaeus, 1766) en el sureste de México. Licenciatura en Biología Marina, de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma del Carmen, Campus III. Cd. del Carmen Campeche. (En proceso). • Maria Lilibet Cupil Ruiz. Fauna parasitaria del jurel amarillo <i>Caranx hippos</i> Linnaeus, 1766 y sus implicaciones para la salud pública en localidades pesqueras del sur de Campeche. Licenciatura en Biología Marina, de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma del Carmen, Campus III. Cd. del Carmen Campeche. (En proceso). • Richar Eduardo Mandujano Solís. Listado taxonómico de las especies de parásitos presentes en Elasmobranquios (Clase: Chondrichthyes) en el sureste de México. Licenciatura en Biología Marina, de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma del Carmen, Campus III. Cd. del Carmen Campeche. (En proceso).
<p>POSDOCTORADOS Y ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN</p>	<p>2012-2014 Proyecto Posdoctoral: Estudio parasitológico en dos especies de pez diablo (Siluriformes: Loricariidae) con potencial invasivo en sistema fluvio-lagunares (Edo. Campeche). Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México, Unidad Académica Mazatlán.</p> <p>-(2019) estancia de Investigación Universidad Nacional Antonio Abad de Cusco. Facultad de Ciencias. Centro de Investigaciones parasitológicas. Regionales Inka. Cusco Perú del junio del 2019.</p> <p>-(2019) Estancia de Investigación en el Laboratorio de Ecología y Biodiversidad de Organismos Acuáticos (LEBOA), del 28 de enero al 1 de febrero del presente año. Las actividades realizadas son parte de</p>



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS AMBIENTALES

Ciudad del Carmen, Campeche, México



	<p>la colaboración en el proyecto "Conectividad de los peces en sistemas costeros, lagunares y arrecifales del Caribe Mexicano" José Adán Caballero Vázquez. Investigador asociado C. Unidad Académica. Ciencias del Agua.</p> <p>-(2018) Facultad de Ciencias Biológicas-UNPRG. Lambayeque – Perú. Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, del 11 al 15 de junio del 2018. Lambayeque Perú.</p> <p>(2018). Universidad Agraria de la Selva. Facultad de Zootecnia Dr. Aramis Olivos Ortiz, del 18 al 22 de Junio en Tingo María, Perú.</p> <p>-(2017) Estancias de investigación en el laboratorio de Ecología Pesquera y la colección de peces del Departamento de Ecología Marina y muestreos de peces marinos en la región del 31 de julio al 4 de agosto, con el Dr. Jorge Rosales Casian. CICESE. Ensenada Baja California.</p> <p>-(2016) Estancias de investigación en el laboratorio de Ecología Pesquera y la colección de peces del Departamento de Ecología Marina del Centro Investigación Científica y de Estudios de Ensenada, del 1-19 de agosto, con el Dr. Jorge Rosales Casian. CICESE. Ensenada Baja California.</p> <p>-(2016) Estancias de investigación en el laboratorio de biología algal en el Centro Investigación Científica y de Estudios de Ensenada, participando en un proyecto para evaluar el impacto de ficotoxinas asociadas a florecimientos marinos sobre probaciones de mamíferos marinos de la región del 11 al 15 de Julio, con el Dr. Ernesto García Mendoza. CICESE. Ensenada Baja California.</p>
<p>MEMBRESÍAS ACTIVAS.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Miembro de la Asociación Peruana de Helminología e Invertebrados Afines. • Miembro del Comité Consultivo de la Revista arbitrada e indizada The Biologist. (Vigente) • Miembro del Comité Consultivo de la Revista arbitrada e indizada Neotropical Helminthology. (Vigente) • Miembro del Comité Consultivo de la Revista arbitrada e indizada Biotempo. (Vigente) • Miembro del Comité Consultivo de la Revista arbitrada e indizada Paideia XXI ISSN 2519-5700 (electrónico) y ISSN 2221-7770 (impreso). (Vigente).
<p>Distinciones</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Nombramiento por 3 años (2019 – 2022) como Investigador Nacional Nivel 1 en el Sistema Nacional de Investigadores del CONACyT. 2) (2020) Premio al mejor cartel por el V Congreso Mexicano Del Ecosistema De Manglar, Conocimiento Integral Para La Conservación Y Manejo De Ecosistema De Manglar. Modalidad Virtual. Modalidad virtual, del 26 al 30 de octubre. 3) (2019) Premio al mejor cartel por la APHIA en el "VIII Congreso Internacional de Parasitología Neotropical: Redes de



<p>PARTICIPACIÓN EN COMITÉS ACADÉMICOS</p>	<p>Investigación en Parasitología Retos y Soluciones". Realizado del 04 al 07 de junio de 2019 en la Universidad Ricardo Palma. Lima, Perú. Cartel titulado: First parasitological report on the mole crab <i>Emerita Benedicti</i> (Decapoda: Hippidae) from southeastern Mexico.</p> <p>4) (2019) Premio al mejor cartel por la APHIA en el "VIII Congreso Internacional de Parasitología Neotropical: Redes de Investigación en Parasitología Retos y Soluciones". Realizado del 04 al 07 de junio de 2019 en la Universidad Ricardo Palma. Lima, Perú. Cartel titulado: Parasitism by epicarid isopods on its host Shrimp <i>Hippolyte zostericola</i> (Caridea: hippolytidae) under reproductive-stage.</p> <p>5) (2019) Premio a la mejor presentación oral por la APHIA en el "VIII Congreso Internacional de Parasitología Neotropical: Redes de Investigación en Parasitología Retos y Soluciones". Realizado del 04 al 07 de junio de 2019 en la Universidad Ricardo Palma. Lima, Perú. Cartel titulado: Evaluando el sistema hospedero-parásito del Cazón tutzún <i>Rhizoprionodon terraenovae</i> usando $\delta^{13}C$ y $\delta^{15}N$</p> <p>6) (2018) Parte del Comité Académico Evaluador de las ponencias presentadas en la Segunda Sesión de la XII Cátedra CUMex de Biología "Juan Luis Cifuentes" del 3 al 6 de diciembre de 2018.</p> <ul style="list-style-type: none">• Presidente (2020-2021) IX Congreso Internacional de Parasitología Neotropical, con el lema: "El Impacto Global: Vinculando ciencia y la Investigación en Parasitología" I Simposio Mexicano de parasitología neotropical II Simposio de Ictioparasitología Neotropical.• Presidente (2019) 5º Congreso sobre los Recursos Acuáticos del Golfo de México y Mar Caribe. 27 al 29 de noviembre del 2019. Ciudad del Carmen, Campeche. Universidad Autónoma del Carmen – UNACAR.• Vicepresidenta (2019-2020) del VIII COPANEO ("Congreso Internacional de Parasitología Neotropical: Redes de Investigación en Parasitología Retos y Soluciones"). Realizado del 04 al 07 de junio de 2019 en la Universidad Ricardo Palma. Lima, Perú.• Vicepresidenta (2019) del VIII simposio latinoamericano de ictiología y el I Simposio Latinoamericano de Ictioparasitología Neotropical. Celebrado en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Ricardo Palma (URP), Lima, Perú.
--	---



<p>TALLERES</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Presidenta (noviembre 2019) del 5° Congreso sobre los Recursos Acuáticos del Golfo de México y Mar Caribe. Celebrado del 27 al 29 de noviembre del 2019, en la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Autónoma del Carmen en Ciudad del Carmen, Campeche. <ol style="list-style-type: none"> 1) (2020) Taller: Conociendo a los parásitos de los peces que comemos. Cooperativa Sector social pescadores del Arrollo de los franceses. H. Ayuntamiento Cd. Del Carmen. 15 de noviembre. 2) (2020). Charla-Taller: Parásitos, un mundo microscópico desconocido: ¿que sabes de ellos? XXVII Encuentro Universitario de ciencia, arte y tecnología. Jardín Botánico Regional. Impartido el 5 de marzo. 3) (2019). Instructor en el curso: Parásitos y enfermedades parasitarias de peces de interés sanitario. Impartido en La Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco del 8 al 10 de junio del 2019. 4) (2018) y (2019). Instructor en el curso: "Importancia de los parásitos en la Acuicultura". Impartido en el Centro de Investigaciones Costeras de la Licenciatura en Biología Marina y Manejo Integral de Cuencas de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH) con sede en Tonalá 23 al 26 de octubre del 2018 y del 20 al 24 de mayo del 2019. 5) (2018). Instructor en el curso: "Parasitología de peces marinos de interés comercial". Impartido en el marco de la XII Cátedra CUMex de Biología "Juan Luis Cifuentes", del 3 al 4 de diciembre de 2018. Cd. Del Carmen, Campeche. 6) (2018). Instructor en el curso: "Técnica de Colecta de Parásitos de Peces Marinos" dictado en la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque - Perú, los días 14 y 15 de junio del 2018. 7) (2018). Instructor en el curso: "Técnica de Colecta de Parásitos de Peces y mamíferos silvestres" dictado en Tingo María del 9 al 12 de junio del 2018.
<p>ÚLTIMAS PUBLICACIONES:</p>	<p>-(2020). María Amparo Rodríguez-Santiago, Jorge Adrián Rosales-Casián, Mayra Ixchel Grano-Maldonado, José Adán Vázquez-Caballero, Sandra Martha Laffón-Leal and Enrique Nuñez-Lara. Parasitological records of eight rockfish species (Scorpaeniformes: Scorpaenidae) from Pacific Baja California, Mexico. Pacific Science. (En prensa).</p>



- (2020). Antony Enrique Briceño-Vera, Enrique Ávila, **María Amparo Rodríguez-Santiago**, Alejandro Ruíz-Marín. Briceño-Vera, A.E.; Ávila, E.; Ruiz-Marín, A; Rodríguez-Santiago, M.A. (in press). Macrofaunal assemblages associated with two common seagrass-dwelling demosponges (*Amorphinopsis atlantica* and *Haliclona implexiformis*) in a tropical estuarine system of the southern Gulf of Mexico. *Helgoland Marine Research*.
- (2020). David Minaya, Lorena Alvareño, **María Amparo Rodríguez-Santiago** & José Iannacone. Community of eumetazoan parasites in ocean whitefish *Caulolatilus princeps* (Jenyns, 1840) (Perciformes, Malacanthidae) off north Peru. *Pan-American Journal of Aquatics Sciences*. (2020), 15(2):133-142.
- (2020). **María Rodríguez-Santiago**, Pablo Laffon-Leal, Rolando Gelabert-Fernández, Mayra Grano-Maldonado & Sandra Laffon-Leal. Intra-annual variability in the infestation of the caridean Hippolyte *zostericola* (Caridea: Hippolytidae) by the parasitic isopod *Bopyrina abbreviata* (Epicaridea: Bopyridae) in an estuarine system in the southern Gulf of Mexico. *Biotempo*, 2020, 17(1), 1-17. Doi: 10.31381/biotempo.v17i1.2994
- (2020). Ávila E, Cancino-Magaña y, **Rodríguez-Santiago MA**, Ballesteros M. Spatio-temporal dynamics of the nudibranch *Doris kyolis* living on the sponge *Halichondria melanadocia*. *Ocean and Coastal Research*, 68: e20271.
- (2020). Ripple WJ, Wolf C, Newsome TM, Bernard P, Moomaw WR (**Rodríguez-Santiago MA**, and 11,257 scientist signatories) (2020) World Scientists' warning of a climate emergency. *BioScience*. 70(1): 8-12. IF= 6.591
- (2020). **María Amparo Rodríguez-Santiago**, Jorge Adrián Rosales-Casián, Mayra Ixchel Grano-Maldonado, José Adán Vázquez-Caballero and Sandra Martha Laffón-Leal. Abundance of parasitic helminths and copepods in several species of marine rockfishes (Scorpaeniformes: Scorpaenidae) from Pacific Baja California, Mexico. *The Korean Journal of Parasitology*. Aceptado.
- (2019). **Rodríguez-Santiago María Amparo**, Oscar Méndez, Richar Eduardo Mandujano Solís & Vázquez Caballero Adan. Parásitos de elasmobranchios (tiburones y rayas) del sur del Golfo de México: un mundo microscópico desconocido. *Sociedad Ictiológica Mexicana, Boletín* 45.
- (2019). **Rodríguez-Santiago M. A.**, García-Magaña L., Grano-Maldonado M. I., Silva-Martínez E. N. Guerra-Santos J. and Rolando Gelabert. First record of *Trichodina centrostrigeata* Basson, Van As & Paperna, 1983 (Ciliophora: Trichodinidae) from *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) cultured in southeastern Mexico. *Latin American Journal of Aquatic Research*. (En prensa) Volumen 47(2) mayo 2017.
- (2019). Leticia García-Magaña, **María Amparo Rodríguez-Santiago**, Mayra Grano-Maldonado, Laura Jiménez-Vasconcelos and Jesús Guerra-Santos. The effectiveness of sodium chloride and formalin in trichodiniasis of farmed freshwater *Tilapia*



(*Oreochromis niloticus* Linnaeus, 1758) in Southeastern Mexico. . Latin American Journal of Aquatic Research. En prensa. Volumen 47(1) marzo 2019.

-(2019). Mayra I. Grano-Maldonado, **María Amparo Rodríguez-Santiago**, Fernando García-Vargas, Mario Nieves-Soto & Florbela Soares. An emerging infection caused by *Gyrodactylus cichlidarum* (Monogenea, Gyrodactylidae) associated with massive mortality on farmed tilapias *Oreochromis niloticus* on the Mexican Pacific Coast. . Latin American Journal of Aquatic Research En prensa.

-(2019). Mayra I. Grano-Maldonado, Juan Moreno-Navas and **María Amparo Rodríguez-Santiago**. Transmission Strategies Used by *Gyrodactylus gasterostei* (Monogenea) on Its Host, the Three-Spined Stickleback *Gasterosteus aculeatus*. *Fishes* 2018, 3(2), 20; <https://doi.org/10.3390/fishes3020020>.

-(2019). Francisco N. Morales-Serna, **María A. Rodríguez-Santiago**, Rolando Gelabert and Luz M. Flores-Morales. Parasites of fish *Poecilia velifera* and their potential as bioindicators of wetland restoration progress. *Helgol Mar Res* (2019) 73:1. <https://doi.org/10.1186/s10152-019-0522-1>

-(2018). Ávila Enrique, Araujo-Leyva Osmar Roberto, **Rodríguez-Santiago María Amparo**, López-Rosas Hugo. Alien barnacle *Amphibalanus amphitrite* epizoic on two native oyster species in the southern Gulf of Mexico: spatiotemporal variability and current status of its epibiosis. ID: MBRJ-20170063.R3. *Marine Biology Research*. 2018, VOL. 14, NO. 6, 581–589 <https://doi.org/10.1080/17451000.2018.1459723>

-(2018). R. Briosio-Aguilar, H.A. Pinto, **M.A. Rodríguez-Santiago**, K. López-García, M. García-Varela, and G. Pérez-Ponce de León. Link Between the Adult and the Metacercaria of *Clinostomum heluans* Braun, 1899 (Trematoda: Clinostomidae) Through DNA Sequences, and its Phylogenetic Position within the Genus *Clinostomum* Leidy, 1856. *Journal of Parasitology*. DOI• 10.1645/17-183. Online ISSN: 1937-2345, Print ISSN: 0022-3395

-(2018). Julio Canales-Delgado, Andrés Cruz-Quintana, **María Amparo Rodríguez-Santiago**, Vicente Guzmán-Hernández. (2018). Blood Chemical Profiles and Symbiotic Relationships of Green Turtles (*Chelonia mydas*) Nesting in Campeche, Mexico. *Chelonian Conservation and Biology*. In-Press. <https://doi.org/10.2744/CCB-1288.1>

-(2018). Karina del Carmen López-García, **María Amparo Rodríguez-Santiago**, Luis Enrique Amador-del Ángel, Mayra Grano-Maldonado & Sofía Santos-Guzmán⁵. The invasive armored suckermouth catfish *Pterygoplichthys pardalis* (Siluriformes: Loricariidae) as part of the diet of the double-crested cormorant *Phalacrocorax auritus* (Phalacrocoracidae) in two tropical regions of Mexico. *Biotempo*. Vol 14 (2), 2017.

-(2017). M.I. Grano-Maldonado, C. Bruno de Sousa, **M. A. Rodríguez-Santiago**. First insights into the ultrastructure of myosin



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS AMBIENTALES

Ciudad del Carmen, Campeche, México



<p>ACTIVIDADES ADICIONALES (Talleres tomados)</p>	<p>and actin bands using transmission electron microscopy in Gyrodactylus (Monogenea). Journal of Ultrastructure Research. http://dx.doi.org/10.1016/j.jmau.2017.07.002</p> <p>-(2017). María Amparo Rodríguez-Santiago, Francisco Neptalí Morales-Serna, Samuel Gómez y Mayra I. Grano-Maldonado. New records of parasitic copepods (Copepoda: Pandaridae, Eudactylinidae, Caligidae) on elasmobranchs (Chondrichthyes) in the Gulf of Mexico. Ciencia Pesquera (2017) número especial 24: 15-21.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Herramientas moleculares para la investigación en parásitos maláricos, Lima Perú, 2018. 2) Taller de experiencias en el monitoreo, control y aprovechamiento del pez diablo (<i>Pterygoplichthys pardalis</i> y <i>P. disjunctivus</i>) en la región de Pantanos de Centla y Laguna de Términos. 30-31 de enero de 2019. 3) 1er Taller de monitoreo biológico en aves y mamíferos menores del 1 al 5 de abril de 2019. Cd. Del Carmen, Campeche. 4) Identificación taxonómica de copépodos parásitos. ECOSUR, Chetumal, Quintana Roo 21 de marzo del 2020. 5) Diplomado Microsoft Teams. Aulas de colaboración evaluación y aprendizaje a través de Teams. Abril, Ciudad del Carmen, Campeche, 2020.
<p>CONGRESOS INTERNACIONALES</p>	<p>(2019) Platica magistral. Rodríguez-Santiago María Amparo. Biodiversidad de parásitos en organismos marinos del sur del golfo de México. “VIII Simposio Latinoamericano de Ictiología” y “I Simposio Latinoamericano de Ictioparasitología Neotropical”, realizado del 21 al 24 de octubre del 2019 en la Universidad Ricardo Palma, ciudad de Lima, Perú.</p> <p>(2019) Mandujano-Solís Richard Eduardo; Rodríguez-Santiago María Amparo; Peña-Sosa Eros Iñaky; Silva-Martínez Enrique & López-García Karina del Carmen. Resultados preliminares de la fauna parasitaria en la raya pinta <i>Aetobatus narinari</i> (myliobatidae) en el sur del golfo de México. “VIII Simposio Latinoamericano de Ictiología” y “I Simposio Latinoamericano de Ictioparasitología Neotropical”, realizado del 21 al 24 de octubre del 2019 en la Universidad Ricardo Palma, ciudad de Lima, Perú. 2019</p> <p>(2019) María Amparo Rodríguez-Santiago, Jorge Rosales-Casián, Mayra Grano-Maldonado, Adán Vázquez-Caballero, Karina del Carmen López-García & Laffón Leal Sandra. PARASITES STRUCTURE IN MARINE SCORPAENIFORM FISHES (SCORPAENA AND SEBASTES): EVALUATING THE RISK OF AN EMERGING ZONOSIS FROM PACIFIC BAJA CALIFORNIA. “VIII Simposio Latinoamericano de Ictiología” y “I</p>



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS AMBIENTALES

Ciudad del Carmen, Campeche, México



Simposio Latinoamericano de Ictioparasitología Neotropical”, realizado del 21 al 24 de octubre del 2019 en la Universidad Ricardo Palma, ciudad de Lima, Perú. 2019

María Amparo Rodríguez-Santiago, López-García Karina del Carmen. ECPARASITOS DE LA CURVINA PINTA *Cynoscion nebulosus* (PISCES: SCIAENIDAE), ESPECIES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN EL SURESTE DE MÉXICO. “VIII Simposio Latinoamericano de Ictiología” y “I Simposio Latinoamericano de Ictioparasitología Neotropical”, realizado del 21 al 24 de octubre del 2019 en la Universidad Ricardo Palma, ciudad de Lima, Perú. 2019

Rodríguez-Santiago María Amparo & López-García Karina del Carmen. DIVERSIDAD PARASITARIA EN PECES DE ALGUNOS ECOSISTEMAS ARRECIFALES EN MÉXICO. “VIII Simposio Latinoamericano de Ictiología” y “I Simposio Latinoamericano de Ictioparasitología Neotropical”, realizado del 21 al 24 de octubre del 2019 en la Universidad Ricardo Palma, ciudad de Lima, Perú. 2019

Rodríguez-Santiago María Amparo, López-García Karina, Vázquez-Caballero Adán, Sandoval-Interián José, Catherine Soler-Jiménez, Mayra I. Grano-Maldonado. BIODIVERSIDAD DE PARÁSITOS DEL PEZ LEÓN *Pterois volitans* (LINNAEUS 1758), UNA ESPECIE INVASORA EN EL CARIBE MEXICANO. “VIII Simposio Latinoamericano de Ictiología” y “I Simposio Latinoamericano de Ictioparasitología Neotropical”, realizado del 21 al 24 de octubre del 2019 en la Universidad Ricardo Palma, ciudad de Lima, Perú. 2019.

Caballero Vázquez, José Adán; Acosta González, Gilberto; García Rivas Maricarmen; Rodríguez Santiago, María Amparo & Peniche Pérez, Jorge. La invasión de pez león en el Caribe mexicano mapa de riesgo, repercusiones y oportunidades. “VIII Simposio Latinoamericano de Ictiología” y “I Simposio Latinoamericano de Ictioparasitología Neotropical”, realizado del 21 al 24 de octubre del 2019 en la Universidad Ricardo Palma, ciudad de Lima, Perú. 2019.

(2019). Iñaky Peña-Sosa Eros, **Rodríguez-Santiago María Amparo**, Mandujano-Solis Richard, Soler Jiménez Catherine, Silva-Martínez Enrique, Vázquez Maldonado Laura Elena, Laffón Leal Sandra M., y Delgado-Estrella Alberto. First parasitological report on the mole crab *Emerita Benedicti* (Decapoda: Hippidae) from southeastern Mexico. VIII Congreso Internacional de Parasitología Neotropical” Redes de Investigación en Parasitología Retos y Soluciones”. Realizado del 04 al 07 de junio en la Universidad Ricardo Palma. Lima, Perú.



(2019). Laffón-Leal José Pablo, **Rodríguez-Santiago María Amparo**, Gelabert Rolando, Laffon-Leal Sandra Martha, Rosales-Casian Jorge, Grano-Maldonado Mayra I. y Jesús Guerra-Santos. Parasitism by epicarid isopods on its host shrimp *Hippolyte zostericola* (caridea: hippolytidae) under reproductive-stage. VIII Congreso Internacional de Parasitología Neotropical" Redes de Investigación en Parasitología Retos y Soluciones". Realizado del 04 al 07 de junio en la Universidad Ricardo Palma. Lima, Perú.

(2019). **Rodríguez-Santiago María Amparo**, Vázquez-Caballero Adán, Sánchez-Camara Fanny Corazón, Peniche Pérez Jorge Carlos, Mandujano-Solís Richard, Silva-Martínez Enrique, Peña-Sosa Eros Iñaky, Rosales-Casian Jorge y Laffón-Leal Sandra. First record of ocular diplostomiasis in the native fish *Mayaheros urophthalmus* in a coastal locality of the mexican caribbean. VIII Congreso Internacional de Parasitología Neotropical" Redes de Investigación en Parasitología Retos y Soluciones". Realizado del 04 al 07 de junio en la Universidad Ricardo Palma. Lima, Perú.

(2019). Grano-Maldonado Mayra, Rubalcava Francia, **Rodríguez-Santiago María Amparo**, García-Vargas Fernando; Medina-Jasso Alejandra & Nieves-Soto Mario. First record of *Stephanostomum* sp. Looss, 1899 (Digenea: Acanthocolpidae) metacercariae parasitising the pleasure oyster *Crassostrea corteziensis* (hertlein) from the mexican pacific coast. VIII Congreso Internacional de Parasitología Neotropical" Redes de Investigación en Parasitología Retos y Soluciones". Realizado del 04 al 07 de junio en la Universidad Ricardo Palma. Lima, Perú.

(2019). Sandoval-Interián José, Torres-Rojas Yassir, Chiappa-Carrara Xavier, **Rodríguez-Santiago María Amparo** & Méndez Oscar. Evaluating the host-parasite system of *Rhizoprionodon terraenovae* using $\delta^{13}C$ and $\delta^{15}N$. VIII Congreso Internacional de Parasitología Neotropical" Redes de Investigación en Parasitología Retos y Soluciones". Realizado del 04 al 07 de junio en la Universidad Ricardo Palma. Lima, Perú.

(2019). Grano-Maldonado Mayra, **Rodríguez-Santiago María Amparo**, García-Vargas Fernando, Medina-Jasso Alejandra & Mario Nieves-Soto. Primer registro de Plerocercoides (Cestoda: Tetraphyllidea) en la musculatura de peces comerciales en la costa del pacifico mexicano. VIII Congreso Internacional de Parasitología Neotropical" Redes de Investigación en Parasitología Retos y Soluciones". Realizado del 04 al 07 de junio en la Universidad Ricardo Palma. Lima, Perú.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS AMBIENTALES

Ciudad del Carmen, Campeche, México



	<p>(2019). Grano-Maldonado Mayra I., Rodríguez-Santiago María Amparo, García-Vargas Fernando & Nieves-Soto Mario. Massive mortality on farmed tilapia <i>Oreochromis niloticus</i> caused by <i>Gyrodactylus cichlidarum</i> Paperna, 1968 (Monogenea: Gyrodactylidae) on the Mexican pacific coast. VIII Congreso Internacional de Parasitología Neotropical" Redes de Investigación en Parasitología Retos y Soluciones". Realizado del 04 al 07 de junio en la Universidad Ricardo Palma. Lima, Perú.</p> <p>(2019). Ávila Enrique, Cancino-Magaña Yenny, Rodríguez-Santiago María Amparo, Ballesteros Manuel, Cárdenas-Callirgos Jorge & Iannacone José. Intra-annual variability in the prevalence, intensity and abundance of the nudibranch <i>Doris kyolis</i> in the sponge <i>Halichondria (Halichondria) melanadocia</i> and its relationship with environmental parameters. VIII Congreso Internacional de Parasitología Neotropical" Redes de Investigación en Parasitología Retos y Soluciones". Realizado del 04 al 07 de junio en la Universidad Ricardo Palma. Lima, Perú.</p> <p>(2019). Cárdenas-Callirgos Jorge, De La Cruz-Vargas Jhony A, Deharo Eric, Daniel Zarate-Rendon Burga-Cisterna César, Livia-Córdova Giovana, Guevara-Montero Rosa Del Solar-Vela, María Teresa, Mercado-Gamarra Andy, Aco-Alburqueque Renato, Verde Guerra Karen, Rodríguez-Santiago María Amparo & José Iannacone. Neotropical parasitology research network (Neoparnet): fundamentos y perspectivas. VIII Congreso Internacional de Parasitología Neotropical" Redes de Investigación en Parasitología Retos y Soluciones". Realizado del 04 al 07 de junio en la Universidad Ricardo Palma. Lima, Perú.</p>
<p>CONGRESOS NACIONALES</p>	<p>-Rodríguez-Santiago M. Amparo; Vázquez-Caballero J. Adán; Sánchez-Camara Fanny Corazón; Peniche Pérez Jorge Carlos; Laffón-Leal Sandra M. Diplostomiasis ocular en el pez nativo <i>Mayaheros urophthalmus</i> en un ecosistema de manglar del caribe mexicano. En el V Congreso Mexicano del Ecosistema de Manglar llevado a cabo del 26 al 30 de octubre de 2020. Villahermosa, Tabasco (Modalidad Virtual).</p> <p>- Ovalles-Cruz Héctor David; Ávila Enrique; Rodríguez-Santiago María Amparo. Copépodos asociados con esponjas marinas de La Laguna de Términos, Campeche México. En V Congreso Mexicano del Ecosistema de Manglar llevado a cabo del 26 al 30 de octubre, 2020 Villahermosa, Tabasco."</p> <p>-Tamayo-Elguézabal, Jennifer Elizabeth; Delgado-Estrella, Alberto; Santiago-Rodríguez, María Amparo. Organoclorados detectados en <i>Tursiops truncatus</i> como bioindicadores de contaminación del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna de Términos. En V Congreso</p>



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

Ciudad del Carmen, Campeche, México



Mexicano del Ecosistema de Manglar, del 26 al 30 de octubre 2020, Villahermosa, Tabasco, México.

-Tamayo-Elguézabal, Jennifer Elizabeth; Delgado-Estrella, Alberto; **Santiago-Rodríguez, Ma. Amparo**. Atención a sitios susceptibles a restaurar en la Laguna de Términos a partir de niveles de contaminación en *Tursiops truncatus*. En VII Congreso Mexicano de Ecología, del 29 de septiembre al 04 de octubre, 2019. Juriquilla, Santiago de Querétaro, Querétaro, México.

- Briceño-Vera, A.E.; Ávila, E.; Ruiz-Marín, A; **Rodríguez-Santiago, M.A.** Macrofauna asociada con dos especies de esponjas marina (*Haliclona implexiformis* y *Amorphinopsis atlantica*) en un ambiente tropical en el Sur del Golfo de México. En VII Congreso Mexicano de Ecología, del 29 de septiembre al 04 de octubre 2019, Juriquilla, Santiago de Querétaro, Querétaro, México.

-Grano Maldonado, Mayra Ixchel, Mendieta-Vega, Roberto Antonio & **Rodríguez-Santiago, María Amparo**. Prácticas y tradiciones alimentarias y su impacto en la salud en zonas costeras de México. 5° Congreso sobre los Recursos Acuáticos del Golfo de México y Mar Caribe. 27 al 29 de noviembre del 2019. Ciudad del Carmen, Campeche. Universidad Autónoma del Carmen – UNACAR.

-Grano-Maldonado Mayra Ixchel; **Rodríguez-Santiago María Amparo**; Juárez- Jiménez, Jonatan; Tejeda- Arenas, Denisse; Tirado- Valdez, Noemi; Vázquez- Noriega, Edgar; Medina-Jasso Alejandra & Nieves-Soto Mario. Un enfoque actual de la parasitología y microbiología ambiental en dos zonas costeras de México.

-Mandujano-Solís Richard Eduardo; **Rodríguez-Santiago María Amparo**; Peña-Sosa Eros Iñaky; Silva-Martínez Enrique & Laffón-Leal, Sandra Martha. Biodiversidad de parásitos presentes en *Aetobatus narinari*, euphrasen 1790 en el sur del golfo de México.

-Silva-Martínez Enrique Noe; **Rodríguez-Santiago María Amparo**; Delgado-Estrella Alberto; Gelabert-Fernández Rolando & Vázquez-Maldonado Laura Elena. Biodiversidad de parásitos del pez marino *Acanthostracion quadricornis* Linnaeus 1758, en localidades del sureste de México.

-Tamayo-Elguézabal Jennifer Elizabeth; Delgado-Estrella Alberto & **Rodríguez-Santiago María Amparo**. Plaguicidas organoclorados presentes en órganos internos de toninas (*Tursiops truncatus*) varadas en el sureste mexicano.

-Vidal-Bello Francisco Emmanuel; Uscanga-Martínez Arkady; Perales-García Natalia; **Rodríguez-Santiago María Amparo**. Evaluación de la frecuencia alimenticia en la mojarra Tahuina, *Amphilophus trimaculatus*.

Rodríguez-Santiago María Amparo; Laffón-leal Sandra Martha & Grano-Maldonado Mayra Ixchel. Comunidad ectoparasitaria de cuatro especies de peces dulceacuícolas que coexisten en el río palizada, Campeche.

-Cupil-Ruiz, María Lilibeth; **Rodríguez-Santiago, María Amparo**; Silva-Martínez, Enrique Noé, Mandujano-Solís, Richard Eduardo & Laffón-Leal, Sandra Martha. Resultados preliminares de la fauna parasitaria



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

Ciudad del Carmen, Campeche, México



	<p>del jurel amarillo <i>Caranx hippos</i> (Linnaeus, 1766) en localidades pesqueras de la isla del Carmen.</p> <p>-Araujo-Leyva Osmar; Ávila Enrique; Gelabert-Fernández Rolando & Rodríguez-Santiago Amparo. Análisis espacio-temporal de la estructura de la comunidad de poliquetos asociados a dos especies de ostión en un ambiente estuarino del sur del golfo de México.</p> <p>-Peña-Sosa Eros Iñaky; Rodríguez-Santiago María Amparo; Soler Jiménez Lilia Catherine; Mandujano-Solís Richard Eduardo, Silva-Martínez Enrique Noé & Laffón-Leal, Sandra Martha. Primer registro de la fauna parasitaria del cangrejo topo <i>Emerita benedicti</i> schmitt, 1935 (Decapoda: hippidae) en la isla del Carmen, Campeche.</p> <p>-Sandoval-Interián, José; Torres-Rojas, Yassir Edén, Chiappa-Carrara, Xavier; Rodríguez-Santiago, María Amparo, 5 & Méndez, Oscar. Evaluando el sistema hospedero-parásito de <i>Rhizoprionodon terraenovae</i> usando $\delta^{13}C$ y $\delta^{15}N$.</p> <p>-Candelaria-Salinas Maryeni; Rodríguez-Santiago María Amparo; Cruz-Arizmendi Antonio; Vázquez-Ponce Guadalupe; Laffón-Leal Sandra Martha & Uscanga-Martínez Arkady. Resultados preliminares de los ectoparasitos en tres especies de lisa (Pisces mugilidae) de la pesca ribereña en las costas de Chiapas.</p> <p>-Cruz-Arizmendi Antonio; Rodríguez-Santiago María Amparo; Vázquez-Ponce Guadalupe; Maryeni Candelaria-Salinas; Laffón-Leal Sandra Martha & Uscanga-Martínez Arkady. Resultados preliminares de parásitos del robalo negro <i>Centropomus nigrescens</i> (Perciformes: centropomidae) de la pesca ribereña de la laguna mar muerto Chiapas.</p> <p>-Vázquez-Ponce Guadalupe; Rodríguez-Santiago María Amparo; Cruz-Arizmendi Antonio; Maryeni Candelaria-Salinas; Laffón-Leal Sandra Martha & Uscanga-Martínez Arkady. Parásitos del pargo colorado <i>Lutjanus colorado</i> (Jordan & Gilbert, 1882) del sistema lagunar estuarino boca del cielo, Chiapas.</p>
FECHA DE ACTUALIZACIÓN	11 de enero del 2021.