

## **Dra. María Cynthia Carmona Islas**

Profesor por asignatura "C" (19 horas)  
CVU Conacyt: 299540

### **Correo electrónico**

[ccarmona@bdelrio.tecnm.mx](mailto:ccarmona@bdelrio.tecnm.mx) y [cynthiacarmonaislas@gmail.com](mailto:cynthiacarmonaislas@gmail.com)

### **Formación Académica**

**DOCTORADO:** Doctorado en Ecología y Pesquerías egresada del Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías de la Universidad Veracruzana.

**TEMA DE INVESTIGACIÓN DOCTORAL: Modelos espaciales para la determinación de hábitats críticos para aves playeras en humedales del Noroeste de México**

**MAESTRÍA:** Maestra en Ciencias con especialidad en Manejo de Recursos Marinos, egresada del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas.

**TESIS: Relación entre la abundancia de aves playeras y organismos bentónicos en la playa "El Conchalito", Ensenada de La Paz, Baja California Sur, durante un ciclo anual.**

### **Obtención de Mención honorífica.**

**LICENCIATURA.** - Bióloga Marina egresada de la Universidad Autónoma de Baja California Sur.

### **RESUMEN (2017 a la fecha):**

Artículos: 3

Proyectos de investigación (responsable): 1

Tesis: concluidas 4 en proceso 1

### **Cargos y Distinciones**

Candidato a Investigador Nacional de 2013 a 2016.

Jefa del Laboratorio de Microbiología de septiembre de 2017 a agosto de 2019.

Representante del ITBOCA en el Consejo Asesor del PNSAV

### **Línea de investigación**

Ecología de Ecosistemas Costeros

Ecología de aves playeras migratorias (hábitats de alimentación).

Aves acuáticas en humedales urbanos

## Líneas de interés a desarrollar

Aprovechamiento sustentable de ecosistemas costeros.

## Manejo de equipos o técnicas

Manejo básico de Sistemas de Información Geográfica, como Arc Gis e IDRISI.

## Publicaciones

Carmona, R.; Carmona, C. y F. Becerril. **1995** “**Las aves acuáticas en la Playa y el Manglar El Conchalito, Ensenada de La Paz, B.C.S.**”. Boletín No. 34. Mayo 1995. CICIMAR-IPN.

Becerril, F.; Carmona, R. y C. Carmona. **1995**. “**Aves acuáticas anidantes en el manglar El Conchalito, Ensenada de La Paz, B.C.S.**” Boletín No. 36. Junio 1995. CICIMAR-IPN.

Carmona, C.; Carmona, R. y F. Becerril. **1996**. “**Aves acuáticas migratorias en la Playa El Conchalito, Ensenada de La Paz, B.C.S.**”. Boletín No. 47. Enero de 1996. CICIMAR-IPN.

Carmona, R. y C. Carmona. **2000**. “**Abundancia y Riqueza específica de aves playeras en la playa El Conchalito, Baja California Sur, durante 1993 y 1995**”. *Hidrobiológica* 10(1):69-73.

Carmona, R.; Carmona, C.; Castillo-Guerrero, A. & E. M. Zamora-Orozco. 2000. **Nesting records of American avocet and black-necked stilt in Baja California Sur, Mexico**. *Southwestern Naturalist* 45(4): 523-524

Carmona-Islas, C.; J. Bello-Pineda; R. Carmona y E. Velarde. **2013**. **Modelo espacial para la detección de sitios potenciales de alimentación de aves playeras migratorias en el noroeste de México**. *Huitzil* 14(1):22-42.

Bello-Pineda, J.; V. Obregón-Noriega; J.C. Grageola-Núñez; M. A. Cruz-Nieto & C. Carmona-Islas. **2013**. **Developing a user-friendly decision support system for the wetlands corridor of the Gulf of California**. *Ocean & Coastal Management* 82:127-137.

Carmona, R.; Ayala-Pérez, V.; Arce, N.; Castillo-Guerrero, J.A.; Carmona-Islas, C.; Marrón, G. & G. Gutiérrez-Morales. 2018. **Minimum population of American Oystercatchers *Haematopus palliatus frazari* wintering in northwest México**. *Wader Study* 125(1):1-5

## Participación en proyectos de investigación

PARTICIPACION EN EL PROYECTO “**Riqueza específica, distribución y abundancia de aves acuáticas en la Ensenada de La Paz, Baja California Sur, México**” (Convenio CONABIO FB328/H027/26) llevado a cabo de noviembre de 1996 a noviembre de 1997.

PARTICIPACIÓN EN EL PROYECTO “**Guía de campo de identificación de invertebrados y fanerógamas marinas del Sistema Arrecifal Veracruzano**”. Aprobado por la DGEST con vigencia de noviembre de 2014 a octubre de 2015.

### **Proyectos de investigación a cargo**

Proyecto independiente, sin registro ni financiamiento:

Registro de Aves acuáticas en tres sistemas lagunares aledaños a la zona conurbada Veracruz-Medellín durante un ciclo anual, de septiembre de 2015 a septiembre de 2016.

### **Formación de recursos humanos**

#### **Dirección de tesis de Licenciatura**

Díaz-Cervantes, R. Composición, abundancia y elección de microhábitats de la avifauna acuática en la laguna Lagartos, Veracruz, México. Tesis de Licenciatura. Instituto Tecnológico de Boca del Río. Fecha de examen profesional 15 de marzo de 2018.

Chevez-Manzo, A. Aves acuáticas de los Lagos de Puente Moreno, Veracruz. Tesis de Licenciatura. Instituto Tecnológico de Boca del Río. Fecha de examen profesional 8 de marzo de 2019.

#### **Dirección de tesis de Maestría**

Reyes-Reyes, M. S. Análisis de patrones migratorios de aves costeras en eventos “El Niño” y “La Niña”, en la playa Barra Norte de Tuxpan, Veracruz, México. Tesis de Maestría. Instituto Tecnológico de Boca del Río. En proceso

#### **Codirección de tesis de Licenciatura**

Mapel Hernández, Mayra Deylhy. Descripción de los arrecifes no emergentes del Sistema Arrecifal Veracruzano. Tesis de Licenciatura. Instituto Tecnológico de Boca del Río. Fecha de examen profesional: 15 de junio de 2015.

Zavaleta-Romero, Gabriela. Análisis de la dieta de Lobo Marino de California *Zalophus californianus*, 1981-2013 en Los Islotes, B.C.S., México. Tesis de licenciatura. Instituto Tecnológico de Boca del Río. Fecha de examen profesional: 20 de mayo de 2016.

De la Miyar-Loza, Mariana. Aislamiento y caracterización de los genes asociados a comunicación en odontocetos con especial énfasis en *Orcinus orca*. Tesis de licenciatura. Instituto Tecnológico de Boca del Río. Fecha de examen profesional: 15 de agosto de 2016

Jiménez-Castillo, Vianney Merced. Variabilidad en las razones de isótopos estables de Nitrógeno y Carbono entre las capas de la piel del roccual común *Balaenoptera physalus*. Tesis de licenciatura. Instituto Tecnológico de Boca del Río. Fecha de examen profesional: 22 de noviembre de 2016.

González-González, Elizabeth. Evaluación de técnicas para la determinación de edad en la Raya Toques *Narcine entemedor* a partir de bandas vertebrales en la Bahía de La Paz, B.C.S. Tesis de licenciatura. Instituto Tecnológico de Boca del Río. Fecha de examen profesional: 22 de noviembre de 2016.

Solano Aguilera José Axel. Ambientación del aviario del zoológico “Miguel Ángel de Quevedo” para fines reproductivos. Tesis de licenciatura. Instituto Tecnológico de Boca del Río. Fecha de examen profesional: 13 de febrero de 2017.

Cante Paz Mónica Esther. Aislamiento y caracterización de componentes del veneno de *Conus ximenes* con actividad citotóxica en cáncer de pulmón. Tesis de licenciatura. Instituto Tecnológico de Boca del Río. Fecha de examen profesional: 23 de noviembre de 2018.

## **CONFERENCIAS DICTADAS**

Conferencia: “**Aves acuáticas de tres humedales aledaños a zonas urbanas de Veracruz**”. en el ciclo de conferencias “Biodiversidad Mexicana” realizado en la USBI campus Veracruz el 5 de marzo de 2017.

## **OTROS**

**PARTICIPACIÓN COMO JURADO CALIFICADOR DE LOS TRABAJOS PRESENTADOS EN LA XV EXPOSICIÓN Y VIII CONCURSO ESTATAL DE PROTOTIPOS TECNOLÓGICOS 2006, EFECTUADA EN EL PUERTO Y CIUDAD DE VERACRUZ DEL 12 AL 14 DE MARZO DE 2006.**

**PARTICIPANTE COMO INVITADO A LA MESA DE TRABAJO INTERNACIONAL SOBRE GOBERNANCIA DEL GOLFO DE MÉXICO, LLEVADA A CABO DEL 21 AL 25 DE JUNIO DE 2010 EN LA UNIVERSIDAD DE TEXAS, ESTADOS UNIDOS.**

**EVALUADOR EN EL PROCESO DE SELECCIÓN DE CANDIDATOS DE LA CONVOCATORIA “BECAS CONACyT AL EXTRANJERO 2016, SEGUNDO PERÍODO”.**

**PAR ACADÉMICO EN LA EVALUACIÓN DE PROGRAMAS DE RENOVACIÓN, CONVOCATORIA 2017, DEL PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADOS DE CALIDAD (PNPC) de CONACyT.**

**JEFA DEL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, DESDE EL 12 DE SEPTIEMBRE DE 2017 HASTA AGOSTO DE 2019**

**PARTICIPACIÓN EN LA ELABORACIÓN DE MÓDULOS DE ESPECIALIDAD PARA LA CARRERA DE BIOLOGÍA OPCIÓN MARINA, EN MARZO DE 2008.**

**ELABORACIÓN DE MANUALES DE LABORATORIO CORRESPONDIENTES A LAS MATERIAS DE FISIOLOGÍA VEGETAL, GENÉTICA Y BIOGEOGRAFÍA DE LA LICENCIATURA EN BIOLOGÍA.**

**REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE LA MATERIA DE OCEANOGRAFÍA** PERTENECIENTE A LA ESPECIALIDAD DE BIOLOGÍA MARINA, DE LA CARRERA DE BIOLOGÍA PARA LA INTEGRACIÓN Y AUTORIZACIÓN 2016 DE LA ESPECIALIDAD ANTES MENCIONADA.

ELABORACIÓN DE PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE LA ESPECIALIDAD EN MANEJO DE RECURSOS MARINOS Y COSTEROS DE LA LICENCIATURA EN BIOLOGÍA: “DINÁMICA OCEÁNICA Y COSTERA”, EN SEPTIEMBRE DE 2018.

ELABORACIÓN DE PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE LA ESPECIALIDAD EN MANEJO DE RECURSOS MARINOS Y COSTEROS DE LA LICENCIATURA EN BIOLOGÍA: “ECOLOGÍA DE AMBIENTES MARINOS Y COSTEROS”, EN SEPTIEMBRE DE 2018.

**PARTICIPANTE EN LOS PROCESOS DE ACREDITACIÓN Y REACREDITACIÓN** DE LA LICENCIATURA EN BIOLOGÍA EN LOS AÑOS 2010-2012, Y 2014-2018, RESPECTIVAMENTE.

**PARTICIPANTE EN LA ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA DEL PROGRAMA DE POSGRADO** DE NUEVA CREACIÓN “MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BIOLOGÍA”, AUTORIZADA EL 20 DE FEBRERO DE 2019.

ELABORACIÓN DEL **PLAN DE ESTUDIOS** DE LA ASIGNATURA “ECOLOGÍA DE ECOSISTEMAS COSTEROS” **DEL PROGRAMA DE POSGRADO: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BIOLOGÍA**, EN MARZO DE 2019.

**REPRESENTANTE** (Consejero Propietario) DEL ITBOCA EN EL **CONSEJO ASESOR** DEL PARQUE NACIONAL “SISTEMA ARRECIFAL VERACRUZANO” (**PNSAV**) DESDE JUNIO DE 2017 A LA FECHA.

**PARTICIPANTE EN EL “FORO DE CONCERTACIÓN** PARA LA ELABORACIÓN DEL **PROGRAMA DE MANEJO DEL ANP** TEMBLADERAS-LAGUNA OLMECA, EN OCTUBRE DE 2018.

**REVISOR DE LA REVISTA** DE BIOLOGÍA TROPICAL, EN EL TRABAJO: “ABUNDANCIA Y DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE AVES PLAYERAS (ORDEN CHARADRIIFORMES) EN MARISMAS NACIONALES, MÉXICO”, EN OCTUBRE DE 2018.

**JURADO DE PRUEBAS DIDÁCTICAS** DE DIVERSAS MATERIAS DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA EN ACUACULTURA Y LICENCIATURA EN BIOLOGÍA, EN ENERO DE 2019.