

# Índice

## VOLUMEN I

<b>Prólogo</b> <i>José Narro Robles</i>	<b>19</b>
<b>Introducción</b> <i>AJ Sánchez, X Chiappa-Carrara, R Brito Pérez</i>	<b>23</b>
<b>I Consideraciones de expertos</b>	
Península de Yucatán: zona estratégica y región vulnerable por sus recursos marinos y costeros <i>L Capurro-Filograsso, J Franco-Cáceres, V Castillo-Escalante</i>	29
Sociedad, recursos y desarrollo costero en el sureste de México <i>G Alcalá</i>	37
La zona costera de Yucatán: problemática y perspectivas para el desarrollo sustentable <i>E Batllori Sampedro</i>	79
<b>II Caribe mexicano</b>	
Caribe mexicano: alcances y retos <i>LA Ayala-Pérez, GE Martínez-Romero</i>	117
Caracterización del agua en la laguna costera de Yal Ku, en el Caribe mexicano <i>LM Hernández-Terrones, PM Sánchez-Navarro Russell</i>	131
Diatomeas perifíticas de laguna Lagartos, Akumal, Quintana Roo <i>F Valadez, LM Hernández</i>	147
Distribución espacial de camarones peneidos en la laguna Yalahau, Quintana Roo <i>MA May-Kú, P-L Ardisson</i>	160
Diseño de un sistema de variables para la evaluación de la sostenibilidad del desarrollo urbano en la ciudad de Chetumal, Quintana Roo <i>H Silva-Poot, FJ Cárdenas-Munguía</i>	175
Manejo de ecosistemas costeros utilizando un Sistema de Bombeo por Energía de Oleaje (Sibeo): algunos aspectos ambientales <i>S Czitrom, I Penié</i>	196

<b>III Pacífico sur</b>	
Pacífico sur: alcances y retos <i>E Barba-Macías</i>	229
Geoconservación de la zona litoral de la Región Costa de Oaxaca <i>R Guerrero-Arenas, E Jiménez-Hidalgo, H Santiago-Romero</i>	241
Diagnóstico estructural de los manglares de Chiapas y Oaxaca <i>C Tovilla-Hernández, El Romero-Berry</i>	257
Anfibios y reptiles de la región marina prioritaria Corredor Puerto Madero, Chiapas, México <i>R Luna-Reyes, R Vidal-López, E Hernández-García, H Montesinos-Castillejos</i>	280
Estudio ecológico y algunas consideraciones biogeográficas del fitoplancton del arroyo El Zanjón, Oaxaca <i>JL Moreno-Ruiz, M Tapia-García, S Licea, MG Figueroa-Torres, MC González-Macías</i>	304
Estado del conocimiento de los poliquetos (Annelida: Polychaeta) del Pacífico sur de México <i>R Bastida-Zavala, C Guevara-Cruz</i>	335
Biodiversidad de ofiuroides (Echinodermata: Ophiuroidea) de Oaxaca y Chiapas <i>MR Granja-Fernández, RA López-Pérez</i>	356
Macrocrustáceos bentónicos de los sistemas lagunares Chantuto-Panzacola y Carretas-Pereyra, Chiapas, México <i>E Barba-Macías, S Díaz-Ruiz, A Aguirre-León, P Herrera-Martínez</i>	371
Panorama del estado del conocimiento de los crustáceos del Pacífico sur de México <i>MS García-Madrigal, J Jarquín-González, E Morales-Domínguez</i>	396
Comportamiento ambiental y estructura comunitaria de peces en el sistema Carretas-Pereyra, Reserva de la Biosfera La Encrucijada, Chiapas <i>Díaz-Ruiz, A Aguirre-León, LG Calva-Benítez, E Barba-Macías</i>	415
¿Cuánto sabemos de la diversidad de la fauna marina y costera de Oaxaca? <i>RA López Pérez, R Bastida Zavala, MS García Madrigal, NA Barrientos Luján, AM Torres Huerta, A Montoya Márquez, F Benítez Villalobos, JF Meraz Hernando</i>	435

# Índice

## VOLUMEN II

### IV Sur del golfo de México

Sur del golfo de México: alcances y retos <i>X Chiappa-Carrara</i>	21
Análisis de la climatología dinámica en el NE de la península de Yucatán, México <i>N Sánchez-Santillán, G de la Lanza-Espino, R Sánchez-Trejo</i>	29
Variación espacio-temporal de las arqueas metanogénicas en el sedimento del sistema lagunar de Alvarado, Veracruz <i>MR Torres-Alvarado, F Ramírez-Vives, LG Calva</i>	56
Variación estacional de temperatura y salinidad en la laguna la Carbonera, Yucatán, 2009-2010 <i>G Jerónimo, J Gómez-Valdés, M Badillo, K López-Aguiar</i> <i>C Galindo, A Gallardo, J Loera, L Arroyo-Pedraza</i> <i>X Chiappa-Carrara</i>	71
Laguna El Yucateco, Tabasco, su fisicoquímica y su tendencia a la autorregulación <i>G de la Lanza Espino, B Flores Baca, S Hernández Pulido</i> <i>I Penié Rodríguez</i>	89
Condición ecológica del humedal tropical Pantanos de Centla <i>MA Salcedo, AJ Sánchez, G de la Lanza, C Kampichler, R Florido</i>	112
Productores primarios acuáticos del Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano, golfo de México: estado del conocimiento <i>YB Okolodkov, JA Aké-Castillo, C Galicia-García</i>	137
La vegetación de dunas costeras y su interacción micorrícica en Sisal, Yucatán: una propuesta de restauración <i>P Guadarrama, J Ramos-Zapata, L Salinas-Peba</i> <i>L Hernández-Cuevas, S Castillo-Argüero</i>	159
Detección de cambios de usos de suelo y estructura vegetal en los manglares del Sistema Lagunar de Alvarado, Veracruz, México <i>AD Vázquez-Lule, P Ramírez-García, JR Díaz-Gallegos</i> <i>J Acosta-Velázquez, MT Rodríguez-Zúñiga</i>	181
Algas marinas y estuarinas de la costa de Campeche y Yucatán <i>LE Mateo-Cid, AC Mendoza-González, AG Ávila-Ortiz</i> <i>S Díaz-Martínez, K Hernández-Cruz</i>	201
Comunidades de crustáceos de la zona intermareal rocosa de Veracruz <i>C Hernández, F Álvarez, JL Villalobos</i>	224

Larvas y juveniles de peces en ambientes estuarinos de la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla y su zona costera adyacente <i>W Arévalo-Frías, M Mendoza-Carranza</i>	242
Listado taxonómico de los peces de la laguna boca de la Carbonera, Yucatán: un primer paso para el manejo y evaluación de los recursos costeros del norte de Yucatán <i>A Gallardo-Torres, M Badillo-Alemán, C Galindo de Santiago, J Loera-Pérez, R Rioja-Nieto, X Chiappa-Carrara</i>	270
Patrón espacial de los ensamblajes de peces en la zona costera del estado de Yucatán <i>ME Vega-Cendejas, M Hernández de Santillana</i>	289
Cambios de largo plazo en la comunidad de peces y variables fisicoquímicas en la laguna de Términos, sur del golfo de México <i>A Sosa-López, J Ramos-Miranda, LA Ayala-Pérez, D Flores-Hernández, G Villalobos-Zapata, FJ Gómez-Criollo</i>	307
Patrones de diversidad de peces en el litoral de la ciudad de Campeche <i>MJ Can-González, LA Ayala-Pérez, A Sosa-López, J Ramos-Miranda, D Flores-Hernández, FJ Gómez-Criollo</i>	331
Variabilidad de la estructura de la comunidad de peces en un ecosistema costero tropical al sureste del golfo de México, usando los niveles tróficos <i>D Flores-Hernández, J Ramos-Miranda, A Sosa-López, LA Ayala-Pérez</i>	353
Comunidades de peces de los arrecifes de cayo Arcas y Triángulos en el banco de Campeche: separación de la variación espacial y ambiental <i>E Núñez-Lara, CF González-Salas, JE Arias-González</i>	375
Refugios estuarinos: cambios en la estructura de la comunidad de peces en la laguna de la Carbonera durante un evento de marea roja <i>X Chiappa-Carrara, A Gallardo, C Galindo, J Loera, R Rioja, M Badillo</i>	397
Distribución de macroinvertebrados acuáticos y peces en cuatro hábitats en Pantanos de Centla, sur del golfo de México <i>AJ Sánchez, R Florido, A Macossay-Cortez, M Cruz-Ascencio, H Montalvo-Urgel, A Garrido-Mora</i>	416
Diagnóstico socioeconómico del ostión americano <i>Crassostrea virginica</i> del sistema lagunar de Mecoacán, Tabasco, México <i>PC Reyna-González, FL Lango-Reynoso, MR Castañeda-Chávez, CL Landeros-Sánchez, C Quiroga-Brahms</i>	444
Ánálisis histórico de las pesquerías de elasmobranquios del sureste del golfo de México <i>JC Pérez-Jiménez, I Méndez-Loeza, M Mendoza-Carranza, E Cuevas-Zimbron</i>	463

Distribución y abundancia del bagre de boca chica <i>Ariopsis felis</i> (Linnaeus, 1766) en la porción occidental de la costa de Campeche, México <i>M Valencia-Méndez, LA Ayala-Pérez, J Ramos-Miranda, D Flores-Hernández</i>	482
Efecto del tamaño del anzuelo en la captura del mero americano <i>Epinephelus morio</i> (Teleostomi: Serranidae) en áreas de operación de la flota pesquera artesanal del estado de Yucatán <i>T Brulé, J Montero-Muñoz, N Morales-López, A Mena-Loría</i>	500
El bagre bandera, <i>Bagre marinus</i> (Mitchill, 1815) como especie clave de la pesca marina de pequeña escala en la costa de Tabasco <i>M Mendoza-Carranza, A Romero-Rodríguez, W Arévalo-Frías, E Segura-Berttolini, E Ramírez-Mosqueda</i>	527
Impacto y recuperación de un sistema fluvial costero: caracterización del río Chiquito, Veracruz, después del derrame de gasóleo de 2007 <i>RH Adams, FJ Guzmán-Osorio, IJ Díaz-Ramírez, VI Domínguez-Rodríguez, G Álvarez-Coronel</i>	548
Caracterización ecológica del Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano <i>H Pérez-España, J Santander-Monsalvo, J Bello-Pineda, RS Gómez-Villada, JA Aké-Castillo, MA Lozano-Aburto, MA Román-Vives, M Marín-Hernández</i>	581
Estrategias de propagación e investigación experimental <i>in vitro</i> para la repoblación de angiospermas sumergidas en humedales, con énfasis en <i>Vallisneria americana</i> Michx. en el sureste de México <i>V Ruiz-Carrera, AJ Sánchez</i>	602
Avances en la mitigación de las descargas de nitrógeno y fósforo de granjas acuícolas: una revisión <i>GR Poot-López</i>	624
Índices de producción de tilapia nilótica <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> (Linnaeus, 1758) en unidades de producción rural (UPR) de San Antonio Cárdenas, península de Atasta, Campeche <i>LE Amador-del Ángel, SA Valdez-Morales, P Cabrera-Rodríguez, E Guevara, R Brito, AT Wakida-Kusunoki</i>	641
Tecnología de biofloc (BFT): perspectivas para la península de Yucatán <i>M Emerenciano, G Cuzon y G Gaxiola</i>	654